| Index of Claims | Application/Control No. | Applicant(s)/Patent Under Reexamination |
|---|---|---|
| | 13731742 | KRASSNER ET AL. |
| | **Examiner** | **Art Unit** |
| | TIONNA BURKE | 2176 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | Rejected | - | Cancelled | N | Non-Elected | A | Appeal |
| = | Allowed | ÷ | Restricted | I | Interference | O | Objected |

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47

| CLAIM | | DATE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Final | Original | 07/24/2013 | 11/04/2013 | 04/29/2014 | 05/21/2015 | 08/27/2015 | | | | |
| | 109 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| | 110 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| | 111 | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| | 112 | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| | 113 | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| | 114 | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| | 115 | | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| | 116 | | | | ✓ | ✓ | | | | |
| | 117 | | | | | ✓ | | | | |

| PTO/SB/08<br>**INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT** | **Application Number:**<br>13/731,742 | | **First Named Inventor:**<br>Brad Krassner |
|---|---|---|---|
| | **Attorney Docket No:**<br>082097.0105 | **Art Unit:**<br>2176<br>**confirm** 8146 | **Filing Date:**<br>**12/31/2012** |

| **ISSUED U.S. PATENTS AND PUBLISHED U.S. APPLICATIONS** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **DOCUMENT NUMBER** | **PUBLICATION OR ISSUE DATE** | **FIRST NAMED INVENTOR** |
| | A. | | | |
| | B. | | | |
| | C. | | | |
| **UNPUBLISHED U.S. APPLICATIONS** | | | | |
| | | **DOCUMENT NUMBER** | **FILING DATE** | **FIRST NAMED INVENTOR** |
| | D. | | | |
| | E. | | | |

| **FOREIGN PATENT DOCUMENTS** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **DOCUMENT NUMBER** | **PUBLICATION OR ISSUE DATE** | **COUNTRY** | **TRANSLATION (YES OR NO)** |
| | F. | JP 2005 165651 | 06/23/2005 | Japan | Abstract |
| | G. | JP 2006 217654 | 08/17/2006 | Japan | Abstract |

| **NON-PATENT LITERATURE (NPL)** | | | |
|---|---|---|---|
| | | **DOCUMENT (Including Author, Title, Source, and Pertinent Pages)** | **DATE** |
| | H. | Japanese OA Communication re: Notification of Reasons for Refusal, dispatch date August 4, 2015 (drafting date: July 28, 2015) and English Translation, Patent Application No. 2014-172992 [docket no. 082097.0140] | August 4, 2015 |
| | I. | Takeshi Konagaya, Transmission Reduction by Partial Display of Web Page, In the Proceedings of the Sixty seventh Annual Conference of Information Processing Society of Japan (IPSJ) (3), Database and Media Network Information Processing Society of Japan (IPSJ), March 2, 2005, pages 3-155 to 3-156 (no English translation available) | March 2, 2005 |
| | J. | | |
| | K. | | |
| | L. | | |
| | M. | | |

| EXAMINER | DATE CONSIDERED |
|---|---|
| | |

EXAMINER: Initial if citation considered, whether or not citation is in conformance with MPEP § 609. Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to the applicant.

**U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

Active 20388110



511 Duration Media Ex-1084

Espacenet

# Bibliographic data: JP2005165651 (A) — 2005-06-23

## INFORMATION COMMUNICATION TERMINAL AND PROGRAM


**Inventor(s):** MARUMO KENICHI ± (MARUMO KENICHI)

**Applicant(s):** NTT DOCOMO INC ± (NTT DOCOMO INC)



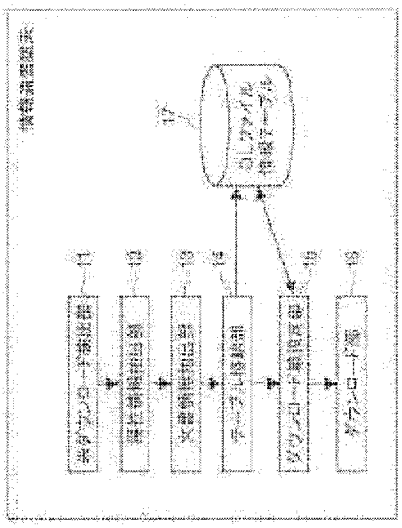
**Classification:** **- international:** ***G06F12/00;*** (IPC1-7): G06F12/00
**- cooperative:**

**Application number:** JP20030403455 20031202

**Priority number(s):** JP20030403455 20031202


### Abstract of JP2005165651 (A)


PROBLEM TO BE SOLVED: To preferentially display an image file displayed on a screen after a scroll. ;SOLUTION: A non-download detection part 11 of this information communication terminal 10 detects a non-DL image file from image files corresponding to an HTML content displayed on the screen at a present time. An attribute information extraction part 12 extracts attribute information about the non-DL image file from the HTML content, a document information extraction part 13 extracts HTML document information from an HTML document, and a table storage part 14 stores the attribute information and the HTML document information into a DL file information table 17. A download order setting part 15 sets the order of downloadings on the basis of the information stored in the DL file information table 17, and a download part 16 downloads the non-DL image file according to the download order, and displays it on the screen. ;COPYRIGHT: (C) 2005,JPO&NCIPI

(19)日本国特許庁(JP)　(12)公開特許公報(A)　(11)特許出願公開番号
特開2005-165651
(P2005-165651A)
(43)公開日　平成17年6月23日(2005.6.23)

| (51)Int.Cl.[7] | F I | テーマコード（参考） |
|---|---|---|
| G06F 12/00 | G06F 12/00 546L | 5B082 |

審査請求 未請求　請求項の数 6　OL　（全 11 頁）

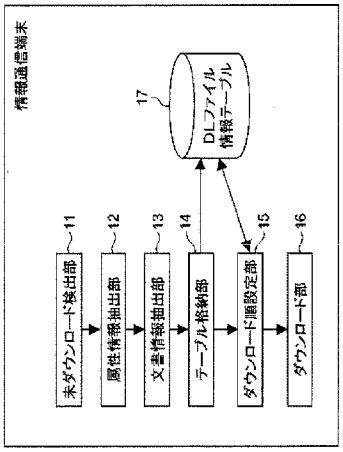
(21)出願番号　特願2003-403455 (P2003-403455)
(22)出願日　平成15年12月2日 (2003.12.2)

(71)出願人　392026693
株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
東京都千代田区永田町二丁目１１番１号
(74)代理人　100088155
弁理士　長谷川　芳樹
(74)代理人　100092657
弁理士　寺崎　史朗
(74)代理人　100114270
弁理士　黒川　朋也
(74)代理人　100122507
弁理士　柏岡　潤二
(74)代理人　100123995
弁理士　野田　雅一

最終頁に続く

(54)【発明の名称】情報通信端末およびプログラム

(57)【要約】
【課題】　スクロール後の画面に表示される画像ファイルを優先して表示する。
【解決手段】　情報通信端末１０の未ダウンロード検出部１１はＷｅｂサーバから取得したＨＴＭＬコンテンツのうち、現時点において画面上に表示されているＨＴＭＬコンテンツに対応する画像ファイルから未ＤＬ画像ファイルを検出する。属性情報抽出部１２は、未ＤＬ画像ファイルの属性情報をＨＴＭＬコンテンツから抽出し、文書情報抽出部１３は、ＨＴＭＬ文書情報をＨＴＭＬ文書から抽出し、テーブル格納部１４は、属性情報およびＨＴＭＬ文書情報をＤＬファイル情報テーブル１７に格納する。ダウンロード順設定部１５は、ＤＬファイル情報テーブル１７に格納された情報に基づいてダウンロードする順番を設定し、ダウンロード部１６は、ダウンロード順にしたがって未ＤＬ画像ファイルをダウンロードして画面上に表示させる。
【選択図】　図２





Duration Media Ex-1084

【特許請求の範囲】
【請求項1】
外部から取得したコンテンツを画面上に表示する情報通信端末であって、
前記コンテンツのうち、現時点において前記画面上に表示されているコンテンツに対応するデータファイルから、まだダウンロードされていない一または複数の未ダウンロードファイルを検出する未ダウンロード検出手段と、
前記未ダウンロード検出手段により検出された前記未ダウンロードファイルを、優先度に応じてダウンロードするダウンロード手段と
を備えることを特徴とする情報通信端末。
【請求項2】
前記未ダウンロードファイルの属性情報を前記コンテンツから抽出する属性情報抽出手段と、
前記属性情報抽出手段により抽出された前記属性情報に基づいて前記未ダウンロードファイルのダウンロード順を設定するダウンロード順設定手段と
をさらに備えることを特徴とする請求項１記載の情報通信端末。
【請求項3】
前記ダウンロード順設定手段は、前記属性情報に含まれる前記未ダウンロードファイルの表示面積の小さい順に前記ダウンロード順を設定することを特徴とする請求項２記載の情報通信端末。
【請求項4】
前記属性情報抽出手段により抽出された前記属性情報に含まれる前記未ダウンロードファイルの格納場所情報に基づいて、前記コンテンツに含まれるソースコードからソースコード情報を抽出するソースコード情報抽出部と、
前記属性情報抽出手段により抽出された前記属性情報および前記ソースコード情報抽出部により抽出された前記ソースコード情報を対応づけて格納させる格納手段とをさらに備え、
ダウンロード順設定手段は、前記格納手段により格納された前記属性情報に基づいて前記未ダウンロードファイルのダウンロード順を設定することを特徴とする請求項２記載の情報通信端末。
【請求項5】
前記未ダウンロード検出手段は、前記ダウンロード手段による前記未ダウンロードファイルのダウンロードが完了した場合に、前記コンテンツのうち、前記画面下方向にスクロールされたときに当該画面上に表示されるコンテンツに対応するデータファイルから、前記未ダウンロードファイルを検出することを特徴とする請求項１～４のいずれか１項に記載の情報通信端末。
【請求項6】
外部から取得したコンテンツを画面上に表示させる情報通信端末を、
前記コンテンツのうち、現時点において前記画面上に表示されているコンテンツに対応するデータファイルから、まだダウンロードされていない一または複数の未ダウンロードファイルを検出する未ダウンロード検出手段と、
前記未ダウンロード検出手段により検出された前記未ダウンロードファイルを、優先度に応じてダウンロードするダウンロード手段として
機能させるためのプログラム。

【発明の詳細な説明】
【技術分野】
【0001】
本発明は、情報通信端末およびプログラムに関する。
【背景技術】
【0002】
従来の通信端末においては、ＷｅｂサイトからＨＴＭＬ文書および画像ファイルにより


Duration Media Ex-1084

構成されるＨＴＭＬコンテンツを取得した場合に、以下の手順にしたがって当該ＨＴＭＬコンテンツを画面上に表示させていた。まず、Ｗｅｂサイトから取得したＨＴＭＬ文書を解析することでＷｅｂページを構成し、このＷｅｂページを画面上に表示させる。次に、ＨＴＭＬ文書において指定されている画像ファイルをＷｅｂサイトから順次ダウンロードすることにより、ダウンロードされた画像ファイルを画面上に表示させている。ここで、画像ファイルは、ＨＴＭＬ文書の先頭から記述されている順番にしたがいダウンロードされる。したがって、現在表示されている画面上の画像ファイルがダウンロードされている間に、画面下方向にスクロールした場合には、スクロールする前の画面上に表示される画像ファイルから順にダウンロードが継続されることとなるため、スクロール後の画面上には、なかなか画像が表示されないという問題があった。

【0003】

下記特許文献１には、ＨＴＭＬ文書内に定義される次画面へのリンク情報に対して先読み指示を事前に設定することで、ユーザが当該ＨＴＭＬ文書に対応する画面を参照している間に、当該先読み指示が設定された次画面の表示に必要なデータをダウンロードし、次画面を表示する際の表示時間を短縮する技術が開示されている。

【特許文献1】特開２０００－０５７０７８号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

しかしながら、上記特許文献１に開示されている技術では、事前に設定されたリンク先に対応する次画面のみが先読みの対象となるため、ユーザが取得したＨＴＭＬコンテンツを画面に表示させた際に、スクロール後の画面に表示される画像ファイルを優先して表示させることはできなかった。

【0005】

そこで、本発明は、上述した課題を解決するために、スクロール後の画面に表示される画像ファイルを優先して表示させることができる情報通信端末およびプログラムを提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0006】

本発明の情報通信端末は、外部から取得したコンテンツを画面上に表示する情報通信端末であって、上記コンテンツのうち、現時点において画面上に表示されているコンテンツに対応するデータファイルから、まだダウンロードされていない一または複数の未ダウンロードファイルを検出する未ダウンロード検出手段と、未ダウンロード検出手段により検出された未ダウンロードファイルを、優先度に応じてダウンロードするダウンロード手段とを備えることを特徴とする。

【0007】

また、本発明のプログラムは、外部から取得したコンテンツを画面上に表示させる情報通信端末を、上記コンテンツのうち、現時点において画面上に表示されているコンテンツに対応するデータファイルから、まだダウンロードされていない一または複数の未ダウンロードファイルを検出する未ダウンロード検出手段と、未ダウンロード検出手段により検出された未ダウンロードファイルを、優先度に応じてダウンロードするダウンロード手段として機能させることを特徴とする。

【0008】

これらの発明によれば、未ダウンロード検出手段により、外部から取得したコンテンツのうち、現時点において画面上に表示されているコンテンツに対応するデータファイルから、まだダウンロードされていない一または複数の未ダウンロードファイルが検出され、ダウンロード手段により、未ダウンロードファイルが優先度に応じてダウンロードされる。これにより、例えば、データファイルのダウンロード中にスクロール操作がなされた場合であっても、スクロール後の画面に表示されるデータファイルを、他のデータファイルよりも優先してダウンロードすることができるため、スクロール後の画面に表示されるデ


Duration Media Ex-1084

ータファイルを優先して表示させることができる。

【0009】

本発明の情報通信端末において、未ダウンロードファイルの属性情報をコンテンツから抽出する属性情報抽出手段と、属性情報抽出手段により抽出された属性情報に基づいて未ダウンロードファイルのダウンロード順を設定するダウンロード順設定手段とをさらに備えることが好ましい。このようにすれば、未ダウンロードファイルの属性情報に応じた順番でデータファイルをダウンロードさせることができる。

【0010】

本発明の情報通信端末において、ダウンロード順設定手段は、属性情報に含まれる未ダウンロードファイルの表示面積の小さい順にダウンロード順を設定させることが好ましい。このようにすれば、未ダウンロードファイルの表示面積の小さい順にデータファイルをダウンロードさせることができる。したがって、ユーザ側の視覚的には、より多くの画像をより早く表示させるという効果が得られ、ユーザのストレスを軽減することができる。

【0011】

本発明の情報通信端末において、属性情報抽出手段により抽出された属性情報に含まれる未ダウンロードファイルの格納場所情報に基づいて、コンテンツに含まれるソースコードからソースコード情報を抽出するソースコード情報抽出部と、属性情報抽出手段により抽出された属性情報およびソースコード情報抽出部により抽出されたソースコード情報を対応づけて格納させる格納手段とをさらに備え、ダウンロード順設定手段は、格納手段により格納された属性情報に基づいて未ダウンロードファイルのダウンロード順を設定することが好ましい。このようにすれば、画面上に表示されているコンテンツと、当該コンテンツの表示内容を記述したソースコードとの対応を把握した上でダウンロードすることができる。

【0012】

本発明の情報通信端末において、未ダウンロード検出手段は、ダウンロード手段による未ダウンロードファイルのダウンロードが完了した場合に、上記コンテンツのうち、画面下方向にスクロールされたときに当該画面上に表示されるコンテンツに対応するデータファイルから、未ダウンロードファイルを検出させることが好ましい。このようにすれば、ユーザが所望するコンテンツ以降（画面下方向へスクロールしたときに表示されるコンテンツ）に対応する画像ファイルを、当該コンテンツ以前（画面上方向へスクロールしたときに表示されるコンテンツ）に対応する画像ファイルよりも優先してダウンロードすることができるため、ユーザのストレスをより軽減させることができる。

【発明の効果】

【0013】

本発明に係る情報通信端末およびプログラムによれば、スクロール後の画面に表示される画像ファイルを優先して表示させることができる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0014】

以下、本発明に係る情報通信端末の実施形態を図面に基づき説明する。なお、各図において、同一要素には同一符号を付して重複する説明を省略する。

【0015】

図１は、実施形態における通信システム１の構成を例示する図である。図１に示すように、情報通信端末１０とＷｅｂサーバ２０は、インターネット３０に接続され、インターネット３０を経由して相互にデータの送受信を行うことができる。

【0016】

Ｗｅｂサーバ２０は、ＨＴＭＬ（HyperText Markup Language）形式で記述されたＨＴＭＬ文書を含むＨＴＭＬファイルおよび当該ＨＴＭＬ文書において指定される画像ファイル、動画像ファイルならびに音声ファイル等のマルチメディアデータファイル（データファイル）をＨＴＭＬコンテンツ（コンテンツ）として格納する。なお、本実施形態においては、マルチメディアデータファイルの具体例として画像ファイルを用いて説明するが、


Duration Media Ex-1084

マルチメディアデータファイルを画像ファイルに限定するものではない。また、コンテンツの内容を記述する言語としては、ＨＴＭＬに限定することなく、例えば、ＸＨＴＭＬ（eXtensible HyperText Markup Language）等の他のマークアップ言語であってもよい。

【0017】

情報通信端末１０は、Ｗｅｂサーバ２０から取得したＨＴＭＬコンテンツを、Ｗｅｂページとして画面上に表示させる。なお、本実施形態における情報通信端末１０としては、例えば、携帯電話機、簡易型携帯電話機（ＰＨＳ）、通信機能を有する携帯型情報端末（ＰＤＡ）等を含むモバイル端末であってもよいし、パソコン（ＰＣ端末）等の固定端末であってもよい。

【0018】

次に、図２を参照して情報通信端末１０の機能構成を説明する。図２に示すように、情報通信端末１０は、未ダウンロード検出部１１（未ダウンロード検出手段）と、属性情報抽出部１２（属性情報抽出手段）と、文書情報抽出部１３（ソースコード情報抽出部）と、テーブル格納部１４（格納手段）と、ダウンロード順設定部１５（ダウンロード順設定手段）と、ダウンロード部１６（ダウンロード手段）とを備えている。

【0019】

未ダウンロード検出部１１は、Ｗｅｂサーバ２０から取得したＨＴＭＬコンテンツのうち、現時点において画面上に表示されているＨＴＭＬコンテンツに対応する画像ファイルから、まだＷｅｂサーバ２０からダウンロードされていない一または複数の画像ファイル（以下、未ＤＬ画像ファイルと記載する）を検出する。なお、Ｗｅｂサーバ２０から取得されたＨＴＭＬコンテンツは、図示しないメモリ上に格納される。また、画面上に表示されるＨＴＭＬコンテンツは、図示しないメモリ上の画面バッファに格納される。したがって、未ダウンロード検出部１１は、画面バッファに格納されたＨＴＭＬコンテンツに基づいて、未ＤＬ画像ファイルを検出する。ここで、未ダウンロードファイルであるか否かは、例えば、未ダウンロードファイルに対応するアイコン（例えば、四角形“□”の中に×印が表示されているアイコン）が画面バッファ中に存在するか否かで判断することができる。

【0020】

属性情報抽出部１２は、未ＤＬ画像ファイルの属性情報を、メモリに格納されたＨＴＭＬコンテンツから抽出する。属性情報としては、例えば、画像ファイルが格納されているアドレス情報（ＵＲＬ）や、画像ファイルの表示面積が該当する。この表示面積は、例えば、ＨＴＭＬ文書に記述されている未ＤＬ画像ファイルに関するタグ文（例えば、＜ｉｍｇ ｓｒｃ＞）の属性として記述される画像ファイルの横幅（例えば“ＷＩＤＴＨ”）および画像ファイルの高さ（例えば、“ＨＥＩＧＨＴ”）に基づいて算出される。

【0021】

文書情報抽出部１３は、未ＤＬ画像ファイルのアドレス情報に基づいて、メモリに格納されたＨＴＭＬ文書（ソースコード）からＨＴＭＬ文書情報（ソースコード情報）を抽出する。ＨＴＭＬ文書情報としては、例えば、未ＤＬ画像ファイルのファイル名が記述されているタグ文（例えば、＜ｉｍｇ ｓｒｃ＝“ファイル名”＞）や、当該タグ文が記述されている場所（例えば、ＨＴＭＬ文書内における記述行数）が該当する。これにより、画面上に表示されているＨＴＭＬコンテンツと、ＨＴＭＬ文書中に記述されているソースコードとの対応がとれることとなり、画面上に表示されているＨＴＭＬコンテンツが、ＨＴＭＬ文書中のどの部分に記述されているのかを把握することができる。

【0022】

テーブル格納部１４は、属性情報抽出部１２および文書情報抽出部１３により抽出された属性情報およびＨＴＭＬ文書情報に基づいてＤＬファイル情報を生成し、当該ＤＬファイル情報をＤＬファイル情報テーブル１７に格納する。ここで、図３を参照して、ＤＬファイル情報テーブル１７のテーブル構成について説明する。ＤＬファイル情報テーブル１７は、データ項目として、例えば、管理番号、アドレス情報、表示面積、タグ情報、記述行数を有する。管理番号には、例えば“０００１”のように、未ＤＬ画像ファイルを識別


Duration Media Ex-1084

するための番号が格納される。アドレス情報には、例えば、“ｗｗｗ．ａ．ｎｅ．ｊｐ／Ａ．ｊｐｇ”のように、未ＤＬ画像ファイルが存在するＵＲＬが格納される。表示面積には、例えば、“２００”のように、未ＤＬ画像ファイルの表示面積が格納される。タグ情報には、例えば、“＜ｉｍｇ　ｓｒｃ＝“Ａ．ｊｐｇ”　ｗｉｄｔｈ＝“１０”　ｈｅｉｇｈｔ＝“２０”＞”のように、未ＤＬ画像ファイルのファイル名が記述されているタグ文が格納される。記述行数には、例えば、“８行目”のように、上記タグ情報に対応するタグ文のＨＴＭＬ文書内における記述行数が格納される。なお、ＤＬファイル情報テーブル１７に格納されるＤＬファイル情報は、画面スクロールが実行されるごと、あるいは、Ｗｅｂサーバ２０から取得されるＨＴＭＬ文書が変更されるごとに削除される。その後、ＤＬファイル情報テーブル１７には、新たに生成されたＤＬファイル情報が格納される。

【0023】

図２に示すダウンロード順設定部１５は、属性情報抽出部１２により抽出された属性情報に基づいて未ＤＬ画像ファイルのダウンロード順を設定する。具体的に説明すると、ダウンロード順設定部１５は、例えば、属性情報に含まれる未ＤＬ画像ファイルの表示面積に基づいて、表示面積の小さい順にダウンロード順を設定する。このように未ＤＬ画像ファイルの表示面積の小さい順にダウンロードして表示させることにより、視覚的には、より多くの画像をより早く表示させるという効果が得られ、ユーザのストレスを軽減することができる。

【0024】

ダウンロード部１６は、未ダウンロード検出部１１により検出された未ＤＬ画像ファイルに対応するダウンロードの優先度を、他の未ＤＬ画像ファイルに対応するダウンロードの優先度よりも高く設定し、当該優先度に応じてダウンロードする。すなわち、ダウンロード部１６は、現時点において画面上に表示されているＨＴＭＬコンテンツに対応する画像ファイルを、現時点において画面上に表示されていないＨＴＭＬコンテンツに対応する画像ファイルよりも先にダウンロードして画面上に表示させる先読み処理を行う。これにより、画像ファイルのダウンロード中にスクロール操作がなされた場合であっても、スクロール後の画面に表示される画像ファイルを優先してダウンロードし、画面上に表示させることができる。

【0025】

次に、図４および図５を参照して本実施形態における情報通信端末１０の動作を説明する。まず、本実施形態における情報通信端末１０の概要動作について図４を参照して説明する。

【0026】

この概要動作は、情報通信端末１０がインターネット３０上に存在するＷｅｂサーバ２０にアクセスすることによって開始される。

【0027】

図４に示すように、まず、情報通信端末１０は、ユーザからの操作指示にしたがってＨＴＭＬ文書の参照要求をＷｅｂサーバ２０に送信する（ステップＳ１）。次に、情報通信端末１０は、参照要求に対応するＨＴＭＬ文書をＷｅｂサーバ２０から取得する（ステップＳ２）。次に、情報通信端末１０は、ＨＴＭＬ文書を解析することでＷｅｂページを構成し、このＷｅｂページを画面上に表示させる（ステップＳ３）。次に、情報通信端末１０は、後述する先読み処理を行って未ＤＬ画像ファイルを順次ダウンロードし、画面上に表示させる（ステップＳ４）。次に、情報通信端末１０は、通常のダウンロード処理にしたがって他の未ＤＬ画像ファイルをダウンロードする（ステップＳ５）。すなわち、ＨＴＭＬ文書の先頭から記述されている順番に他の未ＤＬ画像ファイルをダウンロードする。

【0028】

次に、図５を参照して、上述した先読み処理（図４のＳ４）における詳細動作について説明する。まず、情報通信端末１０の未ダウンロード検出部１１は、Ｗｅｂサーバ２０から取得したＨＴＭＬコンテンツのうち、現時点において画面上に表示されているＨＴＭＬコンテンツに対応する画像ファイルから、まだＷｅｂサーバ２０からダウンロードされて


Duration Media Ex-1084

いない画像ファイルを検出する（ステップＳ１１）。

【0029】

次に、未ダウンロード検出部１１は、未ＤＬ画像ファイルが検出されたか否かを判定する（ステップＳ１２）。この判定がＮＯである場合（ステップＳ１２；ＮＯ）には、先読み処理を終了する。

【0030】

一方、ステップＳ１２における判定で、未ＤＬ画像ファイルが検出されたと判定された場合（ステップＳ１２；ＹＥＳ）に、属性情報抽出部１２は、未ＤＬ画像ファイルの属性情報であるアドレス情報およびファイルサイズを、メモリに格納されたＨＴＭＬコンテンツから抽出する（ステップＳ１３）。

【0031】

次に、文書情報抽出部１３は、属性情報抽出部１２により抽出された未ＤＬ画像ファイルのアドレス情報に基づいて、メモリに格納されたＨＴＭＬ文書からＨＴＭＬ文書情報であるタグ情報および記述行数を抽出する（ステップＳ１４）。

【0032】

次に、テーブル格納部１４は、属性情報抽出部１２により抽出された属性情報、および文書情報抽出部１３により抽出されたＨＴＭＬ文書情報に基づいて、ＤＬファイル情報を生成し、当該ＤＬファイル情報をＤＬファイル情報テーブル１７に格納する（ステップＳ１５）。

【0033】

次に、ダウンロード順設定部１５は、ＤＬファイル情報テーブル１７に格納されたＤＬファイル情報を、未ＤＬ画像ファイルの表示面積の小さい順に並び替えて、ダウンロードする順番を当該表示面積の小さい順に設定する（ステップＳ１６）。

【0034】

次に、ダウンロード部１６は、ダウンロード順設定部１５により設定されたダウンロード順にしたがってＷｅｂサーバ２０から未ＤＬ画像ファイルをダウンロードして、画面上に表示させる（ステップＳ１７）。

【0035】

上述した先読み処理は、ＨＴＭＬコンテンツに含まれる全ての画像ファイルのダウンロードが完了するまでは、スクロール操作が行われるたびに再度開始される。すなわち、スクロール操作が行われるたびに、上述したステップＳ１１に処理が移行し、再度ステップＳ１１以降の処理が行われる。

【0036】

なお、上述した実施形態において、先読み処理が終了した後は（図４のステップＳ４）、通常のダウンロード処理（図４のステップＳ５）を行っているが、先読み処理が終了した後に実行されるダウンロードの手順を定めることとしてもよい。例えば、先読み処理が終了した場合には、画面下方向にスクロールされた場合に表示されるＨＴＭＬコンテンツに対応する未ＤＬ画像ファイルを優先してダウンロードすることとしてもよい。すなわち、現時点において画面上に表示されているＨＴＭＬコンテンツに対応するＨＴＭＬ文書の領域以降に記述されている画像ファイルを、その記述順にダウンロードすることとしてもよい。具体的に説明すると、未ダウンロード検出部１１は、ダウンロード部１６による未ＤＬ画像ファイルのダウンロードが完了した場合に、ＨＴＭＬコンテンツのうち、画面下方向にスクロールされたときに当該画面上に表示されるＨＴＭＬコンテンツに対応する画像ファイルから、未ＤＬ画像ファイルを検出する。この検出された未ＤＬ画像ファイルは、検出された順に画面上に表示される。このダウンロード手順は、人間が横書きの文章を読むときには、通常、上の行からから下の行に向けて順番に読むことを考慮したものであり、人間工学上有効な手順である。したがって、例えば、ユーザにより所望される情報がＨＴＭＬコンテンツの後半部分にある場合には、ユーザがスクロール操作により後半部分の先頭ページを画面上に表示させることによって、後半部分以降に表示される画像ファイルを、前半部分に表示される画像ファイルよりも優先してダウンロードすることができる


Duration Media Ex-1084

ため、ユーザのストレスをより軽減させることができる。

【0037】

また、上述した実施形態においては、先読み処理が終了した後に通常のダウンロード処理を行っているが、通常のダウンロード処理は行わず、スクロールにより表示された画面に表示される画像のみ、上述した先読み処理により表示させることとしてもよい。すなわち、ダウンロード部１６は、未ダウンロード検出部１１により検出された未ＤＬ画像ファイルのみをダウンロードし、現時点において画面上に表示されていないＨＴＭＬコンテンツに対応する画像ファイルのダウンロードは行わないこととしてもよい。これにより、不要な通信を抑制することができ、特にパケット通信のような従量制課金のネットワークにおいて効果を発揮することができる。なお、通常のダウンロード処理を行うか否かは、ユーザによる設定により判断することとしてもよい。

【0038】

また、本発明は、例えば、大容量のＨＴＭＬコンテンツを取得する場合や、通信回線として低速回線を利用する場合の情報通信端末に適用することで、より一層の効果を発揮し得る。

【0039】

最後に、本発明の実施形態にかかるプログラム、および、当該プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体（以下、単に記録媒体という）について説明する。ここで、記録媒体とは、コンピュータのハードウェア資源に備えられている読み取り装置に対して、プログラムの記述内容に応じて、磁気、光、電気等のエネルギーの変化状態を引き起こして、それに対応する信号の形式で、読み取り装置にプログラムの記述内容を伝達できるものである。かかる記録媒体としては、例えば、磁気ディスク、光ディスク、ＣＤ－ＲＯＭ、コンピュータに内蔵されるメモリなどが該当する。

【0040】

図６は、本発明の実施形態にかかる記録媒体の構成図である。記録媒体１００は、図６に示すように、プログラムを記録するプログラム領域１０１を備えている。このプログラム領域１０１には、プログラム１０２が記録されている。プログラム１０２は、未ダウンロード検出モジュール１０２ａと、属性情報抽出モジュール１０２ｂと、文書情報抽出モジュール１０２ｃと、テーブル格納モジュール１０２ｄと、ダウンロード順設定モジュール１０２ｅと、ダウンロードモジュール１０２ｆとを備えて構成される。ここで、未ダウンロード検出モジュール１０２ａ、属性情報抽出モジュール１０２ｂ、文書情報抽出モジュール１０２ｃ、テーブル格納モジュール１０２ｄ、ダウンロード順設定モジュール１０２ｅ、ダウンロードモジュール１０２ｆのそれぞれを動作させることによって実現する機能は、上記情報通信端末１０の未ダウンロード検出部１１、属性情報抽出部１２、文書情報抽出部１３、テーブル格納部１４、ダウンロード順設定部１５、ダウンロード部１６のそれぞれの機能と同様である。

【図面の簡単な説明】

【0041】

【図1】発明の実施形態における通信システムのシステム構成を示す図である。

【図2】図１に示す情報通信端末の機能構成を示すブロック図である。

【図3】ＤＬファイル情報テーブルのデータ構成を示す図である。

【図4】情報通信端末１０の概要動作を示すフローチャートである。

【図5】先読み処理の詳細動作を示すフローチャートである。

【図6】プログラムを記録する記録媒体の構成を示す図である。

【符号の説明】

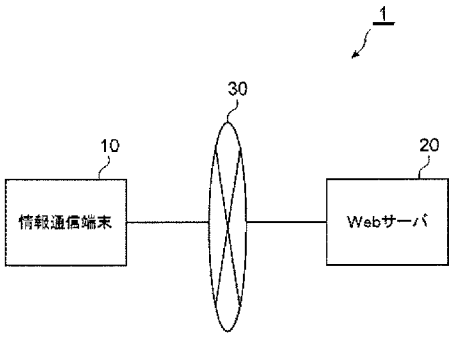
【0042】

１・・・通信システム、１０・・・情報通信端末、１１・・・未ダウンロード検出部、１２・・・属性情報抽出部、１３・・・文書情報抽出部、１４・・・テーブル格納部、１５・・・ダウンロード順設定部、１６・・・ダウンロード部、１７・・・ＤＬファイル情報テーブル、２０・・・Ｗｅｂサーバ、３０・・・インターネット、１００・・・記録媒

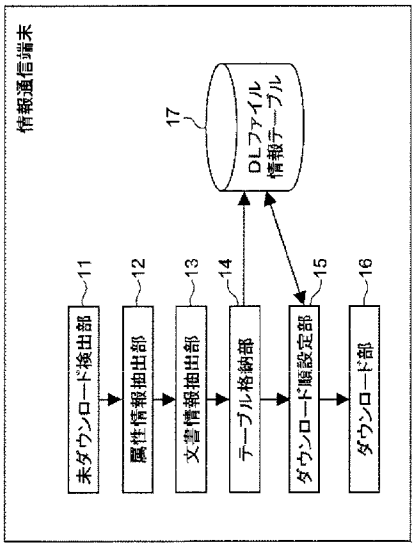

Duration Media Ex-1084

体、１０１・・・プログラム領域、１０２・・・プログラム、１０２ａ・・・未ダウンロード検出モジュール、１０２ｂ・・・属性情報抽出モジュール、１０２ｃ・・・文書情報抽出モジュール、１０２ｄ・・・テーブル格納モジュール、１０２ｅ・・・ダウンロード順設定モジュール、１０２ｆ・・・ダウンロードモジュール。

【図1】




【図2】



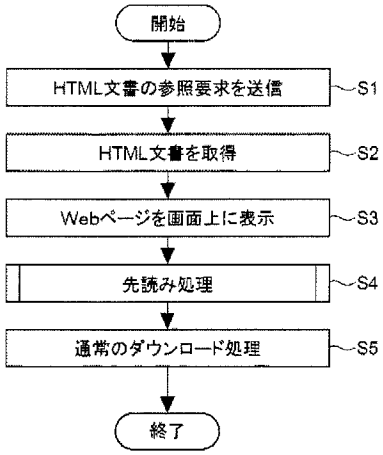


Duration Media Ex-1084

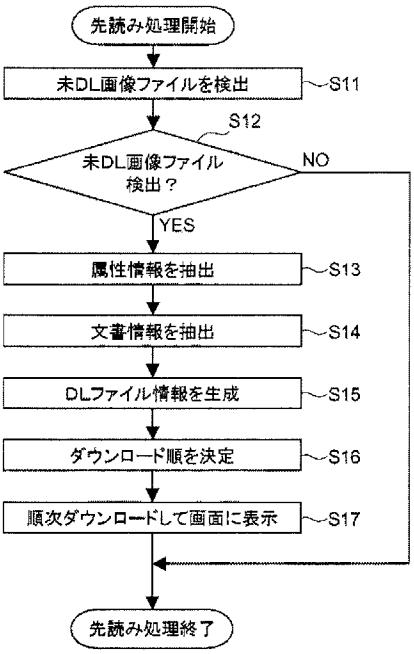
【図3】

| 管理番号 | アドレス情報 | 表示面積 | タグ情報 | 記述行数 |
|---|---|---|---|---|
| 0001 | www.a.ne.jp/A.jpg | 200 | <img src="A.jpg" width="10" height="20"> | 8行目 |
| 0002 | www.a.ne.jp/B.jpg | 50 | <img src="B.jpg" width="5" height="10"> | 11行目 |
| 0003 | www.a.ne.jp/C.jpg | 100 | <img src="C.jpg" width="20" height="5"> | 14行目 |
| … | … | … | … | … |

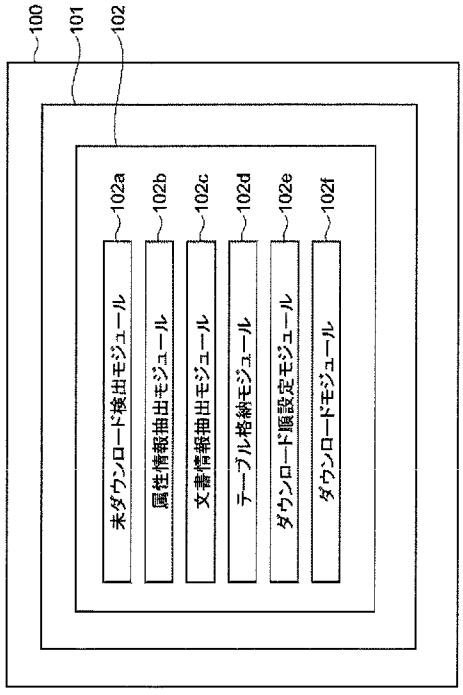
【図4】




【図5】




【図6】





Duration Media Ex-1084

(72)発明者　丸茂　憲一
東京都千代田区永田町二丁目１１番１号　株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ内

Ｆターム(参考) 5B082 AA13　HA05　HA08

Espacenet

# Bibliographic data: JP2006217654 (A) — 2006-08-17

## IMAGE TRANSFER METHOD AND PROGRAM STORAGE RECORDING MEDIUM THEREFOR


**Inventor(s):** IIDA TETSUYA; NAKAZAWA TAKASHI; YOSHIKAWA HIROHARU; NAKAMURA YUTAKA ± (IIDA TETSUYA, ; NAKAZAWA TAKASHI, ; YOSHIKAWA HIROHARU, ; NAKAMURA YUTAKA)

**Applicant(s):** RICOH SOFTWARE KK ± (RICOH SOFTWARE KK)



**Classification:** **- international:** ***G06F13/00; H04N1/00; H04N1/32***
**- cooperative:**

**Application number:** JP20060101714 20060403

**Priority number (s):** JP20060101714 20060403

**Also published as:** JP4295292 (B2)


### Abstract of JP2006217654 (A)


PROBLEM TO BE SOLVED: To reduce an amount of information to be received and to reduce loss in terms of time and cost by processing or displaying an image with low image quality by which an outline of the image is learned on the receiving side when a traffic state is poor and to further reduce a load on the transmitting side by optionally selecting necessary image quality on the receiving side without inquiring the transmitting side. ;SOLUTION: In image transfer of compressed or non-compressed image data of data structure in which quality sequentially becomes from rough quality by which the outline of the image is learned to high definition, the receiving side monitors a traffic state (S27-9), automatically or manually switches images according to traffic state (S27-10) so that only data reception required for image processing at the rough image quality is performed when the traffic state is poor (S27-5) and data required for high definition image processing is received when the traffic state is successful or recovered to a successful state (S27-6). ;COPYRIGHT: (C) 2006,JPO&NCIPI

(19)日本国特許庁(JP)　(12)公開特許公報(A)　(11)特許出願公開番号
特開2006-217654
(P2006-217654A)
(43)公開日　平成18年8月17日(2006.8.17)

| (51)Int.Cl. | | F I | | | テーマコード（参考） |
|---|---|---|---|---|---|
| H04N 1/32 | (2006.01) | H04N | 1/32 | Z | 5C062 |
| H04N 1/00 | (2006.01) | H04N | 1/00 | 107Z | 5C075 |
| G06F 13/00 | (2006.01) | G06F | 13/00 | 540A | |

審査請求 有　請求項の数 7　OL　（全 21 頁）

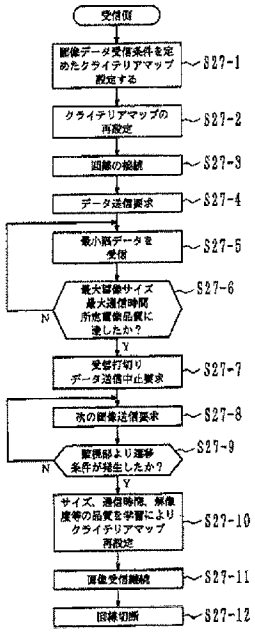
(21)出願番号　特願2006-101714 (P2006-101714)
(22)出願日　平成18年4月3日 (2006.4.3)
(62)分割の表示　特願平9-299898の分割
原出願日　平成9年10月31日 (1997.10.31)

(71)出願人　396017453
リコーソフトウエア株式会社
東京都中央区勝どき３－１２－１
(74)代理人　100102587
弁理士　渡邊　昌幸
(74)代理人　100077274
弁理士　磯村　雅俊
(72)発明者　飯田　哲也
東京都中央区勝どき３－１２－１フォアフロントタワー　リコーソフトウエア株式会社内
(72)発明者　中澤　敬
東京都中央区勝どき３－１２－１フォアフロントタワー　リコーソフトウエア株式会社内

最終頁に続く

(54)【発明の名称】画像転送方法およびそのプログラム格納記録媒体

(57)【要約】
【課題】トラフィック状態が悪い場合、受信側で画像の概要が分かる程度の低画質で画像を処理ないし表示させて、受信すべき情報量を小さくでき、時間的、コスト的な損失を少なくする。また、必要な画像品質を送信側に問い合わせせず、受信側で任意に選択でき、送信側の負荷を減少させる。
【解決手段】画像の概略が判る粗い品質から順次高精細となるデータ構造の圧縮または非圧縮の画像データの画像転送において、受信側は、トラフィック状態の監視を行い（Ｓ２７－９）、トラフィック状態が悪い場合には、粗い画像品質での画像処理に必要なデータ受信のみを行い（Ｓ２７－５）、トラフィック状態が良い、または良い状態に回復した場合には（Ｓ２７－６）、高精細な画像処理に必要なデータまで受信するように、トラフィック状態により自動または手動で切り替える（Ｓ２７－１０）。
【選択図】図２７





Duration Media Ex-1084

【特許請求の範囲】
【請求項1】
画像の概略が判る粗い品質または低画質から、順次高精細となるデータ構造を持つ圧縮または非圧縮の画像データであり、かつ受信途中でも画像全体の表示が可能な転送を行う画像転送方法であって、
受信側は、トラフィック状態の監視を行い、
トラフィック状態が悪い場合には、低品質の画像処理に必要なデータ受信のみを行って、次の画像受信に移行し、
トラフィック状態が良い場合、または良い状態に回復した場合には、高品質の画像処理に必要なデータまで受信するように、トラフィック状態により切り替えることを特徴とする画像転送方法。
【請求項2】
前記受信側は、自分が希望する画像品質をトラフィック状態に応じて複数段階に設定することを特徴とする請求項１に記載の画像転送方法。
【請求項3】
前記受信側は、受信する画像品質の切り替えを行うトラフィック状態等の条件にヒステリシスを持たせたことを特徴とする請求項１または２に記載の画像転送方法。
【請求項4】
前記受信側は、受信する画像品質の切り替えを行うトラフィック状態の条件または画像品質に、学習機能を持たせたことを特徴とする請求項１，２または３に記載の画像転送方法。
【請求項5】
前記受信側は、自分が希望する画像品質を変更可能にしたことを特徴とする請求項１～４のいずれかに記載の画像転送方法。
【請求項6】
前記受信側は、トラフィック状態が悪い場合に低画質で受信した画像を、処理の空き時間を利用して、自分が希望する画像品質に達するまで画像情報の再受信を継続することを特徴とする請求項１～５のいずれかに記載の画像転送方法。
【請求項7】
請求項１～６のいずれかに記載の各処理をプログラムに変換し、該プログラムを記憶媒体に格納したことを特徴とするプログラムにより読み出し可能な記憶媒体。

【発明の詳細な説明】
【技術分野】
【0001】
本発明は、遠隔地からの画像表示要求に対して送信側または受信側の制御により効率よく画像データを送受信し、希望する品質、表示時間等で画面表示することが可能な画像転送方法およびそのプログラムを格納した記録媒体に関する。
【背景技術】
【0002】
インターネットは、Ｗｅｂサーバで情報を集中管理して、不特定多数の端末に搭載されたＷｅｂブラウザから情報の閲覧等を行っている。その場合に、ブラウザを利用してネットワーク上の機器を監視したり、制御する方法が要求されている。また、不特定多数の人が遠隔地にある画像を各々が希望する品質および表示時間で鑑賞できるような方法も要求されている。
しかし、インターネットにおけるブラウザを用いて画像を表示する場合、表示側の性能や公衆回線等の伝送経路上の制約により、高品質な画像を表示する際には全てのデータを送出するために長時間待たされてしまうことがあった。
それらの制約から、送出するデータ量を少なくし、つまり画像品質を低下させて送信することが一般的に試みられているが、それでは逆に品質の高い画像を希望する利用者にとっては不満が生じてしまう。


Duration Media Ex-1084

【0003】
また、受信側においては、一般に送信側が設定した画像の全データを受信した後、画像処理を行って画面に表示するため、トラフィック状態が悪い場合や、モデム等の通信手段の性能が低い場合には、必要とする画像表示に時間を要してしまう。特に画像が多数存在する場合には、受信者が必要とする画像を得るまでに長時間待たされてしまうことがあり、回線を切断する必要にせまられることも多かった。受信側が希望する画像を早急に入手するためには、受信側が画像を選択する前に、予め送信側とネゴシェーションしなければならない。
一方、トラフィック状態が悪い場合には、画像品質の低い画像やサイズの小さい画像に切り替えて転送する方法があるが、送信側で画質やサイズの異なる複数の画像情報を保持しなければならず、さらに画像の切り替えに際して、受信者側との間でプロトコルが必要となる。
【発明の開示】
【発明が解決しようとする課題】
【0004】
このように、（１）表示時間を優先して品質は悪くても短時間で表示して欲しいという利用者と、画像品質を優先して少々時間がかかっても高品質で表示して欲しいという利用者とが同時に存在するため、利用者の希望毎に効率よく送信して表示することは不可能であった。
また、（２）画像のように情報量の大きなデータを転送する場合、トラフィック状態が悪いと、転送に時間がかかるため、受信者ないし送受信者双方にとり転送コストが増大し、データエラーが発生し易くなり、受信した画像の品質に影響する。このような場合には、受信途中で接続が打ち切られることもあった。この場合、画像は再現されないか、あるいは全体の一部の画像が表示されるだけであり、全体の概略を表示させる等の方法は不可能であった。
また、（３）トラフィック状態の善悪にかかわらず、送信側で用意した画像データを受信側は全て受信する必要があるため、トラフィックの悪い場合に受信側で画像の品質や解像度を落として画像を受信し、次の画像受信を要求する等の方法は不可能であった。
【0005】
また、（４）受信側が希望する精度や解像度等の画像品質は、送信者との間でネゴシェーションする必要があり、従来では、送信側が設定した画像品質より低い品質の画像を受信する場合であっても、これを容易に変更することはできなかった。
また、（５）トラフィック状態が悪い場合には、画像品質の低い画像あるいはサイズの小さい画像に切り替えて転送する方法があるが、このためには送信側で品質やサイズの異なる複数の画像情報を保持する必要があり、さらに画像の切り替えに際しては受信者側との間のプロトコルが必要になる。
さらに、（６）受信者で設定する転送時間、あるいは受信データサイズに達した時点で、その画像の受信を打ち切ると、画像は再現されないか、あるいは全体の一部の画像が表示されるだけであり、解像度を落として全体を表示させる等の方法は不可能であった。可能にするためには、送信者側との間で転送する画像の再変換を行う等の必要があり、手間がかかっていた。
【0006】
（目的）
そこで、本発明の第１の目的は、これら従来の課題を解決し、表示時間を優先して品質は悪くても短時間で表示して欲しい利用者の要求と、画像品質を優先して少々時間がかかっても高品質で表示して欲しい利用者の要求とを同一の画像データと同一の処理方法で満たすことが可能な画像転送方法およびその記録媒体を提供することにある。
また、本発明の第２の目的は、同一の画像において、送信先または送信元の希望毎に必要な領域を効率よく画面表示することが可能な画像転送方法を提供することにある。
また、本発明の第３の目的は、トラフィック状態が悪い場合、受信側で画像の概要が判


Duration Media Ex-1084

かる程度の低画質で画像を処理ないし表示させるために必要な画像データを全体の一部で済ませて、受信すべき画像情報量を小さくできる画像転送方法およびその記録媒体を提供することにある。

【0007】

また、本発明の第４の目的は、トラフィック状態が悪い場合、大きな画像を受信するときには、最初から再受信を実施することにして、時間的、コスト的な損失を少なくすることができる画像転送方法を提供することにある。

また、本発明の第５の目的は、送信側で画質の異なる複数の画像を用意する必要がなく、かつ送受信者間で特別なプロトコルを必要とせず、かつ必要な画像品質を送信側に問い合わせることなく、受信側で任意にあるいはトラフィック状態に応じて選択でき、送信側の負荷を減少させるとともに、受信側の機能選択の余地と自由度を大きくすることが可能な画像転送方法を提供することにある。

さらに、本発明の第６の目的は、トラフィック状態の監視を行って、トラフィック状態によって画像受信の画質に切り替えることができ、かつ受信状態の遷移を実施する基準には学習機能を持たせることが可能な画像転送方法を提供することにある。

【課題を解決するための手段】

【0008】

上記目的を達成するため、本発明の画像転送方法では、（１）受信側は、粗い品質または低画質から順次高精細となるデータ構造を持つ圧縮または非圧縮の画像データを受信し、受信途中で画像全体の表示が可能であり、かつ受信時にトラフィック状態の監視を行い、トラフィック状態が悪い場合には、粗い画像品質の画像処理に必要なデータ受信のみを行って、順次、次の画像受信に移行し、トラフィック状態が良い場合もしくは良い状態に回復した場合には、高精細な画像処理に必要なデータまでを受信するように、自動または手動で切り替える。

（２）受信側は、受信側が希望する画像品質をトラフィック状態に応じて複数段階設定する。

（３）受信側は、競信する画像品質の切り替えを行うトラフィック状態等の条件にヒステリシスを持たせる。

（４）受信側は、受信する画像品質の切り替えを行うトラフィック状態等の条件および／または画像品質に学習機能を持たせる。

（５）受信側は、画像データの転送途中で、受信側が希望する画像品質を変更可能とする。

（６）受信側は、トラフィック状態が悪い場合に低画質で受信した画像を、受信側の処理の空き時間を利用して、受信側が希望する画像品質に達するまで自動で画像情報の再受信を継続する。

【発明の効果】

【0009】

本発明によれば、表示時間を優先して品質は悪くても短時間で表示して欲しい利用者の要求と、画像品質を優先して少々の時間がかかっても高品質で表示しい欲しい利用者の要求とを同一の画像データと同一の処理方法で満たすことが可能となり、また同一の画像において、送信先または送信元の希望毎に必要な領域を効率よく画面表示することが可能となる。

また、トラフィック状態が悪い場合、受信側で画像の概要が判かる程度の低画質で画像を処理ないし表示させるために必要な画像データを全体の一部で済ませて、受信すべき画像情報量を小さくでき、さらにトラフィック状態が悪い場合、大きな画像を受信するときには、最初から再受信を実施することにして、時間的、コスト的な損失を少なくすることが可能である。

【0010】

また、送信側で画質の異なる複数の画像を用意する必要がなく、かつ送受信者間で特別なプロトコルを必要とせず、かつ必要な画像品質を送信側に問い合わせることなく、受信側


Duration Media Ex-1084

で任意にあるいはトラフィック状態に応じて選択でき、送信者の負荷を減少させるとともに、受信側の機能選択の余地と自由度を大きくすることが可能であり、さらにトラフィック状態の監視を行って、トラフィック状態によって画像受信の画質に切り替えることができ、かつ受信状態の遷移を実施する基準には学習機能を持たせることが可能である。

【発明を実施するための最良の形態】

【0011】

以下、本発明の動作原理および実施例を、図面により詳細に説明する。

（第１の実施例）

（１）送信側では、・複数種類のデータ量を任意のタイミングと任意の領域に限定して取り出すことが可能な画像圧縮形式で画像を圧縮しておく。

・受信側から画像送信要求が来るのを待つ。

・画像送信要求が来たならば、画像品質と画像中の表示領域と表示順序を受信側に問い合わせる。

・回線状態の悪化による送信一時中断処理後の処理も問い合わせておく。

・送信の際には、先ずシステムで決定した最も低い品質レベル、（最もデータ量の少なくて済む）の画像を表示するのに必要なデータを圧縮画像データ中から取り出して送信する。

・次に、その品質レベルおよび領域の画像データの送信が終了すると、２番目に低い品質レベルまたは次の領域の画像を表示するのに必要なデータを送信する。

【0012】

・以下、やや高精細な品質レベルの画像を表示するのに必要なデータを送信する。

・送信中のデータ量を監視する。

・画像品質、画像領域および表示順序の問い合わせに対する返事が来ると、現在の送信データを見て、既に送信し終っていればそこで終了し、次の処理を開始する。終っていなければ、送り終るまで送信を継続する。

・一定時間当りの送信データ量がしきい値より少なくなったならば、送信を一時中断する。

・一時中断中は、停止状態である旨を受信側に送信する。停止状態の解除には３種類あり、これらは受信側へ問い合わせてその返事により処理を変える。また、予め指示されていれば、その指示に従う。

（ａ）受信側による処理の停止（キャンセル）。

（ｂ）送信データの品質、位置、順序を指定して継続する。

（ｃ）伝送状態の好転によりしきい値レベル以上のデータ量を送信することが可能になったならば、処理を再開する。それまでは中断状態を継続する。

・送信データの種類、位置情報を受信側から得ると、指定されたデータを優先して送信を再開、継続する。

【0013】

（２）受信側では、・ブラウザを使用してホストシステム（送信側）に接続する。

・ブラウザ側の持つ機能（本発明で使用する圧縮形式のサポートやクライアントマシンの性能、ブラウザの種類等）を送信側に送り、通信可能な状態を確保する。

・ブラウザ側が予め設定状態を送信する設定になっている場合には、デフォルトの画像品質、画像の表示領域、表示順序を送信しておく。

・画像送信要求を接続した送信側に送る。

・送られてきた画像を指定された場所に展開表示する。

・画像データの受信および展開表示を行う一方、ユーザーからの操作、入力待ち状態とする。

・ユーザーがキャンセル要求を出した場合には、送信側に対して画像送信の停止要求を送る。

・ユーザーが表示領域の指定をした場合には、現在表示している領域と異なるとき、送信側に対して現在送信中の画像の送信停止要求を出すとともに、新たなユーザーが指定した


Duration Media Ex-1084

領域の画像の送信要求を出す。
・表示順序の指定状態でユーザーが表示順序の変更をした場合には、送信側に対して表示順序変更要求を出す。
・送信側から送信の一時中断を連絡してきた場合、その後の処理を送信していないとき、そのまま中断するか、または画像品質、画像領域、表示順序を連絡して送信再開まで待つ。
・送信が再開されると、それまでの画像データがキャンセルされているか否かを確認して受信処理を再開する。
【0014】
（第２の実施例）
（１）送信側では、・転送しようとする画像情報を粗い品質または低画質から順次高精細となるデータ構造を持つ圧縮または非圧縮の画像データを作成する。
・回線接続後、受信側からのデータ送出要求により画像情報を送出し、送信中、一定のタイミングもしくはプロトコルの手順中で受信側からの送信の中断（スキップ）、接続の切断、その他の処理要求を受け付ける。
・受信側からの画像データの送信中止の要求により、その画像の送信を中止し、次の画像送信もしくは次の処理に移行する。
・受信側からの接続切断の要求により、接続を切断する。
【0015】
（２）受信側では、・受信する画像の品質や１画像当りの最大通信時間等の画像データの受信条件を定めた１つの状態と、他の条件で受信を行う別の１つ以上の状態とがあり、ある状態から他の状態へ遷移するためのトラフィック状態等の条件とが定められたクライテリアマップを、予めデフォルトで定めた値もしくは前回の値で設定する。
・必要に応じて受信側の操作者は、クライテリアマップを再設定する。
・送信側に、データ送信要求を出して画像を含むデータの受信を開始する。
・画像プロファイルや画像表示等に必要な最小限のデータを受信する。
・クライテリアマップに設定されている現在の状態における最大受信画像サイズ、最大通信時間、解像度等の所定画像品質に達した時点で、その画像の受信を打ち切り、画像処理を行って得られる品質の画像を保存もしくは表示し、送信側にはその画像のデータ送信の中止を要求して次の画像のデータ送信要求を行う等、次の処理に移行する。
【0016】
・トラフィック状態を監視する監視部より、現在の状態から別の状態への遷移条件が発生したことが制御部に通知される。
・遷移後の状態で受信すべき最大受信画像サイズ、最大受信時間、解像度等の所定画像品質をクライテリアマップ等に従って自動ないし手動で、あるいは学習機能によりクライテリアマップの条件を再設定する。
・引き続き、クライテリアマップに従って画像の受信を継続し、最後に回線を切断する。
（３）監視部では、・データ転送速度等のトラフィック条件を監視し、クライテリアマップにより現在の状態から別の状態への遷移を行うべき条件に達した場合、その内容を受信側制御部に通知する。
【0017】
図１は、本発明の第１の実施例を示すシステム全体の概略構成図である。
このシステムは、グローバルなネットワークシステム上に画像等のディジタル情報を供給可能なサーバーシステム１と、供給される情報をネットワーク６を経由して必要な情報のみを選択することにより、受信可能なクライアントシステム３，４，５とから構成される。第１の実施例では、サーバー１等の送信側の制御により、受信側の各要求に応じた画像を送信する方法であって、この方法は、サーバー１およびクライアントシステム３～５において処理を行わせるソフトウェアとして搭載される。
【0018】
図２は、図１における具体的構成図である。


Duration Media Ex-1084

ＰＣ（パーソナルコンピュータ）１はサーバー１側であれば、画像データを圧縮したり解凍することができる中央演算処理装置１１と、演算に必要なデータを一時的に保持し得る高速な記憶媒体のメモリ１２と、画像データや長期に渡って保存しておきたいデータを保持するための外部記憶媒体である、いわゆるＨＤＤ（ハードディスク装置）１３と、外部装置との通信やデータの送受信が可能なＩ／Ｆ（インタフェース装置）１４とを備えている。ただし、クライアントシステム側では、これらは特に必要ではない。一方、Ｉ／Ｆ１４には、適合するハードウェアやプロトコルに合わせてＬＡＮや公衆回線等の伝送経路６との接続を行うモデム２が接続されている。これにより、個々の装置間を接続するために外部装置との通信やデータの送受信が可能となる。公衆回線６上には、同様にして他のＰＣ（クライアント）３～５等が複数接続されており、互いに必要に応じて情報のやり取りを行う。

【0019】

図３は、受信側（クライアント）において、送られてきた画像データ等の情報を閲覧している状態を示す図である。

図３（ａ）は、ブラウザ側における画像品質の指定を行う場合の図であり、図３（ｂ）は、ブラウザ側における表示領域の指定を行う場合の図である。

サーバーとの接続が行われ、情報送信の要求を出してインターネット等で広く使用されている閲覧ソフトである、いわゆるブラウザ３０が表示され、画面上には送られてきた画像「ｉｍａｇｅ１」～「ｉｍａｇｅ３」が表示されている。

勿論、図示されていないが、画像のみならずテキストや音声等の情報も送られており、画面上に表示されたり、同時に再生等が行われる。ここで、表示順序の設定画面３１を開くと、送信側（サーバーすなわちホスト）で決定された表示順序が表示され、現在表示中の画像等が分かる。この状態において、例えばマウス等によるポインタ３３により任意の画像を選択し、いわゆるドラッグ＆ドロップ等の操作を行って表示画像のリスト上の位置を変えると、その情報は送信側に送られる。

【0020】

また、選択した画像毎に画像設定画面３２を開くことができる。画像設定画面３２では、それぞれの画像について、複数の画像品質を選択したり、表示領域のデフォルト設定を変えることができる。

また、直接画像を指定することにより、表示領域を指示することも可能である。

同様に、図３（ｂ）のように、ブラウザ画面３０に表示された画像３４の特定の領域をマウスポインタ３３でクリックすると、通常４分割程度に領域が分けられ、指示したポイントを含む領域がその画像の中で最優先に表示され、高画質化される。分割位置と個数は限定されるものではなく、ホスト側における圧縮率との兼ね合いで決定される。画像毎に画像品質が指定されているので、その指定された画像品質になるまで表示処理が行われる。

【0021】

図４～図１８は、送信側（サーバーすなわちホスト）と受信側（クライアント）の各処理を示すフローチャートであって、図４～図１０は送信側の処理であり、図１１～図１８は受信側の処理である。

図４では、先ず初期化されて動作可能な状態になり（ステップ４－１）、複数の種類のデータ量を任意のタイミングと任意の領域に限定して、取り出すことが可能な後述のデータ圧縮形式で画像を圧縮する（ステップ４－２）。次に、受信側からの画像送信要求が来るのを待つ（ステップ４－３）。ネットワーク上に接続されている不特定のクライアントから画像送信要求が来ると、送信する画像に関する情報を送り、それぞれの画像についての画像品質、表示領域、表示順序を送信要求元に問い合わせる（ステップ４－４）。その結果は、デフォルトの処理として、その後に運用される。また、同時に送信一時中断処理後の処理をどのようにするかも問い合わせる（ステップ４－５）。

【0022】

次に、要求されている必要な画像データを記憶装置から取り出して、圧縮形式を受信側


Duration Media Ex-1084

がサポートしていればそのまま、非サポートであれば解凍可能な形式に最もデータ量が少ない画像品質分の画像データを再圧縮して送信を開始する（ステップ４－６）。その後は、サブルーチン（ステップ４－７）で送信状態を監視しながら、画像送信が終了したか否かをチェックしながら送信を継続する（ステップ４－８）。１画像の送信が終了すると、次の送信データの準備を行う（ステップ４－９）。１頁分の送信が終了したか否かをチェックし（ステップ４－１０）、終了していなければ、繰り返し画像データの送信を継続する（ステップ４－６に戻る）。１頁が終われば、同様に次の頁の送信データを準備し（ステップ４－１１）、送信したい全てのデータ送信が終了したか否かを確認し（ステップ４－１２）、終了していれば、次の画像送信要求が来るまで待つ（ステップ４－３）。

【0023】

図５は、送信状態を監視するサブルーチンを示す図である。

画像データ等大量のデータを送信していると、回線の状態によっては、極端に送信レートが低下して１つの画像データを送信し終えるのに非常に長い時間がかかることがある。従って、絶えず伝送経路上の状態を監視し、しきい値以下になったならば一度送信を中断し、受信側の指示を抑ぐようにする。監視方法は、フロー状態のレートを見てもよく、問い合わせに対するレスポンスまでの経過時間を見てもよい。

先ず、伝送状態がしきい値以下になったか否かをチェックする（ステップ５－１）。

次に、受信側から画像品質の指定がされたか否かをチェックする（ステップ５－２）。同様に、表示領域の指定が行われたか否か（ステップ５－３）、また表示順序の指定が行われたか否かをそれぞれチェックする（ステップ５－４）。さらに、受信側の都合により、送信の中断要求が送られたか否かもチェックする（ステップ５－５）。このような監視、チェックを先に取り出して、送出を開始したデータの送出が終了するまで継続して行う（ステップ５－６）。

【0024】

図６は、送信状態を監視していた結果、送信状態がしきい値以下になった場合の処理の図である。

先ず、送信を一時中断する（ステップ６－１）。次に、受信側には、現在送信を中断している旨を連絡する（ステップ６－２）。そして、受信側からの画像品質の指定、表示領域の指定、表示順序の指定が来るのを待つ（ステップ６－３，６－４，６－５）。また、受信側から中断要求が来たか否かもチェックする（ステップ６－６）。これらの処理は、再び送信状態がしきい値以上に復活するまで継続して行われる（ステップ６－７）。

【0025】

図７は、画像品質が受信側から指定された場合の処理の図である。

デフォルトもしくは現在指定されている画像品質と同じであれば、送信状態の監視に戻る（ステップ７－１）。（（６）を経由して図５のステップ５－１に）。

もし、指定されている画像品質と異なっていれば、新たに画像品質をセットし直して、次のデータの送信を開始する（ステップ７－２）。

通常は、最も画像品質の低いデータ、例えばサムネイル画像から送出を開始し、指定された画像品質になるまで順に元の圧縮画像データから取り出して送信していく。指定品質が現在送出している品質より高い場合には、送信を継続して行い、もし低い場合には、そこで送信を終了して次の画像の送信を行う。

【0026】

図８および図９は、それぞれ新しい画像領域、および表示順序をセットする処理の図である。

次の指定が現在指定領域でよければ（ステップ８－１）、（６）を経由して図５のステップ５－１に分岐し、現在の指定領域にしない場合には、次の画像領域にセットする（ステップ８－２）。画像領域の指定では、指定された領域が先に指定されている画像品質に達するのを、その画像データの送出では最優先となる。

表示順序では、既に送出された画像は順序に関係なく、新たに送出することはしない。指定された表示順序は、未だ送出していない画像に適用される（ステップ９－１）。現在


Duration Media Ex-1084

指定の順序であれば、（６）を経由して図５のステップ５－１に分岐する（ステップ９－２）。

【0027】

図１０は、受信側から中断要求が来た場合の処理の図である。

現在送信している画像の送出を止めて、送信途中であるフラグを立てておく（ステップ１０－１）。そして、新たに送信要求が来るのを待つ。送信要求が該当画像の場合には、中断した状態から再開できるようにしておく。

【0028】

図１１～図１８は、受信側の処理を示す図である。

図１１において、先ず受信側における初期化が行われ（ステップ１１－１）、ユーザーからの接続要求操作が行われるまで待つ。接続要求操作が行われると（ステップ１１－２）、指定のホストへの接続処理を行う（ステップ１１－３）。なお、接続方法は図示していないが、従来の方法で行われる。接続処理が終了すると、ホストに知らせておく情報を送出する（ステップ１１－４）。これは、例えばクライアントのハード構成やパフォーマンス、圧縮形式のサポートや閲覧するためのブラウザの種類等である。次に、表示するための設定情報を送出することになっていれば、送出する（ステップ１１－５）。これは必須ではなく、ブラウザ側の設定で決定される。

【0029】

この後は、ユーザーによる操作もしくはブラウザのデフォルト設定等により、画像の送信要求を出する（ステップ１１－６）。ホストからは、要求した画像を送信してくるので、送られてきた画像の受信処理と、指定場所への展開表示を行う（ステップ１１－７）。受信処理と画像表示処理を行うと同時に、ユーザー操作も受け付ける（ステップ１１－８）。また、ホストからは、画像等の情報の他に、制御に必要な情報も送られてくるので、送信中断の連絡があったか否かをチェックする（ステップ１１－９）。送信中断の連絡があれば、図１４に分岐する。なければ、最初に要求した情報が全て受信できたか否かをチェックし（ステップ１１－１０）、未だ全て受信し終っていなければ、送られてくるデータを表示する処理に戻る（ステップ１１－７）。終了していれば、通信終了要求がユーザーから出ているか否かをチェックして、出ていればステップ１１－２に戻る。また、出ていなければ、ステップ１１－４に戻る。

【0030】

図１２は、設定情報の送出処理であって、デフォルトの画像品質、表示領域、表示順序を送る処理の図である。

先ずデフォルトの画像品質を送出し（ステップ１２－１）、次にデフォルトの表示領域を送出し（ステップ１２－２）、最後のデフォルトの表示順序を送出する（ステップ１２－３）。

【0031】

図１３は、ユーザー操作の主な処理を示す図である。

先ずユーザーによるキャンセル要求があるか否かをチェックし（ステップ１３－１）、図３に示すような表示領域、表示順序、画像品質の指定があるか否かをチェックする（ステップ１３－２，１３－３，１３－４）。また、図示しないが、その他のＧＵＩ操作に関する処理もここで行われる（ステップ１３－５）。

【0032】

図１４は、ホストから送信中断連絡を受けた場合の処理を示す図である。

先ず、受信処理を中断している旨を表示して、ユーザーに示す（ステップ１４－１）。次に、図１３に示すユーザー操作の受け付けを行い（ステップ１４－２）、ホストからの送信再開連絡が来たか否かをチェックする（ステップ１４－３）。

【0033】

図１５は、ユーザーによりキャンセル処理要求が出た場合の処理を示す図である。

現在表示中の画像は、１つ前の画像品質の状態に戻し、その他の情報も表示可能なものは表示して中断状態を退避保存する（ステップ１５－１）。その後は、ユーザー操作等に


Duration Media Ex-1084

より新たな画像送信要求が出されるのを待つ。

【0034】

図１６、図１７、図１８は、それぞれユーザーにより図３に示すような指示が行われた結果をホストに送出する処理を示す図である。

すなわち、図１６では表示領域を送出し（ステップ１６－１）、図１７では、表示順序を送出し（ステップ１７－１）、図１８では画像品質を送出する（ステップ１８－１）。

【0035】

図１９は、本発明で利用する複数種類のデータ量を任意のタイミングと任意の領域に限定して取り出すことが可能なデータ圧縮形式の１つを示す図である。

図１９（ａ）はオリジナル画像、（ｂ）は（ａ）のある領域を拡大した様子を示す図、（ｃ）は元の画像のデータ列を示す図、（ｄ）は本発明の画像データ列を示す図、（ｅ）は（ｄ）に示す画像データの一部を拡大したデータの図である。

ここでは、圧縮形式については特定しないものとする。図１９（ａ）に示すオリジナル画像５０は、ｘ方向、ｙ方向に色情報のデータ列として持っている。その拡大した様子を円５１の内に示している。例えば、画像の左上からｘ方向に順に色情報（ＲＧＢやＣＭＹＫ等で表現される）が配列され、それがｘ方向に順に色情報（ＲＧＢやＣＭＹＫ等で表現される）が配列され、それがｘ方向に１ラインずつ構成されている。

【0036】

そして、それらのラインがｙ方向に順に配列され、結果的に２次元のイメージ（画像）を形成している。例えば、非常に高精細な画像では、解像度の単位で４００ｄｐｉを持ち、Ａ３サイズで表示可能な画像であると、概ね１５０ＭＢ程度の情報量となる。これをそのまま送信することも、また記憶装置等に保持することも、非常に効率が悪い。そこで、通常は種々の圧縮方式が用いられて、サイズを小さくしてから送信または記憶する。良く用いられる方式としては、ＪＰＥＧ、ＭＰＥＧ等がある。

図１９（ｃ）に示すように、これらの圧縮では、元の画像データがデータ列５に示すように、イメージ状態が保存されているのに反して、通常、元のイメードの位置を取り出したり、全体像を簡単に入手することができない。

【0037】

そこで、一度圧縮状態から解凍して元の画像データの状態に戻してから必要なイメージの部分やサムネイルを作成して入手せざるを得ない。ここで使用する画像圧縮形式は、そのようなものではなく、図１９（ｄ）に示すように、圧縮した結果６０～６３のような構成を持つものである。

すなわち、本発明における送信画像データ列では、先ずヘッダー６０には元の画像サイズ色情報の処類や以下の保持する画像の品質や画像の中の位置情報等を格納する。次に、概略画像データ６１には、ある一定の縮尺の全体画像（サムネイル）が格納されており、全体像を見たい場合には、この部分のみを読み込んで解凍すればよい。次に来るものは、やや高画質画像データ６２であって、情報量としては画像データ６１からかなり増加したものである。画像６１，６２を読み込むことにより、やや高画質な画像を読み込むことができる。同様により、高画質画像としての差分データを配列しており、最終の高画質画像データ６３までを読み込むことにより、十分な画像品質を決定することができる。高画質側をカットすることによって画質よりもサイズを優先した圧縮も可能である。さらに、個々の画質データ内においては、図１９（ｅ）に示すように、オリジナル画像をブロック毎に分割された状態で保持しているので、位置情報もヘッダーを読んで書く品質レベル毎に飛び飛びに読み出すことが可能であり、その結果、オリジナル画像の一部分を取り出し、解凍表示することが可能である。

なお、本発明では、図に示すような圧縮形式に限定されるものではなく、同様に品質や領域を取り出すことが可能な形式であれば、全てに適用可能である。

【0038】

第１の実施例においては、（１）送信側からの送信内容により、受信側は概略の画像情報を優先的に取得できるので、全体の様子を効率よく把握することが可能となり、また概


Duration Media Ex-1084

略画像の品質に満足できない場合には、十分な時間をかけることによりオリジナルの画像の品質を損うことなく、閲覧することも可能となる。

それらの要求を出すタイミングも限定されず、ユーザーからは任意の時刻にホストに対して指示を出すことができる。

【0039】

また、（２）受信側が画像品質、領域、順序を指定することにより、希望する画像情報を優先的に表示することができるので、ユーザーは効率よく希望する画像を閲覧することが可能になる。

また、（３）送信側は、送信状態の変化を受信側に通知してその後の処理を選択するので、受信側は送信状態に適した画像情報量を要求することができ、できるだけ早く全体像を把握すること、最も早く見たい部分の情報を優先的に受信すること等が可能である。

また、（４）受信側は、いつでも希望する画像品質、画像領域、表示順序を指定できるので、ユーザーの優先要求が変化してもそれに対応することが可能になる。

さらに、（５）送信側は、送信状態の変化に対して受信側の状況により特に指定されることがなくても、予め変化に対応した処理内容を設定しておけば、変化する毎にユーザーが処理内容を指定する煩わしさもなく、受信側は最適な情報取得を行うことが可能となる。

【0040】

以下、本発明の第２の実施例について説明する。第２の実施例では、受信側の制御により、任意の通信時間や画像品質で画像表示する方法、あるいは画像処理する方法について説明する。

図２０は、第２の実施例を示す通信システムの全体図である。

ＬＡＮあるいは公衆回線等のネットワーク７０を介して、サーバー７２とクライアント７１とが接続されている。サーバー７２とクライアント７１はそれぞれ１個ずつ記載してあるが、いずれも複数個が接続されている。

【0041】

図２１は、受信側つまりクライアントが受信する画像のデータ構造図である。

受信側は、画像を受信する際に、図２１に示す転送画像データ構造に従って、ヘッダ６０、粗い画像６１、高画質化データ（１）６２ａ、高画質化データ（２）６２ｂ、・・・高画質化データ（ｎ）６３を時系列で逐次受信し、画像表示処理部において画像を再現し、表示手段において順次表示されていく。図２１からも明らかなように、受信側で受信される画像のデータ構造は、図１９（ｄ）に示したように、送信側から送信される画像のデータ構造と同じであって、両者の違いは送信側から見た構造と受信側から見た構造の違いだけである。

ヘッダ６０のデータには、転送画像データ構造のフォーマットの大きさ、画像サイズ、圧縮の形式等が格納されているが、この情報のみによって画像の大きさが選択されるので、実際の寸法でのレイアウト枠の表示が可能である。

続いて受信される粗い画像データ６１により、例えば図２３（ｂ）に示すような線画レベルの粗い画像が表示される。細線比は、例えばフィルタリングして高周波成分のみを抽出した画像情報を展開して得ることができる。

【0042】

図２２は、受信側端末装置の一例を示す構成図である。

受信側端末装置は、各種の動作を実施する制御部８１（例えば、中央演算処理装置）と、通信手段等の外部装置と接続を行うＩ／Ｆ（インタフェース装置）８２と、ＬＡＮや公衆回線を用いてデータ転送を行う通信手段８３と、図２１に示すようなデータ構造を作成することができる画像表示処理部８４と、トラフィック状態を監視する監視部８５と、キーボードやマウス等のU／Ｉ（ユーザー・インタフェース装置）８６と、画像を表示する表示手段８７と、データを保持する記憶媒体８８（例えば、ＨＤＤ）と、プログラムを格納するプログラム格納手段８９（例えば、ＲＯＭ）とを具備している。なお、記憶媒体８８には、後述するトラフィック状態等の条件が定められたクライテリアマップ９０も格納


Duration Media Ex-1084

されている。

一方、送出側の装置は図示していないが、少なくとも８１～８４、および８８の各装置を具備している。

【0043】

図２３は、図２１に示す画像データ構造を逐次受信して得た画像の図である。

図２１のデータ構造のうち、先ずヘッダ６０を受信した時点では、フォーマットの大きさや画像サイズや圧縮の形式等のテキストデータのみであるため、図２３（ａ）に示すように画像は何も表示されない。次に、粗いデータ６１を受信した時点では、図２３（ｂ）に示すように、線画レベルでの粗い画像が表示される。

次に、高画質化データ（１）６２ａを受信した時点では、図２３（ｃ）に示すような線画に薄い色が付加された画像レベルが表示される。同じように、図２３（ｄ），（ｅ），（ｆ）は、それぞれ高画質化データ（２），（３），（ｎ）を受信した時点での表示画像である。特に、図２３（ｆ）は、全ての画像データを受信して得られた高精細な表示画像となる。

【0044】

図２４は、本実施例の状態遷移図である。

本実施例では、状態１、状態２、状態３の３状態で動作することを表わしている。状態１から状態２への遷移は、条件Ａ１２を満たした場合に行われ、状態２から状態３への遷移は、条件Ａ２３を満たした場合に実施される。以下、同様にして条件Ｂ３２、条件Ｂ２３を満たした場合に、それぞれ状態３から状態２へ、状態２から状態１への遷移が実施されることになる。

【0045】

図２５は、クライテリアマップの構成図である。

クライテリアマップは、状態の動作、つまり受信画像の品質と状態遷移の条件を設定した表である。このクライテリアマップは、状態１については、画質Ｑ１を満たすように画像データの受信を行うことを示している。また、その状態で受信すべき画像品質が記述されており、それがＱ１であることを示している。ここで、Ｑ１は１／５と示されているが、この数値は最も粗い画質を示すものとする。例えば、図２１に示す転送画像データ構造において、ヘッダ６０および最初に受信する粗い画像データ６１により再生された画像の品質を表わす。全ての画像データを受信して得られる高精細最大の画質を５／５とし、その中間を２／５～４／５で規定してある。

【0046】

状態１にあるときには、画質Ｑ１に達すると、その画像に関してはそれ以上の画像受信を中止して、次の画像受信に移行する。監視部においてトラフィック状態を監視し、Ａ１２という条件に達したときに状態２に遷移する。条件Ａ１２は、所定時間に観測された平均のデータ転送スループットを示すものであり、この実施例では、３，０００ｂｐｓより大きい場合に状態２への遷移を実施することを示している。

状態２は、Ｑ２の画像品質で受信することを示し、状態３への遷移条件Ａ２３は１０，０００ｂｐｓより大きいことを、状態１への遷移条件Ｂ２１は、１，５００ｂｐｓより小さいことを、それぞれ示しているが、学習機能を持たせて状態２における受信画像品質を適宜に変更し得ることを示している。

状態３は、Ｑ３の画像品質で受信することを示し、状態２への遷移条件Ｂ３２は６，０００ｂｐｓより小さいことを示している。

【0047】

学習機能について説明すると、図２５のクライテリアマップは、状態遷移に伴って状態２における受信画像品質Ｑ２の値を変更するように設定している。状態２から状態１に遷移した場合に、Ｑ２の取り得る範囲（２／５～４／５）で値を１段階低くし、状態２から状態３に遷移した場合に、同じくＱ２の値を１段高くする。このような措置をとることにより、状態１と状態２とを繰り返し遷移するような場合には、Ｑ２の値は２／５に近づき、状態２と状態３とを繰り返し遷移するような場合では、Ｑ２の値は４／５に近づくが、



Duration Media Ex-1084

これはトラフィック状態が悪い場合には粗い画質での受信を優先し、トラフィック状態が良い場合には比較的高画質での受信を優先することを示している。

また、本実施例では、例えば状態１と状態２の間の遷移条件Ａ１２，Ｂ２１は異なる値を持っているが、これは遷移条件にヒステリシスを持たせたことの実施例になっており、勿論、ヒステリシスのない値を設定してもよい。

【0048】

図２６～図２８は、本実施例における送信側、受信側および監視部の動作フローチャートである。

図２６では、送信側は、転送しようとする画像情報を、図２１に示すデータ構造で作成する（ステップ２６－１）。次に、回線接続した後（ステップ２６－２）、受信側からのデータ送出要求があると（ステップ２６－３）、画像情報を送信する（ステップ２６－４）、送出中、一定のタイミングもしくはプロトコルの手順中で受信側からの送信の中断、接続の切断、その他の処理要求を受け付ける（ステップ２６－５）。受信側からの画像データ送出中止の要求により、その画像の送信を中止し（ステップ２６－６）、次の画像送信もしくは次の処理に移行する。受信側からの接続切断の要求により、接続を切断する（ステップ２６－７）。

【0049】

図２７では、受信側は、クライテリアマップを予めデフォルトで定めた値か、もしくは前回の値で設定する（ステップ２７－１）。必要に応じて受信側の操作者がクライテリアマップを再設定する（ステップ２７－２）。次に、回線の接続を行い（ステップ２７－３）、送信側に対してデータ送信要求を出して、画像を含むデータの受信を開始する（ステップ２７－４）。画像プロファイルや画像表示等に必要な最小限のデータを受信する（ステップ２７－５）。クライテリアマップに設定されている現在の状態の最大受信画像サイズ、最大通信時間、解像度等の所定画像品質に達したか否かを判断し（ステップ２７－６）、達したならば、その画像の受信を打ち切り、画像処理をして得られる品質の画像を保存もしくは表示し、送信側にはその画像のデータ送信の中止を要求する（ステップ２７－７）。そして、次の画像のデータ送信要求を行う等、次の処理に遷移する（ステップ２７－８）。トラフィック状態を監視する監視部より、現在の状態から別の状態への遷移条件が発生したことが制御部に通知されると（ステップ２７－９）、遷移後の状態で受信すべき最大受信画像サイズ、最大通信時間、解像度等の所定画像品質をクライテリアマップ等に従って自動または手動で、あるいは学習機能により条件を再設定する（ステップ２７－１０）。引き続きクライテリアマップに従って画像の受信を継続し（ステップ２７－１１）、最後に回線を切断する（ステップ２７－１２）。

【0050】

次に、図２８では、監視部は、データ転送速度等のトラフィック条件を監視し（ステップ２８－１）、クライテリアマップとの照合を行い（ステップ２８－２）、クライテリアマップにより現在の状態から別の状態への遷移を行うべき条件に達した時点で、その内容を受信側制御部に通知する（ステップ２８－３）。

【0051】

次に、本発明の第３の実施例について説明する。

前述の第１の実施例と第２の実施例の処理動作をそれぞれプログラムに変換して、それらのプログラムを記憶媒体に格納すれば、その記憶媒体を持参することにより、任意の場所および時刻に、通信システムで本発明を適用することができる。

【0052】

第２の実施例においては、（１）画像のように情報量の大きなデータを転送する場合に、粗い画像から順次時系列で転送を行うので、受信側で画像の概要を再生表示させるために必要な画像データは全体の一部で済ませることができる。その結果、概要が分かる程度の低画質で画像を処理ないし表示させる場合には、受信すべき画像情報量を小さくすることができるため、トラフィック状態が悪い場合にも画像の受信が容易となる。また、（２）大きな画像を受信する場合にトラフィック状態が悪いと途中で接続が切断され、受信し


Duration Media Ex-1084

た画像データは全体の一部を表示するか、もしくは表示することができないため、その画像について最初から再受信を行う必要があったが、本実施例では、このような時間的、コスト的な損失を少なくすることができる。また、（３）低画質から高精細への画像を時系列順に伝送するため、受信側が希望する画質に対応するために送出側で画質の異なる複数の画像を用意する必要がなく、かつ必要な精度の画像を受信した後は、受信側でその画像の受信を中断して次の処理もしくは次画像の受信要求に進めば済むので、送受信者間で特別なプロトコルは不要となる。さらに、必要とする画像品質を送信側に問い合わせることなく、受信側で任意にあるいはトラフィック状態に応じて選択できるため、送信側の負荷を減少させることができ、また受信側の機能選択の余地、自由度を大きくすることができる。

【0053】

さらに、（４）トラフィック状態の監視を行い、所定の基準に照らしてトラフィック状態の悪い場合には低画質での受信状態に、トラフィック状態が回復した場合には、高精細画質での受信状態に遷移するように動作するので、１枚当りの画像の受信を画像品質が異なるものの所定の通信時間内で画像の受信を実施することが可能となる。受信状態の遷移を実施する所定の基準（つまり、クライテリア）には、学習機能を持たせることができるので、ネットワーク等の状態に合わせて最適化を行うことが可能である。

【図面の簡単な説明】

【0054】

【図1】本発明の第１の実施例を示す通信システムの全体構成図である。

【図2】図１における各装置内の具体的構成図である。

【図3】受信側における画像データ等の情報を閲覧している状態を示す図である。

【図4】第１の実施例の送信側の基準動作フローチャートである。

【図5】送信状態を監視するサブルーチンのフローチャートである。

【図6】送信の一時中断の動作フローチャートである。

【図7】画像品質が受信側から指定された場合の処理フローチャートである。

【図8】新しい画像領域をセットする場合の処理フローチャートである。

【図9】新しい表示順序をセットする場合の処理フローチャートである。

【図10】中断処理を行う場合の処理フローチャートである。

【図11】受信側の基準処理を示す動作フローチャートである。

【図12】設定情報の送出処理で、デフォルトの画像品質、表示領域、表示順序を送信する場合の動作フローチャートである。

【図13】ユーザー操作の主な処理を示すフローチャートである。

【図14】ホストから送信中断連絡を受けた場合の処理フローチャートである。

【図15】ユーザーによりキャンセル処理要求が出された場合の動作フローチャートである。

【図16】ユーザーにより表示領域の指示が出された場合の処理フローチャートである。

【図17】ユーザーにより表示順序の指示が出された場合の処理フローチャートである。

【図18】ユーザーにより画像品質の指示が出された場合の処理フローチャートである。

【図19】第１の実施例で利用するデータ圧縮形式の説明図である。

【図20】第２の実施例を示す通信システムの全体構成図である。

【図21】第２の実施例で受信される画像データのデータ構造図である。

【図22】受信端末装置のブロック構成図である。

【図23】図２１のデータ構造の画像を順次受信して表示した場合の説明図である。

【図24】本実施例の状態遷移図である。

【図25】本実施例のクライテリアマップを示す図である。

【図26】第２の実施例を示す送信側の基準動作のフローチャートである。

【図27】同じく受信側の基準動作のフローチャートである。

【図28】同じく監視部における動作フローチャートである。

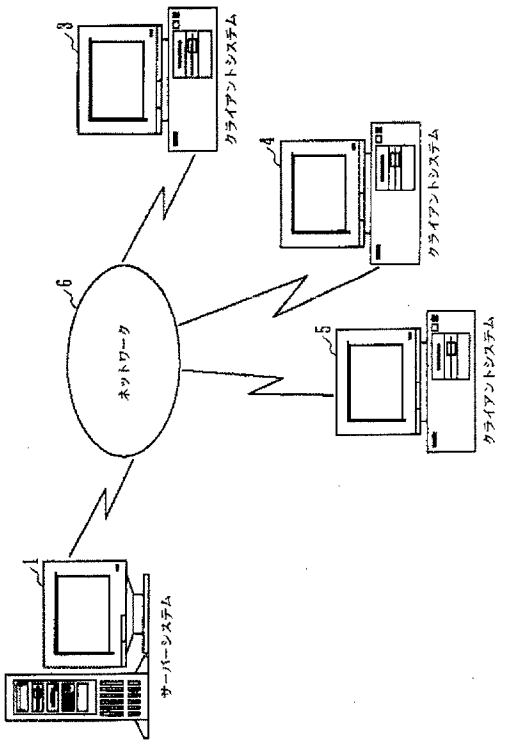
【符号の説明】



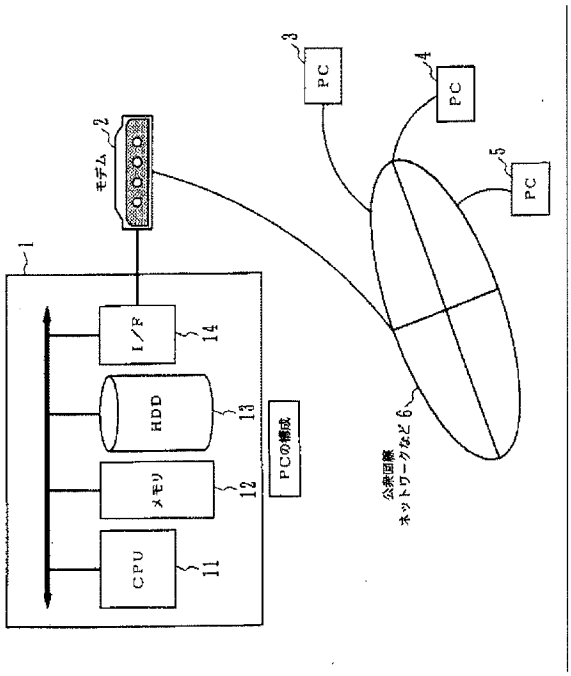
Duration Media Ex-1084

【0055】
１…サーバーシステム、２…モデム、３～５…クライアントシステム、
６…ネットワーク、１１…ＣＰＵ、１２…メモリ、１３…ＨＤＤ、
１４…Ｉ／Ｆ、３０…ブラウザ、３１…表示順序の設定画面、
３２…画像品質の設定画面、３３…ポインタ、３４…画像、
５０…オリジナル画像、５１…拡大した様子、５２…データ列、６０…ヘッダ、
６１…概略画像データ、６２…やや高画質画像データ、
６３…最終の高画質画像データ、６４…画像データの位置を示すブロック、
７１…クライアント、７０…ネットワーク、７２…サーバー、８１…制御部、
８２…Ｉ／Ｆ、８３…通信手段、８４…画像表示処理部、８５…監視部、
８６…Ｕ／Ｉ、８７…表示手段、８８…記憶媒体、８９…プログラム格納手段、
９０…クライテリアマップ。

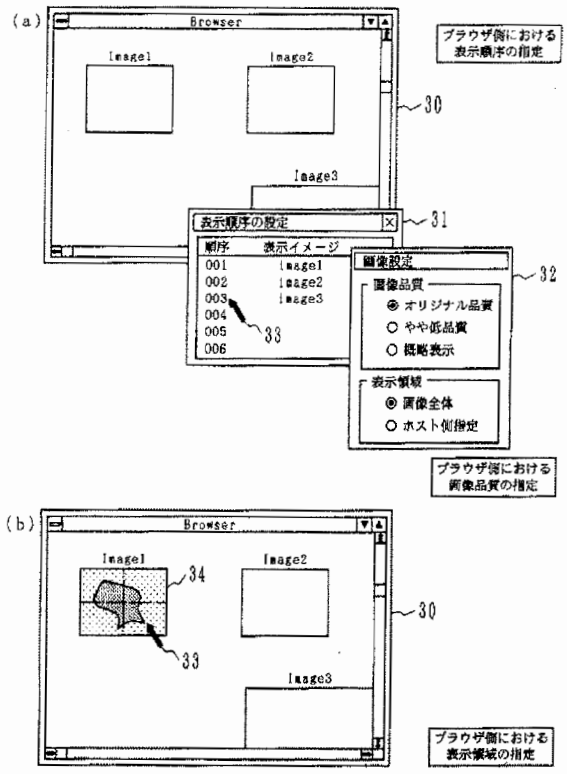
【図1】



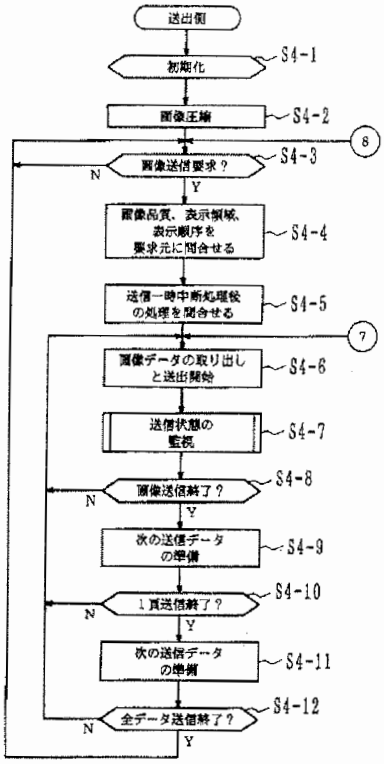

【図2】



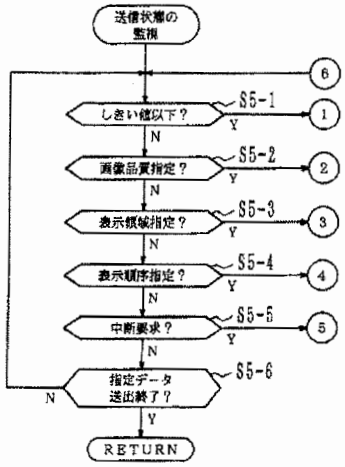
【図3】



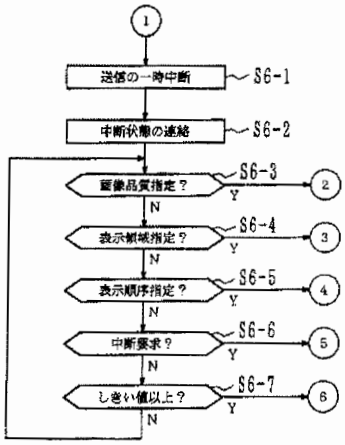

【図4】



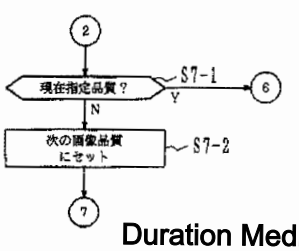

【図5】




【図6】



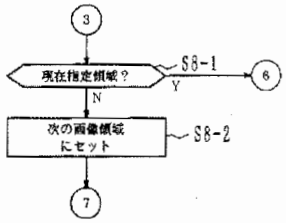

【図7】



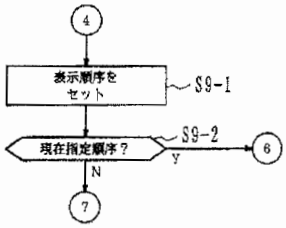



Duration Media Ex-1084

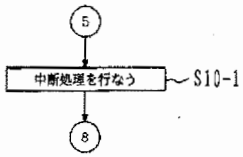
【図8】



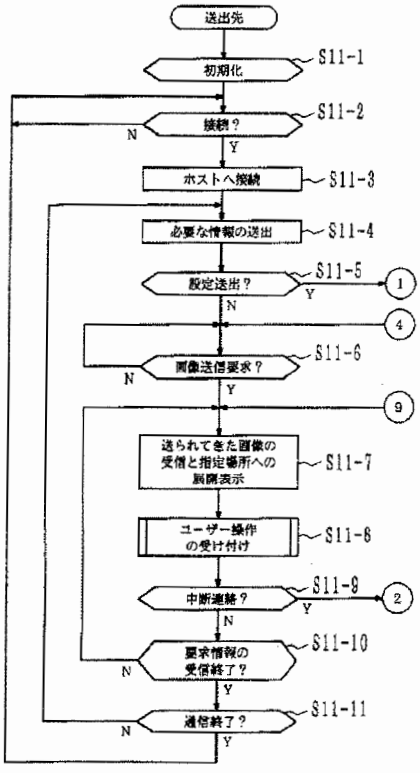

【図9】



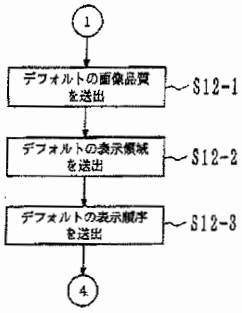

【図10】



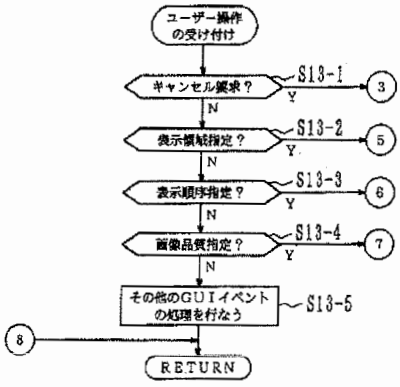

【図11】




【図12】



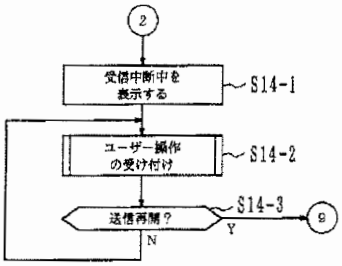

【図13】



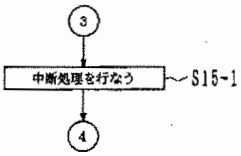



Duration Media Ex-1084

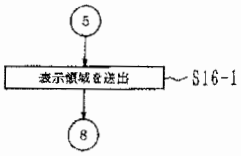
【図14】



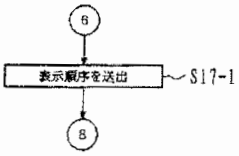

【図15】



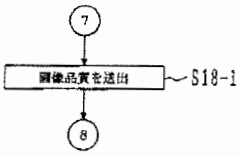

【図16】



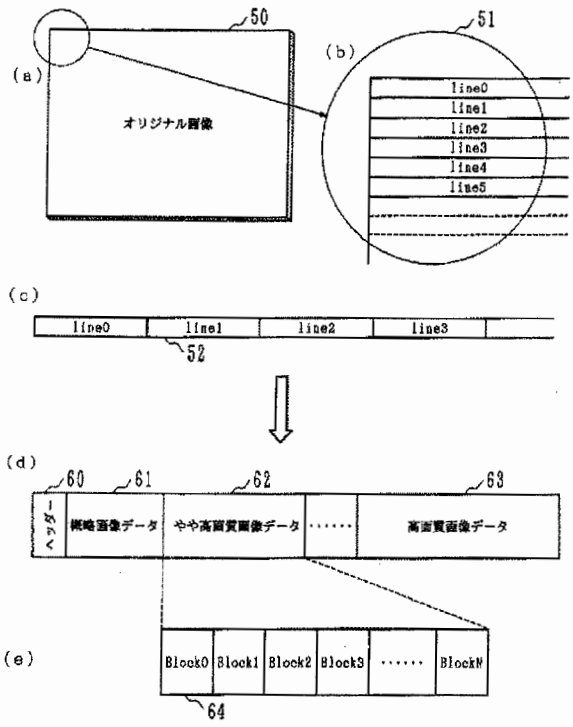

【図17】



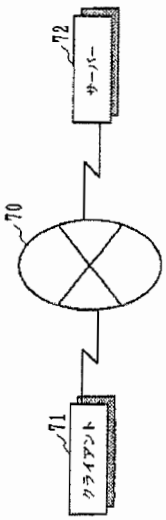

【図18】




【図19】



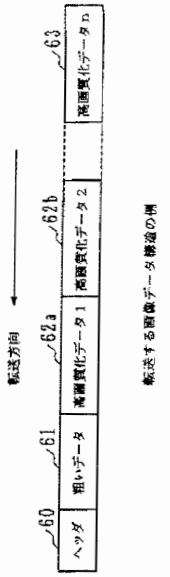

【図20】



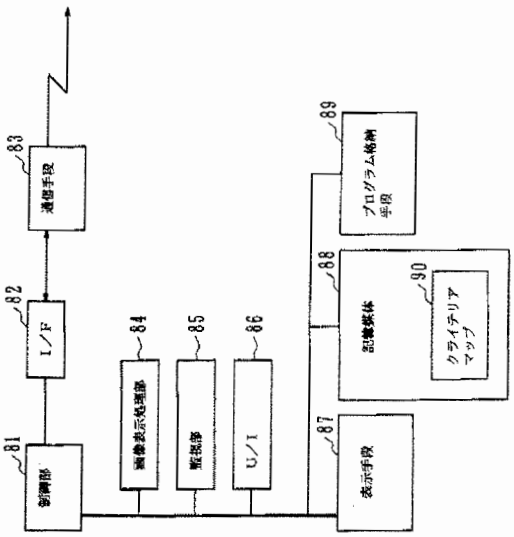



Duration Media Ex-1084

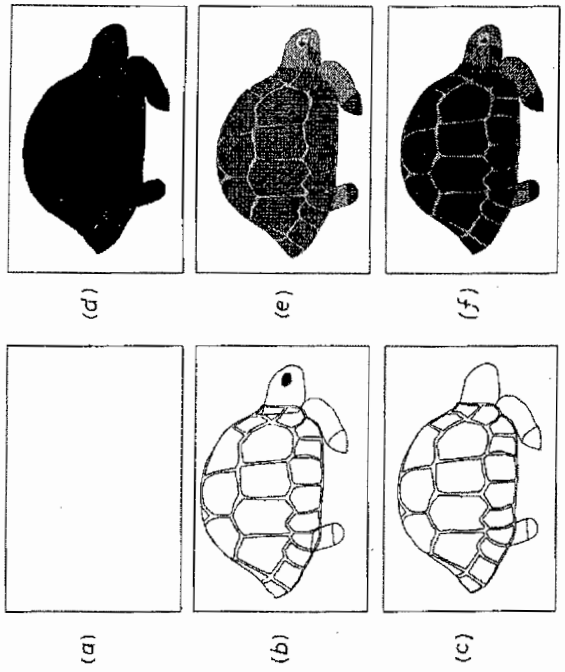
【図21】



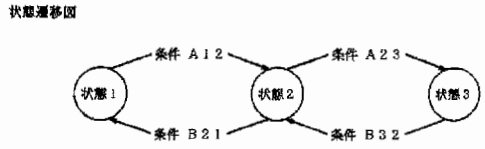

【図22】




【図23】




【図24】





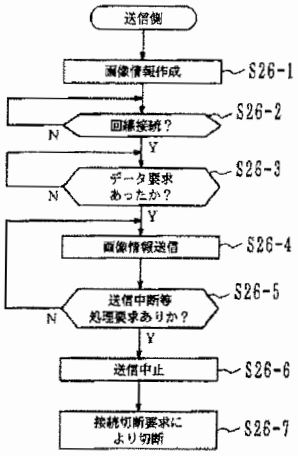

Duration Media Ex-1084

【図25】

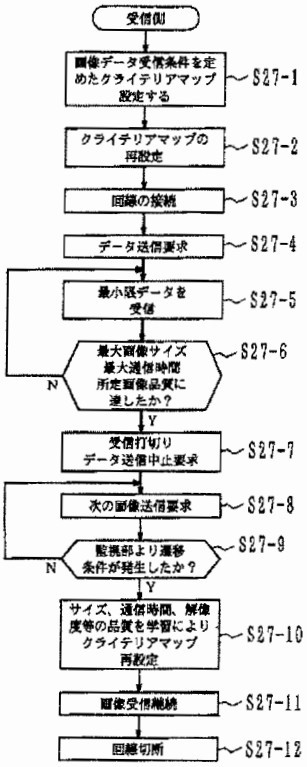
クライテリアマップ

| 状態名 | 受信画像品質 | 遷移条件 | そのほか |
|---|---|---|---|
| 1 | 画質 Q1＝1/5（粗い画質） | A12＞3,000bps（低いトラフィック状態） | 状態2→1のとき if Q2＞2/5 then Q2＝Q2－1/5 |
| 2 | 画質 Q2＝2/5～4/5（中間画質） | A23＞10,000bps B21＜1,500bps（中間のトラフィック状態） | 画質は状態遷移により変更または学習機能により変化 |
| 3 | 画質 Q3＝5/5（高精細画質） | B32＜6,000bps（高いトラフィック状態） | 状態2→3のとき if Q2＜4/5 then Q2＝Q2＋1/5 |

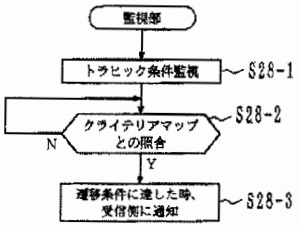
【図26】




【図27】




【図28】






Duration Media Ex-1084

(72)発明者　吉川　博晴
東京都中央区勝どき３－１２－１フォアフロントタワー　リコーソフトウエア株式会社内
(72)発明者　中村　裕
東京都中央区勝どき３－１２－１フォアフロントタワー　リコーソフトウエア株式会社内
Ｆターム(参考) 5C062 AA02　AA13　AA35　AB42　AC22　AC41　AE14
5C075 AB90　CA03　CA08　CD21

# Electronic Patent Application Fee Transmittal

| | |
|---|---|
| **Application Number:** | 13731742 |
| **Filing Date:** | 31-Dec-2012 |
| **Title of Invention:** | Content Rendering Control System and Method |
| **First Named Inventor/Applicant Name:** | Brad Krassner |
| **Filer:** | David Gerald Wille/Sue LeRoy |
| **Attorney Docket Number:** | 082097.0105 |

Filed as Large Entity

**Filing Fees for Utility under 35 USC 111(a)**

| Description | Fee Code | Quantity | Amount | Sub-Total in USD($) |
|---|---|---|---|---|
| **Basic Filing:** | | | | |
| **Pages:** | | | | |
| **Claims:** | | | | |
| **Miscellaneous-Filing:** | | | | |
| **Petition:** | | | | |
| **Patent-Appeals-and-Interference:** | | | | |
| **Post-Allowance-and-Post-Issuance:** | | | | |
| **Extension-of-Time:** | | | | |



Duration Media Ex-1084

| Description | Fee Code | Quantity | Amount | Sub-Total in USD($) |
|---|---|---|---|---|
| **Miscellaneous:** | | | | |
| Submission- Information Disclosure Stmt | 1806 | 1 | 180 | 180 |
| | | **Total in USD ($)** | | **180** |

# Electronic Acknowledgement Receipt

| | |
|---|---|
| **EFS ID:** | 23327350 |
| **Application Number:** | 13731742 |
| **International Application Number:** | |
| **Confirmation Number:** | 8146 |
| **Title of Invention:** | Content Rendering Control System and Method |
| **First Named Inventor/Applicant Name:** | Brad Krassner |
| **Customer Number:** | 5073 |
| **Filer:** | David Gerald Wille/Sue LeRoy |
| **Filer Authorized By:** | David Gerald Wille |
| **Attorney Docket Number:** | 082097.0105 |
| **Receipt Date:** | 27-AUG-2015 |
| **Filing Date:** | 31-DEC-2012 |
| **Time Stamp:** | 12:17:08 |
| **Application Type:** | Utility under 35 USC 111(a) |

## Payment information:

| | |
|---|---|
| Submitted with Payment | yes |
| Payment Type | Deposit Account |
| Payment was successfully received in RAM | $180 |
| RAM confirmation Number | 10875 |
| Deposit Account | 020384 |
| Authorized User | BAKER & BOTTS, LLP |

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.16 (National application filing, search, and examination fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.17 (Patent application and reexamination processing fees)


Duration Media Ex-1084

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.19 (Document supply fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.20 (Post Issuance fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.21 (Miscellaneous fees and charges)

## File Listing:

| Document Number | Document Description | File Name | File Size(Bytes)/ Message Digest | Multi Part /.zip | Pages (if appl.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 0105ids.PDF | 253899<br>b4fbeb0d9db46aa0e4b363a582a89de1fa2f30bc | yes | 3 |

**Multipart Description/PDF files in .zip description**

| Document Description | Start | End |
|---|---|---|
| Transmittal Letter | 1 | 2 |
| Information Disclosure Statement (IDS) Form (SB08) | 3 | 3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 2 | Foreign Reference | JP2005165651.PDF | 1536464<br>28d3bee0391c4c4a6e33fc934ff3e81b39ede22b | no | 12 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 3 | Foreign Reference | JP2006217654.PDF | 2984134<br>16f80d5191c8d759be47ced64c332827928b3ec7 | no | 22 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 4 | Non Patent Literature | JPoaCommReasonsRefusal.PDF | 2201499<br>2abd060b16c6fd80d84a8e6cb5c6c4017f857d2f | no | 19 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 5 | Non Patent Literature | NPLkonagaya.PDF | 508804<br>5c29ad75ffb2b20fdfba3d6c1c850531eff583cb | no | 3 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 6 | Fee Worksheet (SB06) | fee-info.pdf | 30411<br>5939a48f361898e25e901bd7b92a8049e50de4fd | no | 2 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |



Duration Media Ex-1084

| | |
|---|---|
| **Total Files Size (in bytes):** | 7515211 |

**This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.**

**New Applications Under 35 U.S.C. 111**
**If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.**

**National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371**
**If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.**

**New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office**
**If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.**

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

| | |
|---|---|
| In re Application of: | Brad Krassner et al. |
| Serial No.: | 13/731,742 |
| Filing Date: | December 31, 2012 |
| Art Unit: | 2176 |
| Confirmation No. | 8146 |
| Examiner: | Tionna M. Smith |
| Title: | CONTENT RENDERING CONTROL SYSTEM AND METHOD |

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

**Supplemental Information Disclosure Statement (IDS)**

Applicants respectfully request, pursuant to 37 C.F.R. §§ 1.56, 1.97 and 1.98, that the documents listed on the attached PTO SB/08 form be considered and cited in the examination of the above-identified patent application. Pursuant to 37 C.F.R. §§ 1.97 (g) and (h), Applicants make no representation that a search has been made, that these documents are material to patentability of the present application, or that these documents qualify as prior art.

Copies of U.S. patents and U.S. patent application publications have not been provided. To the extent applicable, documents other than the U.S. patents and U.S. patent application publications are enclosed for the convenience of the Examiner.

The attached PTO/SB/08 Form contains a foreign office communication which is not in the English language. What is believed to be a complete translation of the foreign office communication is attached to satisfy the concise explanation of relevance requirement under 37 C.F.R. § 1.98(a)(3). See M.P.E.P. § 609.04(a)(III).

The Commissioner is hereby authorized to charge the $180.00 IDS fee to Deposit Account No. 02-0384 of BAKER BOTTS L.L.P. The Commissioner is also authorized to charge any necessary additional fees and credit any overpayments to Deposit Account No. 02-0384 of BAKER BOTTS L.L.P.

Respectfully submitted,

BAKER BOTTS L.L.P.
Attorneys for Applicants

BRADLEY J. BIRCHFIELD
Registration No. 65,521

Date: August 27, 2015

**Correspondence Address:**

Customer No. **05073**

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

| | |
|---|---|
| In re Application of: | Brad Krassner et al. |
| Application No.: | 13/731,742 |
| Filing Date: | December 31, 2012 |
| Group Art Unit: | 2176 |
| Confirmation No.: | 8146 |
| Examiner: | Tionna M. Burke |
| Title: | CONTENT RENDERING CONTROL SYSTEM AND METHOD |

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

**RESPONSE PURSUANT to 37 C.F.R. § 1.111**

In response to the Office Action dated May 27, 2015, Applicants respectfully request the Examiner to reconsider the rejections of the claims in view of the amendments and comments set forth below. Please amend the application as follows.

**In the Claims:**

1. – 72. (Canceled)

73. (Previously Presented) One or more computer-readable non-transitory storage media embodying software this is operable when executed by one or more computer systems to:

generate code for marking an area on a content page in which content is to be rendered; and

determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window, and in response provide instructions to:

retrieve one or more content files; and

render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered.

74. (Previously Presented) The media of Claim 73, wherein determining that the pre-defined area of the content page is within the visible area of the viewer's browser window comprises:

determining page coordinates of the pre-defined area;

determining a scrolling position and coordinates of the browser window; and

determining that the page coordinates of the pre-defined area are within the determined scrolling position and coordinates of the browser window.

75. (Previously Presented) The media of Claim 73, wherein:

the software is further operable to determine that the browser window is the primary window open on the display device; and

the instructions to retrieve one or more content files and render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered are provided in response to the determination that the browser window is the primary window open on the display device.

76. (Previously Presented) The media of Claim 73, wherein the pre-defined area is the same as the marked area on the content page in which content is to be rendered.

77. (Previously Presented) The media of Claim 73, the software further operable to transmit data comprising one or more of:

a time period in which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window;

a time period in which the browser window is the primary window open on the display device;

a proportional extent to which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window;

an indication of whether the browser window is obstructed from view on the display device by another application window;

an identification of the viewer;

a geographic location;

a type of the browser;

an identification of an operating system of the display device;

a view event duration;

a view event time;

a content rendering frequency;

a content rendering reach;

a viewer click-activity with respect to the one or more content files rendered in the marked area of the content page in which content is to be rendered;

dimension of the visible area;

dimension of the browser window;

a scrolling position of the browser window; and

an in-focus status of the browser window.

78. – 87. (Canceled)

88. (Previously Presented) One or more computer-readable non-transitory storage media embodying software this is operable when executed by one or more computer systems to:

receive a communication sent from a content page displayed in a browser window of a display device, the communication comprising a unique identifier associated with a content record stored in a database;

access, from the database, the content record associated with the unique identifier;

generate correlator code according to the content record, the correlator code operable to:

generate code for marking an area on the content page in which content is to be rendered; and

determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of the browser window by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window, and in response provide instructions to:

retrieve one or more content files; and

render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered; and

provide instructions to embed the correlator code on the content page.

89. (Previously Presented) The media of Claim 88, wherein determining that the pre-defined area of the content page is within the visible area of the viewer's browser window comprises:

determining page coordinates of the pre-defined area;

determining a scrolling position and coordinates of the browser window; and

determining that the page coordinates of the pre-defined area are within the determined scrolling position and coordinates of the browser window.

90. (Previously Presented) The media of Claim 88, wherein:

the correlator code is further operable to determine that the browser window is the primary window open on the display device; and

the correlator code provides the instructions in response to determining that the browser window is the primary window open on the display device.

91. (Previously Presented) The media of Claim 88, wherein the pre-defined area is the same as the area on the content page in which content is to be rendered.

92. (Previously Presented) The media of Claim 88, the correlator code further operable to transmit data comprising one or more of:

a time period in which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window;

a time period in which the browser window is the primary window open on the display device;

a proportional extent to which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window;

an indication of whether the browser window is obstructed from view on the display device by another application window;

an identification of the viewer;

a geographic location;

a type of the browser;

an identification of an operating system of the display device;

a view event duration;

a view event time;

a content rendering frequency;

a content rendering reach;

a viewer click-activity with respect to the one or more content files rendered in the marked area of the content page in which content is to be rendered;

dimension of the visible area;

dimension of the browser window;

a scrolling position of the browser window; and

an in-focus status of the browser window.

93. (Canceled)

94. (Canceled)

95. (**Currently Amended**) A system, comprising:

~~a database~~ **one or more memory devices** operable to store a plurality of content records, each content record associated with a content page and comprising:

a unique identifier;

an indication of an area on the associated content page in which to render content; and

an indication of a pre-defined area of the associated content page; and

a processor communicatively coupled to the **one or more** memory **devices** and operable to:

access a particular content record associated with a particular content page;

generate, based on the particular content record, a tag for placement on the particular content page, the tag comprising the unique identifier of the particular content record;

receive a request generated when a viewer views the particular content page with the tag in a browser window displayed on a display device, the request comprising the unique identifier of the particular content record from the tag;

access, using the unique identifier of the particular content from the request, the particular content record;

generate correlator code according to the particular content record, the correlator code operable to:

generate code for marking the area on the particular content page in which content is to be rendered; and

determine that the pre-defined area of the particular content page is within at least a portion of the visible area of the browser window by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window, and in response provide instructions to:

retrieve one or more content files; and

render the one or more content files in the marked area of the particular content page in which content is to be rendered; and

provide instructions to embed the correlator code on the particular content page.

96. (Previously Presented) The system of Claim 95, where the pre-defined area is the same as the marked area.

97. (Previously Presented) The system of Claim 95, wherein determining that the pre-defined area of the particular content page is within at least a portion of the visible area of the browser window comprises:

determining page coordinates of the pre-defined area;

determining a scrolling position and coordinates of the browser window; and

determining that the page coordinates of the pre-defined area are within the determined scrolling position and coordinates of the browser window.

98. (Previously Presented) The system of Claim 95, the correlator code further operable to determine that the pre-defined area is within a pre-defined distance of the visible area of the browser window, wherein the one or more instructions are provided in response to determining that the pre-defined area is within the pre-defined distance of the visible area of the browser window.

99. (Canceled)

100. (Previously Presented) The system of Claim 95, the correlator code further operable to collect data from the browser window comprising one or more of:

an operating system of a device displaying the browser window;

a type of the browser;

a version of the browser; and

a list of other content already rendered on the webpage.

101. (Previously Presented) The system of Claim 100, wherein the collected data is transmitted on a real-time basis.

102. (Previously Presented) The system of Claim 95, wherein determining that the pre-defined area of the particular content page is within at least a portion of the visible area of the browser window occurs periodically as the viewer scrolls through the particular content page.

103. (Previously Presented) A method comprising:

determining, by code executed by a computing system, that a pre-defined area of a content page is either at least partially within a visible area of an application window on a display device or is within a pre-defined distance outside of the visible area of the application window by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the application window; and

in response to determining that the pre-defined area is either at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window, transmitting, by the code executed by the computing system, an indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window.

104. (Canceled)

105. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein the code comprises code embedded in the content page.

106. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein determining that the pre-defined area of the content page is either at least partially within a visible area of a application window on a display device or is within a pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises determining, by the code, a scrolling position of the application window on the display device.

107. (Previously Presented) The method of Claim 103, further comprising determining, by the code, a percentage of the pre-defined area that is at least partially within the visible area of the application window.

108. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein determining that the pre-defined area of the content page is at least partially within the visible area of the application window comprises:

determining page coordinates of the pre-defined area;

determining a scrolling position and the coordinates of the application window; and

determining that the page coordinates of the pre-defined area are at least partially within the determined scrolling position and the coordinates of the application window.

109. (Previously Presented) The method of Claim 103, further comprising retrieving, by the code, one or more content files and rendering the one or more content files in the pre-defined area of the content page.

110. (Previously Presented) The method of Claim 103, further comprising collecting, by the code, data from the application window, the data comprising one or more of:

an operating system running on the display device;

a type of a browser;

a version of a browser; and

a list of other content already rendered on the content page.

111. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein the code determines that the pre-defined area of the content page is either at least partially within the visible area of the application window on the display device or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window before any content is rendered within the pre-defined area of the content page.

112. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to be stored in one or more cookies on the computing system.

113. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to another computing system.

114. (Previously Presented) The method of Claim 109, wherein the one or more content files are operable, when rendered in the pre-defined area of the content page, to display one or more of:

one or more advertisements;

a video;

one or more images; and

text.

115. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein the application window is a browser window and coordinates of the application window comprise dimensional coordinates of the browser window and scrolling position coordinates of the browser window.

116. (Previously Presented) The method of Claim 103, further comprising:

dynamically generating, by the code executed by the computing system, additional code on the content page as a marker for an area to render one or more of the following:

an advertisement;

a video;

an image; and

text.

117. (**New**) The media of Claim 73, wherein the software is further operable to determine an amount of time that the one or more rendered content files are at least partially visible in the viewer's browser window on the display device.

## REMARKS

This Application has been carefully reviewed in light of the Office Action dated May 27, 2015 ("Office Action"). Claims 73-77, 88-92, 95-98, 100-103, and 105-116 are currently pending and stand rejected. To advance prosecution of this application, Applicants amend Claim 95. In addition, Applicants add Claim 117, which does not add any new subject matter. Applicants do not admit that the amendments are necessary due to the cited references or any rejections. Applicants respectfully traverse the rejections and request reconsideration and allowance of all pending claims and allowance of all new claims.

### Request for Subsequent Interview

If, in response to Applicants' present submission, the Examiner intends to issue a new Office Action rejecting some or all of the pending claims, in the interest of compact and efficient prosecution, Applicants respectfully request that the Examiner contact Applicants' attorney prior to issuing the new Office Action to discuss any possible resolutions.

### Summary of Interview

Applicants, through its attorney, Bradley J. Birchfield (Reg. No. 65,521), interviewed Examiner Burke on March 26, 2010 ("Interview"). Applicants appreciate Examiner Burke's courtesy and professionalism during the Interview. During the Interview, the participants generally discussed the application, the rejections of the claims, and cited references. While no specific agreement was reached, the Examiner agreed to reconsider the rejections in light of this response.

### Section 101 Rejections

The Office Action rejects independent Claim 95 and its dependent Claims 96-98 and 100-102 under 35 U.S.C. 101, stating that "the claimed invention is directed to non-statutory subject matter" because "the database itself is not defined as hardware." (Office Action, page 3.) Applicants respectfully traverse these rejections. However, in order to expedite prosecution of this case, Applicants have amended independent Claim 95 to remove the previously-claimed "database." In addition, the Examiner noted in the Interview that since the claimed "processor" was a separate element of Claim 95, the rejections of this claim under section 101 would be reconsidered. Favorable action is requested.

**Section 103 Rejections**

The Office Action rejects Claims 73-77, 88-92, 103, 106, 108-111, and 113-115 under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over U.S. Patent Publication No. 2004/0205651 ("*Dutta*") in view of U.S. Patent Publication No. 2009/0171710 ("*Shrivathsan*"). The Office Action rejects Claims 95-102 and 105 under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over *Dutta* in view *Shrivathsan* and "Implementing Dynamic Scroll with Ajax, JavaScript, and XML," June 6, 2007 ("*Kofman*"). The Office Action rejects the remaining dependent claims under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over *Dutta* in view *Shrivathsan* and other references. Applicants respectfully traverse these rejections and discuss independent Claim 73 below as an example.

***Independent Claims 73, 88, 95, and 103***

**First**, Applicants respectfully submit that independent Claim 73 is allowable at least because the proposed *Dutta-Shrivathsan* combination fails to disclose, teach, or suggest at least the following features recited in Claim 73:

> ***determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device*** by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window.

The Office Action admits that *Dutta* fails to disclose this portion of Claim 73 and instead attempts to rely on ¶¶ 46-47 of *Shrivathsan*. (Office Action, page 5.) Specifically, the Office Action states:

> Shrivathsan teaches determining if the viewable area of the client's browser is proximate to a predetermined region of the advertisement by comparing the location and distance between both areas. Shrivathsan also teaches displaying other advertisements at predetermined area when the client's browser is close to predetermined location. The reports can also return time, date, speed, and selection status, click status, etc.

(*Id.*) Applicants respectfully disagree, however, and submit that while the cited portions of *Shrivathsan* may disclose a moving map with advertisements, they do not disclose, teach, or suggest a "viewable area" or a "browser" as alleged by the Examiner, not to mention "***determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device***," as required by Claim 73. According to the cited portions of *Shrivathsan*:

> [0046] Referring now to FIGS. 6A and 6B, therein are illustrations of ads displayed by the client 102 with the mobile advertisement system 100. For example, a navigation path with segments R1, R2, R3 are shown on the display 210 of the client 102 of the mobile advertisement system 100 of FIG. 1. For example, navigation from the starting point S1 to the destination D1, the **client 102 can display a moving map and display three-dimensional advertisements on the current route segment**.
>
> [0047] In FIG. 6A, the advertisement parameters 204 include **an advertisement location at a proximate location to the current location of the client 102** on route R1. The client 102 displays a three dimensional advertisement P2 on the display 210. By displaying the advertisement parameters 204 **within a predetermined region to the client 102**, an automatic advertisement status parameter 207 can be sent via the communication path 106 of FIG. 1 to the server 104 of FIG. 1. The advertisement status parameter 207 can incorporate several types of information such as distance to location, time, date, speed, selection status, click status, related content status or any combination thereof. In FIG. 6B, the next advertisement P1 is shown when the advertisement location of the advertisement parameters 204 is close to the current location of the client 102.

(*Shrivathsan*, ¶¶ 46-47, emphasis added.) That is, the cited portions of *Shrivathsan* merely disclose a moving map that displays advertisements near a current physical location of the client. However, *Shrivathsan's* mere display of an advertisement near a current physical location on a map does not disclose, teach, or suggest "***determin[ing] that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device***," as recited in Claim 73. Furthermore, *Shrivathsan* fails to disclose a "browser" anywhere at all, and therefore cannot disclose "determin[ing] that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area ***of a viewer's browser window on a display device***," as recited in Claim 73. Because the Office Action admits that *Dutta* does not cure these deficiencies of *Shrivathsan*, the proposed *Dutta-Shrivathsan* combination fails to disclose, teach, or suggest each and every element of Claim 73. **The Examiner stated in the Interview that this was a "valid argument" and that she would reconsider the rejections of the claims.**

For at least these reasons, independent Claim 73 and its dependent claims are allowable. For at least certain analogous reasons, independent Claims 88, 95, and 103 and their dependent claims are also allowable. Accordingly, Applicants respectfully request reconsideration and allowance of all pending claims.

**Second**, Applicants respectfully submit that independent Claim 73 is allowable at least because the proposed *Dutta-Shrivathsan* combination fails to disclose, teach, or suggest at least the following features recited in Claim 73:

> determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device by ***comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window***.

As noted above, the Office Action admits that *Dutta* fails to disclose this portion of Claim 73 and instead attempts to rely on ¶¶ 46-47 of *Shrivathsan*. (Office Action, page 5.) Applicants respectfully disagree, however, and submit that while the cited portions of *Shrivathsan* may disclose a map with segments and a current location, they do not disclose, teach, or suggest "***comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window***," as recited in Claim 73. Again, according to the cited portions of *Shrivathsan*:

> [0046] Referring now to FIGS. 6A and 6B, therein are illustrations of ads displayed by the client 102 with the mobile advertisement system 100. For example, **a navigation path with segments R1, R2, R3** are shown on the display 210 of the client 102 of the mobile advertisement system 100 of FIG. 1. For example, navigation from the starting point S1 to the destination D1, the client 102 can display a moving map and display three-dimensional advertisements on **the current route segment**.
>
> [0047] In FIG. 6A, the advertisement parameters 204 include an advertisement location at **a proximate location to the current location of the client 102** on route R1. The client 102 displays a three dimensional advertisement P2 on the display 210. By displaying the advertisement parameters 204 within a predetermined region to the client 102, an automatic advertisement status parameter 207 can be sent via the communication path 106 of FIG. 1 to the server 104 of FIG. 1. The advertisement status parameter 207 can incorporate several types of information such as distance to location, time, date, speed, selection status, click status, related content status or any combination thereof. In FIG. 6B, the next advertisement P1 is shown when the advertisement location of the advertisement parameters 204 is close to **the current location of the client 102**.

(*Shrivathsan*, ¶¶ 46-47, emphasis added.) That is, while the cited portions of *Shrivathsan* may disclose a moving map that displays route segments and a current **physical location** of the client, they do not disclose, teach, or suggest "***comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window***," as recited in Claim 73. Because the Office Action admits that *Dutta* does not cure these deficiencies of *Shrivathsan*, the proposed *Dutta-Shrivathsan* combination fails to disclose, teach, or suggest each and every element of Claim

73. **The Examiner stated in the Interview that this was a "valid argument" and that she would reconsider the rejections of the claims.**

For at least these additional reasons, independent Claim 73 and its dependent claims are allowable. For at least certain analogous reasons, independent Claims 88, 95, and 103 and their dependent claims are also allowable. Accordingly, Applicants respectfully request reconsideration and allowance of all pending claims.

---

***Dependent Claims 74, 89, 97, and 108***

Applicants respectfully submit that dependent Claim 74 is allowable at least because the proposed *Dutta-Shrivathsan* combination fails to disclose, teach, or suggest at least the following features recited in Claim 74:

> determining page coordinates of the pre-defined area;
> ***determining a scrolling position and coordinates of the browser window***; and
> determining that the page coordinates of the pre-defined area are within the determined scrolling position and coordinates of the browser window.

The Office Action relies on ¶ 35 of *Dutta* for the emphasized portion of Claim 74 above, stating "Dutta teaches tracking the user's in focus status on content of the page." (Office Action, page 6.) However, this is incorrect. While the cited portions of *Dutta* may disclose tracking what a user is focused on, they do not disclose, teach, or suggest "***determining a scrolling position…of the browser window***," as recited in Claim 74. According to the cited portion of *Dutta*:

> [0035] In step 505, application 132 may be configured to track the focus of the user of client 110 in the document, e.g., web page, picture, displayed in step 503. In one embodiment, application 132 may embody code to perform tracking based on the movement of a mouse 326 (FIG. 3). In another embodiment, application 132 may embody code to perform tracking based on the area of text that may be zoomed by the user of client 110 using screen magnification software stored locally on client 110, e.g., screen magnification software stored in application 350 (FIG. 3). In another embodiment, application 132 may embody code to perform tracking based on a CCD camera 360 (FIG. 3). In another embodiment, application 132 may embody code to perform tracking based on CCD camera 360 and eye tracking software stored locally on client 110, e.g., eye tracking software stored in application 350. It is noted that there may be other means of tracking the focus of the user of client 110 and that the above are illustrative. It is further noted that other means of tracking the focus of the user of client 110 would be recognized by

> an artisan of ordinary skill in the art and that embodiments employing such means would fall within the scope of the present invention.

(*Dutta*, ¶35.) That is, while the cited portions of *Dutta* may disclose using various techniques to track the focus of a user, tracking the focus of a user is not "***determining a scrolling position…of the browser window***," as recited in Claim 74. *Shrivathsan* does not cure these deficiencies of *Dutta.* Consequently, the proposed *Dutta-Shrivathsan* combination fails to disclose, teach, or suggest each and every element of Claim 74. Reconsideration and favorable action are requested.

For at least these reasons, dependent Claim 74 is allowable. For at least certain analogous reasons, dependent Claims 89, 97, and 108 are also allowable. Accordingly, Applicants respectfully request reconsideration and allowance of these claims.

**New Claim 117**

Applicants hereby provide support for new Claim 117. Support for this claim may be found at least in ¶¶ 15, 83, and 108 of the published Specification. Applicants respectfully submit that Claim 117 is allowable at least because the cited references fail to disclose, teach, or suggest "determine an amount of time that the one or more rendered content files are at least partially visible in the viewer's browser window on the display device," as recited in this claim. Consequently, Applicants respectfully request consideration and allowance of Claim 117.

**No Waiver**

Applicants' arguments and amendments are made without prejudice or disclaimer. By not responding to additional statements made by the Examiner, Applicants do not acquiesce to the additional statements. The distinctions between the applied references and the claims are provided as examples only and are sufficient to overcome the rejections. Applicants reserve the right to discuss additional or other distinctions in a later response or on appeal, if appropriate.

**Request for Evidentiary Support**

Should any of the above asserted rejections be maintained, Applicants respectfully request appropriate evidentiary support. Additionally, if the Examiner is relying upon "common knowledge" or "well known" principles to establish a rejection, Applicants request

that a reference be provided in support of this position pursuant to M.P.E.P. § 2144.03. Furthermore, to the extent that the Examiner maintains any rejection based on an "Official Notice" or other information within the Examiner's personal knowledge, Applicants respectfully request that the Examiner cite a reference as documentary evidence in support of this position or provide an affidavit in accordance with M.P.E.P. § 2144.03 and 37 C.F.R. 1.104(d)(2).

## CONCLUSION

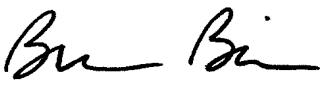
Applicants have made an earnest attempt to place this case in condition for allowance. For the foregoing reasons and for other reasons clearly apparent, Applicants respectfully request reconsideration and full allowance of all pending claims.

If the Examiner feels that a telephone conference would advance prosecution of this application in any manner, the Examiner is invited to contact the Attorney for Applicants at the Examiner's convenience.

The Commissioner is hereby authorized to charge the fee of $80.00 for amending the claims to include one additional claim over twenty. Although Applicants believe no fees to be currently due for this submission, the Commissioner is hereby authorized to charge any necessary fees and credit any overpayments to Deposit Account No. 02-0384 of BAKER BOTTS L.L.P.

Respectfully submitted,

BAKER BOTTS L.L.P.
Attorneys for Applicant



Bradley J. Birchfield
Reg. No. 65,521
Tel. 214-953-6570

Date: July 17, 2015

Correspondence Address:

Customer Number **05073**



Duration Media Ex-1084

# Electronic Patent Application Fee Transmittal

| | |
|---|---|
| **Application Number:** | 13731742 |
| **Filing Date:** | 31-Dec-2012 |
| **Title of Invention:** | Content Rendering Control System and Method |
| **First Named Inventor/Applicant Name:** | Brad Krassner |
| **Filer:** | David Gerald Wille/Sue LeRoy |
| **Attorney Docket Number:** | 082097.0105 |

Filed as Large Entity

**Filing Fees for Utility under 35 USC 111(a)**

| Description | Fee Code | Quantity | Amount | Sub-Total in USD($) |
|---|---|---|---|---|
| **Basic Filing:** | | | | |
| **Pages:** | | | | |
| **Claims:** | | | | |
| Claims in Excess of 20 | 1202 | 1 | 80 | 80 |
| **Miscellaneous-Filing:** | | | | |
| **Petition:** | | | | |
| **Patent-Appeals-and-Interference:** | | | | |
| **Post-Allowance-and-Post-Issuance:** | | | | |



Duration Media Ex-1084

| Description | Fee Code | Quantity | Amount | Sub-Total in USD($) |
|---|---|---|---|---|
| **Extension-of-Time:** | | | | |
| **Miscellaneous:** | | | | |
| | | | **Total in USD ($)** | **80** |

# Electronic Acknowledgement Receipt

| | |
|---|---|
| **EFS ID:** | 22952496 |
| **Application Number:** | 13731742 |
| **International Application Number:** | |
| **Confirmation Number:** | 8146 |
| **Title of Invention:** | Content Rendering Control System and Method |
| **First Named Inventor/Applicant Name:** | Brad Krassner |
| **Customer Number:** | 5073 |
| **Filer:** | David Gerald Wille/Sue LeRoy |
| **Filer Authorized By:** | David Gerald Wille |
| **Attorney Docket Number:** | 082097.0105 |
| **Receipt Date:** | 17-JUL-2015 |
| **Filing Date:** | 31-DEC-2012 |
| **Time Stamp:** | 16:11:20 |
| **Application Type:** | Utility under 35 USC 111(a) |

## Payment information:

| | |
|---|---|
| Submitted with Payment | yes |
| Payment Type | Deposit Account |
| Payment was successfully received in RAM | $80 |
| RAM confirmation Number | 2517 |
| Deposit Account | 020384 |
| Authorized User | BAKER & BOTTS, LLP |

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.16 (National application filing, search, and examination fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.17 (Patent application and reexamination processing fees)


Duration Media Ex-1084

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.19 (Document supply fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.20 (Post Issuance fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.21 (Miscellaneous fees and charges)

## File Listing:

| Document Number | Document Description | File Name | File Size(Bytes)/ Message Digest | Multi Part /.zip | Pages (if appl.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 0105AmdResp.PDF | 1809413<br>5d8b87afb79706e112449f7407ee00d44da8808b | yes | 21 |

| | Multipart Description/PDF files in .zip description | | |
|---|---|---|---|
| | **Document Description** | **Start** | **End** |
| | Amendment/Req. Reconsideration-After Non-Final Reject | 1 | 1 |
| | Claims | 2 | 13 |
| | Applicant Arguments/Remarks Made in an Amendment | 14 | 21 |

**Warnings:**

**Information:**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Fee Worksheet (SB06) | fee-info.pdf | 30234<br>69fe296d2635765326b8f1924f2042e59077a3da | no | 2 |

**Warnings:**

**Information:**

| **Total Files Size (in bytes):** | 1839647 |
|---|---|

**This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.**

**New Applications Under 35 U.S.C. 111**
**If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.**

**National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371**
**If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.**

**New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office**
**If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.**

| PTO/SB/08<br>**INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT** | **Application Number:**<br>13/731,742 | | **First Named Inventor:**<br>Brad Krassner |
|---|---|---|---|
| | **Attorney Docket No:**<br>082097.0105 | **Art Unit:**<br>2176<br>**confirm** 8146 | **Filing Date:**<br>**12/31/2012** |

| **ISSUED U.S. PATENTS AND PUBLISHED U.S. APPLICATIONS** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **DOCUMENT NUMBER** | **PUBLICATION OR ISSUE DATE** | **FIRST NAMED INVENTOR** |
| | A. | | | |
| | B. | | | |
| | C. | | | |
| **UNPUBLISHED U.S. APPLICATIONS** | | | | |
| | | **DOCUMENT NUMBER** | **FILING DATE** | **FIRST NAMED INVENTOR** |
| | D. | | | |
| | E. | | | |
| **FOREIGN PATENT DOCUMENTS** | | | | |
| | | **DOCUMENT NUMBER** | **PUBLICATION OR ISSUE DATE** | **COUNTRY** | **TRANSLATION (YES OR NO)** |
| | F. | | | | |
| | G. | | | | |
| **NON-PATENT LITERATURE (NPL)** | | | |
| | | **DOCUMENT (Including Author, Title, Source, and Pertinent Pages)** | **DATE** |
| | H. | "Endless Pageless: Keep scrolling for more content," November 9, 2006, available at: http://ajaxian.com/archives/endless-pageless-keep-scrolling-for-more-content | 11/09/2006 |
| | I. | PTO communication to Rule 312 | 12/12/2012 |
| | J. | Notice of Non-Compliant Amendment | 06/05/2014 |
| | K. | Response to Notice of Non-Compliant Amendment | 08/05/2014 |
| | L. | USPTO Non-final Office Action | 10/30/2014 |
| | M. | Amendment Response to Non-Final OA | 03/02/2015 |
| | N. | USPTO Final Office Action | 06/19/2015 |
| | O. | Australian Government - IP Australia, OA dated 5 June 2015, re: Patent Examination Report No. 1, Application No. 2009327529, Ref. No. 99493 (from foreign 082097.0125) | 06/05/2015 |

| EXAMINER | DATE CONSIDERED |
|---|---|
| | |

EXAMINER: Initial if citation considered, whether or not citation is in conformance with MPEP § 609. Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to the applicant.

# Electronic Patent Application Fee Transmittal

| | |
|---|---|
| **Application Number:** | 13731742 |
| **Filing Date:** | 31-Dec-2012 |
| **Title of Invention:** | Content Rendering Control System and Method |
| **First Named Inventor/Applicant Name:** | Brad Krassner |
| **Filer:** | David Gerald Wille/Sue LeRoy |
| **Attorney Docket Number:** | 082097.0105 |

Filed as Large Entity

**Filing Fees for Utility under 35 USC 111(a)**

| Description | Fee Code | Quantity | Amount | Sub-Total in USD($) |
|---|---|---|---|---|
| **Basic Filing:** | | | | |
| **Pages:** | | | | |
| **Claims:** | | | | |
| **Miscellaneous-Filing:** | | | | |
| **Petition:** | | | | |
| **Patent-Appeals-and-Interference:** | | | | |
| **Post-Allowance-and-Post-Issuance:** | | | | |
| **Extension-of-Time:** | | | | |



Duration Media Ex-1084

| Description | Fee Code | Quantity | Amount | Sub-Total in USD($) |
|---|---|---|---|---|
| **Miscellaneous:** | | | | |
| Submission- Information Disclosure Stmt | 1806 | 1 | 180 | 180 |
| | | **Total in USD ($)** | | **180** |

# Electronic Acknowledgement Receipt

| | |
|---|---|
| **EFS ID:** | 22953102 |
| **Application Number:** | 13731742 |
| **International Application Number:** | |
| **Confirmation Number:** | 8146 |
| **Title of Invention:** | Content Rendering Control System and Method |
| **First Named Inventor/Applicant Name:** | Brad Krassner |
| **Customer Number:** | 5073 |
| **Filer:** | David Gerald Wille/Sue LeRoy |
| **Filer Authorized By:** | David Gerald Wille |
| **Attorney Docket Number:** | 082097.0105 |
| **Receipt Date:** | 17-JUL-2015 |
| **Filing Date:** | 31-DEC-2012 |
| **Time Stamp:** | 16:36:11 |
| **Application Type:** | Utility under 35 USC 111(a) |

## Payment information:

| | |
|---|---|
| Submitted with Payment | yes |
| Payment Type | Deposit Account |
| Payment was successfully received in RAM | $180 |
| RAM confirmation Number | 3005 |
| Deposit Account | 020384 |
| Authorized User | BAKER & BOTTS, LLP |

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.16 (National application filing, search, and examination fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.17 (Patent application and reexamination processing fees)


Duration Media Ex-1084

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.19 (Document supply fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.20 (Post Issuance fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.21 (Miscellaneous fees and charges)

## File Listing:

| Document Number | Document Description | File Name | File Size(Bytes)/ Message Digest | Multi Part /.zip | Pages (if appl.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 0105ids.PDF | 266223<br>cd2e8d249f5edc8cfeaccecc9120a9cdcc07b0bc | yes | 3 |
| | **Multipart Description/PDF files in .zip description** | | | | |
| | **Document Description** | | **Start** | **End** | |
| | Transmittal Letter | | 1 | 2 | |
| | Information Disclosure Statement (IDS) Form (SB08) | | 3 | 3 | |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 2 | Non Patent Literature | 0108EndlessPageless.PDF | 1397866<br>7785bf1432e92aab8f50be14be1e3a9ae2587096 | no | 13 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 3 | Non Patent Literature | 0102comm312rule.pdf | 41514<br>4b18c98b10be786d13247b595d49f1e4b0f1809d | no | 2 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 4 | Non Patent Literature | 0108Ntcnoncompli060514.pdf | 174954<br>bd39ec854494af65f52df668344aa2c33df94ab0 | no | 5 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 5 | Non Patent Literature | 0108Respnoncompli080514.pdf | 1512385<br>4d15681005efa9009124966dca2dcafaad0693fa | no | 27 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 6 | Non Patent Literature | 0108NFOA103014.pdf | 2860856<br>afca9610409f5d1bc0cdf6d7ce75987f449e98d4 | no | 66 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |



Duration Media Ex-1084

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Non Patent Literature | 0108RespNF030215.pdf | 612503<br>b236630383145ce0c51ca5bd799ff3fe5cb71cc9 | no | 16 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 8 | Non Patent Literature | 0108FOA61915.pdf | 993035<br>7862b78891b171cec27db320b359408018359396 | no | 25 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 9 | Non Patent Literature | 0125AustraliaPatExRpt1.PDF | 340592<br>af9dff961d2af6ac07dd3257834afab091a34919 | no | 3 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 10 | Fee Worksheet (SB06) | fee-info.pdf | 30411<br>f93a6e37ca2416de04dcec33ca129fb5d1095aca | no | 2 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| | | **Total Files Size (in bytes):** | 8230339 | | |

**This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.**

**New Applications Under 35 U.S.C. 111**
**If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.**

**National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371**
**If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.**

**New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office**
**If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.**

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

| | |
|---|---|
| In re Application of: | Brad Krassner et al. |
| Serial No.: | 13/731,742 |
| Filing Date: | December 31, 2012 |
| Art Unit: | 2176 |
| Confirmation No. | 8146 |
| Examiner: | Tionna M. Smith |
| Title: | CONTENT RENDERING CONTROL SYSTEM AND METHOD |

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

**Supplemental Information Disclosure Statement (IDS)**

Applicants respectfully request, pursuant to 37 C.F.R. §§ 1.56, 1.97 and 1.98, that the documents listed on the attached PTO 1449 form be considered and cited in the examination of the above-identified patent application. Pursuant to 37 C.F.R. §§ 1.97 (g) and (h), Applicants make no representation that a search has been made, that these documents are material to patentability of the present application, or that these documents qualify as prior art.

Copies of U.S. patents and U.S. patent application publications have not been provided. To the extent applicable, documents other than the U.S. patents and U.S. patent application publications are enclosed for the convenience of the Examiner.

The Commissioner is hereby authorized to charge the $180.00 IDS fee to Deposit Account No. 02-0384 of BAKER BOTTS L.L.P. The Commissioner is also authorized to charge any necessary additional fees and credit any overpayments to Deposit Account No. 02-0384 of BAKER BOTTS L.L.P.

Respectfully submitted,

BAKER BOTTS L.L.P.
Attorneys for Applicants

BRADLEY J. BIRCHFIELD
Registration No. 65,521

Date: July 17, 2015

**Correspondence Address:**

Customer No. **05073**

PTO/SB/06 (09-11)
Approved for use through 1/31/2014. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

| PATENT APPLICATION FEE DETERMINATION RECORD<br>Substitute for Form PTO-875 | Application or Docket Number<br>13/731,742 | Filing Date<br>12/31/2012 | ☐ To be Mailed |
|---|---|---|---|

**ENTITY**: ☒ LARGE ☐ SMALL ☐ MICRO

## APPLICATION AS FILED – PART I

| | (Column 1) | (Column 2) | | |
|---|---|---|---|---|
| FOR | NUMBER FILED | NUMBER EXTRA | RATE ($) | FEE ($) |
| ☐ BASIC FEE (37 CFR 1.16(a), (b), or (c)) | N/A | N/A | N/A | |
| ☐ SEARCH FEE (37 CFR 1.16(k), (i), or (m)) | N/A | N/A | N/A | |
| ☐ EXAMINATION FEE (37 CFR 1.16(o), (p), or (q)) | N/A | N/A | N/A | |
| TOTAL CLAIMS (37 CFR 1.16(i)) | minus 20 = | * | X $ = | |
| INDEPENDENT CLAIMS (37 CFR 1.16(h)) | minus 3 = | * | X $ = | |
| ☐ APPLICATION SIZE FEE (37 CFR 1.16(s)) | If the specification and drawings exceed 100 sheets of paper, the application size fee due is $310 ($155 for small entity) for each additional 50 sheets or fraction thereof. See 35 U.S.C. 41(a)(1)(G) and 37 CFR 1.16(s). | | | |
| ☐ MULTIPLE DEPENDENT CLAIM PRESENT (37 CFR 1.16(j)) | | | | |
| * If the difference in column 1 is less than zero, enter "0" in column 2. | | | TOTAL | |

## APPLICATION AS AMENDED – PART II

| | | (Column 1) | | (Column 2) | (Column 3) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AMENDMENT | 07/17/2015 | CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT | | HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR | PRESENT EXTRA | RATE ($) | ADDITIONAL FEE ($) |
| | Total (37 CFR 1.16(i)) | * 31 | Minus | ** 30 | = 1 | X $80 = | 80 |
| | Independent (37 CFR 1.16(h)) | * 4 | Minus | ***4 | = 0 | X $420 = | 0 |
| | ☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s)) | | | | | | |
| | ☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j)) | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL ADD'L FEE | **80** |

| | | (Column 1) | | (Column 2) | (Column 3) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AMENDMENT | | CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT | | HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR | PRESENT EXTRA | RATE ($) | ADDITIONAL FEE ($) |
| | Total (37 CFR 1.16(i)) | * | Minus | ** | = | X $ = | |
| | Independent (37 CFR 1.16(h)) | * | Minus | *** | = | X $ = | |
| | ☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s)) | | | | | | |
| | ☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j)) | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL ADD'L FEE | |

* If the entry in column 1 is less than the entry in column 2, write "0" in column 3.

** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 20, enter "20".

*** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 3, enter "3".

The "Highest Number Previously Paid For" (Total or Independent) is the highest number found in the appropriate box in column 1.

LIE
/PAMELA YOUNG/

This collection of information is required by 37 CFR 1.16. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

*If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.*



Duration Media Ex-1084

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

| APPLICATION NO. | FILING DATE | FIRST NAMED INVENTOR | ATTORNEY DOCKET NO. | CONFIRMATION NO. |
|---|---|---|---|---|
| 13/731,742 | 12/31/2012 | Brad Krassner | 082097.0105 | 8146 |

5073 7590 07/13/2015

BAKER BOTTS L.L.P.
2001 ROSS AVENUE
SUITE 600
DALLAS, TX 75201-2980

| EXAMINER | |
|---|---|
| BURKE, TIONNA M | |

| ART UNIT | PAPER NUMBER |
|---|---|
| 2176 | |

| NOTIFICATION DATE | DELIVERY MODE |
|---|---|
| 07/13/2015 | ELECTRONIC |

**Please find below and/or attached an Office communication concerning this application or proceeding.**

The time period for reply, if any, is set in the attached communication.

Notice of the Office communication was sent electronically on above-indicated "Notification Date" to the following e-mail address(es):

ptomail1@bakerbotts.com
ptomail2@bakerbotts.com

| Applicant-Initiated Interview Summary | Application No. | Applicant(s) | |
|---|---|---|---|
| | 13/731,742 | KRASSNER ET AL. | |
| | Examiner | Art Unit | |
| | TIONNA BURKE | 2176 | |

All participants (applicant, applicant's representative, PTO personnel):

(1) *TIONNA BURKE*. (3)_____.

(2) *Brad Birchfield*. (4)_____.

Date of Interview: *07 July 2015*.

Type: ☒ Telephonic ☐ Video Conference
☐ Personal [copy given to: ☐ applicant ☐ applicant's representative]

Exhibit shown or demonstration conducted: ☐ Yes ☒ No.
If Yes, brief description: _____.

Issues Discussed ☒101 ☐112 ☐102 ☒103 ☐Others
(For each of the checked box(es) above, please describe below the issue and detailed description of the discussion)

Claim(s) discussed: *73 and 95*.

Identification of prior art discussed: *Dutta and Shrivathsan* .

Substance of Interview
(For each issue discussed, provide a detailed description and indicate if agreement was reached. Some topics may include: identification or clarification of a reference or a portion thereof, claim interpretation, proposed amendments, arguments of any applied references etc...)

*The Examiner and the Applicant discussed the claims in light of the cited prior art and the 101 rejections. The Examiner will review the art but Applicant's arguments about the comparing browser coordinates are valid. An agreement was made that a processor is a component of the system recited in claim 95*.

**Applicant recordation instructions:** The formal written reply to the last Office action must include the substance of the interview. (See MPEP section 713.04). If a reply to the last Office action has already been filed, applicant is given a non-extendable period of the longer of one month or thirty days from this interview date, or the mailing date of this interview summary form, whichever is later, to file a statement of the substance of the interview

**Examiner recordation instructions**: Examiners must summarize the substance of any interview of record. A complete and proper recordation of the substance of an interview should include the items listed in MPEP 713.04 for complete and proper recordation including the identification of the general thrust of each argument or issue discussed, a general indication of any other pertinent matters discussed regarding patentability and the general results or outcome of the interview, to include an indication as to whether or not agreement was reached on the issues raised.

☐ Attachment

| /TIONNA BURKE/<br>Examiner, Art Unit 2176 | |
|---|---|

# Summary of Record of Interview Requirements

**Manual of Patent Examining Procedure (MPEP), Section 713.04, Substance of Interview Must be Made of Record**
A complete written statement as to the substance of any face-to-face, video conference, or telephone interview with regard to an application must be made of record in the application whether or not an agreement with the examiner was reached at the interview.

**Title 37 Code of Federal Regulations (CFR) § 1.133 Interviews**
Paragraph (b)

In every instance where reconsideration is requested in view of an interview with an examiner, a complete written statement of the reasons presented at the interview as warranting favorable action must be filed by the applicant. An interview does not remove the necessity for reply to Office action as specified in §§ 1.111, 1.135. (35 U.S.C. 132)

37 CFR §1.2 Business to be transacted in writing.
All business with the Patent or Trademark Office should be transacted in writing. The personal attendance of applicants or their attorneys or agents at the Patent and Trademark Office is unnecessary. The action of the Patent and Trademark Office will be based exclusively on the written record in the Office. No attention will be paid to any alleged oral promise, stipulation, or understanding in relation to which there is disagreement or doubt.

---

The action of the Patent and Trademark Office cannot be based exclusively on the written record in the Office if that record is itself incomplete through the failure to record the substance of interviews.

It is the responsibility of the applicant or the attorney or agent to make the substance of an interview of record in the application file, unless the examiner indicates he or she will do so. It is the examiner's responsibility to see that such a record is made and to correct material inaccuracies which bear directly on the question of patentability.

Examiners must complete an Interview Summary Form for each interview held where a matter of substance has been discussed during the interview by checking the appropriate boxes and filling in the blanks. Discussions regarding only procedural matters, directed solely to restriction requirements for which interview recordation is otherwise provided for in Section 812.01 of the Manual of Patent Examining Procedure, or pointing out typographical errors or unreadable script in Office actions or the like, are excluded from the interview recordation procedures below. Where the substance of an interview is completely recorded in an Examiners Amendment, no separate Interview Summary Record is required.

The Interview Summary Form shall be given an appropriate Paper No., placed in the right hand portion of the file, and listed on the "Contents" section of the file wrapper. In a personal interview, a duplicate of the Form is given to the applicant (or attorney or agent) at the conclusion of the interview. In the case of a telephone or video-conference interview, the copy is mailed to the applicant's correspondence address either with or prior to the next official communication. If additional correspondence from the examiner is not likely before an allowance or if other circumstances dictate, the Form should be mailed promptly after the interview rather than with the next official communication.

The Form provides for recordation of the following information:
- Application Number (Series Code and Serial Number)
- Name of applicant
- Name of examiner
- Date of interview
- Type of interview (telephonic, video-conference, or personal)
- Name of participant(s) (applicant, attorney or agent, examiner, other PTO personnel, etc.)
- An indication whether or not an exhibit was shown or a demonstration conducted
- An identification of the specific prior art discussed
- An indication whether an agreement was reached and if so, a description of the general nature of the agreement (may be by attachment of a copy of amendments or claims agreed as being allowable). Note: Agreement as to allowability is tentative and does not restrict further action by the examiner to the contrary.
- The signature of the examiner who conducted the interview (if Form is not an attachment to a signed Office action)

It is desirable that the examiner orally remind the applicant of his or her obligation to record the substance of the interview of each case. It should be noted, however, that the Interview Summary Form will not normally be considered a complete and proper recordation of the interview unless it includes, or is supplemented by the applicant or the examiner to include, all of the applicable items required below concerning the substance of the interview.

A complete and proper recordation of the substance of any interview should include at least the following applicable items:

1) A brief description of the nature of any exhibit shown or any demonstration conducted,
2) an identification of the claims discussed,
3) an identification of the specific prior art discussed,
4) an identification of the principal proposed amendments of a substantive nature discussed, unless these are already described on the Interview Summary Form completed by the Examiner,
5) a brief identification of the general thrust of the principal arguments presented to the examiner,
   (The identification of arguments need not be lengthy or elaborate. A verbatim or highly detailed description of the arguments is not required. The identification of the arguments is sufficient if the general nature or thrust of the principal arguments made to the examiner can be understood in the context of the application file. Of course, the applicant may desire to emphasize and fully describe those arguments which he or she feels were or might be persuasive to the examiner.)
6) a general indication of any other pertinent matters discussed, and
7) if appropriate, the general results or outcome of the interview unless already described in the Interview Summary Form completed by the examiner.

Examiners are expected to carefully review the applicant's record of the substance of an interview. If the record is not complete and accurate, the examiner will give the applicant an extendable one month time period to correct the record.

**Examiner to Check for Accuracy**

If the claims are allowable for other reasons of record, the examiner should send a letter setting forth the examiner's version of the statement attributed to him or her. If the record is complete and accurate, the examiner should place the indication, "Interview Record OK" on the paper recording the substance of the interview along with the date and the examiner's initials.


Duration Media Ex-1084

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

| APPLICATION NO. | FILING DATE | FIRST NAMED INVENTOR | ATTORNEY DOCKET NO. | CONFIRMATION NO. |
|---|---|---|---|---|
| 13/731,742 | 12/31/2012 | Brad Krassner | 082097.0105 | 8146 |

5073 7590 05/27/2015

BAKER BOTTS L.L.P.
2001 ROSS AVENUE
SUITE 600
DALLAS, TX 75201-2980

| EXAMINER | |
|---|---|
| BURKE, TIONNA M | |

| ART UNIT | PAPER NUMBER |
|---|---|
| 2176 | |

| NOTIFICATION DATE | DELIVERY MODE |
|---|---|
| 05/27/2015 | ELECTRONIC |

**Please find below and/or attached an Office communication concerning this application or proceeding.**

The time period for reply, if any, is set in the attached communication.

Notice of the Office communication was sent electronically on above-indicated "Notification Date" to the following e-mail address(es):

ptomail1@bakerbotts.com
ptomail2@bakerbotts.com

| Office Action Summary | Application No. 13/731,742 | Applicant(s) KRASSNER ET AL. | |
|---|---|---|---|
| | Examiner TIONNA BURKE | Art Unit 2176 | AIA (First Inventor to File) Status No |

*-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address --*

**Period for Reply**

A SHORTENED STATUTORY PERIOD FOR REPLY IS SET TO EXPIRE *3* MONTHS FROM THE MAILING DATE OF THIS COMMUNICATION.

- Extensions of time may be available under the provisions of 37 CFR 1.136(a). In no event, however, may a reply be timely filed after SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- If NO period for reply is specified above, the maximum statutory period will apply and will expire SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- Failure to reply within the set or extended period for reply will, by statute, cause the application to become ABANDONED (35 U.S.C. § 133). Any reply received by the Office later than three months after the mailing date of this communication, even if timely filed, may reduce any earned patent term adjustment. See 37 CFR 1.704(b).

**Status**

1)☒ Responsive to communication(s) filed on *10/2/14*.

☐ A declaration(s)/affidavit(s) under **37 CFR 1.130(b)** was/were filed on _____.

2a)☐ This action is **FINAL**. 2b)☒ This action is non-final.

3)☐ An election was made by the applicant in response to a restriction requirement set forth during the interview on _____; the restriction requirement and election have been incorporated into this action.

4)☐ Since this application is in condition for allowance except for formal matters, prosecution as to the merits is closed in accordance with the practice under *Ex parte Quayle*, 1935 C.D. 11, 453 O.G. 213.

**Disposition of Claims***

5)☒ Claim(s) *73-77,88-92,95-98,100-103 and 105-116* is/are pending in the application.

5a) Of the above claim(s) _____ is/are withdrawn from consideration.

6)☐ Claim(s) _____ is/are allowed.

7)☒ Claim(s) *73-77,88-92,95-98,100-103 and 105-116* is/are rejected.

8)☐ Claim(s) _____ is/are objected to.

9)☐ Claim(s) _____ are subject to restriction and/or election requirement.

* If any claims have been determined allowable, you may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at a participating intellectual property office for the corresponding application. For more information, please see http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp or send an inquiry to PPHfeedback@uspto.gov.

**Application Papers**

10)☐ The specification is objected to by the Examiner.

11)☒ The drawing(s) filed on *12/31/12* is/are: a)☒ accepted or b)☐ objected to by the Examiner.

Applicant may not request that any objection to the drawing(s) be held in abeyance. See 37 CFR 1.85(a).

Replacement drawing sheet(s) including the correction is required if the drawing(s) is objected to. See 37 CFR 1.121(d).

**Priority under 35 U.S.C. § 119**

12)☐ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

**Certified copies:**

a)☐ All b)☐ Some** c)☐ None of the:

1.☐ Certified copies of the priority documents have been received.

2.☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. _____.

3.☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this National Stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).

** See the attached detailed Office action for a list of the certified copies not received.

**Attachment(s)**

1) ☒ Notice of References Cited (PTO-892)

2) ☐ Information Disclosure Statement(s) (PTO/SB/08a and/or PTO/SB/08b) Paper No(s)/Mail Date _____.

3) ☐ Interview Summary (PTO-413) Paper No(s)/Mail Date. _____ .

4) ☐ Other: _____.



Duration Media Ex-1084

The present application is being examined under the pre-AIA first to invent provisions.

### *Applicant's Response*

In the Applicant's Response dated 10/2/14, the Applicant canceled claims 99, added claims 116, argued the claims previously rejected in the Office Action dated 5/2/14 and submitted a Declaration pursuant to 37 C.F.R. 1.131.

In light of the Applicant's amendments and remarks, the Declaration filed on 10/2/14 under 37 CFR 1.131(a) is sufficient to overcome the Callaghan reference.

.

### *Continued Examination Under 37 CFR 1.114*

A request for continued examination under 37 CFR 1.114, including the fee set forth in 37 CFR 1.17(e), was filed in this application after final rejection. Since this application is eligible for continued examination under 37 CFR 1.114, and the fee set forth in 37 CFR 1.17(e) has been timely paid, the finality of the previous Office action has been withdrawn pursuant to 37 CFR 1.114. Applicant's submission filed on 10/2/14 has been entered.

### *Priority*

Applicant's claim for the benefit of a prior-filed application under 35 U.S.C. 119(e) or under 35 U.S.C. 120, 121, or 365(c) is acknowledged.

### *Claim Rejections - 35 USC § 101*

35 U.S.C. 101 reads as follows:

> Whoever invents or discovers any new and useful process, machine, manufacture, or composition of matter, or any new and useful improvement thereof, may obtain a patent therefor, subject to the conditions and requirements of this title.

Claims 95-98 and 100-102 are rejected under 35 U.S.C. 101 because the claimed invention is directed to non-statutory subject matter.

*Claims 95-98, 100-102:*

In summary, Claim 95 recites a “system” comprising a database. In the Specification of the present application, a database resides on a computer system but the database itself is not defined as hardware (See Page 31, Paragraph [0069]). Thus, the recited “system” is software *per se* and is not a "process," a "machine," a "manufacture" or a "composition of matter," as defined in 35 U.S.C 101.

Accordingly, Claim 95 fails to recite statutory subject matter under 35 U.S.C. 101.

Claims 96-98 and 100-102 merely recite additional functions performed. Accordingly, Claims 96-98 and 100-102 fails to recite statutory subject matter under 35 U.S.C. 101.

## ***Claim Rejections - 35 USC § 103***

The following is a quotation of pre-AIA 35 U.S.C. 103(a) which forms the basis for all obviousness rejections set forth in this Office action:

> (a) A patent may not be obtained though the invention is not identically disclosed or described as set forth in section 102 of this title, if the differences between the subject matter sought to be patented and the prior art are such that the subject matter as a whole would have been obvious at the time the invention was made to a person having ordinary skill in the art to which

> said subject matter pertains. Patentability shall not be negatived by the manner in which the invention was made.

Claims 73-77, 88-92, 103 and 106, 108-111 and 113-115 are rejected under pre-AIA 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over Dutta et al., United States Patent Publication 2004/0205651 (hereinafter "Dutta"), in view of Shrivathsan et al., United States Patent Publication 2009/0171710 (hereinafter "Shrivathsan").

*Claim 73:*

Dutta discloses:

- *generate code for marking an area on a content page in which content is to be rendered* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches the application configured to track the users focus on the web page and transferring specific information related to the content of the user's focus via a network using the code embodied.
- *in response provide instructions to:*
    - *retrieve one or more content files* (see figures 1-3 and paragraphs [0011], [0025], [0027], [0028]). Dutta teaches system servers, networks, content pages being remotely accessible, a browser application having a viewable window and area defined by the user focus on the screen*; and*
    - *render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered* (see paragraphs [0009], [0010, figures 1-3). Dutta teaches the application may transmit a request to the server to transmit those particular files storing data specific for the client.

The application may embody code to perform tracking based on the movement of the mouse or based on the area the user zoomed.

Dutta fails to expressly disclose:

- *determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window, and*

Shrivathsan discloses:

- *determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window* (see paragraphs [0046] and [0047]). Shrivathsan teaches determining if the viewable area of the client's browser is proximate to a predetermined region of the advertisement by comparing the location and distance between both areas. Shrivathsan also teaches displaying other advertisements at predetermined area when the client's browser is close to predetermined location. The reports can also return time, date, speed, and selection status, click status, etc.

Accordingly, it would have been obvious to one having ordinary skill in the art at the time of the invention was made to modify the method disclosed by Dutta to include comparing coordinates of the visible area of the browser with coordinates of the predefined area of the for the purpose of efficiently displaying advertisements, as taught by Shrivathsan.

*Claim 74:*

Dutta discloses:

- *determining page coordinates of the pre-defined area* (see figures 1-3 and paragraphs [0011], [0025], [0027], [0028]). Dutta teaches a browser application having a viewable window and area defined by the user focus on the screen.
- *determining a scrolling position and coordinates of the browser window* (see paragraph [0035]). Dutta teaches tracking the user's in focus status on content of the page*; and*
- *determining that the page coordinates of the pre-defined area are within the determined scrolling position and coordinates of the browser window* (see paragraphs [0035] and [0036]). Dutta teaches monitoring the activity, the zoomed portion on the focused portion of the client on the main window being viewed.

*Claim 75:*

Dutta discloses:

- *the software is further operable to determine that the browser window is the primary window open on the display device* (see paragraphs [0035]-[0039]). Dutta teaches rendering the data in designated area when the browser is in the viewable area. The primary window is the window being focused on by the user*;*
- *the instructions to retrieve one or more content files and render the one or more content files in the marked area of the content page in which content page in which content is to be rendered are provided in response to the determination that the browser window is the primary window open on the display device* (see paragraphs [0035]-[0039]). Dutta teaches rendering the data in designated area when the browser is in the viewable area. The primary window is the window being focused on by the user.

*Claim 76:*

Dutta discloses:

- *wherein the pre-defined area is the same as the marked area on the content page in which content is to be rendered* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches the application configured to track the users focus on the web page and transferring specific information related to the content of the user's focus via a network using the code embodied.

*Claim 77:*

Dutta discloses:

- *a time period in which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window; a time period in which the browser window is the primary window open on the display device; a proportional extent to which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window; an indication of whether the browser window is obstructed from view on the display device by another application window; an identification of the viewer; a geographic location; a type of the browser; an identification of an operating system of the display device; a view event duration; a view event duration; a view event time; a content rendering frequency; a content rendering read; a viewer click-activity with respect to the one or more content files rendered in the marked area of the content page in which content is to be rendered; dimension of the visible area; dimension of the browser window; a scrolling position of the browser window; and an in-focus status of the browser window* (see paragraph [0036]). Dutta teaches monitoring the time period spent on the page, it monitors the activity, the zoomed portion on the focused portion of the client on the main window being viewed.

*Claim 88:*

Dutta discloses the limitations of claim 88 in Claim 73 including:

Dutta discloses:

- *receive a communication sent from a content page displayed in a browser window of a display device, the communication comprising a unique identifier associated with a content record stored in a database* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches retrieving the associated data corresponding to the identification code referenced and writing the information to the page;
- *access, from the database, the content record associated with the unique identifier* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches retrieving the associated data corresponding to the identification code referenced and writing the information to the page.
- *generate correlator code according to the content record* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches retrieving the associated data corresponding to the identification code referenced and generating code to write the information to the page.

*Claim 89-92:*

These claims are interpreted and rejected for the same reasons as Claims 74-77.

*Claim 103:*

Dutta discloses:

- *in response to determining that the pre-defined area is either at least partially within the visible area of the application or is within the pre-defined distance*

*outside of the visible area of the application window, transmitting, by the code executed by the computing system, an indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window* (see paragraph [0038]). Dutta teaches determining the user is focused in the pre-defined area and transmitting an indication to the application to map the advertisement to the pre-defined area*;*

Dutta fails to expressly disclose:

- *determining, by code executed by a computing system, that a pre-defined area of a content page is either at least partially within a visible area of an application window on a display device or is within a pre-defined distance outside of the visible area of the application by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window;*

Shrivathsan discloses:

- *determining, by code executed by a computing system, that a pre-defined area of a content page is either at least partially within a visible area of an application window on a display device or is within a pre-defined distance outside of the visible area of the application by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window* (see paragraphs [0046] and [0047]). Shrivathsan teaches determining if the viewable area of the client's browser is

proximate to a predetermined region of the advertisement by comparing the location and distance between both areas. Shrivathsan also teaches displaying other advertisements at predetermined area when the client's browser is close to predetermined location. The reports can also return time, date, speed, and selection status, click status, etc.

Accordingly, it would have been obvious to one having ordinary skill in the art at the time of the invention was made to modify the method disclosed by Dutta to include comparing coordinates of the visible area of the browser with coordinates of the predefined area of the for the purpose of efficiently displaying advertisements, as taught by Shrivathsan.

*Claim 106:*

Dutta discloses:

- *determining, by the code, a scrolling position of the application window on the display device* (see paragraph [0035]). Dutta teaches tracking the user's in focus status on content of the page*;*

*Claim 108:*

Dutta discloses:

- *determining page coordinates of the pre-defined area* (see figures 1-3 and paragraphs [0011], [0025], [0027], [0028]). Dutta teaches a browser application having a viewable window and area defined by the user focus on the screen.
- *determining a scrolling position and coordinates of the application window* (see paragraph [0035]). Dutta teaches tracking the user's in focus status on content of the page*; and*
- *determining that the page coordinates of the pre-defined area are at least partially within the determined scrolling position and coordinates of the application window* (see paragraphs [0035] and [0036]). Dutta teaches monitoring the activity, the zoomed portion on the focused portion of the client on the main window being viewed.

*Claim 109:*

Dutta discloses:

- *retrieving, by the code, one or more content files and rendering the one or more content files in the pre-defined area of the content page* (see paragraph [0036]). Dutta teaches determining if the user is focusing relatively close to a pre-defined area and if so transmitting advertisement or other content into the user's focus.

*Claim 110:*

Dutta discloses:

- *collecting, by the code, data from the application window, the data comprising one or more of: an operating system running on the display device; a type of a browser; a version of a browser; and a list of other content already rendered on the content page* (see paragraph [0013]). Dutta teaches a list of other components on the page.

*Claim 111:*

Dutta discloses:

- *wherein the code determines that the pre-defined area of the content page is either at least partially within the visible area of the application on the display device or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application before application is rendered within the pre-defined area of the content page* (see paragraphs [0036]-[0038]). Dutta teaches determining if the user is focusing relatively close to a pre-defined area and if so transmitting advertisements or other content into the user's focus.

*Claim 113:*

Dutta fails to expressly disclose:

- *wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to another computer system.*

Shrivathsan discloses:

- *wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to another computer system* (see paragraph [0049]). Shrivathsan teaches transmitting the indication to a server or another business.

Accordingly, it would have been obvious to one having ordinary skill in the art at the time of the invention was made to modify the method disclosed by Dutta to include comparing coordinates of the visible area of the browser with coordinates of the predefined area of the for the purpose of efficiently displaying advertisements, as taught by Shrivathsan.

*Claim 114:*

Dutta discloses:

- *wherein the one or more content files are operable, when rendered in the pre-defined area of the content page, to display one or more of: one or more advertisements; a video; one or more image; and text* (see abstract). Dutta teaches advertisement or other information.

*Claim 115:*

Dutta discloses:

- *wherein the application window is a browser window and coordinates of the application window comprise dimensional coordinates of the browser window and scrolling position coordinates of the browser window* (see figures 1-3 and paragraphs [0011], [0025]-[0036]). Dutta teaches a browser application having a viewable window and area defined by the user focus on the screen. Dutta teaches tracking the user's in focus status on content of the page including the location. Dutta teaches monitoring the activity, the zoomed portion on the focused portion of the client on the main window being viewed.

*Claim 116:*

Dutta discloses:

- *wherein the one or more content files are operable, when rendered in the pre-defined area of the content page, to display one or more of: one or more advertisements; a video; one or more image; and text* (see abstract). Dutta teaches advertisement or other information.

Claims 95-102 and 105 are rejected under pre-AIA 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over Dutta and Shrivathsan, in view of Kofman, "Implementing Dynamic Scroll with Ajax, JavaScript, and XML," June 6, 2007, (hereinafter, "Kofman").

*Claim 95:*

Dutta and Shrivathsan disclose the limitations of claim 88 in Claim 73 including:

Dutta discloses:

- *a database operable to store a plurality of content records, each content record associated with a content page* (see paragraphs [0009], [0010] and [0024]). Dutta teaches an electronic database for storing records identifying the electronic pages and multiple rendering areas.
    - *a unique identifier* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches retrieving the associated data corresponding to the identification code referenced and writing the information to the page.
    - *an indication of an area on the associated content page in which to render content* (see paragraph [0009]). Dutta teaches indicating an area of interest to the user by the user focusing in on an area.
- *a processor communicatively coupled to the memory and operable to* (see Claim 21)*:*
    - *access a particular content record associated with a particular content page* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches retrieving the associated data corresponding to the identification code referenced and writing the information to the page.
    - *access, using the unique identifier of the particular content from the request, the particular content record* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches retrieving the associated

data corresponding to the identification code referenced and writing the information to the page.

Shrivathsan discloses:

- *determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window* (see paragraphs [0046] and [0047]). Shrivathsan teaches determining if the viewable area of the client's browser is proximate to a predetermined region of the advertisement by comparing the location and distance between both areas. Shrivathsan also teaches displaying other advertisements at predetermined area when the client's browser is close to predetermined location. The reports can also return time, date, speed, and selection status, click status, etc.

Dutta and Shrivathsan fail to expressly disclose:

- *generate, based on the particular content record, a tag for placement on the particular content page, the tag comprising the unique identifier of the particular content record;*
- *receive a request generated when a viewer views the particular content page with the tag in a browser window displayed on a display device, the request comprising the unique identifier of the particular content record from the tag;*

Kofman discloses:

- *generate, based on the particular content record, a tag for placement on the particular content page, the tag comprising the unique identifier of the particular content record* (see page 8). Kofman teaches tags are inserts upon fetch of a function. The request is received and when the page is fetch, the tags are included to identify the content*;*
- *receive a request generated when a viewer views the particular content page with the tag in a browser window displayed on a display device, the request comprising the unique identifier of the particular content record from the tag* (see page 8). Kofman teaches tags are inserts upon fetch of a function. The request is received and when the page is fetch, the tags are included to identify the content.

Accordingly, it would have been obvious to one having ordinary skill in the art at the time of the invention was made to modify the method disclosed by Dutta and Shrivathsan to include:

- *generate, based on the particular content record, a tag for placement on the particular content page, the tag comprising the unique identifier of the particular content record;*
- *receive a request generated when a viewer views the particular content page with the tag in a browser window displayed on a display device, the request comprising the unique identifier of the particular content record from the tag.*

for the purpose of convenience in implementing pages with a plurality of content, as taught by Kofman.

*Claim 96, 97, 101:*

These claims are interpreted and rejected for the same reasons as Claims 76, 74 and 75, respectively.

*Claim 98, 102:*

Dutta discloses:

- *determine that the pre-defined area is within a pre-defined distance of the visible area of the browser window, wherein the one or more instructions are provided in response to determining that the pre-defined area is within the pre-defined distance of the visible area of the browser window* (see paragraph [0036]). Dutta teaches determining if the user is focusing relatively close to a pre-defined area and if so transmitting advertisement or other content into the user's focus.

*Claim 100:*

Dutta discloses:

- *the correlator code to collect data from the browser window comprising one or more of: an operating system of a device displaying the browser window; a type of browser; a version of the browser; and a list of other content already rendered*

*on the webpage* (see paragraph [0013]). Dutta teaches a list of other components on the page.

*Claim 101:*

Dutta discloses:

- *wherein the collected data is transmitted on a real-time basis* (see paragraph [0036]). Dutta teaches monitoring the time period spent on the page, it monitors the activity, the zoomed portion on the focused portion of the client on the main window being viewed.

*Claim 105:*

Dutta and Shrivathsan fails to expressly disclose:

- *wherein the code comprises code embedded in the content page;*

Kofman discloses:

- *wherein the code comprises code embedded in the content page* (see page 1). Kofman teaches the webpage using JavaScript and AJAX objects embedded in the webpage to perform functions.

Accordingly, it would have been obvious to one having ordinary skill in the art at the time of the invention was made to modify the method disclosed by Dutta and Shrivathsan to include:

- *wherein the code comprises code embedded in the content page.*

for the purpose of convenience in implementing pages with a plurality of content, as taught by Kofman.

Claim 107 is rejected under pre-AIA 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over Dutta and Shrivathsan, in view of Meyers et al., United States Patent Publication 2002/0087403 (hereinafter "Meyers").

*Claim 107:*

Dutta and Shrivathsan fail to expressly disclose:

- *determining, by the code, a percentage of the pre-defined area that is at least partially within the visible area of the browser window;*

Meyers discloses:

- *determining, by the code, a percentage of the pre-defined area that is at least partially within the visible area of the browser window* (see Abstract). Meyers teaches determining whether to charge for the advertisement based on the percentage of the advertisement is on visible area of the browser*;*

Accordingly, it would have been obvious to one having ordinary skill in the art at the time of the invention was made to modify the method disclosed by Dutta to include:

- *determining, by the code, a percentage of the pre-defined area that is at least partially within the visible area of the browser window.*

for the purpose of efficiently determining the percentage of advertisement visible, as taught by Meyers.

Claim 112 is rejected under pre-AIA 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over Dutta and Shrivathsan, in view of Perlmutter, United States Patent Publication 2005/0108095.

*Claim 112:*

Dutta and Shrivathsan fail to expressly disclose:

- *wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to be stored in one or more cookies on the computing system.*

Perlmutter discloses:

- *wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to be stored in one or more cookies on the computing*

*system* (see paragraph [0048]). Perlmutter teaches transmitting an indication in the advertisement was partially visible and played on the webpage*;*

Accordingly, it would have been obvious to one having ordinary skill in the art at the time of the invention was made to modify the method disclosed by Dutta and Shrivathsan to include:

- *wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to be stored in one or more cookies on the computing system.*

for the purpose of efficiently determining the metrics about content in viewable space, as taught by Perlmutter.

## ***Response to Arguments***

Applicant's arguments with respect to the Callaghan reference have been considered but are moot because the reference is not being used in the current rejection.

## ***Conclusion***

Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to TIONNA BURKE whose telephone number is (571)270-7259. The examiner can normally be reached on Mon-Thur 8:00am - 5pm.

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, Kavita Padmanabhan can be reached on (571) 272-8352. The fax phone number for the organization where this application or proceeding is assigned is 571-273-8300.

Information regarding the status of an application may be obtained from the Patent Application Information Retrieval (PAIR) system. Status information for published applications may be obtained from either Private PAIR or Public PAIR. Status information for unpublished applications is available through Private PAIR only. For more information about the PAIR system, see http://pair-direct.uspto.gov. Should you have questions on access to the Private PAIR system, contact the Electronic Business Center (EBC) at 866-217-9197 (toll-free). If you would like assistance from a USPTO Customer Service Representative or access to the automated information system, call 800-786-9199 (IN USA OR CANADA) or 571-272-1000.

/TIONNA BURKE/
Examiner, Art Unit 2176
5/21/15

| Notice of References Cited | Application/Control No. 13/731,742 | Applicant(s)/Patent Under Reexamination KRASSNER ET AL. | |
|---|---|---|---|
| | Examiner TIONNA BURKE | Art Unit 2176 | Page 1 of 1 |

**U.S. PATENT DOCUMENTS**

| * | | Document Number Country Code-Number-Kind Code | Date MM-YYYY | Name | Classification |
|---|---|---|---|---|---|
| * | A | US-2002/0087403 | 07-2002 | Meyers et al. | 705/14 |
| * | B | US-2005/0108095 | 05-2005 | Perlmutter, Thomas | 705/014 |
| | C | US- | | | |
| | D | US- | | | |
| | E | US- | | | |
| | F | US- | | | |
| | G | US- | | | |
| | H | US- | | | |
| | I | US- | | | |
| | J | US- | | | |
| | K | US- | | | |
| | L | US- | | | |
| | M | US- | | | |

**FOREIGN PATENT DOCUMENTS**

| * | | Document Number Country Code-Number-Kind Code | Date MM-YYYY | Country | Name | Classification |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | N | | | | | |
| | O | | | | | |
| | P | | | | | |
| | Q | | | | | |
| | R | | | | | |
| | S | | | | | |
| | T | | | | | |

**NON-PATENT DOCUMENTS**

| * | | Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages) |
|---|---|---|
| | U | |
| | V | |
| | W | |
| | X | |

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

| Search Notes | Application/Control No. | Applicant(s)/Patent Under Reexamination |
|---|---|---|
| | 13731742 | KRASSNER ET AL. |
| | Examiner | Art Unit |
| | TIONNA BURKE | 2176 |

| CPC- SEARCHED | | |
|---|---|---|
| Symbol | Date | Examiner |
| G06f17/30 | 5/21/15 | TB |

| CPC COMBINATION SETS - SEARCHED | | |
|---|---|---|
| Symbol | Date | Examiner |
| | | |

| US CLASSIFICATION SEARCHED | | | |
|---|---|---|---|
| Class | Subclass | Date | Examiner |
| 715 | 243 | 7/24/13 | TS |
| 715 | 243 | 11/4/13 | TS |
| 715 | 243 | 4/29/14 | TB |
| 715 | 243 | 5/21/15 | TB |

| SEARCH NOTES | | |
|---|---|---|
| Search Notes | Date | Examiner |
| see search history attached (see EAST Search History) | 7/24/13 | TS |
| see search history attached (see EAST Search History) | 11/4/13 | TS |
| see search history attached (see EAST Search History) | 4/29/14 | TB |
| see search history attached (see EAST Search History) | 5/21/15 | TB |

| INTERFERENCE SEARCH | | | |
|---|---|---|---|
| US Class/ CPC Symbol | US Subclass / CPC Group | Date | Examiner |
| | | | |

| /TIONNA BURKE/<br>Examiner.Art Unit 2176 | |
|---|---|

| Index of Claims | Application/Control No. | Applicant(s)/Patent Under Reexamination |
|---|---|---|
| | 13731742 | KRASSNER ET AL. |
| | **Examiner** | **Art Unit** |
| | TIONNA BURKE | 2176 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | Rejected | - | Cancelled | N | Non-Elected | A | Appeal |
| = | Allowed | ÷ | Restricted | I | Interference | O | Objected |

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47

| CLAIM | | DATE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Final | Original | 07/24/2013 | 11/04/2013 | 04/29/2014 | 05/21/2015 | | | | | |
| | 1 | - | - | - | - | | | | | |
| | 2 | - | - | - | - | | | | | |
| | 3 | - | - | - | - | | | | | |
| | 4 | - | - | - | - | | | | | |
| | 5 | - | - | - | - | | | | | |
| | 6 | - | - | - | - | | | | | |
| | 7 | - | - | - | - | | | | | |
| | 8 | - | - | - | - | | | | | |
| | 9 | - | - | - | - | | | | | |
| | 10 | - | - | - | - | | | | | |
| | 11 | - | - | - | - | | | | | |
| | 12 | - | - | - | - | | | | | |
| | 13 | - | - | - | - | | | | | |
| | 14 | - | - | - | - | | | | | |
| | 15 | - | - | - | - | | | | | |
| | 16 | - | - | - | - | | | | | |
| | 17 | - | - | - | - | | | | | |
| | 18 | - | - | - | - | | | | | |
| | 19 | - | - | - | - | | | | | |
| | 20 | - | - | - | - | | | | | |
| | 21 | - | - | - | - | | | | | |
| | 22 | - | - | - | - | | | | | |
| | 23 | - | - | - | - | | | | | |
| | 24 | - | - | - | - | | | | | |
| | 25 | - | - | - | - | | | | | |
| | 26 | - | - | - | - | | | | | |
| | 27 | - | - | - | - | | | | | |
| | 28 | - | - | - | - | | | | | |
| | 29 | - | - | - | - | | | | | |
| | 30 | - | - | - | - | | | | | |
| | 31 | - | - | - | - | | | | | |
| | 32 | - | - | - | - | | | | | |
| | 33 | - | - | - | - | | | | | |
| | 34 | - | - | - | - | | | | | |
| | 35 | - | - | - | - | | | | | |
| | 36 | - | - | - | - | | | | | |

| Index of Claims | Application/Control No. | Applicant(s)/Patent Under Reexamination |
|---|---|---|
| | 13731742 | KRASSNER ET AL. |
| | Examiner | Art Unit |
| | TIONNA BURKE | 2176 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | Rejected | - | Cancelled | N | Non-Elected | A | Appeal |
| = | Allowed | ÷ | Restricted | I | Interference | O | Objected |

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47

| CLAIM | | DATE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Final | Original | 07/24/2013 | 11/04/2013 | 04/29/2014 | 05/21/2015 | | | | | |
| | 37 | - | - | - | - | | | | | |
| | 38 | - | - | - | - | | | | | |
| | 39 | - | - | - | - | | | | | |
| | 40 | - | - | - | - | | | | | |
| | 41 | - | - | - | - | | | | | |
| | 42 | - | - | - | - | | | | | |
| | 43 | - | - | - | - | | | | | |
| | 44 | - | - | - | - | | | | | |
| | 45 | - | - | - | - | | | | | |
| | 46 | - | - | - | - | | | | | |
| | 47 | - | - | - | - | | | | | |
| | 48 | - | - | - | - | | | | | |
| | 49 | - | - | - | - | | | | | |
| | 50 | - | - | - | - | | | | | |
| | 51 | - | - | - | - | | | | | |
| | 52 | - | - | - | - | | | | | |
| | 53 | - | - | - | - | | | | | |
| | 54 | - | - | - | - | | | | | |
| | 55 | - | - | - | - | | | | | |
| | 56 | - | - | - | - | | | | | |
| | 57 | - | - | - | - | | | | | |
| | 58 | - | - | - | - | | | | | |
| | 59 | - | - | - | - | | | | | |
| | 60 | - | - | - | - | | | | | |
| | 61 | - | - | - | - | | | | | |
| | 62 | - | - | - | - | | | | | |
| | 63 | - | - | - | - | | | | | |
| | 64 | - | - | - | - | | | | | |
| | 65 | - | - | - | - | | | | | |
| | 66 | - | - | - | - | | | | | |
| | 67 | - | - | - | - | | | | | |
| | 68 | - | - | - | - | | | | | |
| | 69 | - | - | - | - | | | | | |
| | 70 | - | - | - | - | | | | | |
| | 71 | - | - | - | - | | | | | |
| | 72 | - | - | - | - | | | | | |

| Index of Claims | Application/Control No. | Applicant(s)/Patent Under Reexamination |
|---|---|---|
| | 13731742 | KRASSNER ET AL. |
| | **Examiner** | **Art Unit** |
| | TIONNA BURKE | 2176 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | Rejected | - | Cancelled | N | Non-Elected | A | Appeal |
| = | Allowed | ÷ | Restricted | I | Interference | O | Objected |

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47

| CLAIM | | DATE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Final | Original | 07/24/2013 | 11/04/2013 | 04/29/2014 | 05/21/2015 | | | | | |
| | 73 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 74 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 75 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 76 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 77 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 78 | ✓ | ✓ | - | - | | | | | |
| | 79 | ✓ | ✓ | - | - | | | | | |
| | 80 | - | - | - | - | | | | | |
| | 81 | - | - | - | - | | | | | |
| | 82 | - | - | - | - | | | | | |
| | 83 | - | - | - | - | | | | | |
| | 84 | - | - | - | - | | | | | |
| | 85 | - | - | - | - | | | | | |
| | 86 | - | - | - | - | | | | | |
| | 87 | - | - | - | - | | | | | |
| | 88 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 89 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 90 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 91 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 92 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 93 | ✓ | ✓ | - | - | | | | | |
| | 94 | ✓ | ✓ | - | - | | | | | |
| | 95 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 96 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 97 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 98 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 99 | ✓ | ✓ | ✓ | - | | | | | |
| | 100 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 101 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 102 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 103 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 104 | ✓ | ✓ | - | - | | | | | |
| | 105 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 106 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 107 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 108 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |

| Index of Claims | Application/Control No. | Applicant(s)/Patent Under Reexamination |
|---|---|---|
| | 13731742 | KRASSNER ET AL. |
| | **Examiner** | **Art Unit** |
| | TIONNA BURKE | 2176 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | Rejected | - | Cancelled | N | Non-Elected | A | Appeal |
| = | Allowed | ÷ | Restricted | I | Interference | O | Objected |

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47

| CLAIM | | DATE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Final | Original | 07/24/2013 | 11/04/2013 | 04/29/2014 | 05/21/2015 | | | | | |
| | 109 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 110 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 111 | | | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 112 | | | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 113 | | | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 114 | | | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 115 | | | ✓ | ✓ | | | | | |
| | 116 | | | | ✓ | | | | | |

**EAST Search History**

**EAST Search History (Prior Art)**

| Ref # | Hits | Search Query | DBs | Default Operator | Plurals | Time Stamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| L1 | 8786 | 715/234.ccls. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2015/05/21 12:47 |
| L2 | 3570 | G06f17/30.cpc. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2015/05/21 12:59 |
| L3 | 1442 | (coordinat$4 or dimension$2 or distance or location) near3 (area$2 or section$3 or region$2) with(browser or web$6 or window$2) and "715".clas. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2015/05/21 12:59 |
| L4 | 20 | (coordinat$4 or dimension$2 or distance or location) near3 (pre$2defin$4) near2 (area$2 or section$3 or region$2) with(browser or web$6 or window$2) and "715".clas. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2015/05/21 13:02 |
| L5 | 53 | (coordinat$4 or dimension$2 or distance or location) near3 (pre$2defin$4 or pre$2determin$5) near2 (area$2 or section$3 or region$2) with(browser or web$6 or window$2) and "715".clas. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2015/05/21 13:02 |
| L6 | 0 | (coordinat$4 or dimension$2 or distance or location) near3 (pre$2defin$4 or pre$2determin$5) near2 (area$2 or section$3 or region$2) with(browser or web$6 or window$2) same percent$5 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2015/05/21 13:03 |
| L7 | 33 | (coordinat$4 or dimension$2 or distance or location) near3 (pre$2defin$4 or pre$2determin$5) near2 (area$2 or section$3 or region$2) with(browser or web$6 or window$2) and percent$5 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2015/05/21 13:04 |
| L8 | 10 | (coordinat$4 or dimension$2 or distance or location) near3 (pre$2defin$4 or pre$2determin$5) near2 (area$2 or section$3 or region$2) with(browser or web$6 or window$2) and cookie$2 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2015/05/21 13:04 |
| S1 | 6279 | 715/234.ccls. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/05 11:49 |
| S2 | 1 | "12589321" | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/05 11:49 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S3 | 1 | 2004/0205651 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/05 11:51 |
| S4 | 1 | "20040205651" | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/05 11:51 |
| S5 | 1823 | correlator near2 code | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/08 10:17 |
| S6 | 3 | correlator near2 code with browser | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/08 11:18 |
| S7 | 3 | correlator near2 code with display | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/08 11:18 |
| S8 | 3 | correlator near2 code with display$3 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/08 11:18 |
| S9 | 2 | generat$5 with correlator near2 code with display$3 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/08 11:40 |
| S10 | 575 | generat$5 with correlator near2 code | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/08 11:41 |
| S11 | 56 | div near2 layer$1 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/12 11:17 |
| S12 | 2 | div near2 layer$1 with placement$1 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/12 11:17 |
| S13 | 0 | div near2 layers with placement$1 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/12 11:18 |
| S14 | 6 | div near2 layers | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/12 11:18 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S15 | 6467 | 715/234.ccls. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/06/19 09:29 |
| S16 | 6486 | 715/234.ccls. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/07/03 16:03 |
| S17 | 52 | generat$5 with correlator near2 code with (monitor$5 or track$5) | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/07/03 16:03 |
| S18 | 1 | generat$5 with correlator near2 code with (monitor$5 or track$5) and "715".clas. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/07/03 16:04 |
| S19 | 26 | div near2 layer$1 and "715".clas. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/07/03 16:04 |
| S20 | 3 | generat$5 with correlator near2 code same render$5 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/07/03 16:05 |
| S21 | 114 | (multiple or plurality) near2 render$4 near2 area$1 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/08/20 15:37 |
| S31 | 7237 | 715/234.ccls. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/07/24 11:40 |
| S32 | 4 | correlator near2 code with browser | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/07/24 11:40 |
| S33 | 431 | render$5 near2 (pre$4defin$3) | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/07/24 11:42 |
| S34 | 6 | render$5 near2 (pre$4defin$3) near2 area$2 with web$5 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/07/24 11:42 |
| S35 | 7476 | 715/234.ccls. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/11/04 13:42 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S36 | 230 | percent$6 with (pre$2defin$4 or mark$3) with (browser or web$7) | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/11/04 13:43 |
| S37 | 22 | percent$6 with (pre$2defin$4 or mark$3) with (browser or web$7) and "715".clas. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/11/04 13:43 |
| S38 | 6 | percent$6 near2 (pre$2defin$4 or mark$3) with (browser or web$7) and "715".clas. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/11/04 13:52 |
| S39 | 1 | percent$6 near2 (pre$2defin$4 or mark$3) with (browser or web$7) with visibl$5 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/11/04 13:55 |
| S40 | 6 | percent$6 near2 (area$2 or fragment$2 or part$2) with (browser or web$7) with visibl$5 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/11/04 13:57 |
| S41 | 7894 | 715/234.ccls. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/27 15:18 |
| S42 | 154 | ("20030023488" \| "20040103426" \| "20050192871" \| "20060224697" \| "20110307329" \| "6141010" \| "6185586" \| "6269361" \| "6317761" \| "6327619" \| "6347398" \| "6710790" \| "6789108" \| "7120590" \| "7310609" \| "7613635" \| "7475404" \| "7548915" \| "7778869" \| "7856445" \| "20020002491" \| "20050033641" \| "20080086368" \| "5710883" \| "5732218" \| "5999912" \| "6167382" \| "6275854" \| "6418470" \| "6654539" \| "6791579" \| "7756974" \| "7958234" \| "20030171985" \| "6928419" \| "20010037232" \| "20020010631" \| "20020112005" \| "20020141584" \| "20020147634" \| "20030163372" \| "20040168184" \| "20050182677" \| "20070150353" \| "5708780" \| "5717860" \| "6243865" \| "6268856" \| "6310601" \| "6449634" \| "7376722" \| "7376907" \| "20090204485" \| "7987194" \| "20020016736" \| "20070118640" \| "6081829" \| "6138115" \| "8356247" \| "20020063714" \| "20030200145" \| "5960409" \| "6115680" \| "6466967" \| "6643696" \| "6657647" \| "6693649" \| "7047294" \| "7143075" \| "20100145762" \| "7373599" \| "8108881" \| "8121893" \| "20060277481" \| "20080059571" \| "7155663" \| "20030004804" \| "20040059683" \| "20050039130" \| "20050091216" \| "20050108095" \| "20050204309" \| "20060174199" \| "20070033531" \| "20070130602" \| "20070282693" \| "5572643" | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/27 15:18 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | \| "5937390" \| "6011537" \| "6041309" \| "6108637" \| "6317782" \| "6393407" \| "7155508" \| "8135616" \| "20100094881" \| "6279036" \| "20010029585" \| "20030005000" \| "20040030615" \| "20040143667" \| "20040186778" \| "20040205651" \| "20050055277" \| "20060136839" \| "5838790" \| "5848396" \| "6112246" \| "6314451" \| "6587837" \| "6691281" \| "6763386" \| "6990630" \| "7146401" \| "20090234745" \| "20050149396" \| "6553417" \| "20020077891" \| "20020120564" \| "20020124246" \| "20030070182" \| "20050038900" \| "20070265923" \| "20090265243" \| "5737619" \| "5740549" \| "6119165" \| "6205432" \| "6516338" \| "7313590" \| "7386473" \| "6445680" \| "7979457" \| "8027879" \| "20020116494" \| "20100153836" \| "20030023489" \| "20040039754" \| "20040117259" \| "20050021642" \| "20050091160" \| "20070185763" \| "20100275221" \| "5675510" \| "5796952" \| "6009411" \| "6728753" \| "7716326" \| "20100070350" \| "6907566" \| "7100111" \| "7809802" \| "20030050833" \| "20050289475").PN. | | | | |
| S43 | 6 | compar$6 near2 coordinat$4 near3 (area$2 or section$3 or region$2) near3 (browser or web$6 or window$2) | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/28 10:04 |
| S44 | 14 | compar$6 near2 (coordinat$4 or dimension$2) near3 (area$2 or section$3 or region$2) near3 (browser or web$6 or window$2) | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/29 08:23 |
| S45 | 7 | compar$6 near2 (coordinat$4 or dimension$2) near3 (area$2 or section$3 or region$2) near3 (browser or web$6 or window$2) and "715".clas. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/29 08:23 |
| S46 | 43 | compar$6 near2 (coordinat$4 or dimension$2) near3 (area$2 or section$3 or region$2) with(browser or web$6 or window$2) | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/29 08:24 |
| S47 | 5321 | (coordinat$4 or dimension$2) near3 (area$2 or section$3 or region$2) with(browser or web$6 or window$2) | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/29 08:24 |
| S48 | 5321 | (coordinat$4 or dimension$2) near3 (area$2 or section$3 or region$2) with (browser or web$6 or window$2) | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/29 08:24 |
| S49 | 587 | (coordinat$4 or dimension$2) near3 (area$2 or section$3 or region$2) with(browser or web$6 or window$2) and "715".clas. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/29 08:24 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S50 | 7901 | 715/234.ccls. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/29 08:25 |

**EAST Search History (Interference)**

| Ref # | Hits | Search Query | DBs | Default Operator | Plurals | Time Stamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S22 | 6606 | 715/234.ccls. | US-PGPUB; USPAT; UPAD | OR | OFF | 2012/08/20 15:37 |
| S23 | 3 | generat$5 with correlator near2 code same render$5 | US-PGPUB; USPAT; UPAD | OR | OFF | 2012/08/20 15:37 |
| S24 | 3 | generat$5 with correlator near2 code same render$5 | US-PGPUB; USPAT; UPAD | OR | OFF | 2012/08/20 15:41 |
| S25 | 51 | generat$5 with correlator near2 code with (monitor$5 or track$5) | US-PGPUB; USPAT; UPAD | OR | OFF | 2012/08/20 15:41 |
| S26 | 2 | generat$5 with correlator near2 code with display$3 | US-PGPUB; USPAT; UPAD | OR | OFF | 2012/08/20 15:41 |
| S27 | 1 | generat$5 with correlator near2 code with (monitor$5 or track$5) and "715".clas. | US-PGPUB; USPAT; UPAD | OR | OFF | 2012/08/20 15:41 |
| S28 | 26 | div near2 layer$1 and "715".clas. | US-PGPUB; USPAT; UPAD | OR | OFF | 2012/08/20 15:42 |
| S29 | 112 | (multiple or plurality) near2 render$4 near2 area$1 | US-PGPUB; USPAT; UPAD | OR | OFF | 2012/08/20 15:46 |
| S30 | 21 | (multiple or plurality) near2 render$4 near2 area$1 and "715".clas. | US-PGPUB; USPAT; UPAD | OR | OFF | 2012/08/20 15:46 |

**5/21/2015 1:05:12 PM**
**C:\Users\tsmith\Documents\EAST\Workspaces\13731742PreDefinedAdvertisement.wsp**

PTO/SB/30 (07-09)
Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

# Request for Continued Examination (RCE) Transmittal

Address to:
Mail Stop RCE
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

| | |
|---|---|
| Application Number | 13/731,742 |
| Filing Date | 12-31-2012 |
| First Named Inventor | Krassner |
| Art Unit | 2176 |
| Examiner Name | BURKE, TIONNA M |
| Attorney Docket Number | 082097.0105 |

**This is a Request for Continued Examination (RCE) under 37 CFR 1.114 of the above-identified application.**
Request for Continued Examination (RCE) practice under 37 CFR 1.114 does not apply to any utility or plant application filed prior to June 8, 1995, or to any design application. See Instruction Sheet for RCEs (not to be submitted to the USPTO) on page 2.

1. Submission required under 37 CFR 1.114 Note: If the RCE is proper, any previously filed unentered amendments and amendments enclosed with the RCE will be entered in the order in which they were filed unless applicant instructs otherwise. If applicant does not wish to have any previously filed unentered amendment(s) entered, applicant must request non-entry of such amendment(s).

   a. ☐ Previously submitted. If a final Office action is outstanding, any amendments filed after the final Office action may be considered as a submission even if this box is not checked.

      i. ☐ Consider the arguments in the Appeal Brief or Reply Brief previously filed on _____

      ii. ☐ Other _____

   b. ☑ Enclosed

      i. ☑ Amendment/Reply

      ii. ☑ Affidavit(s)/ Declaration(s)

      iii. ☐ Information Disclosure Statement (IDS)

      iv. ☐ Other _____

2. Miscellaneous

   a. ☐ Suspension of action on the above-identified application is requested under 37 CFR 1.103(c) for a period of _____ months. (Period of suspension shall not exceed 3 months; Fee under 37 CFR 1.17(i) required)

   b. ☐ Other _____

3. Fees The RCE fee under 37 CFR 1.17(e) is required by 37 CFR 1.114 when the RCE is filed.

   a. ☑ The Director is hereby authorized to charge the following fees, any underpayment of fees, or credit any overpayments, to Deposit Account No. 020384.

      i. ☑ RCE fee required under 37 CFR 1.17(e)

      ii. ☑ Extension of time fee (37 CFR 1.136 and 1.17)

      iii. ☐ Other _____

   b. ☐ Check in the amount of $ _____ enclosed

   c. ☐ Payment by credit card (Form PTO-2038 enclosed)

**WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.**

***SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT REQUIRED***

| | | | |
|---|---|---|---|
| Signature | /bradley j. birchfield/ | Date | October 2, 2014 |
| Name (Print/Type) | Bradley J. Birchfield | Registration No. | 65,521 |

***CERTIFICATE OF MAILING OR TRANSMISSION***

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Mail Stop RCE, Commissioner for Patents, P. O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 or facsimile transmitted to the U.S. Patent and Trademark Office on the date shown below.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Signature | | | |
| Name (Print/Type) | | Date | |

This collection of information is required by 37 CFR 1.114. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.11 and 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Mail Stop RCE, Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**
*If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.*


Duration Media Ex-1084

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

| | |
|---|---|
| In re Application of: | Brad Krassner et al. |
| Application No.: | 13/731,742 |
| Filing Date: | December 31, 2012 |
| Group Art Unit: | 2176 |
| Confirmation No.: | 8146 |
| Examiner: | Tionna M. Smith |
| Title: | CONTENT RENDERING CONTROL SYSTEM AND METHOD |

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

**RESPONSE ACCOMPANYING REQUEST FOR CONTINUED EXAMINATION**

In response to the final Office Action dated May 2, 2014 and the Advisory Action dated August 27, 2014, Applicants respectfully request the Examiner to reconsider the rejections of the claims in view of the amendments and comments set forth below. Please amend the application as follows.

**In the Claims:**

1. – 72. (Canceled)

73. (Previously Presented) One or more computer-readable non-transitory storage media embodying software this is operable when executed by one or more computer systems to:

generate code for marking an area on a content page in which content is to be rendered; and

determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window, and in response provide instructions to:

retrieve one or more content files; and

render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered.

74. (Previously Presented) The media of Claim 73, wherein determining that the pre-defined area of the content page is within the visible area of the viewer's browser window comprises:

determining page coordinates of the pre-defined area;

determining a scrolling position and coordinates of the browser window; and

determining that the page coordinates of the pre-defined area are within the determined scrolling position and coordinates of the browser window.

75. (Previously Presented) The media of Claim 73, wherein:

the software is further operable to determine that the browser window is the primary window open on the display device; and

the instructions to retrieve one or more content files and render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered are provided in response to the determination that the browser window is the primary window open on the display device.

76. (Previously Presented) The media of Claim 73, wherein the pre-defined area is the same as the marked area on the content page in which content is to be rendered.

77. (Previously Presented) The media of Claim 73, the software further operable to transmit data comprising one or more of:

a time period in which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window;

a time period in which the browser window is the primary window open on the display device;

a proportional extent to which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window;

an indication of whether the browser window is obstructed from view on the display device by another application window;

an identification of the viewer;

a geographic location;

a type of the browser;

an identification of an operating system of the display device;

a view event duration;

a view event time;

a content rendering frequency;

a content rendering reach;

a viewer click-activity with respect to the one or more content files rendered in the marked area of the content page in which content is to be rendered;

dimension of the visible area;

dimension of the browser window;

a scrolling position of the browser window; and

an in-focus status of the browser window.

78. – 87. (Canceled)

88. (Previously Presented) One or more computer-readable non-transitory storage media embodying software this is operable when executed by one or more computer systems to:

receive a communication sent from a content page displayed in a browser window of a display device, the communication comprising a unique identifier associated with a content record stored in a database;

access, from the database, the content record associated with the unique identifier;

generate correlator code according to the content record, the correlator code operable to:

generate code for marking an area on the content page in which content is to be rendered; and

determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of the browser window by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window, and in response provide instructions to:

retrieve one or more content files; and

render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered; and

provide instructions to embed the correlator code on the content page.

89. (Previously Presented) The media of Claim 88, wherein determining that the pre-defined area of the content page is within the visible area of the viewer's browser window comprises:

determining page coordinates of the pre-defined area;

determining a scrolling position and coordinates of the browser window; and

determining that the page coordinates of the pre-defined area are within the determined scrolling position and coordinates of the browser window.

90. (Previously Presented) The media of Claim 88, wherein:

the correlator code is further operable to determine that the browser window is the primary window open on the display device; and

the correlator code provides the instructions in response to determining that the browser window is the primary window open on the display device.

91. (Previously Presented) The media of Claim 88, wherein the pre-defined area is the same as the area on the content page in which content is to be rendered.

92. (Previously Presented) The media of Claim 88, the correlator code further operable to transmit data comprising one or more of:

a time period in which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window;

a time period in which the browser window is the primary window open on the display device;

a proportional extent to which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window;

an indication of whether the browser window is obstructed from view on the display device by another application window;

an identification of the viewer;

a geographic location;

a type of the browser;

an identification of an operating system of the display device;

a view event duration;

a view event time;

a content rendering frequency;

a content rendering reach;

a viewer click-activity with respect to the one or more content files rendered in the marked area of the content page in which content is to be rendered;

dimension of the visible area;

dimension of the browser window;

a scrolling position of the browser window; and

an in-focus status of the browser window.

93. (Canceled)

94. (Canceled)

95. (Previously Presented) A system, comprising:

a database operable to store a plurality of content records, each content record associated with a content page and comprising:

a unique identifier;

an indication of an area on the associated content page in which to render content; and

an indication of a pre-defined area of the associated content page; and

a processor communicatively coupled to the memory and operable to:

access a particular content record associated with a particular content page;

generate, based on the particular content record, a tag for placement on the particular content page, the tag comprising the unique identifier of the particular content record;

receive a request generated when a viewer views the particular content page with the tag in a browser window displayed on a display device, the request comprising the unique identifier of the particular content record from the tag;

access, using the unique identifier of the particular content from the request, the particular content record;

generate correlator code according to the particular content record, the correlator code operable to:

generate code for marking the area on the particular content page in which content is to be rendered; and

determine that the pre-defined area of the particular content page is within at least a portion of the visible area of the browser window by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window, and in response provide instructions to:

retrieve one or more content files; and

render the one or more content files in the marked area of the particular content page in which content is to be rendered; and

provide instructions to embed the correlator code on the particular content page.

96. (Previously Presented) The system of Claim 95, where the pre-defined area is the same as the marked area.

97. (Previously Presented) The system of Claim 95, wherein determining that the pre-defined area of the particular content page is within at least a portion of the visible area of the browser window comprises:

determining page coordinates of the pre-defined area;

determining a scrolling position and coordinates of the browser window; and

determining that the page coordinates of the pre-defined area are within the determined scrolling position and coordinates of the browser window.

98. (Previously Presented) The system of Claim 95, the correlator code further operable to determine that the pre-defined area is within a pre-defined distance of the visible area of the browser window, wherein the one or more instructions are provided in response to determining that the pre-defined area is within the pre-defined distance of the visible area of the browser window.

99. **(Canceled)**

100. (Previously Presented) The system of Claim 95, the correlator code further operable to collect data from the browser window comprising one or more of:

an operating system of a device displaying the browser window;

a type of the browser;

a version of the browser; and

a list of other content already rendered on the webpage.

101. (Previously Presented) The system of Claim 100, wherein the collected data is transmitted on a real-time basis.

102. (Previously Presented) The system of Claim 95, wherein determining that the pre-defined area of the particular content page is within at least a portion of the visible area of the browser window occurs periodically as the viewer scrolls through the particular content page.

103. (Previously Presented) A method comprising:

determining, by code executed by a computing system, that a pre-defined area of a content page is either at least partially within a visible area of an application window on a display device or is within a pre-defined distance outside of the visible area of the application window by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the application window; and

in response to determining that the pre-defined area is either at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window, transmitting, by the code executed by the computing system, an indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window.

104. (Canceled)

105. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein the code comprises code embedded in the content page.

106. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein determining that the pre-defined area of the content page is either at least partially within a visible area of a application window on a display device or is within a pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises determining, by the code, a scrolling position of the application window on the display device.

107. (Previously Presented) The method of Claim 103, further comprising determining, by the code, a percentage of the pre-defined area that is at least partially within the visible area of the application window.

108. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein determining that the pre-defined area of the content page is at least partially within the visible area of the application window comprises:

determining page coordinates of the pre-defined area;

determining a scrolling position and the coordinates of the application window; and

determining that the page coordinates of the pre-defined area are at least partially within the determined scrolling position and the coordinates of the application window.

109. (Previously Presented) The method of Claim 103, further comprising retrieving, by the code, one or more content files and rendering the one or more content files in the pre-defined area of the content page.

110. (Previously Presented) The method of Claim 103, further comprising collecting, by the code, data from the application window, the data comprising one or more of:

an operating system running on the display device;

a type of a browser;

a version of a browser; and

a list of other content already rendered on the content page.

111. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein the code determines that the pre-defined area of the content page is either at least partially within the visible area of the application window on the display device or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window before any content is rendered within the pre-defined area of the content page.

112. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to be stored in one or more cookies on the computing system.

113. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to another computing system.

114. (Previously Presented) The method of Claim 109, wherein the one or more content files are operable, when rendered in the pre-defined area of the content page, to display one or more of:

one or more advertisements;

a video;

one or more images; and

text.

115. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein the application window is a browser window and coordinates of the application window comprise dimensional coordinates of the browser window and scrolling position coordinates of the browser window.

116. (**New**) The method of Claim 103, further comprising:

dynamically generating, by the code executed by the computing system, additional code on the content page as a marker for an area to render one or more of the following:

an advertisement;

a video;

an image; and

text.



Duration Media Ex-1084

## REMARKS

This Application has been carefully reviewed in light of the Final Office Action dated May 2, 2014 ("Final Office Action") and the Advisory Action date August 27, 2014. Applicants believe all pending claims are allowable without amendment and respectfully provide the following remarks. In addition, Applicants cancel Claim 99 and add Claim 116, which does not add any new subject matter. Applicants respectfully request reconsideration and allowance of all pending claims and consideration and allowance of all new claims.

### Request for Subsequent Interview

If, in response to Applicants' present submission, the Examiner intends to issue a new Office Action rejecting some or all of the pending claims, in the interest of compact and efficient prosecution Applicants request that the Examiner contact Applicants' attorney prior to issuing the new Office Action to discuss a possible resolution to any outstanding issues.

### Section 103 Rejections

The Final Office Action rejects Claims 73-77, 88-92, 103, and 106-115 under 35 U.S.C. 103 as being unpatentable over U.S. Patent Publication No. 2004/0205651 ("*Dutta*") in view of U.S. Patent No. 8,135,616 ("*Callaghan*"). The Final Office Action rejects Claims 95-102 and 105 under 35 U.S.C. 103 as being unpatentable over *Dutta* in view *Callaghan* and "Implementing Dynamic Scroll with Ajax, JavaScript, and XML," June 6, 2007 ("*Kofman*"). Applicants respectfully traverse these rejections.

Applicants attach a declaration pursuant to 37 C.F.R. § 1.131 ("Declaration"), providing facts that establish conception and an actual reduction to practice of at least the independent claims prior to the effective date of *Callaghan*. Paragraphs 4-7 of the Declaration describe a computer program that was released to the public and operated for its intended purpose in the United States prior to the effective date of *Callaghan*. Paragraphs 8-12 of the Declaration provide evidence that relevant dates of source code files of the computer program are prior to the effective date of *Callaghan*. Paragraphs 13-37 of the Declaration describe how the computer program falls within the scope of at least the independent claims of the Application. Thus, at least because *Callaghan* is not available as a prior art reference, Applicants respectfully submit that the Final Office Action does not

establish a *prima facie* case of obviousness and respectfully requests reconsideration and allowance of all pending claims.

**New Claim**

Applicants hereby provide support for new dependent Claim 116. Support for this claim may be found at least in ¶¶ [0008] and [0080] of the published Specification. Applicants respectfully request consideration and allowance of new Claim 116.

**No Waiver**

Applicants' arguments and amendments are made without prejudice or disclaimer. By not responding to additional statements made by the Examiner, Applicants do not acquiesce to the additional statements. The distinctions between the applied references and the claims are provided as examples only and are sufficient to overcome the rejections. Applicants reserve the right to discuss additional or other distinctions in a later response or on appeal, if appropriate.

**Request for Evidentiary Support**

Should any of the above asserted rejections be maintained, Applicants respectfully request appropriate evidentiary support. Additionally, if the Examiner is relying upon "common knowledge" or "well known" principles to establish a rejection, Applicants request that a reference be provided in support of this position pursuant to M.P.E.P. § 2144.03. Furthermore, to the extent that the Examiner maintains any rejection based on an "Official Notice" or other information within the Examiner's personal knowledge, Applicants respectfully request that the Examiner cite a reference as documentary evidence in support of this position or provide an affidavit in accordance with M.P.E.P. § 2144.03 and 37 C.F.R. 1.104(d)(2).

## CONCLUSION

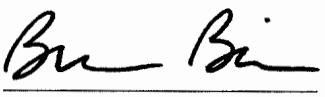
Applicants have made an earnest attempt to place this case in condition for allowance. For the foregoing reasons and for other reasons clearly apparent, Applicants respectfully request reconsideration and full allowance of all pending claims.

If the Examiner feels that a telephone conference would advance prosecution of this application in any manner, the Examiner is invited to contact the Attorney for Applicants at the Examiner's convenience.

The Commissioner is hereby authorized to charge the RCE fee of $1200.00 to Deposit Account No. 02-0384 of Baker Botts L.L.P. Additionally, the Commissioner is hereby authorized to charge the two-month extension fee of $600.00 to Deposit Account No. 02-0384 of Baker Botts L.L.P. Although Applicants believe no other fees are due, the Commissioner is hereby authorized to charge any necessary additional fees and credit any overpayments to Deposit Account No. 02-0384 of BAKER BOTTS L.L.P.

Respectfully submitted,

BAKER BOTTS L.L.P.
Attorneys for Applicant



Bradley J. Birchfield
Reg. No. 65,521
Tel. 214-953-6570

Date: October 2, 2014

Correspondence Address:

Customer Number **05073**

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

| | |
|---|---|
| In re Application of: | Brad Krassner et al. |
| Application No.: | 13/731,742 |
| Filing Date: | December 31, 2012 |
| Group Art Unit: | 2176 |
| Confirmation No.: | 8146 |
| Examiner: | Tionna M. Smith |
| Title: | CONTENT RENDERING CONTROL SYSTEM AND METHOD |

Commissioner for Patents
PO Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

**DECLARATION PURSUANT TO 37 C.F.R. § 1.131**

We, the undersigned, hereby declare and state that:

1. We are each over the age of 21 years, of sound mind, and competent in all respects to make this Declaration.

2. We are the inventors of the subject matter of the above-referenced application, entitled *Content Rendering Control System and Method*, filed December 31, 2012 (the "Application").

3. The Examiner rejected Claims 73-77, 88-92, 103, and 106-115 of the Application in an Office Action dated May 2, 2014, based, in whole or in part, on U.S. Patent No. 8,135,616, filed by Callaghan et al. ("*Callaghan*") on June 26, 2008 (the "Effective Date").



Duration Media Ex-1084

4. We implemented a computer program ("Program") that was released to the public and operated for its intended purpose prior to the Effective Date in the United States. The Program, among other things, utilized various software modules to determine if an area of a webpage was viewable and download an image and/or a video to the area if it was viewable. The Program falls within the scope of at least the independent claims of the Application ("Claimed Invention") as demonstrated in paragraphs 13-37 below.

5. The Program stored information in a database named "depot_01." Select records from select tables of the "depot_01" database are in included in Exhibit E. Portions of the records of the "depot_01" database shown in Exhibit E have been redacted for confidentiality reasons. The redacted portions in the "date_created" column are all dates that are prior to the Effective Date.

6. The select records from select tables of the "depot_01" database that are included in Exhibit E are evidence that the Program was used commercially and worked for its intended purpose prior to the Effective Date. The records in Exhibit E include customers ("client name" column - redacted for confidentiality reasons), number of page loads ("page loads"), the number of advertisements rendered ("ad rendered"), and the number of advertisement views ("views"). The redacted portions in the "date_created" column are all dates that are prior to the Effective Date.

7. Exhibit J includes evidence that the Program was used commercially and worked for its intended purpose prior to the Effective Date. Exhibit J is a copy of an email from one inventor (Alan Edwards) to another inventor (Brad Krassner) that includes a screenshot of an interface to the Program. The screenshot shows that a particular customer (shown in the "Billboard ID" column - redacted for confidentiality reasons) created an advertisement on a date prior to the Effective date (shown in the "Date Created" column - redacted for confidentiality reasons) that had been viewed 5,208 times ("Views #"). The redacted date next to "Sent:" in the subject of the email and the redacted date under "Date Created" in the screenshot are prior to the Effective Date.

8. The Program utilized the following source codes files, relevant portions of which are included in Exhibits A-D:

- "do.aspx" (Exhibit A)
- "viz_checker.js" (Exhibit B)
- "300x250.fla" (Exhibit C)
- "ab_adnet_programs_02" within "depot_01" database (Exhibit D)

9. Exhibit F is a screenshot of a portion of the "do.aspx" source code file showing that the file was released prior to the Effective Date. The file includes a "History" section with an "Initial Release" date that has been redacted for confidentiality reasons. The redacted "Initial Release" date of the "do.aspx" file is prior to the Effective Date.

10. Exhibit G is a screenshot of a portion of the "viz_checker.js" source code file showing that the file was released prior to the Effective Date. The file includes a "History" section with an "Initial Release" date that has been redacted for confidentiality reasons. The redacted "Initial Release" date of the "viz_checker.js" file is prior to the Effective Date.

11. Exhibit H is a screenshot showing that the "300x250.fla" source code file was last modified prior to the Effective Date. The screenshot includes "Created," "Modified," and "Accessed" dates that have been redacted for confidentiality reasons. The redacted "Modified" date of the "300x250.fla" file is prior to the Effective Date.

12. Exhibit I is a screenshot showing that the "ab_adnet_programs_02" within the "depot_01" database was created prior to the Effective Date. The screenshot includes a "Description" section with a date next to "Created date" that has been redacted for confidentiality reasons. The redacted "Created date" is prior to the Effective Date.

13. The code in Exhibit A at lines 53-57 is associated with "generate code for marking an area on a content page in which content is to be rendered," as recited in Claim 73.

14. The code in Exhibit B at lines 41-47 is associated with "determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's

browser window on a display device by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window," as recited in Claim 73.

15. The code in Exhibit B at lines 41-47 and in Exhibit C at lines 19-23 is associated with "retrieve one or more content files," as recited in Claim 73.

16. The code in Exhibit B at lines 41-47 and in Exhibit C at lines 19-23 is associated with "render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered," as recited in Claim 73.

17. The code in Exhibit A at lines 112-115 is associated with "receive a communication sent from a content page displayed in a browser window of a display device, the communication comprising a unique identifier associated with a content record stored in a database," as recited in Claim 88.

18. The code in Exhibit D is associated with "access, from the database, the content record associated with the unique identifier," as recited in Claim 88.

19. The code in Exhibits A and B is associated with "generate correlator code according to the content record," as recited in Claim 88.

20. The code in Exhibit A at lines 53-57 is associated with "the correlator code operable to: generate code for marking an area on the content page in which content is to be rendered," as recited in Claim 88.

21. The code in Exhibit B at lines 41-47 is associated with "the correlator code operable to: determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of the browser window by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window" as recited in Claim 88.

22. The code in Exhibit B at lines 41-47 and in Exhibit C at lines 19-23 is associated with "in response provide instructions to: retrieve one or more content files" as recited in Claim 88.

23. The code in Exhibit B at lines 41-47 and in Exhibit C at lines 19-23 is associated with "in response provide instructions to: render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered" as recited in Claim 88.

24. The code in Exhibit A generates instructions, which includes the code in Exhibit B, which is associated with "provide instructions to embed the correlator code on the content page," as recited in Claim 88.

25. The Program stored information in a database named "depot_01." Select records from select tables of the "depot_01" database are in included in Exhibit E. The "depot_01" database and the code in Exhibit A at lines 112-115 is associated with "a database operable to store a plurality of content records, each content record associated with a content page and comprising: a unique identifier; an indication of an area on the associated content page in which to render content; and an indication of a pre-defined area of the associated content page," as recited in Claim 95.

26. The code in Exhibit D is associated with "access a particular content record associated with a particular content page," as recited in Claim 95.

27. The code in Exhibit A at lines 53-57 is associated with "generate, based on the particular content record, a tag for placement on the particular content page, the tag comprising the unique identifier of the particular content record," as recited in Claim 95.

28. The code in Exhibit A at lines 112-115 is associated with "receive a request generated when a viewer views the particular content page with the tag in a browser window displayed on a display device, the request comprising the unique identifier of the particular content record from the tag," as recited in Claim 95.

29. The code in Exhibit D is associated with "access, using the unique identifier of the particular content from the request, the particular content record," as recited in Claim 95.

30. The code in Exhibits A and B is associated with "generate correlator code according to the particular content record," as recited in Claim 95.

31. The code in Exhibit A at lines 53-57 is associated with "the correlator code operable to: generate code for marking the area on the particular content page in which content is to be rendered," as recited in Claim 95.

32. The code in Exhibit B at lines 41-47 is associated with "the correlator code operable to: determine that the pre-defined area of the particular content page is within at least a portion of the visible area of the browser window by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window," as recited in Claim 95.

33. The code in Exhibit B at lines 41-47 and in Exhibit C at lines 19-23 is associated with "in response provide instructions to: retrieve one or more content files," as recited in Claim 95.

34. The code in Exhibit B at lines 41-47 and in Exhibit C at lines 19-23 is associated with "in response provide instructions to: render the one or more content files in the marked area of the particular content page in which content is to be rendered," as recited in Claim 95.

35. The code in Exhibit A generates instructions, which includes the code in Exhibit B, which is associated with "provide instructions to embed the correlator code on the content page," as recited in Claim 95.

36. The code in Exhibit B at lines 41-47 is associated with "determining, by code executed by a computing system, that a pre-defined area of a content page is either at least partially within a visible area of an application window on a display device or is within a pre-defined distance outside of the visible area of the application window by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the application window," as recited in Claim 103.

37. The code in Exhibit B at lines 41-47 and in Exhibit C at lines 19-23 is associated with "in response to determining that the pre-defined area is either at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window, transmitting, by the code executed by the computing system, an indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of

the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window," as recited in Claim 103.

38. All of the work in implementing the Program, and therefore reducing the Claimed Invention to practice, occurred in the United States.

39. We hereby declare that all statements made herein of our own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true. Further, we declare that these statements are made with the knowledge that willful false statements, and the like so made, are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001, Title 18 of the United States Code, and that such willful false statements may jeopardize the validity of the Application or any patent issuing thereon.

Declaration pursuant to 37 C.F.R. § 1.131 in regard to 13/731,742.

Signed this 7th day of August, 2014.

Brad Krassner

Declaration pursuant to 37 C.F.R. § 1.131 in regard to 13/731,742.

Signed this 31 day of July, 2014.

Nikolai Mentchoukov



Duration Media Ex-1084

Declaration pursuant to 37 C.F.R. § 1.131 in regard to 13/731,742.

Signed this 31 day of July, 2014.

Alan Edwards

Declaration pursuant to 37 C.F.R. § 1.131 in regard to 13/731,742.

Signed this 31 day of July, 2014.

Igor Tchibirev

Igor Tchibirev

# Exhibit A - Portions of "do.aspx"

```
CityAds_adi[CityAds_i] = {
    num:CityAds_i,
    done:0,
    viz:0,
    ad_id:<%= billboardUID %>,
    x:-1,
    y:-1,
    width:<%=ad_width %>,
    height:<%=ad_height %>,
    markwords:"",

    populate:function( )
    {
        if(this.done==0)
        {
                this.done=1;

                var    flashArgs    =    "key=<%=    ad_provider
%>&kw="+this.markwords+"&num="+this.num ;
            flashArgs  +=  "&uuid="+CityAds_getCookies(  "CityAds",
"uuid" );
                flashArgs += "&br=" + CityAds_BD.browser + " " +
CityAds_BD.version ;
                flashArgs += "&os=" + CityAds_BD.OS ;
                flashArgs += "<%=loc %>" ;
                flashArgs += "<%= cbsa_uid %>" ;

     document.getElementById(   'CityAdsp'+this.num).innerHTML   =
"<object classid=\"clsid:d27cdb6e-ae6d-11cf-96b8-444553540000\""
     +   "   width=\""+this.width+"\"   height=\""+(this.height   +
30)+"\" id=\"CityAdsad"+this.num+"\" align=\"middle\">"
     +                    "<param                    name=\"movie\"
value=\"http://cityads.net/display/ads/"  +  this.width  +  "x"  +
this.height + "<%= demo %>.swf\" />"
     + "<param name=\"quality\" value=\"high\" />"
     + "<param name=\"scale\" value=\"exactfit\" />"
     + "<param name=\"wmode\" value=\"transparent\" />"
     + "<param name=\"allowScriptAccess\" value=\"always\" />"
    + "<param name=\"FlashVars\" value=\"" + flashArgs + "\" />"
```

```
40        +     "<embed     src=\"http://cityads.net/display/ads/"     +
41   this.width + "x" + this.height + "<%= demo %>.swf\""
42        +          "         quality=\"high\"         scale=\"exactfit\"
43   wmode=\"transparent\""
44        +    "   width=\""+this.width+"\"   height=\""+(this.height   +
45   30)+"\"       name=\"CityAdsad"+this.num+"\"       align=\"middle\"
46   allowScriptAccess=\"always\""
47        + " FlashVars=\"" + flashArgs + "\" type=\"application/x-
48   shockwave-flash\" />"
49        + "</object>" ;
50
51           }
52       },
53       write_placeholder:function()
54       {
55        document.write(         "<div         id='CityAdsp"+this.num+"'
56   style='width:"+this.width+"px;       height:"+(this.height       +
57   30)+"px;'></div><br/>" );
58       },
59      findPos:function( )
60       {
61           var x0 = 0;
62           var y0 = 0;
63           var obj = document.getElementById("CityAdsp"+this.num);
64           if (obj.offsetParent) {
65                x0 = obj.offsetLeft
66                y0 = obj.offsetTop
67                while (obj = obj.offsetParent) {
68                     x0 += obj.offsetLeft
69                     y0 += obj.offsetTop
70                }
71           }
72           this.x = x0;
73           this.y =y0;
74       }
75   }
76
77
78   CityAds_adi[CityAds_i].write_placeholder();
79   CityAds_i++;
80
81   if (!CityAds_set)
82   {
```

```
83
84        function CityAds_populate_ads()
85      {
86              CityAds_set=true ;
87           CityAds_marksfinder.find_words();
88              if    (CityAds_viz_poll==null)    CityAds_viz_poll    =
89  self.setInterval("CityAds_viz_check.update()", 50) ;
90
91      try {
92      clearTimeout(CityAds_trick);
93        } catch(e) {/* */ }
94
95        }
96
97  function CityAds_av(n) {
98           var mv = CityAds_tell("CityAdsad"+n) ;
99            var ny = null ;
100          if(mv)
101          {
102              try {
103                   mv.av();
104               } catch(e) { return ny ; }
105          }
106             CityAds_adi[n].viz=1;
107             CityAds_all_viz ++ ;
108           return mv ;
109     }
110
111
112 billboard_key = decrypt(Request.QueryString["key"]) ;
113 ad_width = getParam("W");
114 ad_height = getParam("H");
115 billboardUID = getParam("ID");
```



Duration Media Ex-1084

# Exhibit B - Portions of "viz_checker.js"

```
var CityAds_viz_check={

        xs1:0, // visible browser rectangle, 1-upper left, 2
right down corners
        ys1:0,
        xs2:1000,
        ys2:800,
        curtop:0, //current scroll position
        curleft:0,

         navigate:function(){
             if(            this.location[0]=="top"            )
this.location[0]="bottom";
             else this.location[0]="top";
             },

           update:function( )
           {
             this.xs1 = this.f_scrollLeft();
            this.ys1 = this.f_scrollTop();
            this.xs2                                          =
Number(this.xs1)+Number(this.f_clientWidth());
            this.ys2              =              Number(this.ys1)
+Number(this.f_clientHeight());

            var i=0;
            var tmp1 = 0;

                 while ( i < CityAds_i )
            {
                var adi =  CityAds_adi[i];
                if( adi != null)
                {
                    tmp1++;
                    adi.findPos( );
                    var x1 = adi.x;
                    var y1 = adi.y;
                    var x2 = Number(x1)+Number(adi.width);
                    var y2 = Number(y1)+Number(adi.height);

```

```
41                      if          (          adi.done==0          &&
42  (x2>=this.xs1)&&(y2>=this.ys1)&&(x1<=this.xs2)&&(y1<=this.ys2) )
43                      { // adi is part. visible - populate it
44                                   adi.markwords                    =
45  CityAds_marksfinder.get_words();
46                               adi.populate();
47                      }
48
49
50                      if(     adi.done==1     &&     adi.viz==0     &&
51  (x1>=(this.xs1-20))&&(y1>=(this.ys1-
52  20))&&(x2<=(this.xs2+20))&&(y2<=(this.ys2+20)) )
53                      { // adi is visible
54
55                            CityAds_av(i) ;
56
57
58                             }
59
60                  }
61                  i++;
62
63              }
64
65              if (CityAds_all_viz==CityAds_i)
66              { // do not poll any more
67                  try {
68                          window.clearInterval(CityAds_viz_poll);
69
70                  }
71                  catch( e ) {
72                             /*do nothing*/
73                             }
74                  }   //   All ads on this page are viewed, tracked
75  and reported. ;
76          },
77          findPos:function(p)
78          {
79               curleft = curtop = 0;
80               var obj = document.getElementById(p) ;
81               if (obj.offsetParent) {
82                    curleft = obj.offsetLeft
83                    curtop = obj.offsetTop
```

```
84                      while (obj = obj.offsetParent) {
85                           curleft += obj.offsetLeft
86                           curtop += obj.offsetTop
87                      }
88                 }
89           },
```

# Exhibit C - Portions of "300x250.fla"

```
countView() function is set to be called from Javascript as av()
function
var methodName:String = "av";
var instance:Object = null;
var method:Function = countView;
var                    wasSuccessful:Boolean                    =
ExternalInterface.addCallback(methodName, instance, method);
function countView() {

     if (!viewCounted) {
               ad_interval = setInterval(checkAdRendered, 100);
          } else {
     _root.viewindicator._visible = true ;
      _root.viewindicator.txt="Ad view tracked and reported." ;
          }
}


var loader:MovieClipLoader = new MovieClipLoader();
loader.addListener(loadListener);
var  img_holder:MovieClip  =  mc.createEmptyMovieClip("img_holder",
mc.getNextHighestDepth());
loader.loadClip(img,                                    img_holder);
```

# Exhibit D - Portions of "ab_adnet_programs_02"

```
1   USE [depot_01]
2   GO
3
4   CREATE PROCEDURE [dbo].[ab_adnet_programs_02]
5   (
6        @billboardUID INT=0,
7        @keywords varchar(250)='',
8        @cityUID INT=33008,
9        @cbsaUID INT=677,
10       @exclude_ads varchar(500)='',
11       @altCbsaUID INT=0
12  )
13  AS
14  BEGIN
15  SET NOCOUNT ON;
16  DECLARE @program INT, @websiteUID INT, @channels varchar(100),
17  @ad_size   INT,   @clientUID   INT,   @filter_ads   varchar(max),
18  @playInside INT ;
19
20  SELECT
21  @clientUID=a.clientUID,
22  @ad_size=a.ad_size,
23  @program=a.program,
24  @websiteUID=a.websiteUID,
25  @playInside = CAST(a.playInside AS INT),
26  @channels=b.channels,
27  @filter_ads=b.filter_ads,
28  @cbsaUID=b.cbsaUID
29  FROM   dbo.ad_modules   a   INNER   JOIN   dbo.websites   b   ON
30  a.websiteUID=b.ID WHERE a.ID=@billboardUID ;
31
32  IF @altCbsaUID<> 0 SET @cbsaUID=@altCbsaUID ;
33
34  IF (@program = 0) -- my one static ad
35  EXEC [dbo].[ab_adnet_program0_02]
36       @billboardUID,
37       @playInside
38       ;
39
40  ELSE IF (@program = 1)  -- ADNET all ads
```

```
41  EXEC [dbo].[ab_adnet_program1_02]
42       @billboardUID,
43       @clientUID,
44       @ad_size,
45       @channels,
46       @keywords,
47       @cityUID,
48       @cbsaUID,
49       @filter_ads ,
50       @exclude_ads,
51       @playInside
52       ;
53
54  ELSE IF (@program = 2)  -- ADNET limited ads
55  EXEC [dbo].[ab_adnet_program2_02]
56       @billboardUID,
57       @clientUID,
58       @ad_size,
59       @channels,
60       @keywords,
61       @cityUID,
62       @cbsaUID,
63       @websiteUID ,
64       @exclude_ads ,
65       @playInside
66  ;
67
68  ELSE IF (@program = 3) -- rotate my ads and all ADNET ads
69       BEGIN
70       IF (SELECT even_view FROM dbo.clients WHERE ID=@clientUID) =
71  1
72            EXEC [dbo].[ab_adnet_program1_02]
73            @billboardUID,
74            @clientUID,
75            @ad_size,
76            @channels,
77            @keywords,
78            @cityUID,
79            @cbsaUID,
80            @websiteUID,
81            @exclude_ads,
82            @playInside
83  ;
```

```
84        ELSE
85              EXEC [dbo].[ab_adnet_program5_02]
86              @billboardUID,
87              @clientUID,
88              @ad_size,
89              @keywords,
90              @cityUID,
91              @cbsaUID,
92              @exclude_ads ,
93              @playInside
94              ;
95
96        END
97    ELSE IF (@program = 4) -- rotate my ads and ADNET limited ads
98        BEGIN
99        IF (SELECT even_view FROM dbo.clients WHERE ID=@clientUID) =
100   1
101             EXEC [dbo].[ab_adnet_program2_02]
102             @billboardUID,
103             @clientUID,
104             @ad_size,
105             @channels,
106             @keywords,
107             @cityUID,
108             @cbsaUID,
109             @websiteUID,
110             @exclude_ads,
111             @playInside
112             ;
113       ELSE
114             EXEC [dbo].[ab_adnet_program5_02]
115             @billboardUID,
116             @clientUID,
117             @ad_size,
118             @keywords,
119             @cityUID,
120             @cbsaUID,
121             @exclude_ads,
122             @playInside
123             ;
124
125       END
126
```

```
127   ELSE IF (@program = 5) -- rotate only my ads
128   EXEC [dbo].[ab_adnet_program5_02]
129        @billboardUID,
130        @clientUID,
131        @ad_size,
132        @keywords,
133        @cityUID,
134        @cbsaUID,
135        @exclude_ads,
136        @playInside
137   ;
138   END
```

# Exhibit E

| ID | date_created | client name | adUID | title | width | height | cpm_views | ad_rendered | views | clicks | watched videos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2427 | [redacted] | [redacted] | 537 | [redacted] | 450 | 370 | 0 | 319 | 319 | 408 | 238 |
| 2433 | [redacted] | [redacted] | 396 | [redacted] | 160 | 600 | 976,483 | 21,124 | 24,011 | 12 | 6 |
| 2434 | [redacted] | [redacted] | 540 | [redacted] | 300 | 250 | 975,610 | 62,143 | 65,568 | 379 | 106 |
| 2435 | [redacted] | [redacted] | 567 | [redacted] | 160 | 600 | 997,955 | 2,046 | 2,046 | 0 | 0 |
| 2436 | [redacted] | [redacted] | 541 | [redacted] | 728 | 90 | 975,610 | 216,990 | 215,026 | 515 | 168 |
| 2437 | [redacted] | [redacted] | 546 | [redacted] | 160 | 600 | 975,610 | 28,433 | 32,158 | 19 | 13 |
| 2438 | [redacted] | [redacted] | 548 | [redacted] | 250 | 400 | 975,610 | 35,388 | 39,131 | 45 | 15 |
| 2439 | [redacted] | [redacted] | 568 | [redacted] | 300 | 250 | 997,955 | 5,224 | 5,224 | 109 | 0 |
| 2440 | [redacted] | [redacted] | 569 | [redacted] | 728 | 90 | 997,955 | 4,801 | 4,801 | 65 | 6 |
| 2441 | [redacted] | [redacted] | 570 | [redacted] | 250 | 400 | 997,955 | 2,324 | 2,324 | 27 | 0 |
| 2442 | [redacted] | [redacted] | 562 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 6,444 | 4,067 | 478 | 247 |

666

Duration Media Ex-1084

| ID | date_created | client name | adUID | title | width | height | cpm_views | ad_rendered | views | clicks | watched videos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2443 | [redacted] | [redacted] | 562 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 6,807 | 6,807 | 192 | 96 |
| 2444 | [redacted] | [redacted] | 575 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 8,589 | 8,589 | 328 | 95 |
| 2445 | [redacted] | [redacted] | 575 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 7,232 | 7,232 | 125 | 25 |
| 2446 | [redacted] | [redacted] | 576 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 811 | 811 | 10 | 0 |
| 2447 | [redacted] | [redacted] | 576 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 1,166 | 1,166 | 40 | 0 |
| 2450 | [redacted] | [redacted] | 577 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 7,241 | 7,241 | 389 | 81 |
| 2451 | [redacted] | [redacted] | 578 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 6,694 | 6,694 | 325 | 110 |
| 2452 | [redacted] | [redacted] | 577 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 1,476 | 1,476 | 280 | 1 |
| 2456 | [redacted] | [redacted] | 591 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 6,796 | 6,796 | 150 | 53 |
| 2459 | [redacted] | [redacted] | 568 | [redacted] | 300 | 250 | 997,955 | 11,745 | 11,745 | 724 | 0 |

667

Duration Media Ex-1084

| date_created | ID | websiteUID | billboard name | client name | width | height | page loads | ad rendered | views | video watched | clicks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [redacted] | 196 | 70 | [redacted] | [redacted] | 450 | 370 | 548 | 0 | 364 | 262 | 497 |
| [redacted] | 212 | 123 | [redacted] | [redacted] | 728 | 90 | 959,334 | 162,812 | 350,827 | 99 | 873 |
| [redacted] | 213 | 124 | [redacted] | [redacted] | 728 | 90 | 50,397 | 10,399 | 16,506 | 6 | 37 |
| [redacted] | 214 | 125 | [redacted] | [redacted] | 728 | 90 | 32,158 | 7,034 | 15,483 | 26 | 75 |
| [redacted] | 215 | 126 | [redacted] | [redacted] | 728 | 90 | 18,628 | 4,984 | 7,512 | 3 | 41 |
| [redacted] | 216 | 127 | [redacted] | [redacted] | 728 | 90 | 5,983 | 0 | 5,244 | 6 | 31 |
| [redacted] | 217 | 128 | [redacted] | [redacted] | 728 | 90 | 63,133 | 26,571 | 18,419 | 22 | 120 |
| [redacted] | 218 | 119 | [redacted] | [redacted] | 300 | 250 | 10,751 | 7,247 | 4,125 | 314 | 554 |
| [redacted] | 219 | 119 | [redacted] | [redacted] | 300 | 250 | 49,416 | 18,391 | 1,722 | 141 | 293 |
| [redacted] | 220 | 119 | [redacted] | [redacted] | 0 | 0 | 28,177 | 11,804 | 9,928 | 60 | 155 |
| [redacted] | 221 | 119 | [redacted] | [redacted] | 300 | 250 | 146,587 | 12,726 | 6,974 | 98 | 250 |
| [redacted] | 222 | 119 | [redacted] | [redacted] | 300 | 250 | 264 | 0 | 76 | 0 | 4 |
| [redacted] | 225 | 123 | [redacted] | [redacted] | 300 | 250 | 55 | 0 | 32 | 0 | 6 |
| [redacted] | 226 | 123 | [redacted] | [redacted] | 300 | 250 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 |

668

Duration Media Ex-1084

| date_created | ID | websiteUID | billboard name | client name | width | height | page loads | ad rendered | views | video watched | clicks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [redacted] | | | | | | | | | | | |
| [redacted] | 227 | 119 | [redacted] | [redacted] | 300 | 250 | 7,447 | 530 | 2,685 | 69 | 139 |
| [redacted] | 236 | 119 | [redacted] | [redacted] | 300 | 250 | 13,980 | 934 | 7,151 | 35 | 63 |
| [redacted] | 240 | 136 | [redacted] | [redacted] | 300 | 250 | 10,515 | 0 | 10,513 | 0 | 733 |

669

Duration Media Ex-1084

# Exhibit F

```
</script>

/* ****************************************************************************
CityAds.net Billboard Version 1.2

NOTICE PERTAINING TO THE UNIQUE AND DISTINCTIVE DESIGNS, PROGRAMING CODE AND TRADEI
The distinctive trade design, programming code and technology of the Rich Media Cl

NOTICE PERTAINING TO HTML, JAVASCRIPT, PERL/CGI, JAVA AND ALL OTHER PROGRAMMING COI
Rich Media Club, Rich Media Worldwide, and CityAds.net and/or its suppliers are th

Any reproduction or redistribution of the PROGRAMMING CODE is expressly prohibited

WITHOUT LIMITING THE AFOREMENTIONED, COPYING OR REPRODUCTION OF THE PROGRAMMING COI

Copyright (C) 2007-2008, Rich Media Worldwide, LLC, All rights reserved.

HISTORY:
[redacted] - Initial Release
**************************************************************************** */

if (typeof CityAds_ad == 'undefined') {
var CityAds_ad = new Array(), CityAds_v_width=0, CityAds_v_height=0, CityAds_v_top=
}
```

# Exhibit G

```
/*

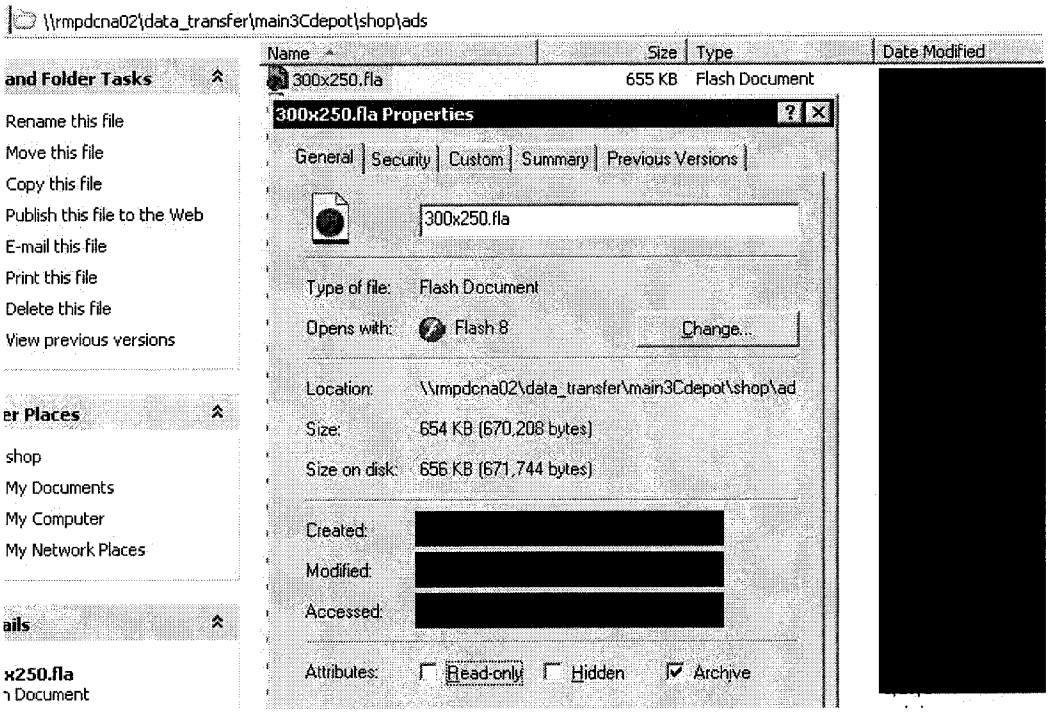
CityAds_viz_checker.js - Version 0.2
JavaScript Class to monitor visible portion of the browser screen and interact with ad container

Copyright (C) 2008, Rich Media Worldwide, LLC, All rights reserved.

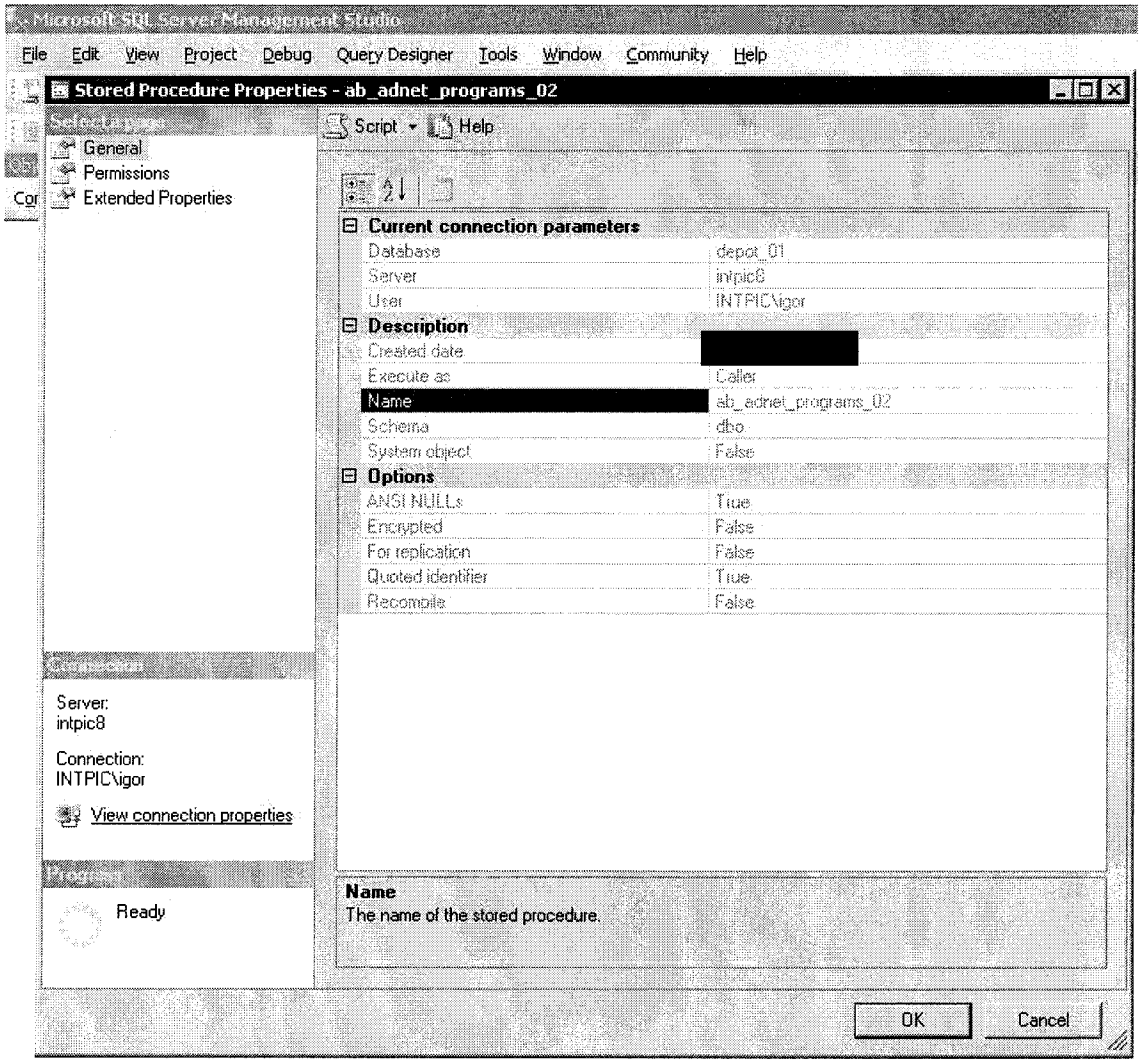
HISTORY:
[redacted] - Initial Release

*/
```

# Exhibit H


\\rmpdcna02\data_transfer\main3Cdepot\shop\ads
Name
Size
Type
Date Modified
300x250.fla
655 KB
Flash Document
and Folder Tasks
Rename this file
Move this file
Copy this file
Publish this file to the Web
E-mail this file
Print this file
Delete this file
View previous versions
er Places
shop
My Documents
My Computer
My Network Places
ails
x250.fla
n Document
300x250.fla Properties
General
Security
Custom
Summary
Previous Versions
300x250.fla
Type of file:
Flash Document
Opens with:
Flash 8
Change...
Location:
\\rmpdcna02\data_transfer\main3Cdepot\shop\ad
Size:
654 KB (670,208 bytes)
Size on disk:
656 KB (671,744 bytes)
Created:
Modified:
Accessed:
Attributes:
Read-only
Hidden
Archive

# Exhibit I


Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Project Debug Query Designer Tools Window Community Help
Stored Procedure Properties - ab_adnet_programs_02
Select a page
General
Permissions
Extended Properties
Script
Help
Current connection parameters
Database depot_01
Server intpic8
User INTPIC\igor
Description
Created date
Execute as Caller
Name ab_adnet_programs_02
Schema dbo
System object False
Options
ANSI NULLs True
Encrypted False
For replication False
Quoted identifier True
Recompile False
Server:
intpic8
Connection:
INTPIC\igor
View connection properties
Progress
Ready
Name
The name of the stored procedure.
OK
Cancel

# Exhibit J

**From:** Alan Edwards
**Sent:** [redacted]
**To:** Brad Krassner
**Subject:** [redacted] tracking

CITYADS NET

home - log out

Welcome, [redacted]

my network

My Websites | My Billboards | Create New Billboard | Register New Website | My Credits | Ads Broadcasting

## My Billboards

Here are the CityAds billboards you have created. Click on a billboard name to copy and paste the billboard code to your website. You can also track billboard statistics here including views and earned credits. Sort billboards by website using the website drop down and search for billboards by name with the Find field. Sort statistics for better analysis by clicking on the column names.

--- All Websites --- | FIND | Report Period: [redacted]

| Billboard ID | Broadcast | Width | Height | Date Created | Views # | Clicks # | Click Rate | Video Watched # | Earned Credits |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [redacted] | My Static Ad | 300px | 250px | [redacted] | 5,208 | 395 | 7.5845% | 174 | 26,040 |

Display 20 records per page.

[1 record] 1

# Electronic Patent Application Fee Transmittal

| | |
|---|---|
| **Application Number:** | 13731742 |
| **Filing Date:** | 31-Dec-2012 |
| **Title of Invention:** | Content Rendering Control System and Method |
| **First Named Inventor/Applicant Name:** | Brad Krassner |
| **Filer:** | Chad Christian Walters/Wendy Flottman |
| **Attorney Docket Number:** | 082097.0105 |

Filed as Large Entity

## Utility under 35 USC 111(a) Filing Fees

| Description | Fee Code | Quantity | Amount | Sub-Total in USD($) |
|---|---|---|---|---|
| **Basic Filing:** | | | | |
| **Pages:** | | | | |
| **Claims:** | | | | |
| **Miscellaneous-Filing:** | | | | |
| **Petition:** | | | | |
| **Patent-Appeals-and-Interference:** | | | | |
| **Post-Allowance-and-Post-Issuance:** | | | | |
| **Extension-of-Time:** | | | | |
| Extension - 2 months with $0 paid | 1252 | 1 | 600 | 600 |

675 Duration Media Ex-1084

| Description | Fee Code | Quantity | Amount | Sub-Total in USD($) |
|---|---|---|---|---|
| **Miscellaneous:** | | | | |
| Request for Continued Examination | 1801 | 1 | 1200 | 1200 |
| | | **Total in USD ($)** | | **1800** |



Duration Media Ex-1084

# Electronic Acknowledgement Receipt

| | |
|---|---|
| **EFS ID:** | 20309562 |
| **Application Number:** | 13731742 |
| **International Application Number:** | |
| **Confirmation Number:** | 8146 |
| **Title of Invention:** | Content Rendering Control System and Method |
| **First Named Inventor/Applicant Name:** | Brad Krassner |
| **Customer Number:** | 5073 |
| **Filer:** | Chad Christian Walters/Wendy Flottman |
| **Filer Authorized By:** | Chad Christian Walters |
| **Attorney Docket Number:** | 082097.0105 |
| **Receipt Date:** | 02-OCT-2014 |
| **Filing Date:** | 31-DEC-2012 |
| **Time Stamp:** | 12:26:49 |
| **Application Type:** | Utility under 35 USC 111(a) |

## Payment information:

| | |
|---|---|
| Submitted with Payment | yes |
| Payment Type | Deposit Account |
| Payment was successfully received in RAM | $1800 |
| RAM confirmation Number | 9497 |
| Deposit Account | 020384 |
| Authorized User | |

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.16 (National application filing, search, and examination fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.17 (Patent application and reexamination processing fees)



Duration Media Ex-1084

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.19 (Document supply fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.20 (Post Issuance fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.21 (Miscellaneous fees and charges)

## File Listing:

| Document Number | Document Description | File Name | File Size(Bytes)/ Message Digest | Multi Part /.zip | Pages (if appl.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | RCE0105.PDF | 1411032<br>b45b54891d15bc812512edfc22a75f382c57f19e | yes | 17 |

**Multipart Description/PDF files in .zip description**

| Document Description | Start | End |
|---|---|---|
| Request for Continued Examination (RCE) | 1 | 1 |
| Amendment Submitted/Entered with Filing of CPA/RCE | 2 | 2 |
| Claims | 3 | 14 |
| Applicant Arguments/Remarks Made in an Amendment | 15 | 17 |

**Warnings:**

**Information:**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Oath or Declaration filed | declaration.PDF | 2690168<br>5fa620071eb82e7c0164063f25b51143621c30da | no | 31 |

**Warnings:**

**Information:**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Fee Worksheet (SB06) | fee-info.pdf | 31979<br>f5e7feee7dd0e36ac07b9988de122a26433b5bbc | no | 2 |

**Warnings:**

**Information:**

| | |
|---|---|
| **Total Files Size (in bytes):** | 4133179 |



Duration Media Ex-1084

**This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.**

**New Applications Under 35 U.S.C. 111**
**If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.**

**National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371**
**If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.**

**New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office**
**If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.**

PTO/SB/06 (09-11)
Approved for use through 1/31/2014. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

| PATENT APPLICATION FEE DETERMINATION RECORD<br>Substitute for Form PTO-875 | Application or Docket Number<br>13/731,742 | Filing Date<br>12/31/2012 | ☐ To be Mailed |
|---|---|---|---|

**ENTITY:** ☒ LARGE ☐ SMALL ☐ MICRO

## APPLICATION AS FILED – PART I

| FOR | (Column 1) NUMBER FILED | (Column 2) NUMBER EXTRA | RATE ($) | FEE ($) |
|---|---|---|---|---|
| ☐ BASIC FEE (37 CFR 1.16(a), (b), or (c)) | N/A | N/A | N/A | |
| ☐ SEARCH FEE (37 CFR 1.16(k), (i), or (m)) | N/A | N/A | N/A | |
| ☐ EXAMINATION FEE (37 CFR 1.16(o), (p), or (q)) | N/A | N/A | N/A | |
| TOTAL CLAIMS (37 CFR 1.16(i)) | minus 20 = | * | X $ = | |
| INDEPENDENT CLAIMS (37 CFR 1.16(h)) | minus 3 = | * | X $ = | |
| ☐ APPLICATION SIZE FEE (37 CFR 1.16(s)) | If the specification and drawings exceed 100 sheets of paper, the application size fee due is $310 ($155 for small entity) for each additional 50 sheets or fraction thereof. See 35 U.S.C. 41(a)(1)(G) and 37 CFR 1.16(s). | | | |
| ☐ MULTIPLE DEPENDENT CLAIM PRESENT (37 CFR 1.16(j)) | | | | |
| * If the difference in column 1 is less than zero, enter "0" in column 2. | | | TOTAL | |

## APPLICATION AS AMENDED – PART II

| AMENDMENT | 10/02/2014 | (Column 1) CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT | | (Column 2) HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR | (Column 3) PRESENT EXTRA | RATE ($) | ADDITIONAL FEE ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Total (37 CFR 1.16(i)) | * 30 | Minus | ** 30 | = | X $ = | |
| | Independent (37 CFR 1.16(h)) | * 4 | Minus | ***4 | = | X $ = | |
| | ☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s)) | | | | | | |
| | ☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j)) | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL ADD'L FEE | |

| AMENDMENT | | (Column 1) CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT | | (Column 2) HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR | (Column 3) PRESENT EXTRA | RATE ($) | ADDITIONAL FEE ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Total (37 CFR 1.16(i)) | * | Minus | ** | = | X $ = | |
| | Independent (37 CFR 1.16(h)) | * | Minus | *** | = | X $ = | |
| | ☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s)) | | | | | | |
| | ☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j)) | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL ADD'L FEE | |

* If the entry in column 1 is less than the entry in column 2, write "0" in column 3.
** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 20, enter "20".
*** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 3, enter "3".
The "Highest Number Previously Paid For" (Total or Independent) is the highest number found in the appropriate box in column 1.

LIE
/ELMIRA HALL/

This collection of information is required by 37 CFR 1.16. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**
*If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.*



Duration Media Ex-1084

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

| APPLICATION NO. | FILING DATE | FIRST NAMED INVENTOR | ATTORNEY DOCKET NO. | CONFIRMATION NO. |
|---|---|---|---|---|
| 13/731,742 | 12/31/2012 | Brad Krassner | 082097.0105 | 8146 |

5073 7590 08/27/2014

BAKER BOTTS L.L.P.
2001 ROSS AVENUE
SUITE 600
DALLAS, TX 75201-2980

| EXAMINER | |
|---|---|
| BURKE, TIONNA M | |

| ART UNIT | PAPER NUMBER |
|---|---|
| 2176 | |

| NOTIFICATION DATE | DELIVERY MODE |
|---|---|
| 08/27/2014 | ELECTRONIC |

**Please find below and/or attached an Office communication concerning this application or proceeding.**

The time period for reply, if any, is set in the attached communication.

Notice of the Office communication was sent electronically on above-indicated "Notification Date" to the following e-mail address(es):

ptomail1@bakerbotts.com
ptomail2@bakerbotts.com

| **Advisory Action Before the Filing of an Appeal Brief** | **Application No.** 13/731,742 | **Applicant(s)** KRASSNER ET AL. | |
|---|---|---|---|
| | **Examiner** TIONNA BURKE | **Art Unit** 2176 | **AIA (First Inventor to File) Status** No |

***--The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address --***

THE REPLY FILED 04 August 2014 FAILS TO PLACE THIS APPLICATION IN CONDITION FOR ALLOWANCE.

NO NOTICE OF APPEAL FILED

1. ☒ The reply was filed after a final rejection. No Notice of Appeal has been filed. To avoid abandonment of this application, applicant must timely file one of the following replies: (1) an amendment, affidavit, or other evidence, which places the application in condition for allowance; (2) a Notice of Appeal (with appeal fee) in compliance with 37 CFR 41.31; or (3) a Request for Continued Examination (RCE) in compliance with 37 CFR 1.114 if this is a utility or plant application. Note that RCEs are not permitted in design applications. The reply must be filed within one of the following time periods:
   a) ☒ The period for reply expires 3 months from the mailing date of the final rejection.
   b) ☐ The period for reply expires on: (1) the mailing date of this Advisory Action; or (2) the date set forth in the final rejection, whichever is later. In no event, however, will the statutory period for reply expire later than SIX MONTHS from the mailing date of the final rejection.
   c) ☐ A prior Advisory Action was mailed more than 3 months after the mailing date of the final rejection in response to a first after-final reply filed within 2 months of the mailing date of the final rejection. The current period for reply expires months from the mailing date of *the prior Advisory Action* or SIX MONTHS from the mailing date of the final rejection, whichever is earlier.

   *Examiner Note*: If box 1 is checked, check either box (a), (b) or (c). ONLY CHECK BOX (b) WHEN THIS ADVISORY ACTION IS THE FIRST RESPONSE TO APPLICANT'S FIRST AFTER-FINAL REPLY WHICH WAS FILED WITHIN TWO MONTHS OF THE FINAL REJECTION. ONLY CHECK BOX (c) IN THE LIMITED SITUATION SET FORTH UNDER BOX (c). See MPEP 706.07(f).

Extensions of time may be obtained under 37 CFR 1.136(a). The date on which the petition under 37 CFR 1.136(a) and the appropriate extension fee have been filed is the date for purposes of determining the period of extension and the corresponding amount of the fee. The appropriate extension fee under 37 CFR 1.17(a) is calculated from: (1) the expiration date of the shortened statutory period for reply originally set in the final Office action; or (2) as set forth in (b) or (c) above, if checked. Any reply received by the Office later than three months after the mailing date of the final rejection, even if timely filed, may reduce any earned patent term adjustment. See 37 CFR 1.704(b).

NOTICE OF APPEAL

2. ☐ The Notice of Appeal was filed on _____. A brief in compliance with 37 CFR 41.37 must be filed within two months of the date of filing the Notice of Appeal (37 CFR 41.37(a)), or any extension thereof (37 CFR 41.37(e)), to avoid dismissal of the appeal. Since a Notice of Appeal has been filed, any reply must be filed within the time period set forth in 37 CFR 41.37(a).

AMENDMENTS

3. ☐ The proposed amendments filed after a final rejection, but prior to the date of filing a brief, will not be entered because
   a) ☐ They raise new issues that would require further consideration and/or search (see NOTE below);
   b) ☐ They raise the issue of new matter (see NOTE below);
   c) ☐ They are not deemed to place the application in better form for appeal by materially reducing or simplifying the issues for appeal; and/or
   d) ☐ They present additional claims without canceling a corresponding number of finally rejected claims.

   NOTE: _____. (See 37 CFR 1.116 and 41.33(a)).

4. ☐ The amendments are not in compliance with 37 CFR 1.121. See attached Notice of Non-Compliant Amendment (PTOL-324).
5. ☐ Applicant's reply has overcome the following rejection(s): _____.
6. ☐ Newly proposed or amended claim(s) _____ would be allowable if submitted in a separate, timely filed amendment canceling the non-allowable claim(s).
7. ☐ For purposes of appeal, the proposed amendment(s): (a) ☐ will not be entered, or (b) ☐ will be entered, and an explanation of how the new or amended claims would be rejected is provided below or appended.

AFFIDAVIT OR OTHER EVIDENCE

8. ☐ A declaration(s)/affidavit(s) under **37 CFR 1.130(b)** was/were filed on _____.
9. ☒ The affidavit or other evidence filed after final action, but before or on the date of filing a Notice of Appeal will not be entered because applicant failed to provide a showing of good and sufficient reasons why the affidavit or other evidence is necessary and was not earlier presented. See 37 CFR 1.116(e).
10. ☐ The affidavit or other evidence filed after the date of filing the Notice of Appeal, but prior to the date of filing a brief, will not be entered because the affidavit or other evidence failed to overcome all rejections under appeal and/or appellant fails to provide a showing of good and sufficient reasons why it is necessary and was not earlier presented. See 37 CFR 41.33(d)(1).
11. ☐ The affidavit or other evidence is entered. An explanation of the status of the claims after entry is below or attached.

REQUEST FOR RECONSIDERATION/OTHER

12. ☒ The request for reconsideration has been considered but does NOT place the application in condition for allowance because: See Continuation Sheet.
13. ☐ Note the attached Information *Disclosure Statement*(s). (PTO/SB/08) Paper No(s). _____
14. ☐ Other: _____.

STATUS OF CLAIMS

15. The status of the claim(s) is (or will be) as follows:
    Claim(s) allowed: .
    Claim(s) objected to: .
    Claim(s) rejected: 73-77,88-92,95-103 and 105-115.
    Claim(s) withdrawn from consideration: .

| /ADAM M QUELER/<br>Acting SPE of Art Unit 2176 | |
|---|---|



682 Duration Media Ex-1084

Continuation of 11. does NOT place the application in condition for allowance because: In the remarks submitted 8/4/14, the Applicant states The Final Office Action utilizes a new reference (Callaghan) for the first time. This is not true. The 'Callaghan' reference was initially used in the Non-Final rejection dated 11/25/13. Therefore, the Affidavit submitted 8/4/14 will not be entered.

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

| | |
|---|---|
| In re Application of: | Brad Krassner et al. |
| Application No.: | 13/731,742 |
| Filing Date: | December 31, 2012 |
| Group Art Unit: | 2176 |
| Confirmation No.: | 8146 |
| Examiner: | Tionna M. Smith |
| Title: | CONTENT RENDERING CONTROL SYSTEM AND METHOD |

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

**RESPONSE TO OFFICE ACTION PURSUANT TO 37 C.F.R. § 1.116**

In response to the final Office Action dated May 2, 2014, Applicants respectfully request the Examiner to reconsider the rejection of the claims in view of the comments set forth below.

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

| | |
|---|---|
| In re Application of: | Brad Krassner et al. |
| Application No.: | 13/731,742 |
| Filing Date: | December 31, 2012 |
| Group Art Unit: | 2176 |
| Confirmation No.: | 8146 |
| Examiner: | Tionna M. Smith |
| Title: | CONTENT RENDERING CONTROL SYSTEM AND METHOD |

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

**RESPONSE TO OFFICE ACTION PURSUANT TO 37 C.F.R. § 1.116**

In response to the final Office Action dated May 2, 2014, Applicants respectfully request the Examiner to reconsider the rejection of the claims in view of the comments set forth below.

**Claims:**

1. – 72. (Cancelled)

73. (Previously Presented) One or more computer-readable non-transitory storage media embodying software this is operable when executed by one or more computer systems to:

generate code for marking an area on a content page in which content is to be rendered; and

determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window, and in response provide instructions to:

retrieve one or more content files; and

render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered.

74. (Previously Presented) The media of Claim 73, wherein determining that the pre-defined area of the content page is within the visible area of the viewer's browser window comprises:

determining page coordinates of the pre-defined area;

determining a scrolling position and coordinates of the browser window; and

determining that the page coordinates of the pre-defined area are within the determined scrolling position and coordinates of the browser window.

75. (Previously Presented) The media of Claim 73, wherein:

the software is further operable to determine that the browser window is the primary window open on the display device; and

the instructions to retrieve one or more content files and render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered are provided in response to the determination that the browser window is the primary window open on the display device.

76. (Previously Presented) The media of Claim 73, wherein the pre-defined area is the same as the marked area on the content page in which content is to be rendered.

77. (Previously Presented) The media of Claim 73, the software further operable to transmit data comprising one or more of:

a time period in which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window;

a time period in which the browser window is the primary window open on the display device;

a proportional extent to which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window;

an indication of whether the browser window is obstructed from view on the display device by another application window;

an identification of the viewer;

a geographic location;

a type of the browser;

an identification of an operating system of the display device;

a view event duration;

a view event time;

a content rendering frequency;

a content rendering reach;

a viewer click-activity with respect to the one or more content files rendered in the marked area of the content page in which content is to be rendered;

dimension of the visible area;

dimension of the browser window;

a scrolling position of the browser window; and

an in-focus status of the browser window.

78. – 87. (Cancelled)

88. (Previously Presented) One or more computer-readable non-transitory storage media embodying software this is operable when executed by one or more computer systems to:

receive a communication sent from a content page displayed in a browser window of a display device, the communication comprising a unique identifier associated with a content record stored in a database;

access, from the database, the content record associated with the unique identifier;

generate correlator code according to the content record, the correlator code operable to:

generate code for marking an area on the content page in which content is to be rendered; and

determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of the browser window by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window, and in response provide instructions to:

retrieve one or more content files; and

render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered; and

provide instructions to embed the correlator code on the content page.

89. (Previously Presented) The media of Claim 88, wherein determining that the pre-defined area of the content page is within the visible area of the viewer's browser window comprises:

determining page coordinates of the pre-defined area;

determining a scrolling position and coordinates of the browser window; and

determining that the page coordinates of the pre-defined area are within the determined scrolling position and coordinates of the browser window.

90. (Previously Presented) The media of Claim 88, wherein:

the correlator code is further operable to determine that the browser window is the primary window open on the display device; and

the correlator code provides the instructions in response to determining that the browser window is the primary window open on the display device.

91. (Previously Presented) The media of Claim 88, wherein the pre-defined area is the same as the area on the content page in which content is to be rendered.

92. (Previously Presented) The media of Claim 88, the correlator code further operable to transmit data comprising one or more of:

a time period in which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window;

a time period in which the browser window is the primary window open on the display device;

a proportional extent to which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window;

an indication of whether the browser window is obstructed from view on the display device by another application window;

an identification of the viewer;

a geographic location;

a type of the browser;

an identification of an operating system of the display device;

a view event duration;

a view event time;

a content rendering frequency;

a content rendering reach;

a viewer click-activity with respect to the one or more content files rendered in the marked area of the content page in which content is to be rendered;

dimension of the visible area;

dimension of the browser window;

a scrolling position of the browser window; and

an in-focus status of the browser window.

93. (Cancelled)

94. (Cancelled)

95. (Previously Presented) A system, comprising:

a database operable to store a plurality of content records, each content record associated with a content page and comprising:

a unique identifier;

an indication of an area on the associated content page in which to render content; and

an indication of a pre-defined area of the associated content page; and

a processor communicatively coupled to the memory and operable to:

access a particular content record associated with a particular content page;

generate, based on the particular content record, a tag for placement on the particular content page, the tag comprising the unique identifier of the particular content record;

receive a request generated when a viewer views the particular content page with the tag in a browser window displayed on a display device, the request comprising the unique identifier of the particular content record from the tag;

access, using the unique identifier of the particular content from the request, the particular content record;

generate correlator code according to the particular content record, the correlator code operable to:

generate code for marking the area on the particular content page in which content is to be rendered; and

determine that the pre-defined area of the particular content page is within at least a portion of the visible area of the browser window by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window, and in response provide instructions to:

retrieve one or more content files; and

render the one or more content files in the marked area of the particular content page in which content is to be rendered; and

provide instructions to embed the correlator code on the particular content page.

96. (Previously Presented) The system of Claim 95, where the pre-defined area is the same as the marked area.

97. (Previously Presented) The system of Claim 95, wherein determining that the pre-defined area of the particular content page is within at least a portion of the visible area of the browser window comprises:

determining page coordinates of the pre-defined area;

determining a scrolling position and coordinates of the browser window; and

determining that the page coordinates of the pre-defined area are within the determined scrolling position and coordinates of the browser window.

98. (Previously Presented) The system of Claim 95, the correlator code further operable to determine that the pre-defined area is within a pre-defined distance of the visible area of the browser window, wherein the one or more instructions are provided in response to determining that the pre-defined area is within the pre-defined distance of the visible area of the browser window.

99. (Previously Presented) The system of Claim 95, the correlator code further operable to determine that the browser window is the primary window open on the display device, wherein the one or more instructions are provided in response to determining that the browser window is the primary window open on the display device.

100. (Previously Presented) The system of Claim 95, the correlator code further operable to collect data from the browser window comprising one or more of:

an operating system of a device displaying the browser window;

a type of the browser;

a version of the browser; and

a list of other content already rendered on the webpage.

101. (Previously Presented) The system of Claim 100, wherein the collected data is transmitted on a real-time basis.

102. (Previously Presented) The system of Claim 95, wherein determining that the pre-defined area of the particular content page is within at least a portion of the visible area of the browser window occurs periodically as the viewer scrolls through the particular content page.

103. (Previously Presented) A method comprising:

determining, by code executed by a computing system, that a pre-defined area of a content page is either at least partially within a visible area of an application window on a display device or is within a pre-defined distance outside of the visible area of the application window by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the application window; and

in response to determining that the pre-defined area is either at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window, transmitting, by the code executed by the computing system, an indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window.

104. (Cancelled)

105. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein the code comprises code embedded in the content page.

106. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein determining that the pre-defined area of the content page is either at least partially within a visible area of a application window on a display device or is within a pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises determining, by the code, a scrolling position of the application window on the display device.

107. (Previously Presented) The method of Claim 103, further comprising determining, by the code, a percentage of the pre-defined area that is at least partially within the visible area of the application window.

108. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein determining that the pre-defined area of the content page is at least partially within the visible area of the application window comprises:

determining page coordinates of the pre-defined area;

determining a scrolling position and the coordinates of the application window; and

determining that the page coordinates of the pre-defined area are at least partially within the determined scrolling position and the coordinates of the application window.

109. (Previously Presented) The method of Claim 103, further comprising retrieving, by the code, one or more content files and rendering the one or more content files in the pre-defined area of the content page.

110. (Previously Presented) The method of Claim 103, further comprising collecting, by the code, data from the application window, the data comprising one or more of:

an operating system running on the display device;

a type of a browser;

a version of a browser; and

a list of other content already rendered on the content page.

111. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein the code determines that the pre-defined area of the content page is either at least partially within the visible area of the application window on the display device or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window before any content is rendered within the pre-defined area of the content page.

112. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to be stored in one or more cookies on the computing system.

113. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to another computing system.

114. (Previously Presented) The method of Claim 109, wherein the one or more content files are operable, when rendered in the pre-defined area of the content page, to display one or more of:

one or more advertisements;

a video;

one or more images; and

text.

115. (Previously Presented) The method of Claim 103, wherein the application window is a browser window and coordinates of the application window comprise dimensional coordinates of the browser window and scrolling position coordinates of the browser window.

## REMARKS

This Application has been carefully reviewed in light of the Final Office Action dated May 2, 2014 ("Final Office Action"). Applicants believe all claims are allowable without amendment and respectfully provide the following remarks. Applicants respectfully request reconsideration and allowance of all pending claims.

### Showing under 37 C.F.R. §1.116(e)

Under 37 CFR §1.116(e), "[a]n affidavit or other evidence submitted after a final rejection …may be admitted upon a showing of good and sufficient reasons why the affidavit or other evidence is necessary and was not earlier presented." The Final Office Action utilizes a new reference (*Callaghan*) for the first time to reject all of Applicants claims under 35 U.S.C. 103. Applicants respectfully submit that the following remarks and the attached declaration are necessary to address the rejections of the claims under section 103 using *Callaghan* and could not have been presented earlier because *Callaghan* was first used to reject Applicants claims in the Final Office Action. Accordingly, Applicants submit that these are "good and sufficient reasons why the affidavit or other evidence is necessary and was not earlier presented" under 37 CFR §1.116(e) and respectfully request admission of the following remarks and the attached declaration.

### Request for Subsequent Interview

If, in response to Applicants' present submission, the Examiner intends to issue a new Office Action rejecting some or all of the pending claims, in the interest of compact and efficient prosecution Applicants request that the Examiner contact Applicants' attorney prior to issuing the new Office Action to discuss a possible resolution to any outstanding issues.

### Section 103 Rejections

The Final Office Action rejects Claims 73-77, 88-92, 103, and 106-115 under 35 U.S.C. 103 as being unpatentable over U.S. Patent Publication No. 2004/0205651 ("*Dutta*") in view of U.S. Patent No. 8,135,616 ("*Callaghan*"). The Final Office Action rejects Claims 95-102 and 105 under 35 U.S.C. 103 as being unpatentable over *Dutta* in view *Callaghan* and

"Implementing Dynamic Scroll with Ajax, JavaScript, and XML," June 6, 2007 ("*Kofman*"). Applicants respectfully traverse these rejections.

Applicants attach a declaration pursuant to 37 C.F.R. § 1.131 ("Declaration"), providing facts that establish conception and an actual reduction to practice of at least the independent claims prior to the effective date of *Callaghan*. Paragraphs 4-7 of the Declaration describe a computer program that was released to the public and operated for its intended purpose in the United States prior to the effective date of *Callaghan*. Paragraphs 8-12 of the Declaration provide evidence that relevant dates of source code files of the computer program are prior to the effective date of *Callaghan*. Paragraphs 13-37 of the Declaration describe how the computer program falls within the scope of at least the independent claims of the Application. Thus, at least because *Callaghan* is not available as a prior art reference, Applicants respectfully submit that the Final Office Action does not establish a *prima facie* case of obviousness and respectfully requests reconsideration and allowance of all pending claims.

**No Waiver**

Applicants' arguments and amendments are made without prejudice or disclaimer. By not responding to additional statements made by the Examiner, Applicants do not acquiesce to the additional statements. The distinctions between the applied references and the claims are provided as examples only and are sufficient to overcome the rejections. Applicants reserve the right to discuss additional or other distinctions in a later response or on appeal, if appropriate.

**Request for Evidentiary Support**

Should any of the above asserted rejections be maintained, Applicants respectfully request appropriate evidentiary support. Additionally, if the Examiner is relying upon "common knowledge" or "well known" principles to establish a rejection, Applicants request that a reference be provided in support of this position pursuant to M.P.E.P. § 2144.03. Furthermore, to the extent that the Examiner maintains any rejection based on an "Official Notice" or other information within the Examiner's personal knowledge, Applicants respectfully request that the Examiner cite a reference as documentary evidence in support of

this position or provide an affidavit in accordance with M.P.E.P. § 2144.03 and 37 C.F.R. 1.104(d)(2).

## CONCLUSION

Applicants have made an earnest attempt to place this case in condition for allowance. For the foregoing reasons and for other reasons clearly apparent, Applicants respectfully request reconsideration and full allowance of all pending claims.

If the Examiner feels that a telephone conference would advance prosecution of this application in any manner, the Examiner is invited to contact the Attorney for Applicants at the Examiner's convenience.

Applicants believe no fee is due. However, the Commissioner is authorized to charge any fee due or credit any overpayment to **Deposit Account No. 02-0384 of BAKER BOTTS L.L.P.**

Respectfully submitted,

BAKER BOTTS L.L.P.
Attorneys for Applicant



Bradley J. Birchfield
Reg. No. 65,521
Tel. 214-953-6570

Date: August 4, 2014

Correspondence Address:
Customer Number **05073**

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

| | |
|---|---|
| In re Application of: | Brad Krassner et al. |
| Application No.: | 13/731,742 |
| Filing Date: | December 31, 2012 |
| Group Art Unit: | 2176 |
| Confirmation No.: | 8146 |
| Examiner: | Tionna M. Smith |
| Title: | CONTENT RENDERING CONTROL SYSTEM AND METHOD |

Commissioner for Patents
PO Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

**DECLARATION PURSUANT TO 37 C.F.R. § 1.131**

We, the undersigned, hereby declare and state that:

1. We are each over the age of 21 years, of sound mind, and competent in all respects to make this Declaration.

2. We are the inventors of the subject matter of the above-referenced application, entitled *Content Rendering Control System and Method*, filed December 31, 2012 (the "Application").

3. The Examiner rejected Claims 73-77, 88-92, 103, and 106-115 of the Application in an Office Action dated May 2, 2014, based, in whole or in part, on U.S. Patent No. 8,135,616, filed by Callaghan et al. ("*Callaghan*") on June 26, 2008 (the "Effective Date").



Duration Media Ex-1084

4. We implemented a computer program ("Program") that was released to the public and operated for its intended purpose prior to the Effective Date in the United States. The Program, among other things, utilized various software modules to determine if an area of a webpage was viewable and download an image and/or a video to the area if it was viewable. The Program falls within the scope of at least the independent claims of the Application ("Claimed Invention") as demonstrated in paragraphs 13-37 below.

5. The Program stored information in a database named "depot_01." Select records from select tables of the "depot_01" database are in included in Exhibit E. Portions of the records of the "depot_01" database shown in Exhibit E have been redacted for confidentiality reasons. The redacted portions in the "date_created" column are all dates that are prior to the Effective Date.

6. The select records from select tables of the "depot_01" database that are included in Exhibit E are evidence that the Program was used commercially and worked for its intended purpose prior to the Effective Date. The records in Exhibit E include customers ("client name" column - redacted for confidentiality reasons), number of page loads ("page loads"), the number of advertisements rendered ("ad rendered"), and the number of advertisement views ("views"). The redacted portions in the "date_created" column are all dates that are prior to the Effective Date.

7. Exhibit J includes evidence that the Program was used commercially and worked for its intended purpose prior to the Effective Date. Exhibit J is a copy of an email from one inventor (Alan Edwards) to another inventor (Brad Krassner) that includes a screenshot of an interface to the Program. The screenshot shows that a particular customer (shown in the "Billboard ID" column - redacted for confidentiality reasons) created an advertisement on a date prior to the Effective date (shown in the "Date Created" column - redacted for confidentiality reasons) that had been viewed 5,208 times ("Views #"). The redacted date next to "Sent:" in the subject of the email and the redacted date under "Date Created" in the screenshot are prior to the Effective Date.

8. The Program utilized the following source codes files, relevant portions of which are included in Exhibits A-D:

- "do.aspx" (Exhibit A)
- "viz_checker.js" (Exhibit B)
- "300x250.fla" (Exhibit C)
- "ab_adnet_programs_02" within "depot_01" database (Exhibit D)

9. Exhibit F is a screenshot of a portion of the "do.aspx" source code file showing that the file was released prior to the Effective Date. The file includes a "History" section with an "Initial Release" date that has been redacted for confidentiality reasons. The redacted "Initial Release" date of the "do.aspx" file is prior to the Effective Date.

10. Exhibit G is a screenshot of a portion of the "viz_checker.js" source code file showing that the file was released prior to the Effective Date. The file includes a "History" section with an "Initial Release" date that has been redacted for confidentiality reasons. The redacted "Initial Release" date of the "viz_checker.js" file is prior to the Effective Date.

11. Exhibit H is a screenshot showing that the "300x250.fla" source code file was last modified prior to the Effective Date. The screenshot includes "Created," "Modified," and "Accessed" dates that have been redacted for confidentiality reasons. The redacted "Modified" date of the "300x250.fla" file is prior to the Effective Date.

12. Exhibit I is a screenshot showing that the "ab_adnet_programs_02" within the "depot_01" database was created prior to the Effective Date. The screenshot includes a "Description" section with a date next to "Created date" that has been redacted for confidentiality reasons. The redacted "Created date" is prior to the Effective Date.

13. The code in Exhibit A at lines 53-57 is associated with "generate code for marking an area on a content page in which content is to be rendered," as recited in Claim 73.

14. The code in Exhibit B at lines 41-47 is associated with "determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's

browser window on a display device by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window," as recited in Claim 73.

15. The code in Exhibit B at lines 41-47 and in Exhibit C at lines 19-23 is associated with "retrieve one or more content files," as recited in Claim 73.

16. The code in Exhibit B at lines 41-47 and in Exhibit C at lines 19-23 is associated with "render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered," as recited in Claim 73.

17. The code in Exhibit A at lines 112-115 is associated with "receive a communication sent from a content page displayed in a browser window of a display device, the communication comprising a unique identifier associated with a content record stored in a database," as recited in Claim 88.

18. The code in Exhibit D is associated with "access, from the database, the content record associated with the unique identifier," as recited in Claim 88.

19. The code in Exhibits A and B is associated with "generate correlator code according to the content record," as recited in Claim 88.

20. The code in Exhibit A at lines 53-57 is associated with "the correlator code operable to: generate code for marking an area on the content page in which content is to be rendered," as recited in Claim 88.

21. The code in Exhibit B at lines 41-47 is associated with "the correlator code operable to: determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of the browser window by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window" as recited in Claim 88.

22. The code in Exhibit B at lines 41-47 and in Exhibit C at lines 19-23 is associated with "in response provide instructions to: retrieve one or more content files" as recited in Claim 88.

23. The code in Exhibit B at lines 41-47 and in Exhibit C at lines 19-23 is associated with "in response provide instructions to: render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered" as recited in Claim 88.

24. The code in Exhibit A generates instructions, which includes the code in Exhibit B, which is associated with "provide instructions to embed the correlator code on the content page," as recited in Claim 88.

25. The Program stored information in a database named "depot_01." Select records from select tables of the "depot_01" database are in included in Exhibit E. The "depot_01" database and the code in Exhibit A at lines 112-115 is associated with "a database operable to store a plurality of content records, each content record associated with a content page and comprising: a unique identifier; an indication of an area on the associated content page in which to render content; and an indication of a pre-defined area of the associated content page," as recited in Claim 95.

26. The code in Exhibit D is associated with "access a particular content record associated with a particular content page," as recited in Claim 95.

27. The code in Exhibit A at lines 53-57 is associated with "generate, based on the particular content record, a tag for placement on the particular content page, the tag comprising the unique identifier of the particular content record," as recited in Claim 95.

28. The code in Exhibit A at lines 112-115 is associated with "receive a request generated when a viewer views the particular content page with the tag in a browser window displayed on a display device, the request comprising the unique identifier of the particular content record from the tag," as recited in Claim 95.

29. The code in Exhibit D is associated with "access, using the unique identifier of the particular content from the request, the particular content record," as recited in Claim 95.

30. The code in Exhibits A and B is associated with "generate correlator code according to the particular content record," as recited in Claim 95.

31. The code in Exhibit A at lines 53-57 is associated with "the correlator code operable to: generate code for marking the area on the particular content page in which content is to be rendered," as recited in Claim 95.

32. The code in Exhibit B at lines 41-47 is associated with "the correlator code operable to: determine that the pre-defined area of the particular content page is within at least a portion of the visible area of the browser window by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window," as recited in Claim 95.

33. The code in Exhibit B at lines 41-47 and in Exhibit C at lines 19-23 is associated with "in response provide instructions to: retrieve one or more content files," as recited in Claim 95.

34. The code in Exhibit B at lines 41-47 and in Exhibit C at lines 19-23 is associated with "in response provide instructions to: render the one or more content files in the marked area of the particular content page in which content is to be rendered," as recited in Claim 95.

35. The code in Exhibit A generates instructions, which includes the code in Exhibit B, which is associated with "provide instructions to embed the correlator code on the content page," as recited in Claim 95.

36. The code in Exhibit B at lines 41-47 is associated with "determining, by code executed by a computing system, that a pre-defined area of a content page is either at least partially within a visible area of an application window on a display device or is within a pre-defined distance outside of the visible area of the application window by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the application window," as recited in Claim 103.

37. The code in Exhibit B at lines 41-47 and in Exhibit C at lines 19-23 is associated with "in response to determining that the pre-defined area is either at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window, transmitting, by the code executed by the computing system, an indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of

the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window," as recited in Claim 103.

38. All of the work in implementing the Program, and therefore reducing the Claimed Invention to practice, occurred in the United States.

39. We hereby declare that all statements made herein of our own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true. Further, we declare that these statements are made with the knowledge that willful false statements, and the like so made, are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001, Title 18 of the United States Code, and that such willful false statements may jeopardize the validity of the Application or any patent issuing thereon.

Declaration pursuant to 37 C.F.R. § 1.131 in regard to 13/731,742.

Signed this 7th day of August, 2014.

Brad Krassner



Duration Media Ex-1084

Declaration pursuant to 37 C.F.R. § 1.131 in regard to 13/731,742.

Signed this 31 day of July, 2014.

Nikolai Mentchoukov



Duration Media Ex-1084

Declaration pursuant to 37 C.F.R. § 1.131 in regard to 13/731,742.

Signed this 31 day of July, 2014.

Alan Edwards

Declaration pursuant to 37 C.F.R. § 1.131 in regard to 13/731,742.

Signed this 31 day of July, 2014.

Igor Tchibirev

Igor Tchibirev



Duration Media Ex-1084

# Exhibit A - Portions of "do.aspx"

```
CityAds_adi[CityAds_i] = {
    num:CityAds_i,
    done:0,
    viz:0,
    ad_id:<%= billboardUID %>,
    x:-1,
    y:-1,
    width:<%=ad_width %>,
    height:<%=ad_height %>,
    markwords:"",

    populate:function( )
    {
        if(this.done==0)
        {
                this.done=1;

                var    flashArgs    =    "key=<%=    ad_provider
%>&kw="+this.markwords+"&num="+this.num ;
            flashArgs  +=  "&uuid="+CityAds_getCookies(  "CityAds",
"uuid" );
                flashArgs += "&br=" + CityAds_BD.browser + " " +
CityAds_BD.version ;
                flashArgs += "&os=" + CityAds_BD.OS ;
                flashArgs += "<%=loc %>" ;
                flashArgs += "<%= cbsa_uid %>" ;

     document.getElementById(   'CityAdsp'+this.num).innerHTML   =
"<object classid=\"clsid:d27cdb6e-ae6d-11cf-96b8-444553540000\""
     +   "   width=\""+this.width+"\"   height=\""+(this.height   +
30)+"\" id=\"CityAdsad"+this.num+"\" align=\"middle\">"
     +                    "<param                    name=\"movie\"
value=\"http://cityads.net/display/ads/"  +  this.width  +  "x"  +
this.height + "<%= demo %>.swf\" />"
     + "<param name=\"quality\" value=\"high\" />"
     + "<param name=\"scale\" value=\"exactfit\" />"
     + "<param name=\"wmode\" value=\"transparent\" />"
     + "<param name=\"allowScriptAccess\" value=\"always\" />"
    + "<param name=\"FlashVars\" value=\"" + flashArgs + "\" />"
```

```
40        +     "<embed     src=\"http://cityads.net/display/ads/"     +
41   this.width + "x" + this.height + "<%= demo %>.swf\""
42        +          "         quality=\"high\"         scale=\"exactfit\"
43   wmode=\"transparent\""
44        +    "   width=\""+this.width+"\"   height=\""+(this.height   +
45   30)+"\"       name=\"CityAdsad"+this.num+"\"       align=\"middle\"
46   allowScriptAccess=\"always\""
47        + "  FlashVars=\"" + flashArgs + "\" type=\"application/x-
48   shockwave-flash\" />"
49        + "</object>" ;
50
51           }
52       },
53       write_placeholder:function()
54       {
55        document.write(         "<div         id='CityAdsp"+this.num+"'
56   style='width:"+this.width+"px;       height:"+(this.height       +
57   30)+"px;'></div><br/>" );
58       },
59      findPos:function( )
60       {
61           var x0 = 0;
62           var y0 = 0;
63           var obj = document.getElementById("CityAdsp"+this.num);
64           if (obj.offsetParent) {
65                x0 = obj.offsetLeft
66                y0 = obj.offsetTop
67                while (obj = obj.offsetParent) {
68                     x0 += obj.offsetLeft
69                     y0 += obj.offsetTop
70                }
71           }
72           this.x = x0;
73           this.y =y0;
74       }
75   }
76
77
78   CityAds_adi[CityAds_i].write_placeholder();
79   CityAds_i++;
80
81   if (!CityAds_set)
82   {
```



Duration Media Ex-1084

```
83
84        function CityAds_populate_ads()
85      {
86              CityAds_set=true ;
87           CityAds_marksfinder.find_words();
88              if    (CityAds_viz_poll==null)    CityAds_viz_poll    =
89  self.setInterval("CityAds_viz_check.update()", 50) ;
90
91      try {
92      clearTimeout(CityAds_trick);
93        } catch(e) {/* */ }
94
95        }
96
97  function CityAds_av(n) {
98           var mv = CityAds_tell("CityAdsad"+n) ;
99            var ny = null ;
100          if(mv)
101          {
102              try {
103                   mv.av();
104               } catch(e) { return ny ; }
105          }
106             CityAds_adi[n].viz=1;
107             CityAds_all_viz ++ ;
108           return mv ;
109     }
110
111
112 billboard_key = decrypt(Request.QueryString["key"]) ;
113 ad_width = getParam("W");
114 ad_height = getParam("H");
115 billboardUID = getParam("ID");
```

# Exhibit B - Portions of "viz_checker.js"

```
var CityAds_viz_check={

        xs1:0, // visible browser rectangle, 1-upper left, 2
right down corners
        ys1:0,
        xs2:1000,
        ys2:800,
        curtop:0, //current scroll position
        curleft:0,

         navigate:function(){
             if(             this.location[0]=="top"             )
this.location[0]="bottom";
             else this.location[0]="top";
             },

            update:function( )
            {
              this.xs1 = this.f_scrollLeft();
             this.ys1 = this.f_scrollTop();
             this.xs2                                                =
Number(this.xs1)+Number(this.f_clientWidth());
             this.ys2              =              Number(this.ys1)
+Number(this.f_clientHeight());

             var i=0;
             var tmp1 = 0;

                  while ( i < CityAds_i )
             {
                 var adi =  CityAds_adi[i];
                 if( adi != null)
                 {
                     tmp1++;
                     adi.findPos( );
                     var x1 = adi.x;
                     var y1 = adi.y;
                     var x2 = Number(x1)+Number(adi.width);
                     var y2 = Number(y1)+Number(adi.height);

```

```
                    if          (          adi.done==0          &&
(x2>=this.xs1)&&(y2>=this.ys1)&&(x1<=this.xs2)&&(y1<=this.ys2) )
                    { // adi is part. visible - populate it
                                adi.markwords                    =
CityAds_marksfinder.get_words();
                                adi.populate();
                    }


                    if(     adi.done==1     &&     adi.viz==0     &&
(x1>=(this.xs1-20))&&(y1>=(this.ys1-
20))&&(x2<=(this.xs2+20))&&(y2<=(this.ys2+20)) )
                    { // adi is visible

                          CityAds_av(i) ;


                           }

               }
               i++;

           }

          if (CityAds_all_viz==CityAds_i)
          { // do not poll any more
              try {
                    window.clearInterval(CityAds_viz_poll);

               }
               catch( e ) {
                         /*do nothing*/
                         }
           }  //  All ads on this page are viewed, tracked
and reported. ;
        },
        findPos:function(p)
        {
             curleft = curtop = 0;
             var obj = document.getElementById(p) ;
             if (obj.offsetParent) {
                  curleft = obj.offsetLeft
                  curtop = obj.offsetTop
```

```
84                      while (obj = obj.offsetParent) {
85                           curleft += obj.offsetLeft
86                           curtop += obj.offsetTop
87                      }
88                 }
89            },
```

# Exhibit C - Portions of "300x250.fla"

```
countView() function is set to be called from Javascript as av()
function
var methodName:String = "av";
var instance:Object = null;
var method:Function = countView;
var                    wasSuccessful:Boolean                    =
ExternalInterface.addCallback(methodName, instance, method);
function countView() {

     if (!viewCounted) {
               ad_interval = setInterval(checkAdRendered, 100);
          } else {
     _root.viewindicator._visible = true ;
      _root.viewindicator.txt="Ad view tracked and reported." ;
          }
}


var loader:MovieClipLoader = new MovieClipLoader();
loader.addListener(loadListener);
var  img_holder:MovieClip  =  mc.createEmptyMovieClip("img_holder",
mc.getNextHighestDepth());
loader.loadClip(img,                                    img_holder);
```

# Exhibit D - Portions of "ab_adnet_programs_02"

```
1   USE [depot_01]
2   GO
3
4   CREATE PROCEDURE [dbo].[ab_adnet_programs_02]
5   (
6        @billboardUID INT=0,
7        @keywords varchar(250)='',
8        @cityUID INT=33008,
9        @cbsaUID INT=677,
10       @exclude_ads varchar(500)='',
11       @altCbsaUID INT=0
12  )
13  AS
14  BEGIN
15  SET NOCOUNT ON;
16  DECLARE @program INT, @websiteUID INT, @channels varchar(100),
17  @ad_size   INT,   @clientUID   INT,   @filter_ads   varchar(max),
18  @playInside INT ;
19
20  SELECT
21  @clientUID=a.clientUID,
22  @ad_size=a.ad_size,
23  @program=a.program,
24  @websiteUID=a.websiteUID,
25  @playInside = CAST(a.playInside AS INT),
26  @channels=b.channels,
27  @filter_ads=b.filter_ads,
28  @cbsaUID=b.cbsaUID
29  FROM   dbo.ad_modules   a   INNER   JOIN   dbo.websites   b   ON
30  a.websiteUID=b.ID WHERE a.ID=@billboardUID ;
31
32  IF @altCbsaUID<> 0 SET @cbsaUID=@altCbsaUID ;
33
34  IF (@program = 0) -- my one static ad
35  EXEC [dbo].[ab_adnet_program0_02]
36       @billboardUID,
37       @playInside
38       ;
39
40  ELSE IF (@program = 1)  -- ADNET all ads
```

```
41  EXEC [dbo].[ab_adnet_program1_02]
42       @billboardUID,
43       @clientUID,
44       @ad_size,
45       @channels,
46       @keywords,
47       @cityUID,
48       @cbsaUID,
49       @filter_ads ,
50       @exclude_ads,
51       @playInside
52       ;
53
54  ELSE IF (@program = 2)  -- ADNET limited ads
55  EXEC [dbo].[ab_adnet_program2_02]
56       @billboardUID,
57       @clientUID,
58       @ad_size,
59       @channels,
60       @keywords,
61       @cityUID,
62       @cbsaUID,
63       @websiteUID ,
64       @exclude_ads ,
65       @playInside
66  ;
67
68  ELSE IF (@program = 3) -- rotate my ads and all ADNET ads
69       BEGIN
70       IF (SELECT even_view FROM dbo.clients WHERE ID=@clientUID) =
71  1
72            EXEC [dbo].[ab_adnet_program1_02]
73            @billboardUID,
74            @clientUID,
75            @ad_size,
76            @channels,
77            @keywords,
78            @cityUID,
79            @cbsaUID,
80            @websiteUID,
81            @exclude_ads,
82            @playInside
83  ;
```

```
84        ELSE
85              EXEC [dbo].[ab_adnet_program5_02]
86              @billboardUID,
87              @clientUID,
88              @ad_size,
89              @keywords,
90              @cityUID,
91              @cbsaUID,
92              @exclude_ads ,
93              @playInside
94              ;
95
96        END
97  ELSE IF (@program = 4) -- rotate my ads and ADNET limited ads
98        BEGIN
99        IF (SELECT even_view FROM dbo.clients WHERE ID=@clientUID) =
100 1
101             EXEC [dbo].[ab_adnet_program2_02]
102             @billboardUID,
103             @clientUID,
104             @ad_size,
105             @channels,
106             @keywords,
107             @cityUID,
108             @cbsaUID,
109             @websiteUID,
110             @exclude_ads,
111             @playInside
112             ;
113       ELSE
114             EXEC [dbo].[ab_adnet_program5_02]
115             @billboardUID,
116             @clientUID,
117             @ad_size,
118             @keywords,
119             @cityUID,
120             @cbsaUID,
121             @exclude_ads,
122             @playInside
123             ;
124
125       END
126
```

```
127   ELSE IF (@program = 5) -- rotate only my ads
128   EXEC [dbo].[ab_adnet_program5_02]
129        @billboardUID,
130        @clientUID,
131        @ad_size,
132        @keywords,
133        @cityUID,
134        @cbsaUID,
135        @exclude_ads,
136        @playInside
137   ;
138   END
```

# Exhibit E

| ID | date_created | client name | adUID | title | width | height | cpm_views | ad_rendered | views | clicks | watched videos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2427 | [redacted] | [redacted] | 537 | [redacted] | 450 | 370 | 0 | 319 | 319 | 408 | 238 |
| 2433 | [redacted] | [redacted] | 396 | [redacted] | 160 | 600 | 976,483 | 21,124 | 24,011 | 12 | 6 |
| 2434 | [redacted] | [redacted] | 540 | [redacted] | 300 | 250 | 975,610 | 62,143 | 65,568 | 379 | 106 |
| 2435 | [redacted] | [redacted] | 567 | [redacted] | 160 | 600 | 997,955 | 2,046 | 2,046 | 0 | 0 |
| 2436 | [redacted] | [redacted] | 541 | [redacted] | 728 | 90 | 975,610 | 216,990 | 215,026 | 515 | 168 |
| 2437 | [redacted] | [redacted] | 546 | [redacted] | 160 | 600 | 975,610 | 28,433 | 32,158 | 19 | 13 |
| 2438 | [redacted] | [redacted] | 548 | [redacted] | 250 | 400 | 975,610 | 35,388 | 39,131 | 45 | 15 |
| 2439 | [redacted] | [redacted] | 568 | [redacted] | 300 | 250 | 997,955 | 5,224 | 5,224 | 109 | 0 |
| 2440 | [redacted] | [redacted] | 569 | [redacted] | 728 | 90 | 997,955 | 4,801 | 4,801 | 65 | 6 |
| 2441 | [redacted] | [redacted] | 570 | [redacted] | 250 | 400 | 997,955 | 2,324 | 2,324 | 27 | 0 |
| 2442 | [redacted] | [redacted] | 562 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 6,444 | 4,067 | 478 | 247 |

724

Duration Media Ex-1084

| ID | date_created | client name | adUID | title | width | height | cpm_views | ad_rendered | views | clicks | watched videos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2443 | [redacted] | [redacted] | 562 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 6,807 | 6,807 | 192 | 96 |
| 2444 | [redacted] | [redacted] | 575 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 8,589 | 8,589 | 328 | 95 |
| 2445 | [redacted] | [redacted] | 575 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 7,232 | 7,232 | 125 | 25 |
| 2446 | [redacted] | [redacted] | 576 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 811 | 811 | 10 | 0 |
| 2447 | [redacted] | [redacted] | 576 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 1,166 | 1,166 | 40 | 0 |
| 2450 | [redacted] | [redacted] | 577 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 7,241 | 7,241 | 389 | 81 |
| 2451 | [redacted] | [redacted] | 578 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 6,694 | 6,694 | 325 | 110 |
| 2452 | [redacted] | [redacted] | 577 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 1,476 | 1,476 | 280 | 1 |
| 2456 | [redacted] | [redacted] | 591 | [redacted] | 300 | 250 | 0 | 6,796 | 6,796 | 150 | 53 |
| 2459 | [redacted] | [redacted] | 568 | [redacted] | 300 | 250 | 997,955 | 11,745 | 11,745 | 724 | 0 |

725

Duration Media Ex-1084

| date_created | ID | websiteUID | billboard name | client name | width | height | page loads | ad rendered | views | video watched | clicks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [redacted] | 196 | 70 | [redacted] | [redacted] | 450 | 370 | 548 | 0 | 364 | 262 | 497 |
| [redacted] | 212 | 123 | [redacted] | [redacted] | 728 | 90 | 959,334 | 162,812 | 350,827 | 99 | 873 |
| [redacted] | 213 | 124 | [redacted] | [redacted] | 728 | 90 | 50,397 | 10,399 | 16,506 | 6 | 37 |
| [redacted] | 214 | 125 | [redacted] | [redacted] | 728 | 90 | 32,158 | 7,034 | 15,483 | 26 | 75 |
| [redacted] | 215 | 126 | [redacted] | [redacted] | 728 | 90 | 18,628 | 4,984 | 7,512 | 3 | 41 |
| [redacted] | 216 | 127 | [redacted] | [redacted] | 728 | 90 | 5,983 | 0 | 5,244 | 6 | 31 |
| [redacted] | 217 | 128 | [redacted] | [redacted] | 728 | 90 | 63,133 | 26,571 | 18,419 | 22 | 120 |
| [redacted] | 218 | 119 | [redacted] | [redacted] | 300 | 250 | 10,751 | 7,247 | 4,125 | 314 | 554 |
| [redacted] | 219 | 119 | [redacted] | [redacted] | 300 | 250 | 49,416 | 18,391 | 1,722 | 141 | 293 |
| [redacted] | 220 | 119 | [redacted] | [redacted] | 0 | 0 | 28,177 | 11,804 | 9,928 | 60 | 155 |
| [redacted] | 221 | 119 | [redacted] | [redacted] | 300 | 250 | 146,587 | 12,726 | 6,974 | 98 | 250 |
| [redacted] | 222 | 119 | [redacted] | [redacted] | 300 | 250 | 264 | 0 | 76 | 0 | 4 |
| [redacted] | 225 | 123 | [redacted] | [redacted] | 300 | 250 | 55 | 0 | 32 | 0 | 6 |
| [redacted] | 226 | 123 | [redacted] | [redacted] | 300 | 250 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 |

726

Duration Media Ex-1084

| date_created | ID | websiteUID | billboard name | client name | width | height | page loads | ad rendered | views | video watched | clicks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [redacted] | | | | | | | | | | | |
| [redacted] | 227 | 119 | [redacted] | [redacted] | 300 | 250 | 7,447 | 530 | 2,685 | 69 | 139 |
| [redacted] | 236 | 119 | [redacted] | [redacted] | 300 | 250 | 13,980 | 934 | 7,151 | 35 | 63 |
| [redacted] | 240 | 136 | [redacted] | [redacted] | 300 | 250 | 10,515 | 0 | 10,513 | 0 | 733 |

727

Duration Media Ex-1084

# Exhibit F

```
</script>

/* ************************************************************************
CityAds.net Billboard Version 1.2

NOTICE PERTAINING TO THE UNIQUE AND DISTINCTIVE DESIGNS, PROGRAMING CODE AND TRADE
The distinctive trade design, programming code and technology of the Rich Media Cl

NOTICE PERTAINING TO HTML, JAVASCRIPT, PERL/CGI, JAVA AND ALL OTHER PROGRAMMING CO
Rich Media Club, Rich Media Worldwide, and CityAds.net and/or its suppliers are th

Any reproduction or redistribution of the PROGRAMMING CODE is expressly prohibited

WITHOUT LIMITING THE AFOREMENTIONED, COPYING OR REPRODUCTION OF THE PROGRAMMING CO

Copyright (C) 2007-2008, Rich Media Worldwide, LLC, All rights reserved.

HISTORY:
[redacted] - Initial Release
************************************************************************** */

if (typeof CityAds_ad == 'undefined') {
var CityAds_ad = new Array(), CityAds_v_width=0, CityAds_v_height=0, CityAds_v_top=
}
```

# Exhibit G

```
/*

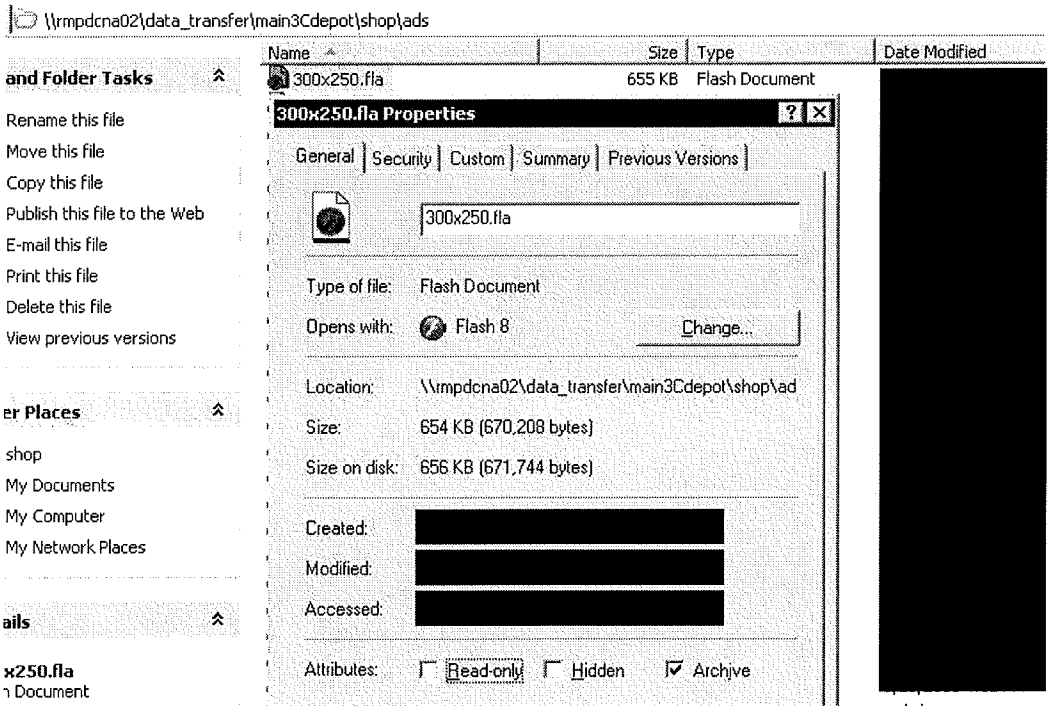
CityAds_viz_checker.js - Version 0.2
JavaScript Class to monitor visible portion of the browser screen and interact with ad container

Copyright (C) 2008, Rich Media Worldwide, LLC, All rights reserved.

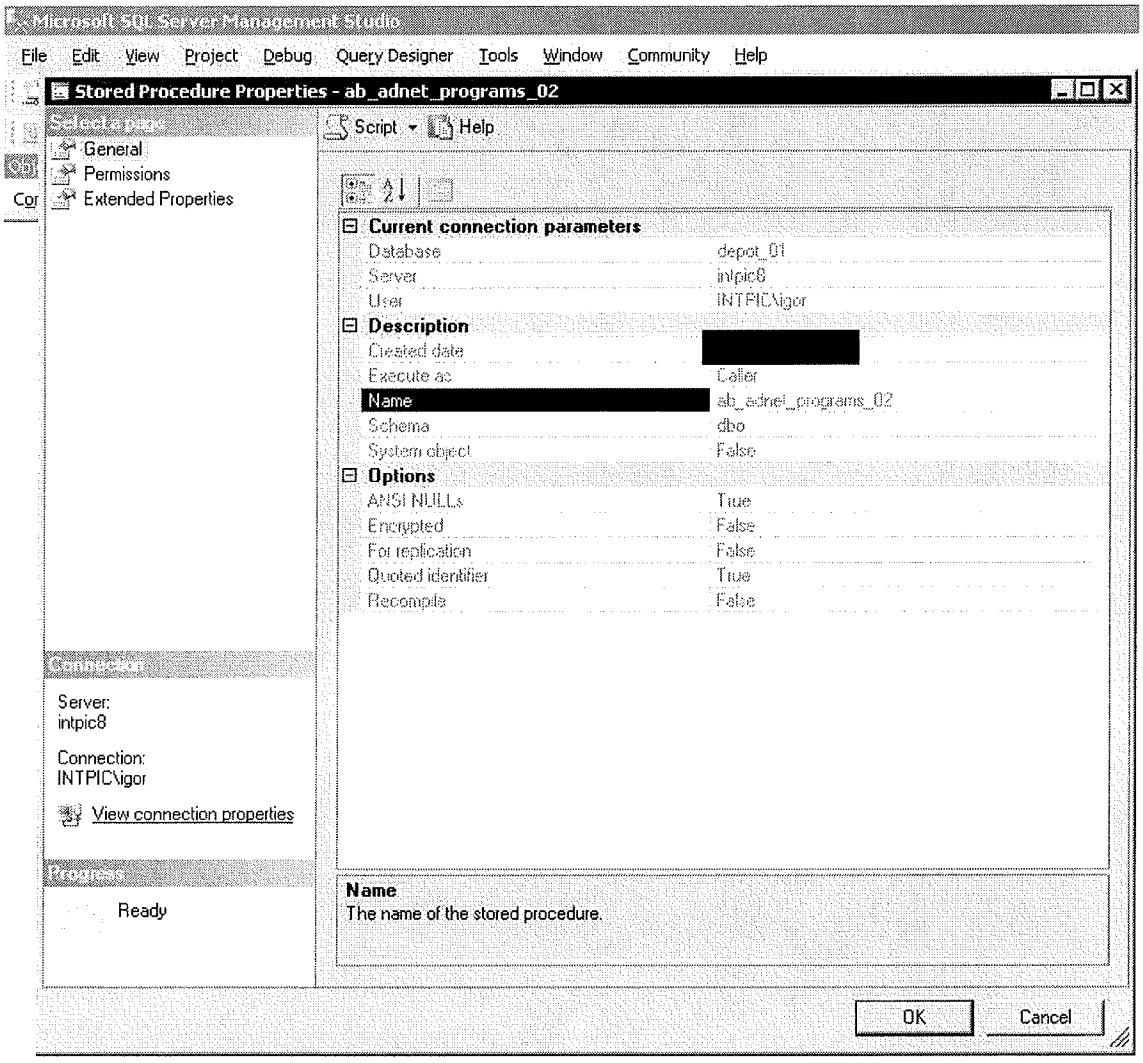
HISTORY:
[redacted] - Initial Release

*/
```

# Exhibit H


\\rmpdcna02\data_transfer\main3Cdepot\shop\ads
Name
Size
Type
Date Modified
and Folder Tasks
300x250.fla
655 KB
Flash Document
Rename this file
Move this file
Copy this file
Publish this file to the Web
E-mail this file
Print this file
Delete this file
View previous versions
300x250.fla Properties
General
Security
Custom
Summary
Previous Versions
300x250.fla
Type of file:
Flash Document
Opens with:
Flash 8
Change...
Location:
\\rmpdcna02\data_transfer\main3Cdepot\shop\ad
Size:
654 KB (670,208 bytes)
Size on disk:
656 KB (671,744 bytes)
Created:
Modified:
Accessed:
Attributes:
Read-only
Hidden
Archive
er Places
shop
My Documents
My Computer
My Network Places
ails
x250.fla
Document

# Exhibit I


Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Project Debug Query Designer Tools Window Community Help
Stored Procedure Properties - ab_adnet_programs_02
Select a page
General
Permissions
Extended Properties
Script
Help
Current connection parameters
Database depot_01
Server intpic8
User INTPIC\igor
Description
Created date [redacted]
Execute as Caller
Name ab_adnet_programs_02
Schema dbo
System object False
Options
ANSI NULLs True
Encrypted False
For replication False
Quoted identifier True
Recompile False
Connection
Server:
intpic8
Connection:
INTPIC\igor
View connection properties
Progress
Ready
Name
The name of the stored procedure.
OK
Cancel

# Exhibit J

**From:** Alan Edwards
**Sent:** [redacted]
**To:** Brad Krassner
**Subject:** [redacted] tracking

CITYADS .NET

home · log out

Welcome [redacted]

my network

My Websites | My Billboards | Create New Billboard | Register New Website | My Credits | Ads Broadcasting

## My Billboards

Here are the CityAds billboards you have created. Click on a billboard name to copy and paste the billboard code to your website. You can also track billboard statistics here including views and earned credits. Sort billboards by website using the website drop down and search for billboards by name with the Find field. Sort statistics for better analysis by clicking on the column names.

--- All Websites --- | FIND | Report Period: [redacted]

| Billboard ID | Broadcast | Width | Height | Date Created | Views # | Clicks # | Click Rate | Video Watched # | Earned Credits |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [redacted] | My Static Ad | 300px | 250px | [redacted] | 5,208 | 395 | 7.5845% | 174 | 26,040 |

Display 20 records per page.

[1 record] 1

# Electronic Acknowledgement Receipt

| | |
|---|---|
| **EFS ID:** | 19765515 |
| **Application Number:** | 13731742 |
| **International Application Number:** | |
| **Confirmation Number:** | 8146 |
| **Title of Invention:** | Content Rendering Control System and Method |
| **First Named Inventor/Applicant Name:** | Brad Krassner |
| **Customer Number:** | 5073 |
| **Filer:** | Chad Christian Walters/Wendy Flottman |
| **Filer Authorized By:** | Chad Christian Walters |
| **Attorney Docket Number:** | 082097.0105 |
| **Receipt Date:** | 04-AUG-2014 |
| **Filing Date:** | 31-DEC-2012 |
| **Time Stamp:** | 15:01:27 |
| **Application Type:** | Utility under 35 USC 111(a) |

## Payment information:

| | |
|---|---|
| Submitted with Payment | no |

## File Listing:

| Document Number | Document Description | File Name | File Size(Bytes)/ Message Digest | Multi Part /.zip | Pages (if appl.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | resp0105.PDF | 568080<br>a28dae29e2aec35ff5d61295218523a0f254caff | yes | 17 |



Duration Media Ex-1084

| | Multipart Description/PDF files in .zip description | | |
|---|---|---|---|
| | **Document Description** | **Start** | **End** |
| | Response After Final Action | 1 | 1 |
| | Claims | 2 | 13 |
| | Applicant Arguments/Remarks Made in an Amendment | 14 | 17 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 2 | Oath or Declaration filed | declare1131.PDF | 970784<br>4e4f6543fc0c73eda9a34fb9aaa43d8109f1c03e | no | 31 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| | | **Total Files Size (in bytes):** | 1538864 | | |

**This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.**

**New Applications Under 35 U.S.C. 111**
**If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.**

**National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371**
**If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.**

**New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office**
**If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.**

PTO/SB/06 (09-11)
Approved for use through 1/31/2014. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

| PATENT APPLICATION FEE DETERMINATION RECORD<br>Substitute for Form PTO-875 | Application or Docket Number<br>13/731,742 | Filing Date<br>12/31/2012 | ☐ To be Mailed |
|---|---|---|---|

**ENTITY**: ☒ LARGE ☐ SMALL ☐ MICRO

## APPLICATION AS FILED – PART I

| FOR | (Column 1) NUMBER FILED | (Column 2) NUMBER EXTRA | RATE ($) | FEE ($) |
|---|---|---|---|---|
| ☐ BASIC FEE (37 CFR 1.16(a), (b), or (c)) | N/A | N/A | N/A | |
| ☐ SEARCH FEE (37 CFR 1.16(k), (i), or (m)) | N/A | N/A | N/A | |
| ☐ EXAMINATION FEE (37 CFR 1.16(o), (p), or (q)) | N/A | N/A | N/A | |
| TOTAL CLAIMS (37 CFR 1.16(i)) | minus 20 = | * | X $ = | |
| INDEPENDENT CLAIMS (37 CFR 1.16(h)) | minus 3 = | * | X $ = | |
| ☐ APPLICATION SIZE FEE (37 CFR 1.16(s)) | If the specification and drawings exceed 100 sheets of paper, the application size fee due is $310 ($155 for small entity) for each additional 50 sheets or fraction thereof. See 35 U.S.C. 41(a)(1)(G) and 37 CFR 1.16(s). | | | |
| ☐ MULTIPLE DEPENDENT CLAIM PRESENT (37 CFR 1.16(j)) | | | | |
| * If the difference in column 1 is less than zero, enter "0" in column 2. | | | TOTAL | |

## APPLICATION AS AMENDED – PART II

| AMENDMENT | 08/04/2014 | (Column 1) CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT | | (Column 2) HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR | (Column 3) PRESENT EXTRA | RATE ($) | ADDITIONAL FEE ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Total (37 CFR 1.16(i)) | * 30 | Minus | ** 30 | = 0 | X $80 = | 0 |
| | Independent (37 CFR 1.16(h)) | * 4 | Minus | ***4 | = 0 | X $420 = | 0 |
| | ☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s)) | | | | | | |
| | ☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j)) | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL ADD'L FEE | 0 |

| AMENDMENT | | (Column 1) CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT | | (Column 2) HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR | (Column 3) PRESENT EXTRA | RATE ($) | ADDITIONAL FEE ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Total (37 CFR 1.16(i)) | * | Minus | ** | = | X $ = | |
| | Independent (37 CFR 1.16(h)) | * | Minus | *** | = | X $ = | |
| | ☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s)) | | | | | | |
| | ☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j)) | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL ADD'L FEE | |

* If the entry in column 1 is less than the entry in column 2, write "0" in column 3.
** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 20, enter "20".
*** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 3, enter "3".
The "Highest Number Previously Paid For" (Total or Independent) is the highest number found in the appropriate box in column 1.

LIE
/DEBRA R. WYATT/

This collection of information is required by 37 CFR 1.16. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**
*If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.*



Duration Media Ex-1084

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

| APPLICATION NO. | FILING DATE | FIRST NAMED INVENTOR | ATTORNEY DOCKET NO. | CONFIRMATION NO. |
|---|---|---|---|---|
| 13/731,742 | 12/31/2012 | Brad Krassner | 082097.0105 | 8146 |

5073 7590 05/02/2014

BAKER BOTTS L.L.P.
2001 ROSS AVENUE
SUITE 600
DALLAS, TX 75201-2980

| EXAMINER | |
|---|---|
| BURKE, TIONNA M | |

| ART UNIT | PAPER NUMBER |
|---|---|
| 2176 | |

| NOTIFICATION DATE | DELIVERY MODE |
|---|---|
| 05/02/2014 | ELECTRONIC |

**Please find below and/or attached an Office communication concerning this application or proceeding.**

The time period for reply, if any, is set in the attached communication.

Notice of the Office communication was sent electronically on above-indicated "Notification Date" to the following e-mail address(es):

ptomail1@bakerbotts.com
ptomail2@bakerbotts.com

| Office Action Summary | Application No. 13/731,742 | Applicant(s) KRASSNER ET AL. | |
|---|---|---|---|
| | Examiner TIONNA BURKE | Art Unit 2176 | AIA (First Inventor to File) Status No |

*-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address --*

**Period for Reply**

A SHORTENED STATUTORY PERIOD FOR REPLY IS SET TO EXPIRE 3 MONTHS FROM THE MAILING DATE OF THIS COMMUNICATION.

- Extensions of time may be available under the provisions of 37 CFR 1.136(a). In no event, however, may a reply be timely filed after SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- If NO period for reply is specified above, the maximum statutory period will apply and will expire SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- Failure to reply within the set or extended period for reply will, by statute, cause the application to become ABANDONED (35 U.S.C. § 133). Any reply received by the Office later than three months after the mailing date of this communication, even if timely filed, may reduce any earned patent term adjustment. See 37 CFR 1.704(b).

**Status**

1)☒ Responsive to communication(s) filed on *2/25/14*.

☐ A declaration(s)/affidavit(s) under **37 CFR 1.130(b)** was/were filed on _____.

2a)☒ This action is **FINAL**. 2b)☐ This action is non-final.

3)☐ An election was made by the applicant in response to a restriction requirement set forth during the interview on _____; the restriction requirement and election have been incorporated into this action.

4)☐ Since this application is in condition for allowance except for formal matters, prosecution as to the merits is closed in accordance with the practice under *Ex parte Quayle*, 1935 C.D. 11, 453 O.G. 213.

**Disposition of Claims***

5)☒ Claim(s) *73-77,88-92,95-103 and 105-115* is/are pending in the application.

5a) Of the above claim(s) _____ is/are withdrawn from consideration.

6)☐ Claim(s) _____ is/are allowed.

7)☒ Claim(s) *73-77,88-92,95-103 and 105-115* is/are rejected.

8)☐ Claim(s) _____ is/are objected to.

9)☐ Claim(s) _____ are subject to restriction and/or election requirement.

* If any claims have been determined allowable, you may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at a participating intellectual property office for the corresponding application. For more information, please see http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp or send an inquiry to PPHfeedback@uspto.gov.

**Application Papers**

10)☐ The specification is objected to by the Examiner.

11)☒ The drawing(s) filed on *12/31/12* is/are: a)☒ accepted or b)☐ objected to by the Examiner.

Applicant may not request that any objection to the drawing(s) be held in abeyance. See 37 CFR 1.85(a).

Replacement drawing sheet(s) including the correction is required if the drawing(s) is objected to. See 37 CFR 1.121(d).

**Priority under 35 U.S.C. § 119**

12)☐ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

**Certified copies:**

a)☐ All b)☐ Some** c)☐ None of the:

1.☐ Certified copies of the priority documents have been received.

2.☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. _____.

3.☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this National Stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).

** See the attached detailed Office action for a list of the certified copies not received.

**Attachment(s)**

1) ☐ Notice of References Cited (PTO-892)

2) ☒ Information Disclosure Statement(s) (PTO/SB/08a and/or PTO/SB/08b) Paper No(s)/Mail Date *2/25/14 3/4/14*.

3) ☐ Interview Summary (PTO-413) Paper No(s)/Mail Date. _____ .

4) ☐ Other: _____.



Duration Media Ex-1084

The present application is being examined under the pre-AIA first to invent provisions.

### *Applicant's Response*

In the Applicant's Response dated 2/25/14, the Applicant amended claims 73, 88, 95, 103, 105-110, canceled claims, 78-87, 93, 94, 104, added claims 111-115 and argued claims 73, 88, 95 and 103 previously rejected in the Office Action dated 8/6/13.

In light of the Applicant's amendments and remarks, the objections to the title, the 35 U.S.C. 112 and the 35 U.S.C. 102 rejections have been withdrawn.

### *Priority*

Applicant's claim for the benefit of a prior-filed application under 35 U.S.C. 119(e) or under 35 U.S.C. 120, 121, or 365(c) is acknowledged.

### *Information Disclosure Statement*

The information disclosure statement (IDS) submitted on 2/25/14 and 3/4/14 are in compliance with the provisions of 37 CFR 1.97. Accordingly, the information disclosure statement is being considered by the examiner.

### *Claim Rejections - 35 USC § 103*

The following is a quotation of pre-AIA 35 U.S.C. 103(a) which forms the basis for all obviousness rejections set forth in this Office action:

> (a) A patent may not be obtained though the invention is not identically disclosed or described as set forth in section 102 of this title, if the differences between the subject matter sought to be patented and the prior art are such that the subject matter as a whole would have been obvious at the time the invention was made to a person having ordinary skill in the art to which said subject matter pertains. Patentability shall not be negatived by the manner in which the invention was made.

Claims 73-77, 88-92, 103 and 106-115 are rejected under pre-AIA 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over Dutta et al., United States Patent Publication 2004/0205651 (hereinafter "Dutta"), in view of Callaghan et al., United States Patent No. 8135616 (hereinafter "Callaghan").

*Claim 73:*

Dutta discloses:

- *generate code for marking an area on a content page in which content is to be rendered* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches the application configured to track the users focus on the web page and transferring specific information related to the content of the user's focus via a network using the code embodied.
- *in response provide instructions to:*
    - *retrieve one or more content files* (see figures 1-3 and paragraphs [0011], [0025], [0027], [0028]). Dutta teaches system servers, networks, content pages being remotely accessible, a browser application having a viewable window and area defined by the user focus on the screen*; and*
    - *render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered* (see paragraphs [0009], [0010, figures 1-3). Dutta teaches the application may transmit a request to the

server to transmit those particular files storing data specific for the client. The application may embody code to perform tracking based on the movement of the mouse or based on the area the user zoomed.

Dutta fails to expressly disclose:

- *determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window, and*

Callaghan discloses:

- *determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window* (see column 8 lines 29-41). Callaghan teaches determining the dimensions of the content and determining the dimensions browser window and location of the content on the browser window. Callaghan also determines if that content portion is within the visible area to determine if the ad rendered needs to be charged for rendering or not;

Accordingly, it would have been obvious to one having ordinary skill in the art at the time of the invention was made to modify the method disclosed by Dutta to include:

- *determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window.*

for the purpose of efficiently determining the current viewable space of display windows, as taught by Callaghan.

*Claim 74:*

Dutta discloses:

- *determining page coordinates of the pre-defined area* (see figures 1-3 and paragraphs [0011], [0025], [0027], [0028]). Dutta teaches a browser application having a viewable window and area defined by the user focus on the screen.
- *determining a scrolling position and coordinates of the browser window* (see paragraph [0035]). Dutta teaches tracking the user's in focus status on content of the page*; and*
- *determining that the page coordinates of the pre-defined area are within the determined scrolling position and coordinates of the browser window* (see paragraphs [0035] and [0036]). Dutta teaches monitoring the activity, the zoomed portion on the focused portion of the client on the main window being viewed.

*Claim 75:*

Dutta discloses:

- *the software is further operable to determine that the browser window is the primary window open on the display device* (see paragraphs [0035]-[0039]). Dutta teaches rendering the data in designated area when the browser is in the viewable area. The primary window is the window being focused on by the user*;*
- *the instructions to retrieve one or more content files and render the one or more content files in the marked area of the content page in which content page in which content is to be rendered are provided in response to the determination that the browser window is the primary window open on the display device* (see paragraphs [0035]-[0039]). Dutta teaches rendering the data in designated area when the browser is in the viewable area. The primary window is the window being focused on by the user.

*Claim 76:*

Dutta discloses:

- *wherein the pre-defined area is the same as the marked area on the content page in which content is to be rendered* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches the application configured to track the users focus on the web page and transferring specific information related to the content of the user's focus via a network using the code embodied.

*Claim 77:*

Dutta discloses:

- *a time period in which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window; a time period in which the browser window is the primary window open on the display device; a proportional extent to which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window; an indication of whether the browser window is obstructed from view on the display device by another application window; an identification of the viewer; a geographic location; a type of the browser; an identification of an operating system of the display device; a view event duration; a view event duration; a view event time; a content rendering frequency; a content rendering read; a viewer click-activity with respect to the one or more content files rendered in the marked area of the content page in which content is to be rendered; dimension of the visible area; dimension of the browser window; a scrolling position of the browser window; and an in-focus status of the browser window* (see paragraph [0036]). Dutta teaches monitoring the time period spent on the page, it monitors the activity, the zoomed portion on the focused portion of the client on the main window being viewed.

*Claim 88:*

Dutta discloses the limitations of claim 88 in Claim 73 including:

Dutta discloses:

- *receive a communication sent from a content page displayed in a browser window of a display device, the communication comprising a unique identifier associated with a content record stored in a database* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches retrieving the associated data corresponding to the identification code referenced and writing the information to the page;
- *access, from the database, the content record associated with the unique identifier* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches retrieving the associated data corresponding to the identification code referenced and writing the information to the page.
- *generate correlator code according to the content record* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches retrieving the associated data corresponding to the identification code referenced and generating code to write the information to the page.

*Claim 89-92:*

These claims are interpreted and rejected for the same reasons as Claims 74-77.

*Claim 103:*

Dutta discloses:

- *in response to determining that the pre-defined area is either at least partially within the visible area of the application or is within the pre-defined distance*

*outside of the visible area of the application window, transmitting, by the code executed by the computing system, an indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window* (see paragraph [0038]). Dutta teaches determining the user is focused in the pre-defined area and transmitting an indication to the application to map the advertisement to the pre-defined area*;*

Dutta fails to expressly disclose:

- *determining, by code executed by a computing system, that a pre-defined area of a content page is either at least partially within a visible area of an application window on a display device or is within a pre-defined distance outside of the visible area of the application by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window;*

Callaghan discloses:

- *determining, by code executed by a computing system, that a pre-defined area of a content page is either at least partially within a visible area of an application window on a display device or is within a pre-defined distance outside of the visible area of the application by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window* (see column 8 lines 29-41). Callaghan teaches determining the dimensions of the content and determining the

dimensions browser window and location of the content on the browser window. Callaghan also determines if that content portion is within the visible area to determine if the ad rendered needs to be charged for rendering or not*;*

Accordingly, it would have been obvious to one having ordinary skill in the art at the time of the invention was made to modify the method disclosed by Dutta to include:

- *determining, by code executed by a computing system, that a pre-defined area of a content page is either at least partially within a visible area of an application window on a display device or is within a pre-defined distance outside of the visible area of the application by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window.*

for the purpose of efficiently determining the current viewable space of display windows, as taught by Callaghan.

*Claim 106:*

Dutta discloses:

- *determining, by the code, a scrolling position of the application window on the display device* (see paragraph [0035]). Dutta teaches tracking the user's in focus status on content of the page*;*

*Claim 107:*

Dutta fails to expressly disclose:

- *determining, by the code, a percentage of the pre-defined area that is at least partially within the visible area of the browser window;*

Callaghan discloses:

- *determining, by the code, a percentage of the pre-defined area that is at least partially within the visible area of the browser window* (see column 8 lines 62 – column 9 line 16). Callaghan teaches determining whether to provide the advertisement based on the percentage of the pre-defined region is being displayed on the web page*;*

Accordingly, it would have been obvious to one having ordinary skill in the art at the time of the invention was made to modify the method disclosed by Dutta to include:

- *wherein the code is correlator code comprising JAVASCRIPT code embedded in the webpage.*

for the purpose of efficiently determining the current viewable space of display windows, as taught by Callaghan.

*Claim 108:*

Dutta discloses:

- *determining page coordinates of the pre-defined area* (see figures 1-3 and paragraphs [0011], [0025], [0027], [0028]). Dutta teaches a browser application having a viewable window and area defined by the user focus on the screen.

- *determining a scrolling position and coordinates of the application window* (see paragraph [0035]). Dutta teaches tracking the user's in focus status on content of the page*; and*
- *determining that the page coordinates of the pre-defined area are at least partially within the determined scrolling position and coordinates of the application window* (see paragraphs [0035] and [0036]). Dutta teaches monitoring the activity, the zoomed portion on the focused portion of the client on the main window being viewed.

*Claim 109:*

Dutta discloses:

- *retrieving, by the code, one or more content files and rendering the one or more content files in the pre-defined area of the content page* (see paragraph [0036]). Dutta teaches determining if the user is focusing relatively close to a pre-defined area and if so transmitting advertisement or other content into the user's focus.

*Claim 110:*

Dutta discloses:

- *collecting, by the code, data from the application window, the data comprising one or more of: an operating system running on the display device; a type of a browser; a version of a browser; and a list of other content already rendered on*

*the content page* (see paragraph [0013]). Dutta teaches a list of other components on the page.

*Claim 111:*

Dutta discloses:

- *wherein the code determines that the pre-defined area of the content page is either at least partially within the visible area of the application on the display device or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application before application is rendered within the pre-defined area of the content page* (see paragraphs [0036]-[0038]). Dutta teaches determining if the user is focusing relatively close to a pre-defined area and if so transmitting advertisements or other content into the user's focus.

*Claim 112:*

Dutta fails to expressly disclose:

- *wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to be stored in one or more cookies on the computing system*.

Callaghan discloses:

- *wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to be stored in one or more cookies on the computing system* (see column 8 lines 15-41). Callaghan teaches transmitting information that the advertisement was in the visible area of the window to the server. Callaghan also teaches tracking information about the activity with the ad when its displaying within the visible area of the window*;*

Accordingly, it would have been obvious to one having ordinary skill in the art at the time of the invention was made to modify the method disclosed by Dutta to include:

- *wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to be stored in one or more cookies on the computing system.*

for the purpose of efficiently determining the current viewable space of display windows, as taught by Callaghan.

*Claim 113:*

Dutta fails to expressly disclose:

- *wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to another computer system.*

Callaghan discloses:

- *wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to another computer system* (see column 8 lines 15-41). Callaghan teaches transmitting information that the advertisement was in the visible area of the window to the server or another system to use the information for other reasons*;*

Accordingly, it would have been obvious to one having ordinary skill in the art at the time of the invention was made to modify the method disclosed by Dutta to include:

- *wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to another computer system.*

for the purpose of efficiently determining the current viewable space of display windows, as taught by Callaghan.

*Claim 114:*

Dutta discloses:

- *wherein the one or more content files are operable, when rendered in the pre-defined area of the content page, to display one or more of: one or more advertisements; a video; one or more image; and text* (see abstract). Dutta teaches advertisement or other information.

*Claim 115:*

Dutta discloses:

- *wherein the application window is a browser window and coordinates of the application window comprise dimensional coordinates of the browser window and scrolling position coordinates of the browser window* (see figures 1-3 and paragraphs [0011], [0025]-[0036]). Dutta teaches a browser application having a viewable window and area defined by the user focus on the screen. Dutta teaches tracking the user's in focus status on content of the page including the location. Dutta teaches monitoring the activity, the zoomed portion on the focused portion of the client on the main window being viewed.

Claims 95-102 and 105 are rejected under pre-AIA 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over Dutta and Callaghan, in view of Kofman, "Implementing Dynamic Scroll with Ajax, JavaScript, and XML," June 6, 2007, (hereinafter, "Kofman").

*Claim 95:*

Dutta and Callaghan disclose the limitations of claim 88 in Claim 73 including:

Dutta discloses:

- *a database operable to store a plurality of content records, each content record associated with a content page* (see paragraphs [0009], [0010] and [0024]). Dutta teaches an electronic database for storing records identifying the electronic pages and multiple rendering areas.
    - *a unique identifier* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches retrieving the associated data corresponding to the identification code referenced and writing the information to the page.
    - *an indication of an area on the associated content page in which to render content* (see paragraph [0009]). Dutta teaches indicating an area of interest to the user by the user focusing in on an area.
- *a processor communicatively coupled to the memory and operable to* (see Claim 21)*:*
    - *access a particular content record associated with a particular content page* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]).

Dutta teaches retrieving the associated data corresponding to the identification code referenced and writing the information to the page.

- *access, using the unique identifier of the particular content from the request, the particular content record* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches retrieving the associated data corresponding to the identification code referenced and writing the information to the page.

Callaghan discloses:

- *determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window* (see column 8 lines 29-41). Callaghan teaches determining the dimensions of the content and determining the dimensions browser window and location of the content on the browser window. Callaghan also determines if that content portion is within the visible area to determine if the ad rendered needs to be charged for rendering or not*;*

Dutta and Callaghan fail to expressly disclose:

- *generate, based on the particular content record, a tag for placement on the particular content page, the tag comprising the unique identifier of the particular content record;*

- *receive a request generated when a viewer views the particular content page with the tag in a browser window displayed on a display device, the request comprising the unique identifier of the particular content record from the tag;*

Kofman discloses:

- *generate, based on the particular content record, a tag for placement on the particular content page, the tag comprising the unique identifier of the particular content record* (see page 8). Kofman teaches tags are inserts upon fetch of a function. The request is received and when the page is fetch, the tags are included to identify the content*;*
- *receive a request generated when a viewer views the particular content page with the tag in a browser window displayed on a display device, the request comprising the unique identifier of the particular content record from the tag* (see page 8). Kofman teaches tags are inserts upon fetch of a function. The request is received and when the page is fetch, the tags are included to identify the content.

Accordingly, it would have been obvious to one having ordinary skill in the art at the time of the invention was made to modify the method disclosed by Dutta and Callaghan to include:

- *generate, based on the particular content record, a tag for placement on the particular content page, the tag comprising the unique identifier of the particular content record;*

- *receive a request generated when a viewer views the particular content page with the tag in a browser window displayed on a display device, the request comprising the unique identifier of the particular content record from the tag.*

for the purpose of convenience in implementing pages with a plurality of content, as taught by Kofman.

*Claim 96, 97, 99, 101:*

These claims are interpreted and rejected for the same reasons as Claims 76, 74 and 75, respectively.

*Claim 98, 102:*

Dutta discloses:

- *determine that the pre-defined area is within a pre-defined distance of the visible area of the browser window, wherein the one or more instructions are provided in response to determining that the pre-defined area is within the pre-defined distance of the visible area of the browser window* (see paragraph [0036]). Dutta teaches determining if the user is focusing relatively close to a pre-defined area and if so transmitting advertisement or other content into the user's focus.

*Claim 100:*

Dutta discloses:

- *the correlator code to collect data from the browser window comprising one or more of: an operating system of a device displaying the browser window; a type of browser; a version of the browser; and a list of other content already rendered on the webpage* (see paragraph [0013]). Dutta teaches a list of other components on the page.

*Claim 101:*

Dutta discloses:

- *wherein the collected data is transmitted on a real-time basis* (see paragraph [0036]). Dutta teaches monitoring the time period spent on the page, it monitors the activity, the zoomed portion on the focused portion of the client on the main window being viewed.

*Claim 105:*

Dutta fails to expressly disclose:

- *wherein the code comprises code embedded in the content page;*

Kofman discloses:

- *wherein the code comprises code embedded in the content page* (see page 1). Kofman teaches the webpage using JavaScript and AJAX objects embedded in the webpage to perform functions.

Accordingly, it would have been obvious to one having ordinary skill in the art at the time of the invention was made to modify the method disclosed by Dutta to include:

- *wherein the code comprises code embedded in the content page.*

for the purpose of convenience in implementing pages with a plurality of content, as taught by Kofman.

### *Response to Arguments*

Applicant's arguments with respect to claims 73, 88, 95 and 103 have been considered but are moot because the arguments do not apply to any of the references being used in the current rejection.

### *Conclusion*

**THIS ACTION IS MADE FINAL.** Applicant is reminded of the extension of time policy as set forth in 37 CFR 1.136(a).

A shortened statutory period for reply to this final action is set to expire THREE MONTHS from the mailing date of this action. In the event a first reply is filed within TWO MONTHS of the mailing date of this final action and the advisory action is not mailed until after the end of the THREE-MONTH shortened statutory period, then the shortened statutory period will expire on the date the advisory action is mailed, and any extension fee pursuant to 37 CFR 1.136(a) will be calculated from the mailing date of the advisory action. In no event, however, will the statutory period for reply expire later than SIX MONTHS from the mailing date of this final action.

Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to TIONNA BURKE whose telephone number is (571)270-7259. The examiner can normally be reached on Mon-Thur 8:00am - 5pm.

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, Doug Hutton can be reached on (571) 272-4137. The fax phone number for the organization where this application or proceeding is assigned is 571-273-8300.

Information regarding the status of an application may be obtained from the Patent Application Information Retrieval (PAIR) system. Status information for published applications may be obtained from either Private PAIR or Public PAIR. Status information for unpublished applications is available through Private PAIR only. For more information about the PAIR system, see http://pair-direct.uspto.gov. Should you have questions on access to the Private PAIR system, contact the Electronic Business Center (EBC) at 866-217-9197 (toll-free). If you would like assistance from a USPTO Customer Service Representative or access to the automated information system, call 800-786-9199 (IN USA OR CANADA) or 571-272-1000.

/TIONNA BURKE/
Examiner, Art Unit 2176
4/29/14

/Laurie Ries/
Primary Examiner
Technology Center 2100
29 April 2014

**EAST Search History**

**EAST Search History (Prior Art)**

| Ref # | Hits | Search Query | DBs | Default Operator | Plurals | Time Stamp |
|---|---|---|---|---|---|---|
| L1 | 14 | compar$6 near2 (coordinat$4 or dimension$2) near3 (area$2 or section$3 or region$2) near3 (browser or web$6 or window$2) | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/29 08:23 |
| L2 | 7 | compar$6 near2 (coordinat$4 or dimension$2) near3 (area$2 or section$3 or region$2) near3 (browser or web$6 or window$2) and "715".clas. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/29 08:23 |
| L3 | 43 | compar$6 near2 (coordinat$4 or dimension$2) near3 (area$2 or section$3 or region$2) with(browser or web$6 or window$2) | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/29 08:24 |
| L4 | 5321 | (coordinat$4 or dimension$2) near3 (area$2 or section$3 or region$2) with(browser or web$6 or window$2) | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/29 08:24 |
| L5 | 5321 | (coordinat$4 or dimension$2) near3 (area$2 or section$3 or region$2) with (browser or web$6 or window$2) | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/29 08:24 |
| L6 | 587 | (coordinat$4 or dimension$2) near3 (area$2 or section$3 or region$2) with(browser or web$6 or window$2) and "715".clas. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/29 08:24 |
| L7 | 7901 | 715/234.ccls. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/29 08:25 |
| S1 | 6279 | 715/234.ccls. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/05 11:49 |
| S2 | 1 | "12589321" | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/05 11:49 |
| S3 | 1 | 2004/0205651 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/05 11:51 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S4 | 1 | "20040205651" | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/05 11:51 |
| S5 | 1823 | correlator near2 code | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/08 10:17 |
| S6 | 3 | correlator near2 code with browser | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/08 11:18 |
| S7 | 3 | correlator near2 code with display | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/08 11:18 |
| S8 | 3 | correlator near2 code with display$3 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/08 11:18 |
| S9 | 2 | generat$5 with correlator near2 code with display$3 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/08 11:40 |
| S10 | 575 | generat$5 with correlator near2 code | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/08 11:41 |
| S11 | 56 | div near2 layer$1 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/12 11:17 |
| S12 | 2 | div near2 layer$1 with placement$1 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/12 11:17 |
| S13 | 0 | div near2 layers with placement$1 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/12 11:18 |
| S14 | 6 | div near2 layers | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/03/12 11:18 |
| S15 | 6467 | 715/234.ccls. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/06/19 09:29 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S16 | 6486 | 715/234.ccls. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/07/03 16:03 |
| S17 | 52 | generat$5 with correlator near2 code with (monitor$5 or track$5) | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/07/03 16:03 |
| S18 | 1 | generat$5 with correlator near2 code with (monitor$5 or track$5) and "715".clas. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/07/03 16:04 |
| S19 | 26 | div near2 layer$1 and "715".clas. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/07/03 16:04 |
| S20 | 3 | generat$5 with correlator near2 code same render$5 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/07/03 16:05 |
| S21 | 114 | (multiple or plurality) near2 render$4 near2 area$1 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2012/08/20 15:37 |
| S31 | 7237 | 715/234.ccls. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/07/24 11:40 |
| S32 | 4 | correlator near2 code with browser | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/07/24 11:40 |
| S33 | 431 | render$5 near2 (pre$4defin$3) | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/07/24 11:42 |
| S34 | 6 | render$5 near2 (pre$4defin$3) near2 area$2 with web$5 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/07/24 11:42 |
| S35 | 7476 | 715/234.ccls. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/11/04 13:42 |
| S36 | 230 | percent$6 with (pre$2defin$4 or mark$3) with (browser or web$7) | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/11/04 13:43 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S37 | 22 | percent$6 with (pre$2defin$4 or mark$3) with (browser or web$7) and "715".clas. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/11/04 13:43 |
| S38 | 6 | percent$6 near2 (pre$2defin$4 or mark$3) with (browser or web$7) and "715".clas. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/11/04 13:52 |
| S39 | 1 | percent$6 near2 (pre$2defin$4 or mark$3) with (browser or web$7) with visibl$5 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/11/04 13:55 |
| S40 | 6 | percent$6 near2 (area$2 or fragment$2 or part$2) with (browser or web$7) with visibl$5 | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2013/11/04 13:57 |
| S41 | 7894 | 715/234.ccls. | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/27 15:18 |
| S42 | 154 | ("20030023488" \| "20040103426" \| "20050192871" \| "20060224697" \| "20110307329" \| "6141010" \| "6185586" \| "6269361" \| "6317761" \| "6327619" \| "6347398" \| "6710790" \| "6789108" \| "7120590" \| "7310609" \| "7613635" \| "7475404" \| "7548915" \| "7778869" \| "7856445" \| "20020002491" \| "20050033641" \| "20080086368" \| "5710883" \| "5732218" \| "5999912" \| "6167382" \| "6275854" \| "6418470" \| "6654539" \| "6791579" \| "7756974" \| "7958234" \| "20030171985" \| "6928419" \| "20010037232" \| "20020010631" \| "20020112005" \| "20020141584" \| "20020147634" \| "20030163372" \| "20040168184" \| "20050182677" \| "20070150353" \| "5708780" \| "5717860" \| "6243865" \| "6268856" \| "6310601" \| "6449634" \| "7376722" \| "7376907" \| "20090204485" \| "7987194" \| "20020016736" \| "20070118640" \| "6081829" \| "6138115" \| "8356247" \| "20020063714" \| "20030200145" \| "5960409" \| "6115680" \| "6466967" \| "6643696" \| "6657647" \| "6693649" \| "7047294" \| "7143075" \| "20100145762" \| "7373599" \| "8108881" \| "8121893" \| "20060277481" \| "20080059571" \| "7155663" \| "20030004804" \| "20040059683" \| "20050039130" \| "20050091216" \| "20050108095" \| "20050204309" \| "20060174199" \| "20070033531" \| "20070130602" \| "20070282693" \| "5572643" \| "5937390" \| "6011537" \| "6041309" \| "6108637" \| "6317782" \| "6393407" \| "7155508" \| "8135616" \| "20100094881" \| "6279036" \| "20010029585" \| "20030005000" \| "20040030615" \| "20040143667" \| | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/27 15:18 |



Duration Media Ex-1084

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | "20040186778" \| "20040205651" \| "20050055277" \| "20060136839" \| "5838790" \| "5848396" \| "6112246" \| "6314451" \| "6587837" \| "6691281" \| "6763386" \| "6990630" \| "7146401" \| "20090234745" \| "20050149396" \| "6553417" \| "20020077891" \| "20020120564" \| "20020124246" \| "20030070182" \| "20050038900" \| "20070265923" \| "20090265243" \| "5737619" \| "5740549" \| "6119165" \| "6205432" \| "6516338" \| "7313590" \| "7386473" \| "6445680" \| "7979457" \| "8027879" \| "20020116494" \| "20100153836" \| "20030023489" \| "20040039754" \| "20040117259" \| "20050021642" \| "20050091160" \| "20070185763" \| "20100275221" \| "5675510" \| "5796952" \| "6009411" \| "6728753" \| "7716326" \| "20100070350" \| "6907566" \| "7100111" \| "7809802" \| "20030050833" \| "20050289475").PN. | | | | |
| S43 | 6 | compar$6 near2 coordinat$4 near3 (area$2 or section$3 or region$2) near3 (browser or web$6 or window$2) | US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO | OR | OFF | 2014/04/28 10:04 |

**4/ 29/ 2014 8:33:07 AM**
**C:\ Users\ tsmith\ Documents\ EAST\ Workspaces\ 13731742PreDefinedAdvertisement.wsp**

| PTO-1449<br>**Information Disclosure Citation In an Application** | **Application No.**<br>13/731,742 | **Applicant(s)**<br>Brad Krassner et al. |
|---|---|---|
| | **Docket Number**<br>082097.0105 | **GAU** 2176<br>**Conf.** 8146 | **Filing Date**<br>12/31/2012 |

**U.S. PATENT DOCUMENTS**

| | | DOCUMENT NO. | DATE | NAME | CLASS | SUBCLASS | FILING DATE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | 6,081,829 | 06/27/2000 | Sidania | | | |
| | B | 6,138,115 | 10/24/2000 | Agrawal et al. | | | |
| | C | 6,279,036 | 08/21/2001 | Himmel et al. | | | |
| | D | 6,553,417 | 04/22/2003 | Gampper | | | |
| | E | 6,928,419 | 08/09/2005 | Stefik et al. | | | |
| | F | 7,155,663 | 12/26/2006 | Landsman et al. | | | |
| | G | 8,356,247 | 01/15/2013 | Krassner et al. | | | |
| | H | 2010/0153836 | 06/17/2010 | Krassner et al. | | | |
| | I | 2008/0059571 | 03/06/2008 | Khoo | | | |
| | J | 2007/0118640 | 05/24/2007 | Subramanian | | | |
| | K | 2006/0277481 | 12/07/2006 | Forstall et al. | | | |
| | L | 2005/0289475 | 12/29/2005 | Martin et al. | | | |
| | M | 2005/0149396 | 07/07/2005 | Horowitz et al. | | | |
| | N | 2003/0171985 | 09/11/2003 | Prabhu et al. | | | |
| | O | 2003/0050833 | 03/13/2003 | Hamzy | | | |
| | P | 2002/0116494 | 08/22/2002 | Kocol | | | |
| | Q | 2002/0016736 | 02/07/2002 | Cannon et al. | | | |
| | R | | | | | | |

**FOREIGN PATENT DOCUMENTS**

| | | DOCUMENT NO. | DATE | COUNTRY | CLASS | SUBCLASS | TRANSLATION | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | YES | NO |
| | S | JP 2006-252179 (translated abstract) | 09/21/2006 | JP | | | | |
| | T | JP 2001-051925 (translated abstract) | 02/23/2001 | JP | | | | |
| | U | JP 2002-175464 (translated abstract) | 06/21/2002 | JP | | | | |
| | V | JP 2007-533019 (translated abstract) | 11/15/2007 | JP | | | | |
| | W | JP 2008-198171 (translated abstract) | 08/28/2008 | JP | | | | |



ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /T.S./

765 Duration Media Ex. 1084

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | X | JP 2005-182364 (translated abstract) | 07/07/2005 | JP | | | | |

## NON-PATENT DOCUMENTS

| | | DOCUMENT (Including Author, Title, Source, and Pertinent Pages) | DATE |
|---|---|---|---|
| | Y | Notification of Reasons for Refusal of Patent Application No. 2011-542102 | 10/29/2013 |
| | Z | Fuyuki MIURA, Web Contents Evolution based on the Behavior of Visitors, Vol. 100 No. 713 IEICE Technical Report, The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, volume 11, pp. 23-28 | 03/14/2001 |
| | AA | State Intellectual Property Office of the People's Republic of China, "Notification of the First Office Action (PCT Application in the National Phase)," in Chinese | 01/18/2013 |
| | BB | State Intellectual Property Office of the People's Republic of China, "Notification of the First Office Action (PCT Application in the National Phase)," English Translation | 01/18/2013 |
| | CC | Response to Reasons for Allowance for Application No. 12/589,321 filed on 10/21/2009 for Inventor Brad Krassner | 11/30/2012 |
| | DD | Notice of Allowance and Fee(s) Due for Application No. 12/589,321 filed on 10/21/2009 for Inventor Brad Krassner | 08/30/2012 |
| | EE | Response to Office Action dated 07/10/2012 for Application No. 12/589,321 for Inventor Brad Krassner | 08/03/2012 |
| | FF | Office Action Summary for Application No. 12/589,321 filed on 10/21/2009 for Inventor Brad Krassner | 07/10/2012 |
| | GG | Response to Office Action dated 03/19/2012 for Application No. 12/589,321 for Inventor Brad Krassner | 05/02/2012 |
| | HH | Office Action Summary for Application No. 12/589,321 filed on 10/21/2009 for Inventor Brad Krassner | 03/19/2012 |
| | II | Response to Notice to File Corrected Application Papers for Application No. 12/589,321 filed on 10/21/2009 for Inventor Brad Krassner | 12/24/2009 |
| | JJ | Notice to File Corrected Application Papers for Application No. 12/589,321 filed on 10/21/2009 for Inventor Brad Krassner | 11/13/2009 |
| | KK | Notice to File Corrected Application Papers for Application No. 12/316,781 filed on December 16, 2008 for Inventor Brad Krassner | 01/09/2009 |
| | LL | Response to Notice to File Corrected Application Papers for Application No. 12/316,781 filed on December 16, 2008 for Inventor Brad Krassner | 03/24/2009 |
| | MM | Office Action Summary for Application No. 12/316,781 filed on December 16, 2008 for Inventor Brad Krassner | 07/19/2011 |
| | NN | Response to Office Action dated 07/19/2011 for Application No. 12/316,781 filed on December 16, 2008 for Inventor Brad Krassner | 01/18/2012 |
| | OO | Office Action Summary for Application No. 12/316,781 filed on December 16, 2008 for Inventor Brad Krassner | 04/13/2012 |
| | PP | Request for Continued Examination for Application No. 12/316,781 filed on December 16, 2008 for Inventor Brad Krassner responding to Office Action dated 04/13/2012 | 10/15/2012 |

| EXAMINER | /Tionna Smith/ | DATE CONSIDERED | 04/27/2014 |
|---|---|---|---|

EXAMINER: Initial if citation considered, whether or not citation is in conformance with MPEP § 609. Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to the applicant.

U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE



ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE INDICATED. /T.S./

766 Duration Media Ex. 1084

| Index of Claims | Application/Control No. | Applicant(s)/Patent Under Reexamination |
|---|---|---|
| | 13731742 | KRASSNER ET AL. |
| | Examiner | Art Unit |
| | TIONNA BURKE | 2176 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | Rejected | - | Cancelled | N | Non-Elected | A | Appeal |
| = | Allowed | ÷ | Restricted | I | Interference | O | Objected |

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47

| CLAIM | | DATE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Final | Original | 07/24/2013 | 11/04/2013 | 04/29/2014 | | | | | | |
| | 1 | - | - | - | | | | | | |
| | 2 | - | - | - | | | | | | |
| | 3 | - | - | - | | | | | | |
| | 4 | - | - | - | | | | | | |
| | 5 | - | - | - | | | | | | |
| | 6 | - | - | - | | | | | | |
| | 7 | - | - | - | | | | | | |
| | 8 | - | - | - | | | | | | |
| | 9 | - | - | - | | | | | | |
| | 10 | - | - | - | | | | | | |
| | 11 | - | - | - | | | | | | |
| | 12 | - | - | - | | | | | | |
| | 13 | - | - | - | | | | | | |
| | 14 | - | - | - | | | | | | |
| | 15 | - | - | - | | | | | | |
| | 16 | - | - | - | | | | | | |
| | 17 | - | - | - | | | | | | |
| | 18 | - | - | - | | | | | | |
| | 19 | - | - | - | | | | | | |
| | 20 | - | - | - | | | | | | |
| | 21 | - | - | - | | | | | | |
| | 22 | - | - | - | | | | | | |
| | 23 | - | - | - | | | | | | |
| | 24 | - | - | - | | | | | | |
| | 25 | - | - | - | | | | | | |
| | 26 | - | - | - | | | | | | |
| | 27 | - | - | - | | | | | | |
| | 28 | - | - | - | | | | | | |
| | 29 | - | - | - | | | | | | |
| | 30 | - | - | - | | | | | | |
| | 31 | - | - | - | | | | | | |
| | 32 | - | - | - | | | | | | |
| | 33 | - | - | - | | | | | | |
| | 34 | - | - | - | | | | | | |
| | 35 | - | - | - | | | | | | |
| | 36 | - | - | - | | | | | | |

| Index of Claims | Application/Control No. | Applicant(s)/Patent Under Reexamination |
|---|---|---|
| | 13731742 | KRASSNER ET AL. |
| | Examiner | Art Unit |
| | TIONNA BURKE | 2176 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | Rejected | - | Cancelled | N | Non-Elected | A | Appeal |
| = | Allowed | ÷ | Restricted | I | Interference | O | Objected |

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47

| CLAIM | | DATE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Final | Original | 07/24/2013 | 11/04/2013 | 04/29/2014 | | | | | | |
| | 37 | - | - | - | | | | | | |
| | 38 | - | - | - | | | | | | |
| | 39 | - | - | - | | | | | | |
| | 40 | - | - | - | | | | | | |
| | 41 | - | - | - | | | | | | |
| | 42 | - | - | - | | | | | | |
| | 43 | - | - | - | | | | | | |
| | 44 | - | - | - | | | | | | |
| | 45 | - | - | - | | | | | | |
| | 46 | - | - | - | | | | | | |
| | 47 | - | - | - | | | | | | |
| | 48 | - | - | - | | | | | | |
| | 49 | - | - | - | | | | | | |
| | 50 | - | - | - | | | | | | |
| | 51 | - | - | - | | | | | | |
| | 52 | - | - | - | | | | | | |
| | 53 | - | - | - | | | | | | |
| | 54 | - | - | - | | | | | | |
| | 55 | - | - | - | | | | | | |
| | 56 | - | - | - | | | | | | |
| | 57 | - | - | - | | | | | | |
| | 58 | - | - | - | | | | | | |
| | 59 | - | - | - | | | | | | |
| | 60 | - | - | - | | | | | | |
| | 61 | - | - | - | | | | | | |
| | 62 | - | - | - | | | | | | |
| | 63 | - | - | - | | | | | | |
| | 64 | - | - | - | | | | | | |
| | 65 | - | - | - | | | | | | |
| | 66 | - | - | - | | | | | | |
| | 67 | - | - | - | | | | | | |
| | 68 | - | - | - | | | | | | |
| | 69 | - | - | - | | | | | | |
| | 70 | - | - | - | | | | | | |
| | 71 | - | - | - | | | | | | |
| | 72 | - | - | - | | | | | | |

| Index of Claims | Application/Control No. | Applicant(s)/Patent Under Reexamination |
|---|---|---|
| | 13731742 | KRASSNER ET AL. |
| | Examiner | Art Unit |
| | TIONNA BURKE | 2176 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | Rejected | - | Cancelled | N | Non-Elected | A | Appeal |
| = | Allowed | ÷ | Restricted | I | Interference | O | Objected |

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47

| CLAIM | | DATE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Final | Original | 07/24/2013 | 11/04/2013 | 04/29/2014 | | | | | | |
| | 73 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 74 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 75 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 76 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 77 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 78 | ✓ | ✓ | - | | | | | | |
| | 79 | ✓ | ✓ | - | | | | | | |
| | 80 | - | - | - | | | | | | |
| | 81 | - | - | - | | | | | | |
| | 82 | - | - | - | | | | | | |
| | 83 | - | - | - | | | | | | |
| | 84 | - | - | - | | | | | | |
| | 85 | - | - | - | | | | | | |
| | 86 | - | - | - | | | | | | |
| | 87 | - | - | - | | | | | | |
| | 88 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 89 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 90 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 91 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 92 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 93 | ✓ | ✓ | - | | | | | | |
| | 94 | ✓ | ✓ | - | | | | | | |
| | 95 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 96 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 97 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 98 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 99 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 100 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 101 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 102 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 103 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 104 | ✓ | ✓ | - | | | | | | |
| | 105 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 106 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 107 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 108 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |

| Index of Claims | Application/Control No. | Applicant(s)/Patent Under Reexamination |
|---|---|---|
| | 13731742 | KRASSNER ET AL. |
| | **Examiner** | **Art Unit** |
| | TIONNA BURKE | 2176 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | Rejected | - | Cancelled | N | Non-Elected | A | Appeal |
| = | Allowed | ÷ | Restricted | I | Interference | O | Objected |

☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47

| CLAIM | | DATE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Final | Original | 07/24/2013 | 11/04/2013 | 04/29/2014 | | | | | | |
| | 109 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 110 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | 111 | | | ✓ | | | | | | |
| | 112 | | | ✓ | | | | | | |
| | 113 | | | ✓ | | | | | | |
| | 114 | | | ✓ | | | | | | |
| | 115 | | | ✓ | | | | | | |

| Search Notes | Application/Control No. | Applicant(s)/Patent Under Reexamination |
|---|---|---|
| | 13731742 | KRASSNER ET AL. |
| | Examiner | Art Unit |
| | TIONNA BURKE | 2176 |

| CPC- SEARCHED | | |
|---|---|---|
| Symbol | Date | Examiner |
| | | |

| CPC COMBINATION SETS - SEARCHED | | |
|---|---|---|
| Symbol | Date | Examiner |
| | | |

| US CLASSIFICATION SEARCHED | | | |
|---|---|---|---|
| Class | Subclass | Date | Examiner |
| 715 | 243 | 7/24/13 | TS |
| 715 | 243 | 11/4/13 | TS |
| 715 | 243 | 4/29/14 | TB |

| SEARCH NOTES | | |
|---|---|---|
| Search Notes | Date | Examiner |
| see search history attached (see EAST Search History) | 7/24/13 | TS |
| see search history attached (see EAST Search History) | 11/4/13 | TS |
| see search history attached (see EAST Search History) | 4/29/14 | TB |

| INTERFERENCE SEARCH | | | |
|---|---|---|---|
| US Class/ CPC Symbol | US Subclass / CPC Group | Date | Examiner |
| | | | |

| /TIONNA BURKE/<br>Examiner.Art Unit 2176 | |
|---|---|

| PTO-1449 | Application No. 13/731,742 | Applicant(s) Brad Krassner et al. | |
|---|---|---|---|
| **Information Disclosure Citation In an Application** | Docket Number 082097.0105 | GAU 2176 Conf. 8146 | Filing Date 12/31/2012 |

## U.S. PATENT DOCUMENTS

| | | DOCUMENT NO. | DATE | NAME | CLASS | SUBCLASS | FILING DATE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | 8,121,893 | 02/21/2012 | Krikheli et al. | | | |
| | B | 8,108,881 | 01/31/2012 | Hamel | | | |
| | C | 8,027,879 | 09/27/2011 | Ramer et al. | | | |
| | D | 7,987,194 | 07/26/2011 | Walker et al. | | | |
| | E | 7,979,457 | 07/12/2011 | Garman | | | |
| | F | 7,958,234 | 06/07/2011 | Thomas et al. | | | |
| | G | 7,856,445 | 12/21/2010 | Gross | | | |
| | H | 7,809,802 | 10/05/2010 | Lerman et al. | | | |
| | I | 7,778,869 | 08/17/2010 | Jain et al. | | | |
| | J | 7,548,915 | 06/16/2009 | Ramer et al. | | | |
| | K | 7,475,404 | 01/06/2009 | Hamel | | | |
| | L | 7,373,599 | 05/13/2008 | McElfresh et al. | | | |
| | M | 7,100,111 | 08/29/2006 | McElfresh et al. | | | |
| | N | 6,907,566 | 06/14/2005 | McElfresh et al. | | | |
| | O | 20100145762 | 06/10/2010 | Coladonato et al. | | | |
| | P | 20100094881 | 04/15/2010 | Brower et al. | | | |
| | Q | 20100070350 | 03/18/2010 | Paunikar et al. | | | |
| | R | 20090234745 | 09/17/2009 | Ramer et al. | | | |
| | S | 20090204485 | 08/13/2009 | Wills et al. | | | |

## FOREIGN PATENT DOCUMENTS

| | | DOCUMENT NO. | DATE | COUNTRY | CLASS | SUBCLASS | TRANSLATION | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | YES | NO |
| | T | | | | | | | |

## NON-PATENT DOCUMENTS

| | | DOCUMENT (Including Author, Title, Source, and Pertinent Pages) | DATE |
|---|---|---|---|
| | U | | |

EXAMINER /Tionna Smith/ DATE CONSIDERED 4/28/14

EXAMINER: Initial if citation considered, whether or not citation is in conformance with MPEP § 609. Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to the applicant.

U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

15170843 ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /T.S./



Duration Media Ex-1084

| PTO-1449<br>**Information Disclosure Citation In an Application** | **Application No.**<br>13/731,742 | **Applicant(s)**<br>Brad Krassner et al. |
|---|---|---|
| | **Docket Number**<br>082097.0105 | **GAU** 2176<br>**Conf.** 8146 | **Filing Date**<br>12/31/2012 |

**U.S. PATENT DOCUMENTS**

| | | DOCUMENT NO. | DATE | NAME | CLASS | SUBCLASS | FILING DATE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | 6,081,829 | 06/27/2000 | Sidania | | | |
| | B | 6,138,115 | 10/24/2000 | Agrawal et al. | | | |
| | C | 6,279,036 | 08/21/2001 | Himmel et al. | | | |
| | D | 6,553,417 | 04/22/2003 | Gampper | | | |
| | E | 6,928,419 | 08/09/2005 | Stefik et al. | | | |
| | F | 7,155,663 | 12/26/2006 | Landsman et al. | | | |
| | G | 8,356,247 | 01/15/2013 | Krassner et al. | | | |
| | H | 2010/0153836 | 06/17/2010 | Krassner et al. | | | |
| | I | 2008/0059571 | 03/06/2008 | Khoo | | | |
| | J | 2007/0118640 | 05/24/2007 | Subramanian | | | |
| | K | 2006/0277481 | 12/07/2006 | Forstall et al. | | | |
| | L | 2005/0289475 | 12/29/2005 | Martin et al. | | | |
| | M | 2005/0149396 | 07/07/2005 | Horowitz et al. | | | |
| | N | 2003/0171985 | 09/11/2003 | Prabhu et al. | | | |
| | O | 2003/0050833 | 03/13/2003 | Hamzy | | | |
| | P | 2002/0116494 | 08/22/2002 | Kocol | | | |
| | Q | 2002/0016736 | 02/07/2002 | Cannon et al. | | | |
| | R | | | | | | |

**FOREIGN PATENT DOCUMENTS**

| | | DOCUMENT NO. | DATE | COUNTRY | CLASS | SUBCLASS | TRANSLATION | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | YES | NO |
| | S | JP 2006-252179 (translated abstract) | 09/21/2006 | JP | | | | |
| | T | JP 2001-051925 (translated abstract) | 02/23/2001 | JP | | | | |
| | U | JP 2002-175464 (translated abstract) | 06/21/2002 | JP | | | | |
| | V | JP 2007-533019 (translated abstract) | 11/15/2007 | JP | | | | |
| | W | JP 2008-198171 (translated abstract) | 08/28/2008 | JP | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | X | JP 2005-182364 (translated abstract) | 07/07/2005 | JP | | | | |

## NON-PATENT DOCUMENTS

| | | DOCUMENT (Including Author, Title, Source, and Pertinent Pages) | DATE |
|---|---|---|---|
| | Y | Notification of Reasons for Refusal of Patent Application No. 2011-542102 | 10/29/2013 |
| | Z | Fuyuki MIURA, Web Contents Evolution based on the Behavior of Visitors, Vol. 100 No. 713 IEICE Technical Report, The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, volume 11, pp. 23-28 | 03/14/2001 |
| | AA | State Intellectual Property Office of the People's Republic of China, "Notification of the First Office Action (PCT Application in the National Phase)," in Chinese | 01/18/2013 |
| | BB | State Intellectual Property Office of the People's Republic of China, "Notification of the First Office Action (PCT Application in the National Phase)," English Translation | 01/18/2013 |
| | CC | Response to Reasons for Allowance for Application No. 12/589,321 filed on 10/21/2009 for Inventor Brad Krassner | 11/30/2012 |
| | DD | Notice of Allowance and Fee(s) Due for Application No. 12/589,321 filed on 10/21/2009 for Inventor Brad Krassner | 08/30/2012 |
| | EE | Response to Office Action dated 07/10/2012 for Application No. 12/589,321 for Inventor Brad Krassner | 08/03/2012 |
| | FF | Office Action Summary for Application No. 12/589,321 filed on 10/21/2009 for Inventor Brad Krassner | 07/10/2012 |
| | GG | Response to Office Action dated 03/19/2012 for Application No. 12/589,321 for Inventor Brad Krassner | 05/02/2012 |
| | HH | Office Action Summary for Application No. 12/589,321 filed on 10/21/2009 for Inventor Brad Krassner | 03/19/2012 |
| | II | Response to Notice to File Corrected Application Papers for Application No. 12/589,321 filed on 10/21/2009 for Inventor Brad Krassner | 12/24/2009 |
| | JJ | Notice to File Corrected Application Papers for Application No. 12/589,321 filed on 10/21/2009 for Inventor Brad Krassner | 11/13/2009 |
| | KK | Notice to File Corrected Application Papers for Application No. 12/316,781 filed on December 16, 2008 for Inventor Brad Krassner | 01/09/2009 |
| | LL | Response to Notice to File Corrected Application Papers for Application No. 12/316,781 filed on December 16, 2008 for Inventor Brad Krassner | 03/24/2009 |
| | MM | Office Action Summary for Application No. 12/316,781 filed on December 16, 2008 for Inventor Brad Krassner | 07/19/2011 |
| | NN | Response to Office Action dated 07/19/2011 for Application No. 12/316,781 filed on December 16, 2008 for Inventor Brad Krassner | 01/18/2012 |
| | OO | Office Action Summary for Application No. 12/316,781 filed on December 16, 2008 for Inventor Brad Krassner | 04/13/2012 |
| | PP | Request for Continued Examination for Application No. 12/316,781 filed on December 16, 2008 for Inventor Brad Krassner responding to Office Action dated 04/13/2012 | 10/15/2012 |

| EXAMINER | DATE CONSIDERED |
|---|---|
| | |

EXAMINER: Initial if citation considered, whether or not citation is in conformance with MPEP § 609. Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to the applicant.

U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Espacenet

# Bibliographic data: JP2006252179 (A) — 2006-09-21

## ADVERTISEMENT PRESENTATION IN INTERNET ADVERTISING SERVICE, MANAGEMENT METHOD, ADVERTISEMENT MANAGEMENT SERVER, PROGRAM AND STORAGE MEDIUM FOR STORING THE SAME PROGRAM

No documents available for this priority number.

**Inventor(s):** FUKATSU SHINJI; SASAKI TSUTOMU; OKUBO MASAKATSU; MATSUO YOSHIHIRO ± (FUKATSU SHINJI, ; SASAKI TSUTOMU, ; OKUBO MASAKATSU, ; MATSUO YOSHIHIRO)

**Applicant(s):** NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE ± (NIPPON TELEGR & TELEPH CORP <NTT>)

**Classification:** - international: ***G06F13/00; G06Q10/00; G06Q30/02; G06Q30/06; G06Q50/00***

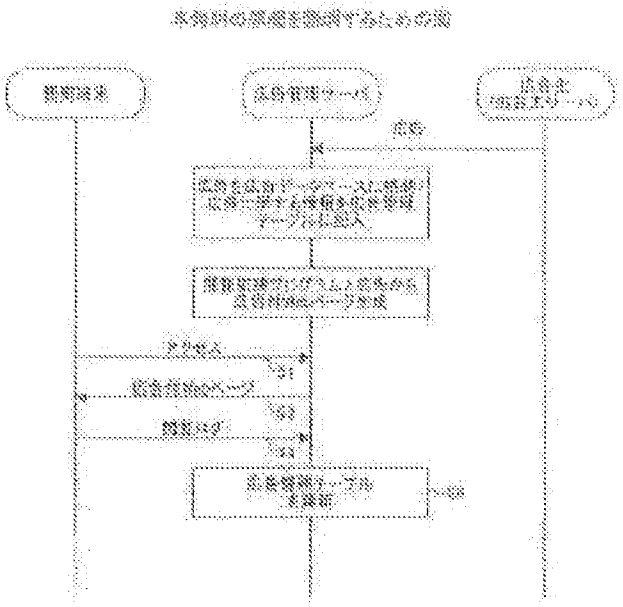
- cooperative:

**Application number:** JP20050067768 20050310

**Priority number(s):** JP20050067768 20050310

## Abstract of JP2006252179 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To open advertisements in a pop-up window, and to acquire the operation history of the pop-up window, and to use it for the calculation of an advertisement fee. ; SOLUTION: When access is performed from a browser terminal, a Web page with advertisements including a browsing operation monitoring program for executing the display of a pop-up window, interaction with a browser, the acquisition and control of an event on the pop-up window and the acquisition of a browsing log is transmitted to a browser terminal, and when the browsing log is received from a browsing operation monitoring program transferred from the browser terminal, information including a browsing time written in the browsing log is set in a column shown by advertisement ID written in the browsing log of the advertisement management table and the advertisement management table is updated (S4). ; COPYRIGHT: (C)2006,JPO&NCIPI



(19)日本国特許庁(JP)　(12)公開特許公報(A)　(11)特許出願公開番号
特開2006-252179
(P2006-252179A)
(43)公開日　平成18年9月21日(2006.9.21)

| (51)Int.Cl. | | F I | | テーマコード（参考） |
|---|---|---|---|---|
| G06Q 30/00 | (2006.01) | G06F 17/60 | 326 | |
| G06Q 10/00 | (2006.01) | G06F 17/60 | 502 | |
| G06F 13/00 | (2006.01) | G06F 17/60 | 504 | |
| | | G06F 13/00 | 540R | |

審査請求 未請求　請求項の数 8　OL　（全 22 頁）

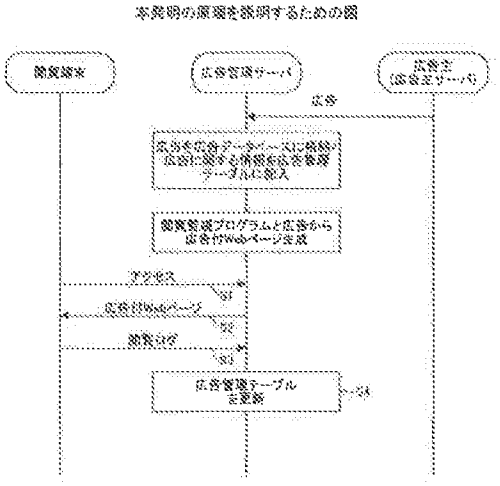
(21)出願番号　特願2005-67768(P2005-67768)
(22)出願日　平成17年3月10日(2005.3.10)

(71)出願人　000004226
日本電信電話株式会社
東京都千代田区大手町二丁目３番１号
(74)代理人　100070150
弁理士　伊東　忠彦
(72)発明者　深津　真二
東京都千代田区大手町二丁目３番１号　日本電信電話株式会社内
(72)発明者　佐々木　努
東京都千代田区大手町二丁目３番１号　日本電信電話株式会社内
(72)発明者　大久保　雅且
東京都千代田区大手町二丁目３番１号　日本電信電話株式会社内

最終頁に続く

(54)【発明の名称】インターネット広告サービスにおける広告提示・管理方法及び広告管理サーバ及びプログラム及びプログラムを格納した記憶媒体

(57)【要約】
【課題】　広告をポップアップウィンドウで開き、そのポップアップウィンドウの操作履歴を取得して、広告料の算出等に利用する。
【解決手段】　本発明は、閲覧者端末からアクセスされると、ポップアップウィンドウの表示、閲覧者とのインタラクション、ポップアップウィンドウ上でのイベントの取得・制御、閲覧ログの取得を行う閲覧操作監視プログラムを含む広告付Ｗｅｂページを該閲覧者端末に送信し、閲覧者端末に渡された閲覧操作監視プログラムから閲覧ログを受信時、広告管理テーブルの該閲覧ログに記述された広告ＩＤが示す欄に、該閲覧ログに記述された閲覧時間を含む情報を設定し、該広告管理テーブルを更新する。
【選択図】　図１





Duration Media Ex-1084

【特許請求の範囲】
【請求項1】
広告主のＷｅｂサイトへリンクを設定したテキストや画像の広告（以下、広告と記す）を含むＷｅｂページをインターネット上に公開する、インターネット広告サービスにおける広告の提示・管理方法であって、
前記インターネット広告を管理する広告管理サーバにおいて、
広告主サーバから広告登録時、受信した広告を広告データベースに保管し、該広告に関する情報を広告管理テーブルに記入し、管理する手段と、該広告と閲覧操作監視プログラムを挿入した広告付Ｗｅｂページを生成し、閲覧者端末に送信する手段とを有し、
前記閲覧操作監視プログラムは、前記広告付Ｗｅｂページの閲覧時、閲覧者による広告に対するインタラクションを取得するステップ、該インタラクションに応じて、広告にリンクされたＷｅｂページをポップアップ表示、ポップアップ表示されたＷｅｂページに対する閲覧操作、ポップアップ表示の消去、を実行するステップ、並びに、広告にリンクされたＷｅｂページがポップアップ表示された時間を算出し、該閲覧時間とリンク元となった広告を示す広告ＩＤとを記述した閲覧ログを前記広告管理サーバに送信するステップと、を備え、
前記広告管理サーバにおいて、
前記閲覧者端末からアクセスされると、前記閲覧操作監視プログラムを含む広告付Ｗｅｂページを該閲覧者端末に送信し、
前記閲覧者端末に渡された前記閲覧操作監視プログラムから前記閲覧ログを受信時、前記広告管理テーブルの該閲覧ログに記述された広告ＩＤが示す欄に、該閲覧ログに記述された閲覧時間を含む情報を設定し、該広告管理テーブルを更新する、
ことを特徴とするインターネット広告サービスにおける広告の提示・管理方法。
【請求項2】
前記広告管理サーバにおいて、
前記広告管理テーブルに記述された各広告の累積閲覧時間に基づいて、各広告の掲載料を算出する、請求項１記載のインターネット広告サービスにおける広告の提示・管理方法。
【請求項3】
前記広告管理サーバに代わって、外部のＷｅｂサーバが、広告付Ｗｅｂページを生成・公開するものとし、
前記広告管理サーバは、
Ｗｅｂサーバ管理テーブルを有し、
Ｗｅｂサーバからの広告掲載要求受信時、該Ｗｅｂサーバを特定するＷｅｂサーバＩＤ、広告、前記閲覧監視プログラムを該Ｗｅｂサーバに提供し、
前記Ｗｅｂサーバから受信した情報、並びに、各Ｗｅｂサーバに提供した広告ＩＤを前記Ｗｅｂサーバ管理テーブルに格納し、
前記Ｗｅｂサーバに渡された前記閲覧監視プログラムから閲覧ログを受信時、前記Ｗｅｂサーバ管理テーブルの該閲覧ログに記述されたＷｅｂサーバＩＤが示す欄の該閲覧ログに記述された広告ＩＤが示す欄に、該閲覧ログに記述された閲覧時間を含む情報を記入し、該Ｗｅｂサーバ管理テーブルを更新する、
請求項１または、２記載のインターネット広告サービスにおける広告の提示・管理方法。
【請求項4】
前記広告管理サーバにおいて、
前記Ｗｅｂサーバ管理テーブルに記述された各広告の累積閲覧時間に基づいて、該広告の宣伝に対する各Ｗｅｂサーバの貢献度を算出し、各Ｗｅｂサーバへの報酬額を算出する、請求項３記載のインターネット広告サービスにおける広告の提示・管理方法。
【請求項5】
広告主のＷｅｂサイトへリンクを設定したテキストや画像の広告（以下、広告と記す）


Duration Media Ex-1084

を含むＷｅｂページをインターネット上に公開する、インターネット広告サービスにおける広告管理サーバであって、
広告主サーバからの広告登録を受け付ける広告登録受信手段と、
前記広告登録受信手段で受信した広告を格納する広告データベースと、
前記広告に関する情報を格納する広告管理テーブルと、
前記広告付Ｗｅｂページの閲覧時、閲覧者による広告に対するインクラクションを取得するステップ、該インクラクションに応じて、広告にリンクされたＷｅｂページをポップアップ表示、ポップアップ表示されたＷｅｂページに対する閲覧操作、ポップアップ表示の消去、を実行するステップ、並びに、広告にリンクされたＷｅｂページがポップアップ表示された時間を算出し、該閲覧時間とリンク元となった広告を示す広告ＩＤとを記述した閲覧ログを前記広告管理サーバに送信するステップと、を備える閲覧操作監視プログラムと、
前記広告と前記閲覧操作監視プログラムを挿入した広告付Ｗｅｂページを生成し、閲覧者端末に送信するＷｅｂページ生成手段と、
前記閲覧者端末に渡された前記閲覧操作監視プログラムから前記閲覧ログを受信する閲覧ログ受信手段と、
前記閲覧ログ受信時、前記広告管理テーブルの該閲覧ログに記述された広告ＩＤが示す欄に、該閲覧ログに記述された閲覧時間を含む情報を設定し、該広告管理テーブルを更新する広告管理テーブル更新手段と、
前記広告管理テーブルに記述された各広告の累積閲覧時間に基づいて、各広告の掲載料を算出する手段と、
を有することを特徴とするインターネット広告サービスにおける広告管理サーバ。
【請求項6】
前記広告管理サーバに代わって、外部のＷｅｂサーバが、広告付Ｗｅｂページを生成・公開するものとし、
前記広告管理サーバは、
Ｗｅｂサーバからの広告掲載要求受信時、該Ｗｅｂサーバを特定するＷｅｂサーバＩＤ、広告、閲覧監視プログラムを該Ｗｅｂサーバに提供する手段と、
前記Ｗｅｂサーバ管理者から受信した情報、並びに、各Ｗｅｂサーバに提供した広告ＩＤを格納するＷｅｂサーバ管理テーブルと、
前記Ｗｅｂサーバに渡された前記閲覧監視プログラムから閲覧ログを受信する手段と、
前記閲覧ログ受信時、前記Ｗｅｂサーバ管理テーブルの該閲覧ログに記述されたＷｅｂサーバＩＤが示す欄の該閲覧ログに記述された広告ＩＤが示す欄に、該閲覧ログに記述された閲覧時間を含む情報を設定し、該Ｗｅｂサーバ管理テーブルを更新する手段と、
前記Ｗｅｂサーバ管理テーブルに記述された各広告の累積閲覧時間に基づいて、該広告の宣伝に対する各Ｗｅｂサーバの貢献度を算出し、各Ｗｅｂサーバへの報酬額を算出する手段と、
を有する請求項５記載のインターネット広告サービスにおける広告管理サーバ。
【請求項7】
広告主のＷｅｂサイトへリンクを設定したテキストや画像の広告（以下、広告と記す）を含むＷｅｂページをインターネット上に公開する、インターネット広告サービスにおける広告の提示・管理プログラムであって、
広告主サーバから受信した広告を格納する広告データベースと、
前記広告に関する情報を格納する広告管理テーブルまたは、Ｗｅｂサーバの情報を格納するＷｅｂサーバ管理テーブルと、を備えたコンピュータに、
前記請求項１乃至４記載のインターネット広告サービスにおける広告の提示・管理方法を実現させるための処理を実行させることを特徴とするインターネット広告サービスにおける広告の提示・管理プログラム。
【請求項8】
広告主のＷｅｂサイトへリンクを設定したテキストや画像の広告（以下、広告と記す）


Duration Media Ex-1084

を含むＷｅｂページをインターネット上に公開する、インターネット広告サービスにおける広告の提示・管理プログラムを格納した記憶媒体であって、
　前記広告主から受信した広告を格納する広告データベースと、
　前記広告に関する情報を格納する広告管理テーブルまたは、Ｗｅｂサーバの情報を格納するＷｅｂサーバ管理テーブルと、を備えたコンピュータに、
　前記請求項１乃至４記載のインクーネット広告サービスにおける広告の提示・管理方法を実現させるための処理を実行させるプログラムを格納したことを特徴とするインクーネ
【発明の詳細な説明】ける広告の提示・管理プログラムを格納した記憶媒体。
【技術分野】
【0001】
　本発明は、インターネット広告サービスにおける広告提示・管理方法及び広告管理サーバ及びプログラム及びプログラムを格納した記憶媒体に係り、広告主のＷｅｂサイトへリンクを設定したテキストや画像の広告（以下、広告と呼ぶ）を含むＷｅｂページをインターネット上に公開する、インターネット広告サービスにおける広告提示・管理方法及び広告管理サーバ及びプログラム及びプログラムを格納した記憶媒体に関する。
【背景技術】
【0002】
　インターネット広告サービスとして、広告媒体となるＷｅｂページに、画像や動画の広告を掲載するバナー広告がある。
【0003】
　また、最近、広告管理業者に広告とキーワードを登録することで、ある検索エンジンで、該キーワードで検索された際に提示される検索結果ページに、登録された広告を表示するリスティングサービスが普及してきている。また、該リスティングサービスでは、Ｗｅｂページ中に広告表示用のプログラムを挿入することで、該Ｗｅｂページが閲覧された際に、適当な広告を動的に挿入するサービスも行っている。
【0004】
　ここで、広告掲載料の算出方法としては、広告媒体となるＷｅｂページの閲覧により、広告が閲覧者に提示された回数で算出（ページビュー保証型）、閲覧者により該広告がクリックされ、該広告に設定された広告主のＷｅｂサイトが閲覧者に提示された回数で算出（クリック保証型）、当該広告の閲覧後、広告主のＷｅｂサイトで成約が実際に発生した件数で算出（成果保証型）する方法などがある。
【0005】
　また、上記のリスティングサービスでは、検索結果ページやＷｅｂページに表示された広告が閲覧者によりクリックされ、当該広告に設定された広告主のＷｅｂサイトが閲覧された回数など、に応じて報酬額を算出し、検索エンジンの運営者やＷｅｂページの管理者に該報酬額を支払うことも行っている（例えば、非特許文献１参照）。
【0006】
　インターネット広告サービスにおいて、広告主にとっては、広告を表示することも大切であるが、その広告を介して、広告主のＷｅｂサイトが閲覧、さらには、成約が発生することが重要である。
【0007】
　そこで、既存のインターネット広告サービスにおける、広告の表示から広告主のＷｅｂサイトの閲覧への流れを見ると、あるＷｅｂページを閲覧時、該Ｗｅｂページ中の広告をクリックした場合に、該広告に設定された広告主のＷｅｂサイトが、閲覧中のＷｅｂページに置き換わる形、または、新たに開くウィンドウ中に提示される。
【0008】
　ここで、閲覧者の目的は、広告が表示されているＷｅｂページの閲覧であり、広告主のＷｅｂサイトが上記したように提示される場合、目的とする該Ｗｅｂページの閲覧が阻害される。さらには、広告主のＷｅｂサイトを表示したものの、記載されている内容が閲覧


Duration Media Ex-1084

ウザの“Ｂａｃｋ”ボタンをクリック、新たに開いたウィンドウの“Ｃｌｏｓｅ”ボタンをクリックなど、余計な操作が必要となる。

【0009】

その結果、閲覧者は現在のＷｅｂ閲覧が阻害・中断されることのデメリット、並びに、広告主のＷｅｂサイト閲覧後、先に閲覧していたＷｅｂページに戻る際の手間を考え、広告に少し興味を持った程度では、その広告に設定されたＷｅｂサイトを実際に閲覧することはしない。

【0010】

そこで、閲覧者に、現在のＷｅｂ閲覧を阻害することなく、簡単かつ、手軽に広告主のＷｅｂサイトを閲覧させる方法として、広告に対する閲覧者からの操作に応じて、該広告に設定された広告主のＷｅｂサイトをポップアップ表示することが考えられる。

【0011】

具体的には、当該広告に対してJava（登録商標）Scriptなどによる制御文を記述したり、ポップアップ表示するためのプログラムをＷｅｂブラウザに組み込んだりすることで、広告主のＷｅｂサイトのポップアップ表示を実現する方法がある（例えば、特許文献１参照）。

【特許文献1】特開２００４－１７８５１２号公報

【非特許文献1】アフィリエイト

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0012】

しかしながら、広告主のＷｅｂサイトがポップアップ表示されるようになった場合、広告主のＷｅｂサイトへのアクセス数が増加する反面、広告主のＷｅｂサイトを閲覧する数居が下がった結果、最終的な成約に結びつかない有象無象のアクセスも増加する。

【0013】

ここで、広告掲載料を考えた場合、広く用いられている上記のクリック保証型で広告掲載料を算出した場合、有象無象のアクセスもカウントする結果、費用対効果が低下する原因となる。

【0014】

つまり、あるＷｅｂページに掲載されたインターネット広告から広告主のＷｅｂサイトが閲覧される機会を増やすと共に、各インターネット広告の実質的な宣伝効果をもとに、適切な広告掲載料、ならびに、報酬額を算出することが重要となる。

【0015】

本発明は、上記の点に鑑みなされたもので、広告に対する閲覧者からの操作に応じて、該広告に設定された広告主のＷｅｂサイトのポップアップ表示を実現し、更には、各閲覧者のポップアップ表示された広告主のＷｅｂサイトの閲覧状況（閲覧時間など）を記録することが可能なインターネット広告サービスにおける広告提示・管理方法及び装置及びプログラム及びプログラムを格納した記憶媒体を提供することを目的とする。

【0016】

そして、記録された閲覧状況を用いて、広告掲載料や報酬額を算出することが可能なインターネット広告サービスにおける広告提示・管理方法及び広告管理サーバ及びプログラム及びプログラムを格納した記憶媒体を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0017】

図１は、本発明の原理を説明するための図である。

【0018】

本発明（請求項１）は、広告主のＷｅｂサイトへリンクを設定したテキストや画像の広告（以下、広告と記す）を含むＷｅｂページをインターネット上に公開する、インターネット広告サービスにおける広告の提示・管理方法であって、

インターネット広告を管理する広告管理サーバにおいて

781　Duration Media Ex-1084

広告主サーバから広告登録時、受信した広告を広告データベースに保管し、該広告に関する情報を広告管理テーブルに記入し、管理する手段と、該広告と閲覧操作監視プログラムを挿入した広告付Ｗｅｂページを生成し、閲覧者端末に送信する手段とを有し、

閲覧操作監視プログラムは、広告付Ｗｅｂページの閲覧時、閲覧者による広告に対するインタラクションを取得するステップ、該インタラクションに応じて、広告にリンクされたＷｅｂページをポップアップ表示、ポップアップ表示されたＷｅｂページに対する閲覧操作、ポップアップ表示の消去、を実行するステップ、並びに、広告にリンクされたＷｅｂページがポップアップ表示された時間を算出し、該閲覧時間とリンク元となった広告を示す広告ＩＤとを記述した閲覧ログを広告管理サーバに送信するステップと、を備え、

広告管理サーバにおいて、

閲覧者端末からアクセスされると（ステップ１）、閲覧操作監視プログラムを含む広告付Ｗｅｂページを該閲覧者端末に送信し（ステップ２）、

閲覧者端末に渡された閲覧操作監視プログラムから閲覧ログを受信時（ステップ３）、広告管理テーブルの該閲覧ログに記述された広告ＩＤが示す欄に、該閲覧ログに記述された閲覧時間を含む情報を設定し、該広告管理テーブルを更新する（ステップ４）。

【0019】

また、本発明（請求項２）は、広告管理サーバにおいて、

広告管理テーブルに記述された各広告の累積閲覧時間に基づいて、各広告の掲載料を算出する。

【0020】

また、本発明（請求項３）は、広告管理サーバに代わって、外部のＷｅｂサーバが、広告付Ｗｅｂページを生成・公開するものとし、

広告管理サーバは、

Ｗｅｂサーバ管理テーブルを有し、

Ｗｅｂサーバからの広告掲載要求受信時、該Ｗｅｂサーバを特定するＷｅｂサーバＩＤ、広告、閲覧監視プログラムを該Ｗｅｂサーバに提供し、

Ｗｅｂサーバから受信した情報、並びに、各Ｗｅｂサーバに提供した広告ＩＤをＷｅｂサーバ管理テーブルに格納し、

Ｗｅｂサーバに渡された閲覧監視プログラムから閲覧ログを受信時、Ｗｅｂサーバ管理テーブルの該閲覧ログに記述されたＷｅｂサーバＩＤが示す欄の該閲覧ログに記述された広告ＩＤが示す欄に、該閲覧ログに記述された閲覧時間を含む情報を記入し、該Ｗｅｂサーバ管理テーブルを更新する。

【0021】

また、本発明（請求項４）は、広告管理サーバにおいて、

Ｗｅｂサーバ管理テーブルに記述された各広告の累積閲覧時間に基づいて、該広告の宣伝に対する各Ｗｅｂサーバの貢献度を算出し、各Ｗｅｂサーバへの報酬額を算出する。

【0022】

図２は、本発明の原理構成図である。

【0023】

本発明（請求項５）は、広告主のＷｅｂサイトへリンクを設定したテキストや画像の広告（以下、広告と記す）を含むＷｅｂページをインクーネット上に公開する、インターネット広告サービスにおける広告管理サーバであって、

広告主サーバからの広告登録を受け付ける広告登録受信手段１１と、

広告登録受信手段１１で受信した広告を格納する広告データベース１２と、

広告に関する情報を格納する広告管理テーブル１４と、

広告付Ｗｅｂページの閲覧時、閲覧者による広告に対するインタラクションを取得するステップ、該インタラクションに応じて、広告にリンクされたＷｅｂページをポップアップ表示、ポップアップ表示されたＷｅｂページに対する閲覧操作、ポップアップ表示の消去、を実行するステップ、並びに、広告にリンクされたＷｅｂページがポップアップ表示された時間を算出し、該閲覧時間とリンク元となった広告を示す広告ＩＤとを記述した閲


Duration Media Ex-1084

覧ログを広告管理サーバに送信するステップと、を備える閲覧操作監視プログラム１５と、

広告と閲覧操作監視プログラム１５を挿入した広告付Ｗｅｂページを生成し、閲覧者端末に送信するＷｅｂページ生成手段１６と、

閲覧者端末に渡された閲覧操作監視プログラムから閲覧ログを受信する閲覧ログ受信手段１７と、

閲覧ログ受信時、広告管理テーブル１４の該閲覧ログに記述された広告ＩＤが示す欄に、該閲覧ログに記述された閲覧時間を含む情報を設定し、該広告管理テーブル１４を更新する広告管理テーブル更新手段１３と、

広告管理テーブル１４に記述された各広告の累積閲覧時間に基づいて、各広告の掲載料を算出する掲載料算出手段１８と、を有する。

【0024】

また、本発明（請求項６）は、広告管理サーバに代わって、外部のＷｅｂサーバが、広告付Ｗｅｂページを生成・公開するものとし、

広告管理サーバは、

Ｗｅｂサーバからの広告掲載要求受信時、該Ｗｅｂサーバを特定するＷｅｂサーバＩＤ、広告、閲覧監視プログラムを該Ｗｅｂサーバに提供する手段と、

Ｗｅｂサーバから受信した情報、並びに、各Ｗｅｂサーバに提供した広告ＩＤを格納するＷｅｂサーバ管理テーブルと、

Ｗｅｂサーバに渡された閲覧監視プログラムから閲覧ログを受信する手段と、

閲覧ログ受信時、Ｗｅｂサーバ管理テーブルの該閲覧ログに記述されたＷｅｂサーバＩＤが示す欄の該閲覧ログに記述された広告ＩＤが示す欄に、該閲覧ログに記述された閲覧時間を含む情報を設定し、該Ｗｅｂサーバ管理テーブルを更新する手段と、

Ｗｅｂサーバ管理テーブルに記述された各広告の累積閲覧時間に基づいて、該広告の宣伝に対する各Ｗｅｂサーバの貢献度を算出し、各Ｗｅｂサーバへの報酬額を算出する手段と、を有する。

【0025】

本発明（請求項７）は、広告主のＷｅｂサイトへリンクを設定したテキストや画像の広告（以下、広告と記す）を含むＷｅｂページをインターネット上に公開する、インターネット広告サービスにおける広告の提示・管理プログラムであって、

広告主サーバから受信した広告を格納する広告データベースと、

広告に関する情報を格納する広告管理テーブルまたは、Ｗｅｂサーバの情報を格納するＷｅｂサーバ管理テーブルと、を備えたコンピュータに、

請求項１乃至４記載のインターネット広告サービスにおける広告の提示・管理方法を実現させるための処理を実行させるプログラムである。

【0026】

本発明（請求項８）は、広告主のＷｅｂサイトへリンクを設定したテキストや画像の広告（以下、広告と記す）を含むＷｅｂページをインターネット上に公開する、インターネット広告サービスにおける広告の提示・管理プログラムを格納した記憶媒体であって、

広告主から受信した広告を格納する広告データベースと、

広告に関する情報を格納する広告管理テーブルまたは、Ｗｅｂサーバの情報を格納するＷｅｂサーバ管理テーブルと、を備えたコンピュータに、

請求項１乃至４記載のインターネット広告サービスにおける広告の提示・管理方法を実現させるための処理を実行させるプログラムを格納した記憶媒体である。

【発明の効果】

【0027】

本発明によれば、閲覧者は広告に少し興味を持ったような場合に、現在のＷｅｂ閲覧を阻害されることなく、簡単かつ手軽に広告主のＷｅｂサイトを閲覧でき、その結果として、広告主はこのような潜在的ユーザを含め、広告主のＷｅｂサイトへのアクセス数を増やすことが可能となる。


Duration Media Ex-1084

【0028】
また、ポップアップ表示された広告主のＷｅｂサイトに対する、閲覧者の閲覧状況（閲覧時間など）をもとに、広告掲載料が算出される結果、広告を実質的な宣伝効果に見合った金額で出稿できる。
【0029】
また、本発明によれば、検索結果ページやＷｅｂページに広告を表示することに対する報酬額が、各検索サイトやＷｅｂサイトでの宣伝効果に応じて算出される結果、各サイトの運営者は実質的な貢献度に見合った報酬を取得できる。
【発明を実施するための最良の形態】
【0030】
以下、図面と共に本発明の実施の形態を説明する。
【0031】
図３は、本発明の一実施の形態におけるインターネット広告サービスのシステム構成図である。
【0032】
同図に示すシステムは、インターネット１０を介して広告管理サーバ１、閲覧者パーソナルコンピュータ（ＰＣ）２、広告主サーバ３が相互に接続されている。
【0033】
広告管理サーバ１と広告主サーバ３は、Ｗｅｂサーバとしての基本機能を有しており、閲覧者ＰＣ２は、インターネットを閲覧するＷｅｂブラウザを有する。また、広告管理サーバ１は、広告提示・管理装置として機能する。
【0034】
図４は、本発明の一実施の形態における広告管理サーバの構成を示す。
【0035】
広告管理サーバ１は、広告登録受信部１１、広告データベース１２、広告管理テーブル更新部１３、広告管理テーブル１４、閲覧操作監視プログラム１５、Ｗｅｂページ生成部１６、閲覧ログ受信部１７及び掲載料算出部１８から構成される。
【0036】
以下に、上記の構成における動作を説明する。
【0037】
図５は、本発明の一実施の形態における動作のシーケンスチャートである。
【0038】
（１）広告の登録動作：
まず、広告主からの広告登録時の通信手順及び処理手順を図４、図５を用いて説明する。
【0039】
まず、広告主サーバ３は、広告登録に先立ち、広告管理サーバ１に広告主に関する情報（名前、住所、電話番号、口座番号等）を登録し（ステップ１０１）、広告管理サーバ１から広告主を特定する広告主ＩＤを取得する（ステップ１０２）。
【0040】
この際、広告管理サーバ１の広告登録受信部１１は、上記の広告主情報を受信し、広告データベース１２に記録する。
【0041】
次に、広告主サーバ３は、取得した広告主ＩＤ、掲載を希望する広告（テキスト、画像、動画、音声など）、当該広告からリンクされる広告主サーバ３上のＷｅｂページのＵＲＬを広告管理サーバ１に登録する（ステップ１０３）。
【0042】
この際、広告管理サーバ１の広告登録受信部１１では、受信した広告を広告データベース１２に登録し、広告管理テーブル更新部１３では、広告毎に広告を特定する広告ＩＤ、広告主ＩＤ、受信した広告の広告データベース１２中でのアドレス、該広告のリンク先の


Duration Media Ex-1084

ＷｅｂページのＵＲＬを広告管理テーブル１４に記入する。図６に広告管理テーブルの格納例を示す。同図の例では、広告管理テーブル１４には、広告ＩＤ毎に、広告、広告主ＩＤ、リンク先Ｗｅｂページ、累積ポップアップ数、累積閲覧時間、累積ブラウザ表示数、等が格納される。

【0043】

なお、広告管理サーバ１への広告主、並びに広告の登録方法としては、例えば、広告管理サーバ１に別途設けられている登録用ＷｅｂページをＷｅｂ介して行う方法や、電子メールや書面で情報をやり取りし、人手で行う方法など、が考えられる。

【0044】

その後、広告管理サーバ１のＷｅｂページ生成部１６では、広告管理サーバ１が保有するＷｅｂページに、広告データベース１２から取得する広告と閲覧操作監視プログラム１５を挿入した広告付Ｗｅｂページを生成し、インターネット上に公開する（ステップ１０４）。

【0045】

図７は、本発明の一実施の形態におけるＷｅｂページ生成部で生成される広告付きＷｅｂページの例である。

【0046】

広告は、href属性に広告のリンク先ＷｅｂページのＵＲＬ(http://www.abc.co.jp)、id属性に広告ＩＤ（Ad_1）、広告本体である画像（ad_ABC.gif）や文章（ad_ABC.txt）が記述されたアンカー（<A>…</A>で囲む部分）の形でＷｅｂページに挿入する。

【0047】

また、閲覧操作監視プログラム１５は、src属性に閲覧操作監視プログラム(PopWin.js)を指定したスクリプト（<SCRIPT>…</SCRIPT>）を挿入するとともに、上記の広告に関する情報が記述されたアンカータグ中にイベントハンドラと閲覧操作監視プログラム１５中の関数との組(onmouseover=”OpenPopWin();”など)を記述する。

【0048】

なお、本実施の形態では、閲覧操作監視プログラム１５をJava（登録商標）Scriptとして記述しているが、同じ機能を有するJava（登録商標）Appletやその他言語を使用したプログラムであってもかまわない。

【0049】

（２）ポップアップウィンドウの提示：

広告付きＷｅｂページの閲覧時、広告に対する閲覧者からのインタラクションに応じて該広告に設定された広告主のＷｅｂサイトをポップアップ表示する際の通信手順、処理手順について、図５と図８を用いて説明する。

【0050】

図８は、本発明の一実施の形態における閲覧操作監視プログラムの基本構成を示す。

【0051】

閲覧操作監視プログラム１５は、閲覧操作取得部２０、操作解析部２１、ポップアップウィンドウ制御部２２、イベント実行部２３、閲覧ログ記録部２４、閲覧ログ送信部２５から構成される。

【0052】

なお、図８には示していないが、閲覧操作監視プログラム１５では、閲覧者ログに記録するデータをプログラムの内部変数として保持し、閲覧者ＰＣ２上のメモリ上で管理されるものとする。

【0053】

まず、閲覧者は閲覧者ＰＣ２のＷｅｂブラウザを介して広告管理サーバ１にアクセスし（ステップ２０１）、広告付きＷｅｂページを閲覧する（ステップ２０２）。

【0054】

その後、閲覧者が当該広告付きＷｅｂページ中の広告に対してあるインタラクションを行った場合に、閲覧操作監視プログラム１５の閲覧操作取得部２０が当該インタラクショ


Duration Media Ex-1084

ンを受信し、操作解析部２１で当該インクラクションに対応するイベントハンドラ（図7参照）が広告を記述したアンカータグ中に記述されているかを解析する（ステップ２０３）。

【0055】

この際、例えば、閲覧者ＰＣ２の閲覧者のインタラクションがマウスカーソルを広告上に一定時間静止させるものであった場合、ポップアップウィンドウ制御部２２が閲覧者ＰＣ２の画面上にポップアップウィンドウを表示し（ステップ２０４、図7の”onmouseover=”OpenPopWin();”」実行）、イベント実行部２３が当該広告のリンク先Ｗｅｂページ（アンカーのhref属性に指定）へアクセスし（ステップ２０５）、当該Ｗｅｂページをポップアップウィンドウ内に表示し、閲覧者ログ記録部２４でポップアップウィンドウが表示された時刻を閲覧ログに記録する（ステップ２０６）。

【0056】

なお、閲覧者ＰＣ２の画面上にポップアップウィンドウを表示する際、例えば、Ｗｅｂブラウザａの表示サイズに別途設定する縮小率をかけることで、ポップアップウィンドウｂの表示サイズを算出し、さらには閲覧者ＰＣ２の画面上におけるマウスカーソルｃの表示位置をもとに、マウスカーソルｃの近傍にポップアップウィンドウｂの表示位置を算出することが考えられる（図９参照）。

【0057】

図１０は、本発明の一実施の形態における閲覧操作プログラムを指定したＨＴＭＬ文書の例である。

【0058】

本実施の形態では、リンク先Ｗｅｂページをポップアップウィンドウｂ内に直接表示するのではなく、ポップアップウィンドウｂ内には、閲覧操作監視プログラム１５が挿入されたＨＴＭＬ文書を表示し、当該ＨＴＭＬ文書のインラインフレーム(IFRAME)要素として、リンク先のＷｅｂページを表示する。

【0059】

具体的には、IFRAMEタグのsrc属性にリンク先ＷｅｂページのＵＲＬを指定し、id属性にリンク元となる広告の広告ＩＤを記入する。これらの処理は、ポップアップウィンドウ表示時に、ポップアップウィンドウ制御部２２で動的に実行する。

【0060】

また、当該ＨＴＭＬ文書には、src属性に閲覧操作監視プログラム(PopWin.js)を指定したスクリプト（<SCRIPT>…</SCRIPT>）タグが挿入されており、ＨＴＭＬタグとＢＯＤＹタグ中には、イベントハンドラと閲覧操作監視プログラム１５中の関数との組(onmouseover=”OverPopWin(),”など)が記述されている。

【0061】

このようにすることで、広告のリンク先Ｗｅｂページが広告管理サーバ１と異なるドメイン上にある場合でも、閲覧操作監視プログラム１５で、ポップアップウィンドウ上で発生するイベントの取得やポップアップウィンドウの制御を行うことが可能となる。

【0062】

さらには、上記のＨＴＭＬ文書のIFRAMEタグにstyle:zoom属性を追加することで、ポップアップウィンドウの表示サイズに応じて、リンク先Ｗｅｂページの表示倍率を変更することも可能となる。

【0063】

（３）ポップアップウィンドウの操作：

次に、ポップアップウィンドウ内に表示された広告のリンク先Ｗｅｂページ閲覧時、閲覧者ＰＣ２からの閲覧者の操作に応じて、閲覧操作監視プログラム１５が実行する処理について、図7、図８、図１０を参照し、図１１に示すフローチャートを用いて説明する。

【0064】

ポップアップウィンドウの表示後、閲覧操作監視プログラム１５は、閲覧者の操作を監視するモードに移行し（ステップ２０７）、例えば、マウスカーソルが広告上にある状態

786 Duration Media Ex-1084

でマウスのホイール操作が行われた場合、閲覧操作取得部２０が当該操作を受信し、操作解析部２１で当該操作に対応するイベントを解析後、イベント実行部２３で対応する処理、ここでは、ポップアップウィンドウ内に表示されているＷｅｂページをスクロールする（図１１のステップ７０１、図１０のonwheel=”ScrollPopWin();”実行）。

【0065】

この際、マウスのホイール操作に合わせて縦方向にＷｅｂページをスクロールする他に、例えば、マウスの右クリックを押しながらホイール操作が行われた場合には、横方向にＷｅｂページをスクロールするようにすることなども考えられる。

【0066】

また、例えば、マウスカーソルが広告外へ移動された場合、閲覧操作取得部２０で当該操作を受信し、操作解析部２１で当該操作に対応するイベントを解析後、イベント実行部２３で対応する処理、ここでは、ポップアップウィンドウを消去し（図１１のステップ７０２、図５のステップ２０８、図１０のonmouseout=”ClosePopWin();”実行）、閲覧ログ記録部２４でポップアップウィンドウ表示時に記録した時刻をもとに、ポップアップウィンドウが表示されていた時間、つまり、広告のリンク先Ｗｅｂページを閲覧していた時間を算出し、リンク元となった広告の広告ＩＤと算出した閲覧時間とを記述した閲覧ログを作成する（図１１のステップ７０３）。

【0067】

そして、閲覧ログ送信部２５で当該閲覧ログを広告管理サーバ１に送信する（図１１のステップ７０４、図５の２０９）。

【0068】

他にも、例えば、閲覧者ＰＣ２において、ポップアップウィンドウが表示されている状態で、閲覧者が広告をクリックした場合、閲覧操作監視プログラム１５の閲覧操作取得部２０で当該操作を受信し、操作解析部２１で当該操作に対応するイベントを解析後、イベント実行部２３で対応する処理、ここでは、広告のリンク先Ｗｅｂページをｗｅｂブラウザで表示する（図１１のステップ７０５、図７のonclick=”MoveSite();”実行）。

【0069】

そして、ポップアップウィンドウを消去（図１１のステップ７０６、図５のステップ２０８）後、閲覧ログ記録部２４で、ポップアップウィンドウが表示されていた時間を算出し、リンク元となった広告の広告ＩＤ、算出した閲覧時間、さらには、当該ブラウザ表示操作の実施を記述した閲覧ログを作成し（図１１のステップ７０７）、閲覧ログ送信部２５で当該閲覧ログを広告管理サーバ１に送信する（図１１のステップ７０８、図５のステップ２０９）。

【0070】

この際、ポップアップウィンドウ内に表示されている広告のリンク先Ｗｅｂページを現在開いているＷｅｂブラウザに表示する他に、新たなＷｅｂブラウザを開き、そのＷｅｂブラウザ内に表示することも考えられる。

【0071】

さらには、例えば、マウスカーソルがポップアップウィンドウ内に移動された場合、閲覧操作監視プログラム１５は、ポップアップウィンドウ内での閲覧操作を監視するモードへ移行する（図１１のステップ７０９、図１０のonmouseover=”OverPopWin();”実行）。この際、マウスカーソルは、上記のマウスカーソルの広告外への移動操作により、ポップアップウィンドウが消去される前にポップアップウィンドウへ移動する。

【0072】

その後、例えば、ポップアップウィンドウ内に表示されているＷｅｂページ中のアンカーがクリックされた場合、閲覧操作監視プログラム１５の閲覧操作取得部２０で当該操作を受信し、操作解析部２１で当該操作に対応するイベントを解析後、イベント実行部２３で対応する処理、ここでは、当該アンカーが示すＷｅｂページにポップアップウィンドウ内の表示を更新する（図１１のステップ７１０、図１０のonclick=”InvokeEvent();”実行）。


Duration Media Ex-1084

【0073】
この際、閲覧ログ記録部２４では、当該クリック操作数をカウントすると共に、移動前のＷｅｂページのＵＲＬと当該Ｗｅｂページの閲覧時間を算出し、閲覧ログに記入する（図１１のステップ７１１）。
【0074】
また、例えば、マウスカーソルがポップアップウィンドウ内からポップアップウィンドウ外へ移動した場合、閲覧操作取得部２０で当該操作を受信し、操作解析部２１で当該操作に対応するイベントを解析後、イベント実行部２３で対応する処理。ここでは、ポップアップウィンドウを消去し（図１１のステップ７１２、図5のステップ２０８、図１０のonmouseout=”OutPopWin();”実行）。閲覧ログ記録部２４で、ポップアップウィンドウが表示されていた時間を算出し、リンク元となった広告の広告ＩＤ、算出した閲覧時間、さらには、ステップ７１１で記入したデータを含む閲覧ログを作成し（図１１のステップ７１３）、閲覧ログ送信部２５で当該閲覧ログを広告管理サーバ１に送信する（図１１のステップ７１４、図5のステップ２０９）。
【0075】
他にも、例えば、閲覧者ＰＣ２において、ポップアップウィンドウ内でダブルクリック操作が行われた場合、閲覧操作取得部２０で当該操作を受信し、操作解析部２１で当該操作に対応するイベントを解析後、イベント実行部２３で対応する処理。ここでは、ポップアップウィンドウに表示中のＷｅｂページをＷｅｂブラウザで表示する（図１１のステップ７１５、図１０のondblclick=”ShowSite();”実行）。
【0076】
そして、ポップアップウィンドウを消去（図１１のステップ７１６、図5のステップ２０８）後、閲覧ログ記録部２４でポップウィンドウが表示されていた時間を算出し、リンク元となった広告の広告ＩＤ、算出した閲覧時間、ステップ７１１で記入したデータを含む閲覧ログ、さらには、当該ブラウザ表示操作の実施を記述した閲覧ログを作成し（図１１のステップ７１７）、閲覧ログ送信部２５で当該閲覧ログを広告管理サーバ１に送信する（図１１のステップ７１８、図5のステップ２０９）。
【0077】
なお、ポップアップウィンドウの操作としては、上記操作に限らず、様々なパターンが考えられる。例えば、上記操作例によれば、広告上にマウスカーソルを重ねるという簡単な操作で、広告のリンク先Ｗｅｂページをポップアップ表示できるが、その反面、閲覧者の意図しないタイミングでポップアップ表示してしまうことが考えられる。
【0078】
そこで、広告がクリックされた場合に、広告のリンク先Ｗｅｂページをポップアップ表示し、ポップアップ表示された状態で再度、広告がクリックされた場合にポップアップ表示を消去するようにすることが考えられる。この際、例えば、ポップアップ表示された状態で広告をダブルクリックすることで、ポップアップ表示されたＷｅｂページをＷｅｂブラウザに表示するようにする。
【0079】
さらには、ポップアップウィンドウの操作としては、マウスを用いた操作に限らず、キーボードを用いた操作やマウスとキーボードを組み合わせた操作など、使用する機器も色々と考えられる。
【0080】
（４）閲覧ログの受信：
次に、広告管理サーバ１が閲覧者ＰＣ２から閲覧ログを受信した際の処理手順を図４、図5を参照して説明する。
【0081】
まず、閲覧ログ受信部１７が閲覧者ＰＣ２から送信された閲覧ログを受信し、広告管理テーブル更新部１３が広告管理テーブル１４（図６参照）の該当閲覧ログに記述された広告ＩＤが示す欄の、累積ポップアップ数を増加すると共に、当該閲覧ログに記述された閲


Duration Media Ex-1084

覧時間を累積閲覧時間に追加し、広告管理テーブル１４を更新する（ステップ２１０）。

【0082】

この際、当該閲覧ログ中に、閲覧者によるブラウザ表示操作の実施が記述されていれば、広告管理テーブル１４の該当する欄の累積ブラウザ表示数を増加し、また、当該閲覧ログ中に、閲覧者によるポップアップウィンドウ内での閲覧操作に関するデータが記述されていれば、広告管理テーブル１４の該当する欄のその他の項目に当該データを追記する。例えば、閲覧ログに記載されたクリック操作数は累積クリック操作数として管理する。

【0083】

ここで、広告管理テーブル１４の更新に際し、閲覧ログに記述された閲覧時間が別途設定する時間以上である場合のみ、当該閲覧ログに記述された内容を広告管理テーブル１４に記入することが考えられる。

【0084】

この際、広告主のＷｅｂサイトがポップアップ表示後、すぐに閉じられた場合の閲覧ログを除外でき、ある時間以上閲覧され、宣伝効果があったと思われるデータのみを収集することが可能となる。

【0085】

（５）掲載料の請求：

最後に、広告主に対して広告の掲載料を請求する際の通信手順、処理手順を図５及び図６を用いて説明する。

【0086】

広告管理サーバ１の掲載料算出部１８は、一定期間毎、あるいは、広告掲載の期間終了時に、広告管理テーブル１４をもとに、つまり、登録した広告からポップアップ表示された広告主のＷｅｂサイトの各閲覧者の実際の閲覧状況をもとに、当該広告の掲載料を算出する（ステップ２１１）。

【0087】

そして、掲載料算出部１８は、算出した掲載料を広告主に請求すると共に、広告管理テーブル１４に記述された各種データをレポートとして広告主サーバ３に送信する（ステップ２１２）。

【0088】

この際、掲載料算出部１８における、広告掲載料の算出方法としては、例えば、広告主のＷｅｂサイトがどのくらいの時間閲覧されたか、つまり、広告管理テーブル１４の累積閲覧時間、または、累積閲覧時間と累積ポップアップ数から算出される平均閲覧時間などをもとに算出する方法が考えられる。

【0089】

他にも、広告主のＷｅｂサイトがどのような感じで閲覧されたか、つまり、累積ブラウザ数やその他記載のデータなどを含め、総合的に算出する方法も考えられる。

【0090】

この際、前述の（４）で述べたように、広告管理テーブル１４の更新に際して、閲覧時間に閾値を設けることで、広告主のＷｅｂサイトを短時間しか閲覧しなかったものに対しては課金されることがなくなり、より実質的な宣伝効果に見合った掲載料の算出が可能となる。

【0091】

さらには、当該広告からポップアップ表示により広告主のＷｅｂサイトを閲覧後、当該広告主のＷｅｂサイトで成約が発生した件数（成果保証型）を当該広告主のＷｅｂサイトから受け取り、その成約件数のデータを、広告掲載料の算出で利用しても良い。

【実施例】

【0092】

以下、図面と共に本発明の実施例を説明する。

【0093】

「第１の実施例」



Duration Media Ex-1084

前述の実施の形態では、広告管理サーバ１上で広告の管理と広告を掲載するＷｅｂページの公開を行っていた。ここで、広告を掲載するＷｅｂページとして、広告管理サーバ１とは異なる外部のＷｅｂサーバの保有するＷｅｂページを用いることが考えられる。

【0094】

本実施例では、外部のＷｅｂサーバを利用する例について説明する。

【0095】

図１２は、本発明の第１の実施例のシステム構成を示す。

【0096】

本実施例では、同図に示すように、図３の構成にＷｅｂサーバ４を追加した構成である。

【0097】

図１３は、本発明の第１の実施例の動作のシーケンスチャートである。

【0098】

なお、同図において、前述の図５と同一動作については同一のステップ番号を付与し、その説明を省略する。

【0099】

本実施例では、前述の実施の形態における（１）広告の登録、（２）ポップアップウィンドウの提示、（５）掲載料の請求の各処理については同様であり、図１３では、（４）閲覧ログの受信における処理手順の一部が変更され、（６）Ｗｅｂサーバの登録、（７）報酬額の支給が新たに追加される。

【0100】

また、図１４は、本発明の一実施例の広告管理サーバの構成を示し、Ｗｅｂサーバ４を追加した場合における広告管理サーバ１の構成を表しており、図４と同一構成部分には同一符号を付し、その説明を省略する。図１４に示す広告管理サーバ１は、図４の構成にＷｅｂサーバ登録受信部３１、Ｗｅｂサーバ管理テーブル３２、広告提供部３３、Ｗｅｂサーバ管理テーブル更新部３４及び報酬額計算部３５が付加された構成である。

【0101】

（６）　Ｗｅｂサーバの登録：

Ｗｅｂサーバ管理者から自Ｗｅｂサーバにおける広告掲載の要求を受け、当該Ｗｅｂサーバ４上で広告付きＷｅｂページを公開するまでの通信手順、処理手順を、図１３、図１４を用いて説明する。

【0102】

まず、Ｗｅｂサーバ管理者は、Ｗｅｂサーバ4から広告管理サーバ１にＷｅｂ管理者に関する情報（名前、メールアドレス、電話番号、口座番号等）と自Ｗｅｂサーバ4に関する情報（ＵＲＬなど）を登録する（ステップ３０１）。

【0103】

この際、広告管理サーバ１のＷｅｂサーバ登録受信部３１が上記情報を受信し、Ｗｅｂサーバ管理テーブル更新部３４において、Ｗｅｂサーバ毎に、Ｗｅｂサーバ４を特定するＷｅｂサーバＩＤ、管理者、サーバ情報をＷｅｂサーバ管理テーブル３２に記入する。Ｗｅｂサーバ管理テーブル３２の例を図１５に示す。

【0104】

そして、広告管理サーバ１の広告提供部３３では、Ｗｅｂサーバ管理テーブル３２に記述したＷｅｂサーバ４のＷｅｂサーバＩＤ、広告データベース１２から呼び出した広告、閲覧操作監視プログラム１５を当該Ｗｅｂサーバ４に送信する（ステップ３０２）。

【0105】

この際、Ｗｅｂサーバ管理テーブル更新部３２では、Ｗｅｂサーバ管理テーブル３２の当該ＷｅｂサーバＩＤが示す欄に、提供した広告の広告ＩＤを設定する。

【0106】

その後、Ｗｅｂサーバ４の管理者は、広告管理サーバ１から取得したＷｅｂサーバＩＤ、広告、閲覧操作管理プログラム１５をＷｅｂサーバ４が保有するＷｅｂページに挿入し、


Duration Media Ex-1084

、当該広告付きＷｅｂページをインターネット１０上に公開する（ステップ３０３）。

【0107】

図１６は、本発明の一実施例のＷｅｂサーバ上で公開する広告付きＷｅｂページの一例を示す。

【0108】

広告と閲覧操作監視プログラム１５の挿入方法は、前述の実施の形態で述べた内容と同様であり、ここでは、さらに、取得したＷｅｂサーバＩＤを、例えば、スクリプトタグのid属性に指定する。

【0109】

ここで、Ｗｅｂサーバ４が広告管理サーバ１へのＷｅｂサーバ管理者、Ｗｅｂサーバ４に関する情報を登録し、広告管理サーバ１からＷｅｂサーバＩＤ、広告、閲覧監視プログラム１５を取得する方法としては、例えば、広告管理サーバ１に別途設けられている登録用Ｗｅｂページを介して行う方法や、電子メールや書面により行う方法など、が考えられる。

【0110】

また、Ｗｅｂサーバ４に対して、広告や閲覧操作監視プログラム１５の広告管理サーバ１上でのＵＲＬを提供し、当該広告や閲覧操作監視プログラム１５は、広告管理サーバ１上で管理し、適宜参照する方法も考えられる。

【0111】

（４’）閲覧ログの受信

当該処理は、前述の実施の形態における広告管理サーバ１が閲覧者ＰＣ２から閲覧ログを受信した際の処理手順を、図１３、図１５を参照して説明する。

【0112】

まず、閲覧者ログ受信部１７が閲覧者ＰＣ２から送信された閲覧ログを受信し、広告管理テーブル更新部１３が広告管理テーブル１４（図６参照）の閲覧ログに記述された広告ＩＤを示す欄に、当該閲覧ログに記述された情報を記述する（ステップ２１０）。

【0113】

続いて、Ｗｅｂサーバ管理テーブル更新部３４が当該閲覧ログを元にＷｅｂサーバ管理テーブル３２（図１５参照）の閲覧ログに記述されたＷｅｂサーバＩＤが示す欄の、閲覧ログに記述された広告ＩＤが示す欄に、閲覧ログに記述された情報を記述する（ステップ４０１）。この際、Ｗｅｂサーバ管理テーブル３２の該当欄に記述する内容は、ステップ２１０で広告管理テーブル１４の該当欄に記述した内容と同じである。

【0114】

なお、本実施の形態においては、閲覧監視プログラム１５の閲覧ログ記録部２４で、広告管理サーバ１に送信する閲覧ログを作成する際に、広告ＩＤ、閲覧時間、ブラウザ表示操作、クリック操作数、移動前のＷｅｂページのＵＲＬの各種項目に加え、Ｗｅｂサーバ ＩＤを記述するものとする。

【0115】

ここで、前述したのと同様に、Ｗｅｂサーバ管理テーブル３２の更新に際し、閲覧ログに記述された閲覧時間が予め設定された時間以上である場合のみ、当該閲覧ログに記述された内容をＷｅｂサーバ管理テーブル３２に記入することで、広告主のＷｅｂサイトがポップアップ表示後、すぐに閉じられた場合の閲覧ログを除外することも考えられる。

【0116】

（７）報酬額の支給

最後に、Ｗｅｂサーバ４の管理者に対して広告掲載に対する報酬額を支給する際の通信手順、処理手順を図１３、図１５を用いて説明する。

【0117】

広告管理サーバ１の報酬額算出部３５は、一定期間毎、あるいは、広告掲載の契約終了時に、Ｗｅｂサーバ管理テーブル３２をもとに、つまり、Ｗｅｂサーバ４上で掲載された各広告からポップアップ表示された各広告主のＷｅｂサイトの実際の閲覧状況をもとに


Duration Media Ex-1084

広告毎の報酬額を算出する（ステップ４０２）。

【0118】

そして、算出した報酬額をＷｅｂサーバ４の管理者に支払うと共に、Ｗｅｂサーバ管理テーブル３２に記載された各種データをレポートとして作成し、インターネット等のネットワークを介して送信する（ステップ４０３）。報酬額の支払い方法は、ネットワークを介した電子的な支払い方法を用いることが可能である。また、レポートの提供は、インターネットを介した電子メールで送信する方法、または、他の任意の手段を用いることが可能である。

【0119】

また、報酬額の算出の方法としては、例えば、広告主に請求される広告掲載料に、Ｗｅｂサーバ管理テーブル３２に記述された各種データから算出されるＷｅｂサーバ４の広告の宣伝に対する貢献度をかけることで算出することが考えられる。この際、貢献度の算出方法としては、前述の（５）掲載料の請求で広告掲載料の算出に用いた方法を利用することが考えられる。

【0120】

つまり、累積閲覧時間、または、累積閲覧時間と累積ポップアップ数から算出される平均閲覧時間など、広告主のＷｅｂサイトがどの位の時間閲覧されたかをもとに算出する方法、累積ブラウザ数やその他の記載のデータなども含め、広告主のＷｅｂサイトがどのような感じで閲覧されたかで総合的に算出する方法が考えられる。

【0121】

また、前述したように、Ｗｅｂサーバ管理テーブル３２を更新する際に、閲覧時間に閾値を設けることで、より実質的な宣伝効果に見合った貢献度の算出が可能となる。

【0122】

さらには、本発明では記載していないが、Ｗｅｂサーバ４に掲載された広告からポップアップ表示により広告主のＷｅｂサイトで成約が発生した件数（成果保証型）を当該広告主のＷｅｂサイトから受け取り、その成約件数のデータを、貢献度算出時に利用してもよい。

【0123】

［第２の実施例］

前述の広告管理テーブル１４とＷｅｂサーバ管理テーブル３２には、各閲覧者ＰＣ２から送信される閲覧ログ記載のデータを追記する形で管理していた。ここで、広告毎に閲覧ログ記載のデータを統合的に管理するのに加え、閲覧者毎、つまり、送信される閲覧ログ毎に閲覧ログ記載のデータを詳細に管理することが考えられる。

【0124】

この際、各閲覧者の広告に対する閲覧状況を個別に把握することが可能となり、これらの詳細データが記述されたレポートを広告主が取得できることで、ユーザ分析など今後のマーケティングへの利用も可能となる。

【0125】

さらには、広告主サーバ３において、当該広告主のＷｅｂサイトで成約が発生したユーザに関するデータを別途取得し、そのユーザプロファイルと、広告管理サーバ１から提供されるレポートとをデータマイニングすることで、顧客動向や市場の分析を行うことが可能となる。

【0126】

また、上記の広告管理サーバの動作をプログラムとして構築し、広告管理サーバとして利用されるコンピュータにインストールして実行する、または、ネットワークを介して流通させることが可能である。

【0127】

また、構築されたプログラムを、コンピュータに接続されるハードディスク装置や、フレキシブルディスク、ＣＤ－ＲＯＭ等の可搬記憶媒体に格納しておき、コンピュータにインストールする、または、配布することが可能である。

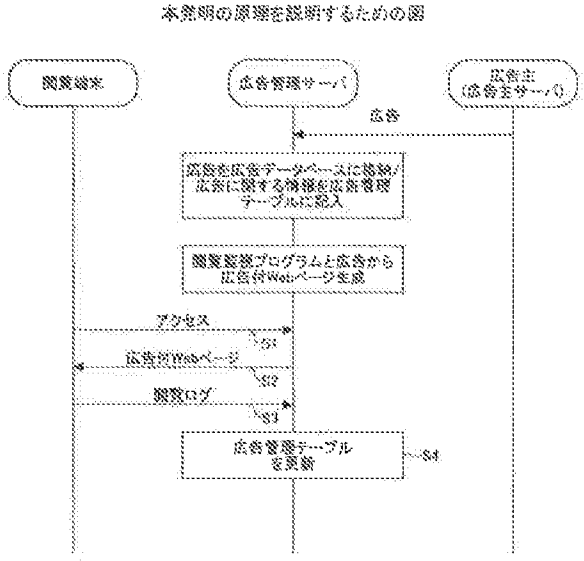

Duration Media Ex-1084

【0128】
なお、本発明は、上記の実施の形態及び実施例に限定されることなく、特許請求の範囲内において種々変更・応用が可能である。
【産業上の利用可能性】
【0129】
本発明は、インターネット上の広告サービスに適用可能である。
【図面の簡単な説明】
【0130】
【図1】本発明の原理を説明するための図である。
【図2】本発明の原理構成図である。
【図3】本発明の一実施の形態におけるインターネット広告サービスのシステム構成図である。
【図4】本発明の一実施の形態における広告管理サーバの構成図である。
【図5】本発明の一実施の形態における動作のシーケンスチャートである。
【図6】本発明の一実施の形態における広告管理テーブルの例である。
【図7】本発明の一実施の形態におけるＷｅｂページ生成部で生成される広告付Ｗｅｂページの例である。
【図8】本発明の一実施の形態における閲覧操作監視プログラムの構成図である。
【図9】本発明の一実施の形態におけるポップアップウィンドウ内に広告リンク先Ｗｅｂページを表示する方法の一例である。
【図10】本発明の一実施の形態における本発明の一実施の形態における閲覧操作プログラムを指定したＨＴＭＬ文書の例である。
【図11】本発明の一実施の形態におけるポップアップウィンドウの操作のフローチャートである。
【図12】本発明の第１の実施例のシステム構成図である。
【図13】本発明の第１の実施例の動作のシーケンスチャートである。
【図14】本発明の第１の実施例の広告管理サーバの構成図である。
【図15】本発明の第１の実施例のＷｅｂ管理テーブルの例である。
【図16】本発明の第１の実施例のＷｅｂサーバ上で公開する広告付Ｗｅｂページの一例である。
【符号の説明】
【0131】
１　広告管理サーバ
２　閲覧者ＰＣ
３　広告主サーバ
４　Ｗｅｂサーバ
１０　インターネット
１１　広告登録受信手段、広告登録受信部
１２　広告データベース
１３　広告管理テーブル更新手段、広告管理テーブル更新部
１４　広告管理テーブル
１５　閲覧操作監視プログラム
１６　Ｗｅｂページ生成手段、Ｗｅｂページ生成部
１７　閲覧ログ受信部
１８　掲載料算出部
２０　閲覧操作取得部
２１　操作解析部
２２　ポップアップウィンドウ制御部
２３　イベント実行部
２４　閲覧ログ記録部

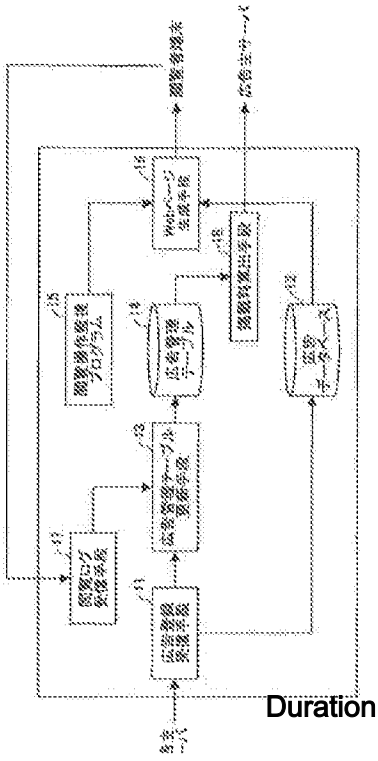

Duration Media Ex-1084

２５　閲覧ログ送信部
３１　Ｗｅｂサーバ登録受信部
３２　Ｗｅｂサーバ管理テーブル
３３　広告提供部
３４　Ｗｅｂサーバ管理テーブル更新部
３５　報酬額計算部
ａ　Ｗｅｂブラウザ
ｂ　マウスカーソル
ｃ　ポップアップウィンドウ

【図1】




【図2】

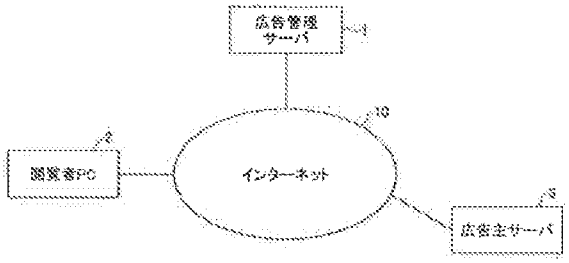




Duration Media Ex-1084

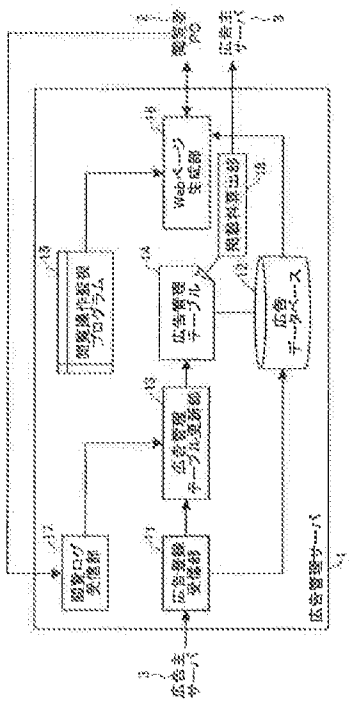
【図3】

本発明の一実施の形態におけるインターネット広告サービスのシステム構成図



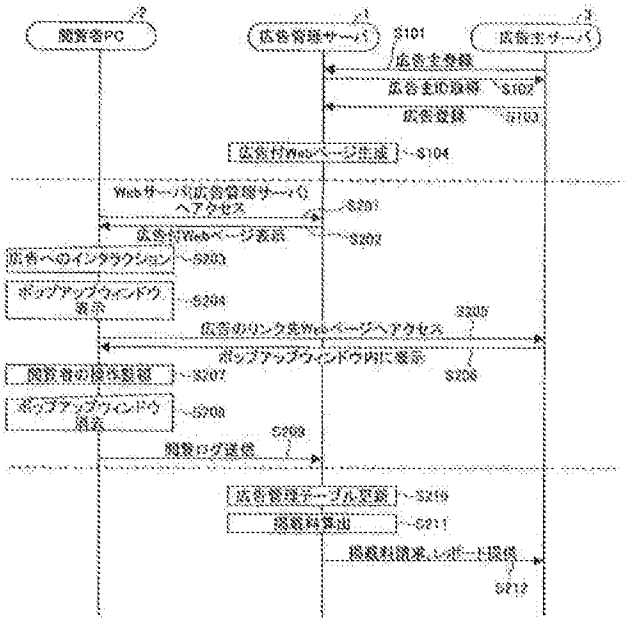

【図4】

本発明の一実施の形態における広告管理サーバの構成図




【図5】

本発明の一実施の形態におけるシーケンスチャート




【図6】

本発明の一実施の形態における広告管理テーブルの例

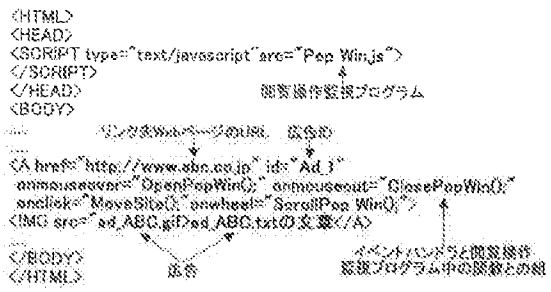
| 広告ID | 広告 | 広告主ID | リンク先Webページ | 広告ポップアップウィンドウ表示条件 | 広告ポップアップウィンドウ表示条件 | その他 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ad_ABC.swf | Adv_abc | http://www.abc.co.jp | 12/08 | 01.AB.03 | 10回 | 業務アプリケーション操作教育(3年目) |
| 2 | ad_ABD.gif | Adv_xyz | | | | | |



Duration Media Ex-1084

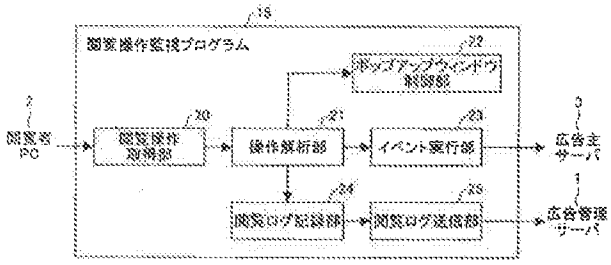
【図7】

本発明の一実施の形態におけるWebページ生成部で生成される広告付Webページの例



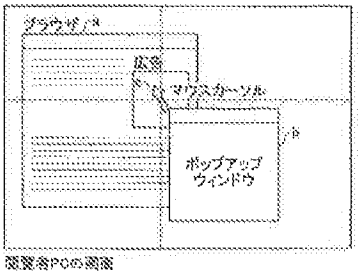

【図8】

本発明の一実施の形態における閲覧操作監視プログラムの構成図



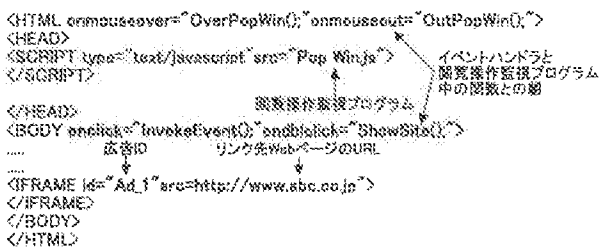

【図9】

本発明の一実施の形態におけるポップアップウィンドウ内に広告リンク先Webページを表示する方法の一例



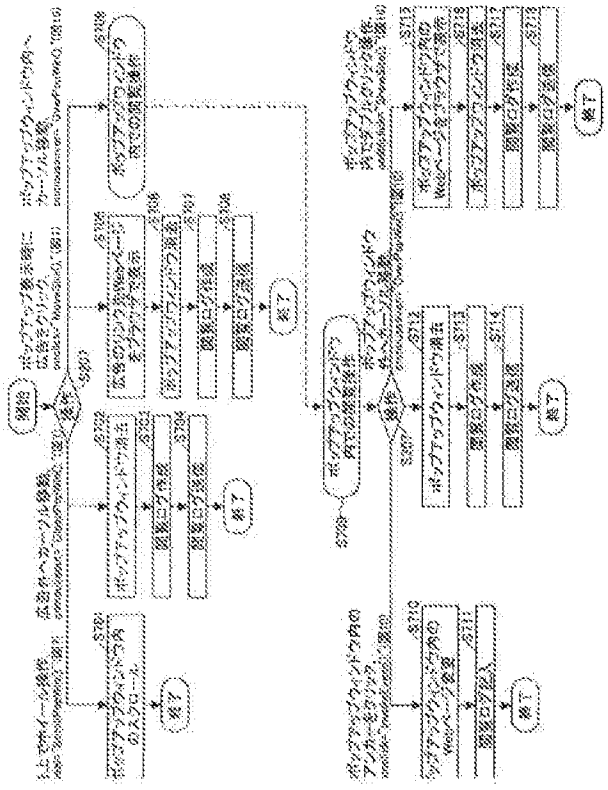

【図10】

本発明の一実施の形態における閲覧操作監視プログラムを推定したHTML文書の例



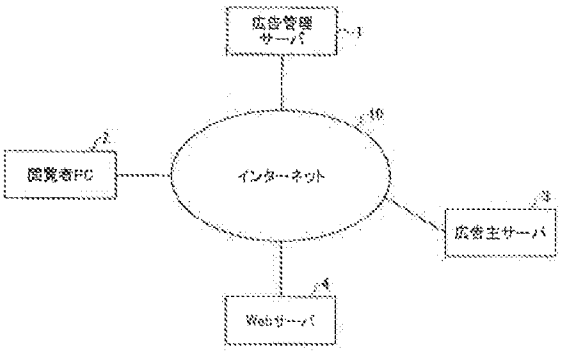

【図11】

本発明の一実施の形態におけるポップアップウィンドウの操作のフローチャート



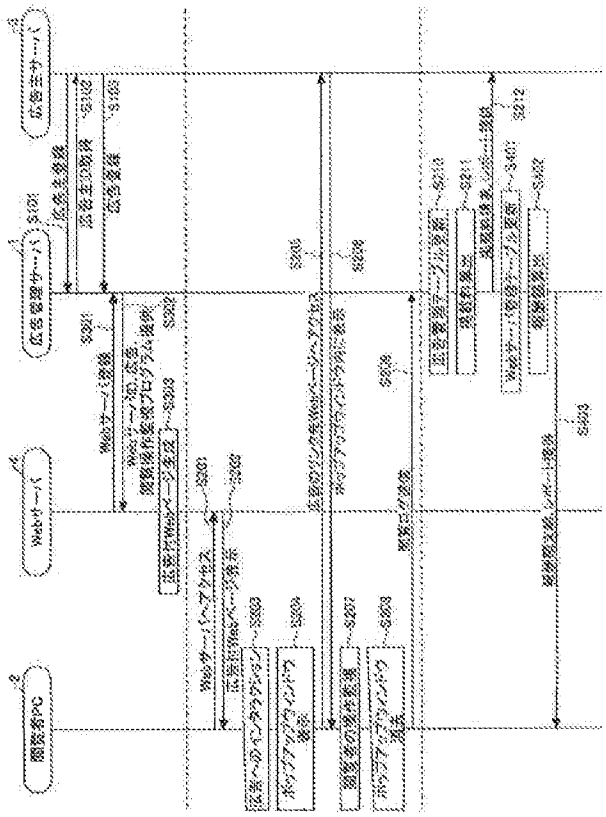
【図12】

本発明の第１の実施例のシステム構成図



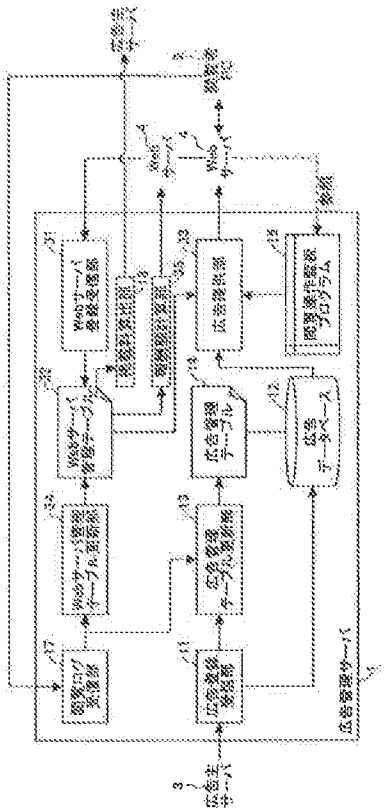
【図13】

本発明の第１の実施例の動作のシーケンスチャート



【図14】

本発明の第１の実施例の広告管理サーバの構成図



【図15】

本発明の第１の実施例のWebサーバ管理テーブルの例

22

| Webサーバ ID | 管理者サーバ情報 | 広告ID | 実施開始時刻 | 実施ポップアップ数 | 実施ブラウザ表示数 | その他 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Serv_def | TEL<br>URL | Ad_1 | 02:03:03 | 2回 | 1回 | 実施クリック操作数:1回<br>実施経過秒数:0秒 |
| | | Ad_2 | 03:01:30 | 1回 | 0回 | 0回 |
| Serv_ghi | | | | | | |

【図16】

本発明の第１の実施例のWebサーバ上で公開する
広告付Webページの一例

```
<HTML>                                          Webサーバ ID
<HEAD>
<SCRIPT type="text/javascript" id="Serv_def" src="Pop Win.js">
</SCRIPT>                                                  閲覧操作監視プログラム
</HEAD>
<BODY>
...          リンク先Webページ のURL    広告ID
...
<A href="http://www.abc.co.jp" id="Ad_1"
 onmouseover="OpenPopWin();" onmouseout="ClosePopWin();"
 onclick="MoveSite();" onwheel="ScrollPopWin();">
<IMG src="ad_ABC.gif>ad_ABC.txtの文章</A>
...                                                        イベントハンドラと閲覧操作
</BODY>                                                    監視プログラム中の関数との紐
</HTML>                  広告
```

(72)発明者　松尾　義博
東京都千代田区大手町二丁目３番１号　日本電信電話株式会社内

Espacenet

# Bibliographic data: JP2001051925 (A) — 2001-02-23

## METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING READ INFORMATION ON NETWORK AND STORAGE MEDIUM

No documents available for this priority number.

**Inventor(s):** KOMATSU AKITAKA; ITO AKIHIRO; OMAGARI NOBUO ± (KOMATSU AKITAKA, ; ITO AKIHIRO, ; OMAGARI NOBUO)

**Applicant(s):** NIPPON SYSTEM DEV CO LTD ± (NIPPON SYSTEM DEVELOPMENT CO LTD)

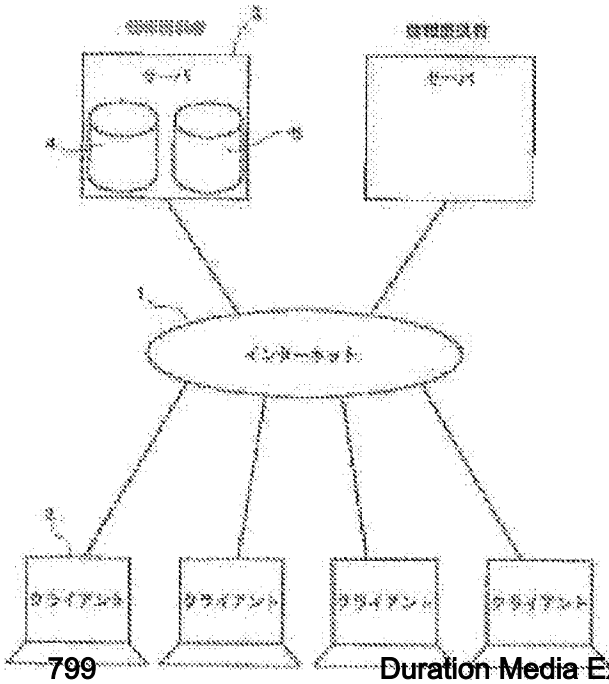
**Classification:** **- international:** ***G06F12/00; G06F13/00; G06F15/00;*** (IPC1-7): G06F12/00; G06F13/00; G06F15/00

**- cooperative:**

**Application number:** JP19990225757 19990809

**Priority number(s):** JP19990225757 19990809

## Abstract of JP2001051925 (A)





Duration Media Ex-1084

(19)日本国特許庁（ＪＰ）　(12) 公開特許公報（Ａ）　(11)特許出願公開番号
特開2001－51925
（P2001－51925A）
(43)公開日　平成13年２月23日(2001.2.23)

| (51)Int.Cl.[7] | | 識別記号 | FI | | テーマコード（参考） |
|---|---|---|---|---|---|
| Ｇ０６Ｆ | 13/00 | ３５４ | Ｇ０６Ｆ 13/00 | ３５４Ｄ | ５Ｂ０８２ |
| | 12/00 | ５４６ | 12/00 | ５４６Ｐ | ５Ｂ０８５ |
| | 15/00 | ３１０ | 15/00 | ３１０Ａ | ５Ｂ０８９ |

審査請求　未請求　請求項の数11　ＯＬ　（全 10 頁）

(21)出願番号　特願平11－225757

(22)出願日　平成11年８月９日(1999.8.9)

(71)出願人　599112490
株式会社日本システムディベロップメント
東京都新宿区西新宿２－７－１新宿第一生命ビル

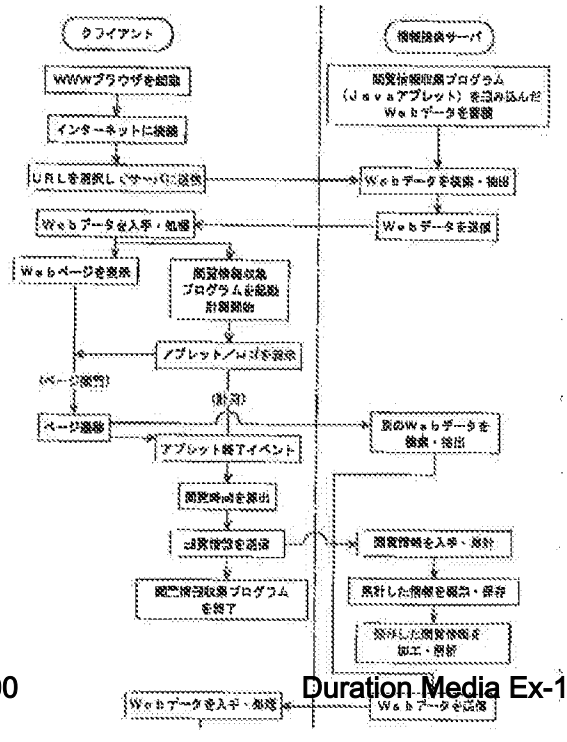
(72)発明者　小松　昭雄
東京都新宿区西新宿２－７－１新宿第一生命ビル株式会社日本システムディベロップメント内

(74)代理人　100098062
弁理士　梅田　明彦

最終頁に続く

(54)【発明の名称】　ネットワーク上の閲覧情報収集方法及びシステム、並びに記憶媒体

(57)【要約】
【課題】　ＷＷＷ技術を用いて情報提供者のサーバから情報閲覧者のクライアントに情報を提供するネットワーク上において、既存のＷｅｂ環境を利用して、不特定多数の情報閲覧者を対象にＷＷＷページの閲覧時間をページ単位でリアルタイムに収集する。
【解決手段】　情報提供者のサーバ３にＪａｖａアプレットからなる閲覧情報収集プログラムを組み込んだＨＴＭＬファイルの情報を蓄積し、アクセスしてきたクライアント２に対して送信する。クライアントのＷＷＷブラウザは、受け取った情報を画面に表示すると同時に、閲覧情報収集プログラムをコンテンツデータとしてサーバから取り込んで実行する。閲覧情報収集プログラムは、表示しているＷＷＷページの遷移を終了イベントとして検知し、実行開始からページ遷移までの経過時間を閲覧時間としてサーバに送信する。サーバは、閲覧時間をＷＷＷページと関連付けし、解析のために編集加工してログファイル５に保存する。






Duration Media Ex-1084

【特許請求の範囲】
【請求項１】　ＷＷＷ技術を用いて情報提供者のサーバから情報閲覧者のクライアントに情報を提供するネットワーク上において、前記情報を受け取った前記クライアントの情報閲覧者によるＷＷＷページの閲覧状況を閲覧情報収集者のサーバに獲得するための方法であって、
前記閲覧情報収集者のサーバにおいて、前記情報閲覧者による各ＷＷＷページの閲覧時間を取得するためのＪａｖａアプレットからなる閲覧情報収集プログラムを保存し、
前記情報提供者のサーバにおいて、前記Ｊａｖａアプレットを組み込んだ前記情報を蓄積し、
前記情報がクライアントに送信されると、前記クライアントにおいて、そのＷＷＷページが表示される毎に、それと同時に前記閲覧情報収集プログラムがダウンロードされて起動し、該ＷＷＷページの遷移を終了イベントとしてそれまでの経過時間を計測し、これを前記閲覧時間として前記閲覧情報収集者のサーバに送信することを特徴とするネットワーク上の閲覧情報収集方法。
【請求項２】　前記閲覧情報収集者のサーバにおいて、受け取った各前記閲覧時間を前記ＷＷＷページに関連付けして保存することを特徴とするネットワーク上の閲覧情報収集方法。
【請求項３】　受け取った各前記閲覧時間を保存する前に加工する過程を更に含むことを特徴とする請求項２に記載の閲覧情報収集方法。
【請求項４】　前記閲覧時間及びそれに関連する前記ＷＷＷページの閲覧情報を前記閲覧情報収集者のサーバに保存した後に加工する過程を更に含むことを特徴とする請求項２又は３に記載の閲覧情報収集方法。
【請求項５】　前記情報提供者のサーバと前記閲覧情報収集者のサーバとが同じであることを特徴とする請求項１乃至４のいずれかに記載の閲覧情報収集方法。
【請求項６】　ＷＷＷ技術を用いて情報提供者のサーバから情報閲覧者のクライアントに情報を提供するネットワーク上において、前記情報を受け取った前記クライアントの情報閲覧者によるＷＷＷページの閲覧状況を閲覧情報収集者のサーバに獲得するために、
前記閲覧情報収集者のサーバが、前記情報閲覧者による各ＷＷＷページの閲覧時間を取得するためのＪａｖａアプレットからなる閲覧情報収集プログラムを保存する手段を有し、
前記情報提供者のサーバが、前記Ｊａｖａアプレットを組み込んだ前記情報を蓄積するための手段を有し、
前記情報を受け取ったクライアントにおいて、そのＷＷＷページが表示される毎に、それと同時に前記閲覧情報収集プログラムがダウンロードされて起動し、該ＷＷＷページの遷移が起こるまでの経過時間を計測し、これを前記閲覧時間として前記閲覧情報収集者のサーバに送信するようにしたことを特徴とするネットワークトの閲覧情報収集システム。
【請求項７】　前記閲覧情報収集者のサーバが、前記各ＷＷＷページの閲覧時間を保存するための手段を有することを特徴とする請求項６に記載の閲覧情報収集システム。
【請求項８】　前記閲覧情報収集者のサーバが、前記閲覧時間及びそれに関連する前記ＷＷＷページの閲覧情報を加工する手段を更に有することを特徴とする請求項６又は７に記載の閲覧情報収集システム。
【請求項９】　前記情報提供者のサーバと前記閲覧情報収集者のサーバとが同じであることを特徴とする請求項６乃至８のいずれかに記載の閲覧情報収集システム。
【請求項１０】　ＷＷＷ技術を用いて情報提供者のサーバと情報閲覧者のクライアントと閲覧情報収集者のサーバとを接続するネットワーク上において、前記情報提供者のサーバから前記クライアントに提供される情報をＨＴＭＬファイルとして記憶させた記憶媒体であって、
前記情報には、該情報を受け取った前記クライアントの情報閲覧者による各ＷＷＷページの閲覧時間を取得するためのＪａｖａアプレットからなる閲覧情報収集プログラムが組み込まれ、前記Ｊａｖａアプレットが、前記クライアントにおいて前記各ＷＷＷページが表示される毎に、それと同時にダウンロードされて起動し、該ＷＷＷページの遷移を終了イベントしてそれまでの経過時間を計測し、前記ＷＷＷページの閲覧時間として前記閲覧情報収集者のサーバに送信することを特徴とする記憶媒体。
【請求項１１】　ＷＷＷ技術を用いて情報提供者のサーバと情報閲覧者のクライアントと閲覧情報収集者のサーバとを接続するネットワーク上において、前記情報提供者のサーバから情報を受け取った前記クライアントの情報閲覧者による各ＷＷＷページの閲覧時間を取得するための閲覧情報収集プログラムを記憶させた記憶媒体であって、
前記閲覧情報収集プログラムが、前記情報提供者のサーバから前記クライアントに送信されるＨＴＭＬファイルの前記情報に組み込まれたＪａｖａアプレットからなり、前記Ｊａｖａアプレットが、前記クライアントにおいて前記各ＷＷＷページが表示される毎に、それと同時にダウンロードされて起動し、該ＷＷＷページの遷移を終了イベントしてそれまでの経過時間を計測し、前記ＷＷＷページの閲覧時間として前記閲覧情報収集者のサーバに送信することを特徴とする記憶媒体。
【発明の詳細な説明】
【０００１】
【発明の属する技術分野】本発明は、インターネット上で情報提供者から提供される情報を情報閲覧者が閲覧する状況を情報収集するための技術に関し、例えば情報閲覧者がアクセスする情報提供者のＷＷＷページの閲覧時間及び閲覧順序及び時間などの閲覧情報をリアルタイムで収集・処理


Duration Media Ex-1084

するための方法及びシステムに関する。

【０００２】

【従来の技術】近年、インターネットなどのネットワークによる情報提供サービスが発達し、広く利用されるようになるにつれて、情報提供者にとっては、自分が提供するＷＷＷページの客観的な評価が重要になっている。従来は、アクセスが多く参照されている情報はそれ自体が価値の高いものであるという仮定が成立すると、特開平９－３２５９３７号公報にも記載されているように、主にＷＷＷページへのアクセス回数で評価されている。実際、特に商用のポータルサイト、検索サイト、プロバイダのホームページなどでは、利用者によるＷＷＷページのアクセス回数が非常に重視され、アクセス回数によるＷＷＷページ参照率を利用者の閲覧状況とみなして統計処理しており、バナー広告の効果の把握や課金根拠としても利用されている。

【０００３】しかし、従来のアクセス回数のみの統計では、ページ毎に利用者の興味、重要性を正確に反映することができない。アクセス回数が少なくても長時間閲覧しているＷＷＷページは、それだけ利用者の興味が大きいことを意味するから、ページ閲覧時間は、利用者の閲覧状況を把握するための重要な要素である。また、ＷＷＷページのアクセス回数には、サーチエンジン（ロボット）等によるアクセスも含まれ、これを除外してカウントすることは実際上比較的困難である。従って、提供される情報即ちＷＷＷページ自体の価値を評価するためには、アクセス回数だけでなく、利用者の閲覧状況をより具体的に把握することが重要である。

【０００４】ところが、従来のＷＷＷページで普及しているＨＴＴＰ方式でのＷｅｂサーバとＷｅｂブラウザ間の通信は、複数サーバに跨るコンテンツを処理しようとする考え方から、物理的な通信セッションを維持しないプロトコルが採用されている。そのため、利用者側でページ情報の表示が終了した後に、サーバ側で利用者の閲覧状況を把握することはできない。また、ハイパーリンクによる他の閲覧ページや他のサーバへの遷移の場合にも、同様に利用者が前のページをどの位の時間閲覧していたかを知ることはできない。従って、アクセスしたＷＷＷページのすべてが利用者の興味を引いたのか、又は直ぐに別のページに遷移したのか分からないという問題がある。

【０００５】そこで従来より、利用者によるＷＷＷページの閲覧時間を計測することができる情報収集システムが提案されている。例えば、特開平１０－２４０６４１号公報には、情報センターサーバと利用者のパソコン端末間の通信において、利用者に送付されたＣＤ－ＲＯＭなどからそのパソコン端末に予めインストールされた通信ソフトとＷＷＷブラウザとを用いて、利用者がインターネットに接続したときのログ情報、利用者やクリック箇所の特定などのアクセスログデータをリアルタイムでセンターサーバに送信し、このデータを管理して利用者の動的ニーズに対応した情報を随時提供できるようにした情報配信サービスシステムが開示されている。

【０００６】また、特開平１０－１２４４２８には、情報提供者のサーバからインターネット上を自動で送信されて情報閲覧者のコンピュータにインストールされた情報獲得クライアントプログラムにより、情報閲覧者が指定した情報提供者のＷＷＷページのアドレス及び閲覧時間を獲得して情報収集者のサーバに発信し、これを該サーバの情報収集エージェントプログラムにより統計処理して詳細情報を自動で収集するインターネット上の情報収集方法及びシステムが記載されている。

【０００７】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記特開平１０－２４０６４１号公報に記載されるように、予め情報収集プログラムをＣＤ－ＲＯＭなどで配布して利用者の端末にインストールしておき、利用者がインターネットに接続する際に起動させて閲覧時間などの情報を計測し、サーバに転送する従来の方法では、調査対象の利用者に限定されて不特定多数の利用者から閲覧情報を収集できず、より客観的かつ正確に利用者の閲覧状況を把握することができないという問題がある。

【０００８】更に、閲覧情報を収集したいＷＷＷページをサーバ側で任意に選択したり変更することは、利用者側において又はサーバ側からのリモート制御により情報収集プログラムを設定変更することを要するので、実際上困難である。そのため、利用者の閲覧状況を常にリアルタイムに把握して閲覧時間を計測し収集することができないという不都合が生じる。

【０００９】他方、情報提供者のサーバ側から直接利用者の閲覧状況を把握しようとすれば、どうしてもネットワーク環境の影響を受けるため、常に正確な計測を行うことは困難である。また、不特定多数の利用者からのアクセスが期待される現在のＷｅｂシステムでは、閲覧情報の収集対象となる利用者数が膨大であるため、利用者がＷＷＷサーバにアクセスしてＷＷＷページを閲覧する毎に、その閲覧時間を動的に計測するシステムが要求される。

【００１０】ところが、上記特開平１０－１２４４２８号公報に記載されるように、ＷＷＷページの提供とは別個に、情報獲得クライアントプログラムを情報提供者のサーバから利用者のコンピュータに送信してインストールする方法では、第一に、該プログラムが利用者側の個別の環境によってインストールできない又は動作しない虞がある。しかも、このようなプログラムのインストールには、或る程度の時間を要するが、これは少しでも早く所望のＷＷＷページを閲覧したい利用者を苛立たせ、利用者の興味を失わせる虞があるので、好ましくない。

【００１１】これらの問題を解決し、[illegible]の閲覧時間を計測するためには、次の条件を満足する


Duration Media Ex-1084

とが望ましい。
1．利用者側コンピュータに特定の環境を要求しない汎用的な処理方式により、不特定多数の利用者を対象として閲覧情報の収集が可能なこと。
2．利用者側コンピュータにおいて、WWWページを閲覧している利用者に意識させることなく、プログラムをインストールかつ実行でき、常にリアルタイムで閲覧情報の収集が可能なこと。
3．必要なWWWページをページ単位で閲覧情報の収集が可能なこと。
【0012】そこで、本発明の目的は、Webシステムを利用したインターネットなどのネットワークにおいて、情報閲覧者がWWWページにアクセスする際に使用するブラウザに制限されることなく、かつ閲覧中の情報閲覧者に何ら意識させたり不便を感じさせることなく、所望のWWWページについてページ閲覧時間などの閲覧情報をリアルタイムで収集することができ、かつ必要に応じて加工処理することができる方法を提供することにある。
【0013】本発明の別の目的は、かかる方法を実現するのに好適な情報収集システムを提供することにある。更に本発明の別の目的は、かかる方法を実現するのに好適な記憶媒体を提供することにある。
【0014】
【課題を解決するための手段】本願発明者は、一般に広く使用されている「Internet Explorer（登録商標）」や「Netscape Navigator（登録商標）」などのJava対応のWWWブラウザ上で実行されるオブジェクト指向のプログラミング言語であるJavaが、「静的に型付けされている」、「マルチスレッド対応」、「簡単」で「小さい」、「コンパイルされる」、「アーキテクチャを選ばない」、「速い」、「頑強」、「安全」、「高拡張性」などの性質を有することから、Javaアプレットが、上記目的を達成するための閲覧情報収集プログラムとして好ましいことを見出して、本願発明を案出するに至ったものである。
【0015】本発明の第1の側面によれば、WWW技術を用いて情報提供者のサーバから情報閲覧者のクライアントに情報を提供するネットワーク上において、前記情報を受け取ったクライアントの情報閲覧者によるWWWページの閲覧状況を閲覧情報収集者のサーバに獲得するための方法であって、閲覧情報収集者のサーバにおいて、情報閲覧者による各WWWページの閲覧時間を取得するためのJavaアプレットからなる閲覧情報収集プログラムを保存し、情報提供者のサーバにおいて、前記Javaアプレットを組み込んだ情報を蓄積し、該情報がクライアントに送信されると、該クライアントにおいて、そのWWWページが表示される毎に、それと同時に閲覧情報収集プログラムがダウンロードされて起動し、該WWWページの遷移を終了イベントとしてそれまでの経過時間を計測し、これを各WWWページの閲覧時間として閲覧情報収集者のサーバに送信することを特徴とするネットワーク上の閲覧情報収集方法が提供される。
【0016】通常Javaアプレットは、タグによってWWWページに組み込まれ、ページ単位で情報閲覧者のクライアントに動的に送り込まれる。本発明によれば、クライアントのWWWブラウザが、このタグを情報提供者のサーバから取り込んだ情報の中に見つけ、そこに指定されているアプレットをダウンロードすることにより、表示されているWWWページ上で閲覧情報収集プログラムが実行される。このため、情報提供者のサーバ側で選択した所望のWWWページにページ単位で閲覧情報収集プログラムを組み込み、閲覧時間をページ単位で動的に計測することができ、かつそのWWWページにアクセスした不特定多数の全情報閲覧者を対象にすることができる。
【0017】Javaアプレットの閲覧情報収集プログラムは、クライアントにおけるブラウザの操作を監視することができ、他のページなどへの遷移が起こると、それによるアプレット自体の終了をイベントとして検知し、実行開始から終了までの時間をそのWWWページの閲覧時間として計測する。計測した閲覧時間は、情報提供者のサーバとクライアントとの通信と同様にHTTPプロトコルを用いて閲覧情報収集者のサーバへ送信される。この計測及び計測データの送信は、クライアントにおける表示ページの閲覧及び遷移とは非同期で実行されるので、リアルタイムで行うことができる。また、通信速度などのネットワーク負荷による通信時間を閲覧時間に含まないので、正確な閲覧時間の計測が可能である。
【0018】また、Javaアプレットの閲覧情報収集プログラムは小さくかつ簡単で、そのファイルサイズを例えばバナー広告程度の大きさに軽く作成することができるので、それ自体の動作負荷により表示ページの閲覧に不便や支障を生じる虞がない。しかも、上述したようにクライアントで実行中のJavaアプレットと閲覧情報収集者のサーバ間の通信は、1表示ページにつき1回だけであるから、情報閲覧者に閲覧情報収集プログラムの存在を意識させる虞がない。
【0019】本発明の或る実施例では、閲覧情報収集者のサーバにおいて、受け取った各WWWページの閲覧時間を該WWWページに関連付けして保存し、各WWWページ毎の閲覧状況の解析などに利用することができる。
【0020】この場合に、閲覧情報収集者のサーバにおいて、受け取った閲覧時間及びそれに関連するWWWページの閲覧情報を、保存する前に加工することにより、閲覧情報の編集、解析をリアルタイムで行うことができる。このようなリアルクイムでのデータ加工は、例えば、CGIによって作られた処理プログラムを閲覧情報収集者のサーバ側に格納して[illegible]レットの閲覧情報収集プログラムが、閲覧時間の送信と


Duration Media Ex-1084

同時に起動させるようにすることによって、容易に実行できる。

【００２１】更に本発明によれば、閲覧時間及びそれに関連するＷＷＷページの閲覧情報を閲覧情報収集者のサーバに保存した後に又は加工して保存した後に、更に閲覧情報の編集、解析、統計などを行うために、該閲覧情報収集者のサーバにおいて又は別個の情報処理センクなどに転送して加工することができる。

【００２２】また、情報提供者のサーバと閲覧情報収集者のサーバとは別個に設けて、クライアントへの情報提供と閲覧情報の収集とを別個に行うことができる。別の実施例では、両者を同じサーバで構成し、これらの作業を１カ所でまとめて行うことができる。

【００２３】本発明の第２の側面によれば、ＷＷＷ技術を用いて情報提供者のサーバから情報閲覧者のクライアントに情報を提供するネットワーク上において、情報を受け取ったクライアントの情報閲覧者によるＷＷＷページの閲覧状況を閲覧情報収集者のサーバに獲得するために、閲覧情報収集者のサーバが、情報閲覧者による各ＷＷＷページの閲覧時間を取得するためのＪａｖａアプレットからなる閲覧情報収集プログラムを保存する手段を有し、情報提供者のサーバが、前記Ｊａｖａアプレットを組み込んだ情報を蓄積するための手段を有し、該情報を受け取ったクライアントにおいて、そのＷＷＷページが表示される毎に、それと同時に閲覧情報収集プログラムがダウンロードされて起動し、該ＷＷＷページの遷移が起こるまでの経過時間を計測し、これを各ＷＷＷページの閲覧時間として閲覧情報収集者のサーバに送信するようにしたことを特徴とするネットワーク上の閲覧情報収集システムが提供される。

【００２４】このように構成することにより、特別なハードウエア環境を設けることなく既存のＷｅｂ環境を利用して比較的簡単に、不特定多数の情報閲覧者を対象にして、情報提供者のサーバ側で選択したＷＷＷページの閲覧時間をページ単位でかつリアルタイムで計測することができる。

【００２５】或る実施例によれば、閲覧情報収集者のサーバが、受け取った各ＷＷＷページの閲覧時間を保存するための手段を有する。更に閲覧情報収集者のサーバは、閲覧時間及びそれに関連するＷＷＷページの閲覧情報を加工する手段を有することにより、必要な閲覧情報の編集、解析、統計などを直接行うことができる。

【００２６】別の実施例によれば、情報提供者のサーバと閲覧情報収集者のサーバとが同じであってもよく、又は別個に設けることもできる。

【００２７】更に本発明の第３の側面によれば、ＷＷＷ技術を用いて情報提供者のサーバと情報閲覧者のクライアントと閲覧情報収集者のサーバとを接続するネットワーク上において、情報提供者のサーバからクライアントに提供される情報をＨＴＭＬファイルとして記憶させた記憶媒体であって、前記情報には、該情報を受け取ったクライアントの情報閲覧者による各ＷＷＷページの閲覧時間を取得するためのＪａｖａアプレットからなる閲覧情報収集プログラムが組み込まれ、前記Ｊａｖａアプレットが、クライアントにおいて各ＷＷＷページが表示される毎に、それと同時にダウンロードされて起動し、該ＷＷＷページの遷移を終了イベントしてそれまでの経過時間を計測し、各ＷＷＷページの閲覧時間として閲覧情報収集者のサーバに送信することを特徴とする記憶媒体が提供される。

【００２８】また、本発明によれば、ＷＷＷ技術を用いて情報提供者のサーバと情報閲覧者のクライアントと閲覧情報収集者のサーバとを接続するネットワーク上において、情報提供者のサーバから情報を受け取ったクライアントの情報閲覧者による各ＷＷＷページの閲覧時間を取得するための閲覧情報収集プログラムを記憶させた記憶媒体であって、前記閲覧情報収集プログラムが、情報提供者のサーバからクライアントに送信されるＨＴＭＬファイルの情報に組み込まれたＪａｖａアプレットからなり、前記Ｊａｖａアプレットが、クライアントにおいて各ＷＷＷページが表示される毎に、それと同時にダウンロードされて起動し、該ＷＷＷページの遷移を終了イベントしてそれまでの経過時間を計測し、各ＷＷＷページの閲覧時間として閲覧情報収集者のサーバに送信することを特徴とする記憶媒体が提供される。

【００２９】これらの記憶媒体としては、ハードディスクやフレキシブルディスクなどの磁気ディスク、光磁気ディスク、磁気テープ、ＣＤ－ＲＯＭ、半導体メモリなどの従来公知の様々な記憶媒体を使用することができ、これに記憶されている前記情報を情報提供者のサーバに書き込むことにより、上述したＷＷＷページ閲覧時間の計測を実行することができる。

【００３０】

【発明の実施の形態】以下に添付図面を参照しつつ、本発明の実施例について詳細に説明する。図１は、本発明による閲覧情報収集システムの第１実施例であるインターネット上でのシステム構成を概略的に示している。本実施例のシステムは、インターネット１のようなネットワーク環境を通じて接続可能な複数の情報閲覧者のクライアント２と、複数の情報提供者のサーバ３とから構成される。

【００３１】情報閲覧者のクライアント２は、Ｊａｖａ対応のＷＷＷブラウザを予めインストールしたコンピュータであって、インターネット上で閲覧したい情報のアドレスを指定した要求を送信し、これに応答して情報提供者のサーバ３から送信される情報のＷＷＷページを表示する機能を有する。このようなＷＷＷブラウザとして、一般に情報閲覧用ソフトウェアとして広く使用されている「Internet Explorer [illegible]
e Navigator（登録商標）」などがある。


Duration Media Ex-1084

【００３２】情報提供者のサーバ３は、インターネット上でクライアント２からの要求に応じて情報を提供するコンピュータからなり、提供する情報をＨＴＭＬファイルとして蓄積したコンテンツデークファイル４と、各情報毎にクライアントからのアクセス回数などの通信状況を保存するログファイル５とを有する。本実施例のサーバ３は、同時に閲覧情報収集者のサーバとしても機能し、クライアント２から受け取る閲覧情報をログファイル５に保存する。

【００３３】コンテンツデークファイル４には、前記情報に加えて、Ｊａｖａアプレットからなる閲覧情報収集プログラムが保存されている。前記情報のＨＴＭＬファイル上には、前記閲覧情報収集プログラムのアプレットを指定する<applet>タグが、例えば図２Ａに示すように記述されている。これらのＨＴＭＬファイル及びＪａｖａアプレットは、ハードディスクやフレキシブルディスクなどの磁気ディスク、光磁気ディスク、磁気テープ、ＣＤ－ＲＯＭ、半導体メモリなどの従来公知の様々な記憶媒体に記憶させることができ、これらの記憶媒体から直接又はオンラインでサーバ３に書き込まれる。

【００３４】次に、図３を用いて本発明による閲覧情報収集方法の処理過程について説明する。先ず、クライアント２において、情報閲覧者がＷＷＷブラウザを起動してインクーネット１に接続し、閲覧したい情報のアドレス即ちＵＲＬ（Uniform Resource Locator）を選択して送信する。情報提供者のサーバ３は、コンテンツデークファイル４に蓄積している情報即ちＷｅｂデークを検索し、クライアント２から要求された情報を抽出して該クライアントに送信する。このとき、サーバ３は、アクセスしてきたクライアント２のアクセスログ、即ちアクセスの日時、要求された情報（ＨＴＭＬファイル名など）などを取得することができる。

【００３５】クライアント２のＷＷＷブラウザは、サーバ３から受け取ったＷｅｂデークを画面に表示するとともに、その中に組み込まれたＪａｖａアプレットの前記閲覧情報収集プログラムをコンテンツデータとしてダウンロードして実行させる。閲覧情報収集プログラムは、サーバ３から受け取った情報のページ表示と並行してかつそれと同時に起動し、その表示ページの閲覧時間の計測を開始する。また、本実施例の閲覧情報収集プログラムは、図２Ｂに示すように、ビジュアルマークとしてロゴマーク６及び「ホームページ参照時間計測中です。」のテキスト７を画面の表示ページ中に表示させることができる。

【００３６】このようにＪａｖａアプレットの前記閲覧情報収集プログラムは表示ページ中で動作するので、予めクライアント２にインストールしておく必要がなく、かつその情報にアクセスしてきたすべての情報閲覧者を対象にすることができる。また、バナー広告のように複数のＷＷＷページに同じＪａｖａアプレットを組み込んで実行させることが可能である。しかも、このＪａｖａアプレットは、そのファイルサイズを例えばバナー広告程度の約４０ＫＢに軽量することがにできる。そのため、閲覧情報収集プログラム自体の動作負荷が閲覧中のＷＷＷページを重くして、情報閲覧者による利用性を低下させる虞はない。

【００３７】閲覧情報収集プログラムは、クライアント２において情報閲覧者によるＷＷＷブラウザの操作を監視する。具体的には、情報閲覧者が表示画面上でbackボタン、forward ボクン、リロード（更新）、ハイパーリンク等を操作したり、別のアドレスを直接入力して送信することにより、他のページへの遷移が発生すると、これをアプレット終了イベントとして検知する。そして、閲覧情報収集プログラムは、その実行開始から終了までの間を閲覧時間として算出し、これをそのＷＷＷページの閲覧情報として、ＨＴＴＰプロトコルを用いてサーバ３に送信する。

【００３８】このサーバ３へのデータ送信は、ＷＷＷページの遷移とは非同期に実行されるので、ページ遷移とは無関係にリアルクイムで実行される。前記閲覧情報を送信した閲覧情報収集プログラムは、キャッシュされないまま終了するので、クライアント２に余計な負担を掛けず、かつ特別なＷｅｂ環境を要求する必要がない。また、前記閲覧情報収集プログラムとサーバ３間の通信は、このＷＷＷページについて閲覧情報を送信する１回だけであるから、情報閲覧者がその存在を意識したり閲覧が妨げられたという不満を感じる虞はない。

【００３９】本実施例によれば、サーバ３は、受け取った閲覧情報を即座に集計し、そのＷＷＷページと関連付けして必要な編集処理を行った後に、ログファイル５に保存する。この関連付け及び編集には、クライアントからのアクセス時に取得した前記アクセスログを使用することができる。別の実施例では、受け取った閲覧情報を一旦ログファイル５に保存し、後で相当量のデータをまとめて編集処理することもできる。

【００４０】このリアルタイムでの閲覧情報の集計・編集処理のために、サーバ３は、例えばＣＧＩやＰａｒｌスクリプトを利用可能なものであればよい。上述したように閲覧情報の送信はＨＴＴＰプロトコルにより行われるので、サーバ３は、これを通常のＷＷＷブラウザからのリクエストとして処理することができ、ＣＧＩ集計プログラムが閲覧情報をページ単位で保存する。ログファイル５に保存された閲覧情報は、或る一定のデータ量が蓄積された段階で更に加工した後に、又はそのまま利用して閲覧状況を解析することができる。

【００４１】他方、クライアント２において他のページへの遷移が発生したとき、ＷＷＷブラウザは別のＵＲＬをサーバ３に送信する。この新たな要求を受けたサーバ３は、同様にして別の情報を送信する。そして、送信されたＨＴＭＬファイルの情報


Duration Media Ex-1084

に組み込まれたＪａｖａアプレットの閲覧情報収集プログラムが同様に実行され、そのＷＷＷページの閲覧時間を計測してサーバ３に送信するまでの一連の動作が繰り返される。

【００４２】本発明によれば、このように複数のＷＷＷページに同じＪａｖａアプレットを任意に組み込んで実行させることが可能なため、情報提供者のサーバ側で完全に制御した状態で、所望のＷＷＷページをページ単位で閲覧時間を計測することができる。また、情報提供者のサーバ側で、提供するＷＷＷページのコンテンツが変更されるような環境の変化があっても、変更されたそのページ毎に上述した図２Ａのような<applet>タグが書き込まれていれば、Ｊａｖａアプレットがロードされるので、それによって情報閲覧者が閲覧時間の計測を意識するようになる虞がない。

【００４３】図４は、本発明による閲覧情報収集システムの第２実施例のシステム構成を概略的に示している。この第２実施例のシステムは、インターネット１のようなネットワーク環境を通じて接続される複数の情報閲覧者のクライアント２と複数の情報提供者のサーバ３とに加えて、別個の閲覧情報収集者のサーバ８とから構成される点において、第１実施例と異なる。

【００４４】情報提供者のサーバ３は、第１実施例と同様に、インターネット上でクライアント２からの要求に応じて情報を提供するコンピュータであって、提供するＨＴＭＬファイルの情報を蓄積したコンテンツデータファイル４とログファイル５とを有する。このＨＴＭＬファイルの情報には、後述するように閲覧情報収集者のサーバ８に保存されている閲覧情報収集プログラムのアプレットを指定する<applet>タグが、所望のＷＷＷページ毎に書き込まれている。

【００４５】これに対し、閲覧情報収集者のサーバ８は、Ｊａｖａアプレットからなる前記閲覧情報収集プログラムを保存するプログラムファイル９と、クライアント２から受け取るＷＷＷページの閲覧時間を保存するための閲覧情報保存ファイル１０とを有する。このＪａｖａアプレットは、第１実施例の場合と同様に、ハードディスクやフレキシブルディスクなどの磁気ディスク、光磁気ディスク、磁気テープ、ＣＤ－ＲＯＭ、半導体メモリなどの従来公知の様々な記憶媒体に記憶させることができ、これらの記憶媒体から直接又はオンラインでサーバ８に書き込まれる。更にプログラムファイル９には、受け取った閲覧時間を加工するために、第１実施例に関連して上述したようなＣＧＩ集計プログラムが保存されている。

【００４６】本実施例において、情報提供者のサーバ３が、クライアント２に要求された情報をコンテンツデータファイル４から抽出して送信すると、クライアント２のＷＷＷブラウザが、受け取ったＷｅｂデータを画面に表示するとともに、その中に組み込まれた前記Ｊａｖａアプレットの閲覧情報収集プログラムを、閲覧情報収集者のサーバ８からダウンロードして実行させる。前記閲覧情報収集プログラムは、第１実施例の場合と同様に表示されたＷＷＷページの閲覧時間を計測し、前記Ｊａｖａアプレットを格納している閲覧情報収集者のサーバ８に送信する。

【００４７】これと同時に、前記閲覧情報収集プログラムは、前記表示ページのＨＴＭＬファイル名やアクセスの日時などのアクセス情報をクライアント２から閲覧情報収集者のサーバ８に直接送信する。閲覧情報収集者のサーバ８は、前記アクセス情報を用いて、受け取った各ＷＷＷページの閲覧時間を前記ＣＧＩ集計プログラムにより即座に集計し、ＷＷＷページとの関連付けなどの必要な編集処理を行って閲覧情報保存ファイル１０に保存する。このように一旦保存した閲覧時間は、必要に応じて後で更に加工することができる。

【００４８】本実施例によれば、このように閲覧情報収集者のサーバを別個に設けることにより、情報提供者のサーバに余計な負担をかけずに、閲覧情報を集中化させ、必要な集計・処理・統計などの処理を行い、閲覧状況の解析に利用することができる。

【００４９】また、本発明は、ＷＷＷ技術を使用したインターネット以外のネットワークについても同様に適用することができる。それにより、本発明の閲覧情報収集方法及びシステムは、例えばＴＶ視聴率と同様にホームページの利用者データを統計するために、又は電子商取引（ＥＣ）オンラインモールでの利用者動向調査データを獲得するために用いることができ、更に、時間単位のアクセスを希望するサイトにおいて、例えば有料コンテンツ配信サイトやストリーミングデータの配信サイトでの時間課金等に利用するために、又は時間制限を必要とするサイトにおいて、例えばＷｅｂを通じた各種試験の受験、学校や学習塾等の授業、クイズ・アンケート調査の回答のために利用するなど、広範な分野に適用することができる。

【００５０】

【発明の効果】本発明は、上述したように構成されることにより、以下に記載するような効果を奏する。本発明の閲覧情報収集方法によれば、ＷＷＷ技術を用いて情報提供者のサーバから情報閲覧者のクライアントに情報を提供するネットワーク上において、軽量かつコンパクトで実行速度の速いＪａｖａアプレットからなる閲覧時間収集プログラムをＷＷＷページに組み込んで、情報提供者のサーバからクライアントに動的にページ単位で送り込み、これをＷｅｂブラウザがページコンテンツデータとして実行させることにより、既存のＷｅｂ環境を利用してユーザ環境に左右されずに、かつクライアント側に大きな負荷をかけたり情報閲覧者に意識させることなく、表示ページの閲覧時間を[illegible]にページ毎にリアルタイムで計測できるので、アクセス


Duration Media Ex-1084

回数よりも提供している情報自体の価値が重要視される今後の傾向に対応して、ＷＷＷページの新たな評価基準を提供することができ、それによりコンピュータネットワークによる情報通信の利用価値を高め、新たな利用を創造し、広範な分野での利用を実現することができる。

【００５１】本発明の閲覧情報収集システムによれば、既存のＷｅｂ環境を利用して、特別なハードウエア環境を設けたりユーザ環境に左右されることなく比較的簡単に、不特定多数の情報閲覧者を対象にして、サーバ側で任意に選択したＷＷＷページの閲覧時間をページ単位でかつリアルタイムで計測できるので、コンピュータネットワークによる情報通信の利用を促進し、新たな産業分野の創造を比較的容易に実現することができる。

【図面の簡単な説明】

【図１】本発明による閲覧情報収集システムの第１実施例であるインターネット上のネットワークシステムを示す概略構成図である。

【図２】Ａ図は、閲覧情報収集プログラムのＪａｖａアプレットを指定する<applet>タグを書き込んだ、情報提供者のサーバから送信される情報のＨＴＭＬファイルの一例を示す図、Ｂ図は、クライアントに表示したこの情報のＷＷＷページを示す図である。

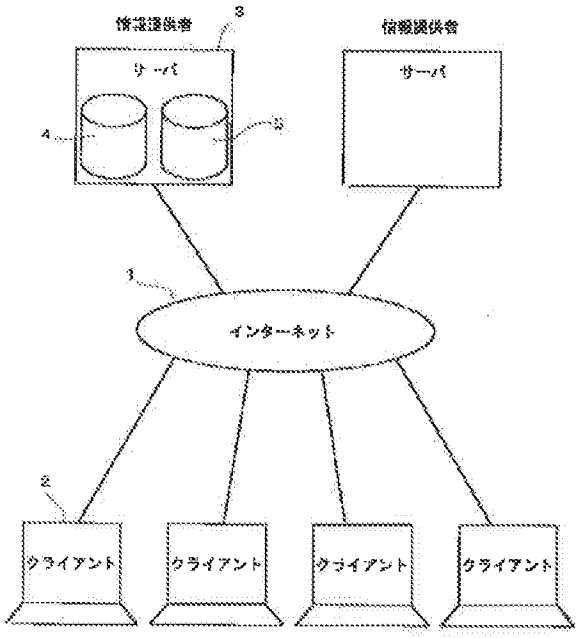
【図３】クライアントと情報提供者のサーバ間での閲覧情報収集の処理過程を示すフロー図である。

【図４】本発明による閲覧情報収集システムの第２実施例を示すネットワークシステムの概略構成図である。

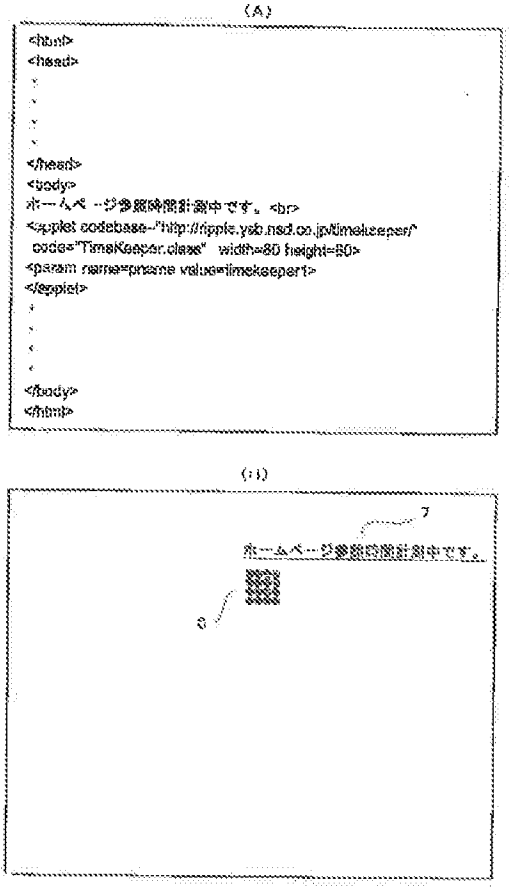
【符号の説明】

１　インターネット
２　クライアント
３　情報提供者のサーバ
４　コンテンツデータファイル
５　ログファイル
６　ロゴマーク
７　テキスト
８　閲覧情報収集者のサーバ
９　プログラムファイル
１０　閲覧情報保存ファイル

【図１】



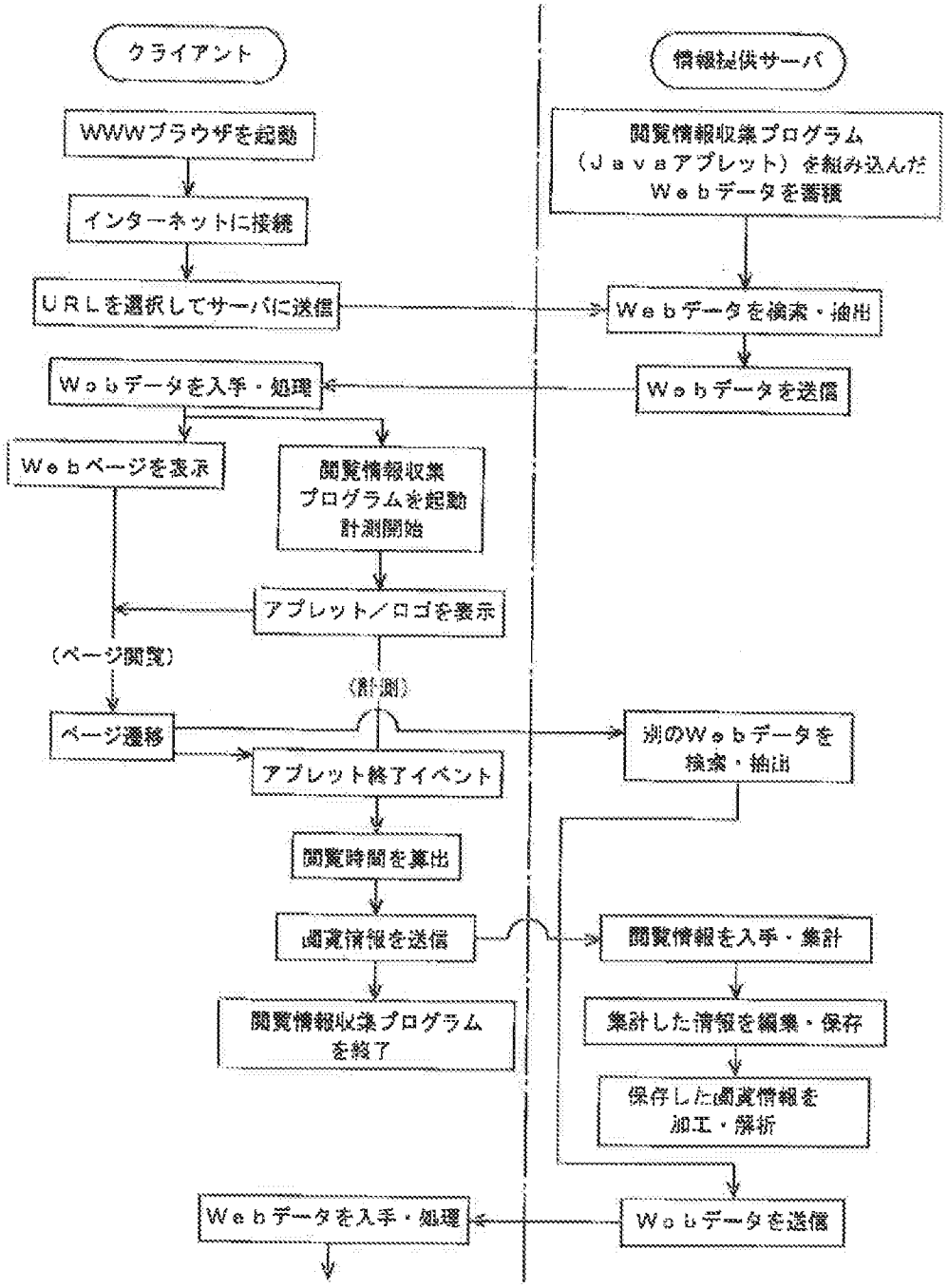

【図２】






Duration Media Ex-1084

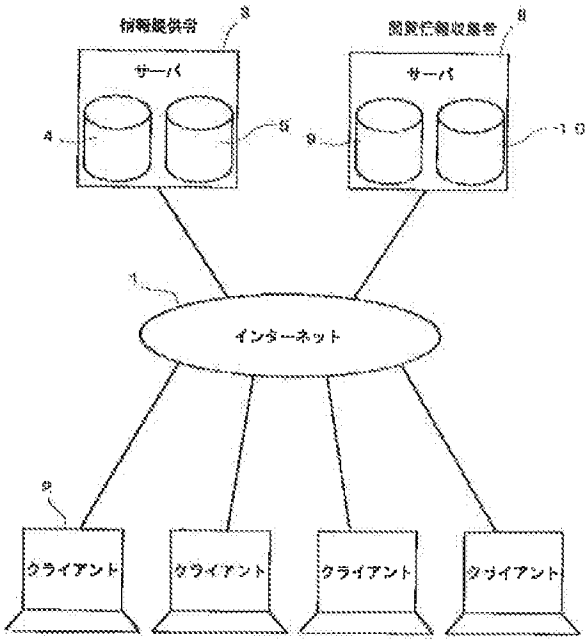
【図3】





Duration Media Ex-1084

【図4】




フロントページの続き

(72)発明者　伊藤　昭博
東京都新宿区西新宿２－７－１新宿第一生命ビル株式会社日本システムディベロップメント内

(72)発明者　尾曲　信夫
東京都新宿区西新宿２－７－１新宿第一生命ビル株式会社日本システムディベロップメント内

Fターム(参考)　5B082 FA11 GA20
5B085 AC12 AC14 BG07
5B089 GA11 HA10 JA21 JA37 JB08 JB16 KA14 KB11 KC28 KC31 LB14


Duration Media Ex-1084

Espacenet

# Bibliographic data: JP2002175464 (A) — 2002-06-21

## METHOD FOR VARYING BROWSER BACKGROUND AND ITS SYSTEM TO WHICH THE SAME METHOD IS APPLIED

No documents available for this priority number.

**Inventor(s):** YAMAGUCHI YUKIHIRO ± (YAMAGUCHI YUKIHIRO)

**Applicant(s):** II D KONTORAIBU KK ± (II D KONTORAIBU KK)

**Classification:** - **international:** ***G06F13/00; G06F17/30; G06F3/00; G06F3/048; G06Q10/00; G06Q30/02; G06Q30/06; G06Q50/00;*** (IPC1-7): G06F13/00; G06F17/30; G06F17/60; G06F3/00

- **cooperative:**

**Application number:** JP20000370948 20001206

**Priority number(s):** JP20000370948 20001206

## Abstract of JP2002175464 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To display the background of a browser according to user's taste, and to provide pleasant, natural, and refined advertisement by using the background video of the browser as an advertising medium. SOLUTION: A browser 13 is allowed to reside in the operating system of an operating computer 1, and data to be read by the browser 13 are monitored, and each time the display contents of the browser 13 are switched, background data 5 to be separately managed are related with the background of the browser 13 so that the background video of the browser 13 can be changed.

Last updated: 09.10.2013 Worldwide Database 5.8.11.5; 93p

(19)日本国特許庁（ＪＰ）　(12)公開特許公報（Ａ）　(11)特許出願公開番号
特開2002－175464
（P2002－175464A）
(43)公開日　平成14年６月21日(2002.6.21)

| (51)Int.Cl.⁷ | 識別記号 | ＦＩ | | テーマコード（参考） |
|---|---|---|---|---|
| Ｇ０６Ｆ　17/60 | ３２６ | Ｇ０６Ｆ　17/60 | ３２６ | ５Ｂ０７５ |
| | ３３６ | | ３３６ | ５Ｅ５０１ |
| | ５０４ | | ５０４ | |
| 3/00 | ６５１ | 3/00 | ６５１Ａ | |
| 13/00 | ５４０ | 13/00 | ５４０Ｐ | |

審査請求　有　　請求項の数17　ＯＬ　（全　９　頁）　最終頁に続く

(21)出願番号　特願2000－370948(P2000－370948)

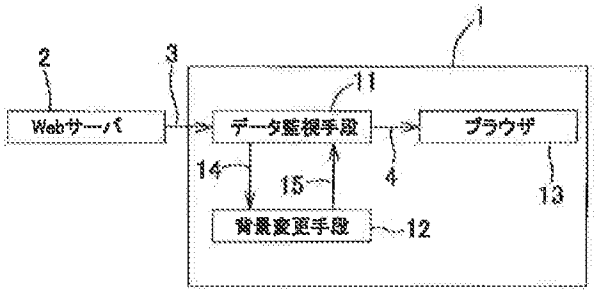
(22)出願日　平成12年12月６日(2000.12.6)

(71)出願人　390020329
イーディーコントライブ株式会社
大阪府茨木市豊川５丁目23番37号
(72)発明者　山口　征浩
大阪府茨木市豊川５－23－37　イーディーコントライブ株式会社内
(74)代理人　100074561
弁理士　柳野　隆生

Ｆターム(参考)　5B075 ND20 PQ02 PQ69
5E501 AB15 AC31 BA17 BA20 FA14
FA15 FA32 FA41

(54)【発明の名称】　ブラウザ背景の多様化方法及び当該方法を適用したブラウザ背景多様化システム

(57)【要約】
【課題】　ブラウザの背景を自分の好みで表示することができ、またブラウザの背景映像を広告媒体として利用することにより、煩味のない自然なしかも上品な広告を行うことができるようにすることを目的とする。
【解決手段】　ブラウザ１３が起動中のコンピューク１のオペレーティングシステムに駐在して、ブラウザ１３が読み込むデータを監視し、ブラウザ１３の表示内容が切り替わるたびにブラウザ１３の背景に、別途管理する背景データ５を関連させてブラウザ１３の背景映像を変更する。





Duration Media Ex-1084

【特許請求の範囲】
【請求項１】　ブラウザが起動中のコンピュータのオペレーティングシステムもしくは前記ブラウザ自身に駐在して、
前記ブラウザが読み込むデータを監視し、
前記ブラウザの表示内容が切り替わるたびにブラウザの背景に、別途管理する背景データを関連させてブラウザの背景映像を更新する、
ことを特徴とするブラウザ背景の多様化方法。
【請求項２】　背景映像の更新が同一映像の再表示であることを特徴とする請求項１記載のブラウザ背景の多様化方法。
【請求項３】　前記ブラウザの背景映像がマスコットキャラクタの映像を含み、
配布された記録媒体からインストールすることによって前記マスコットキャラクタのイメージファイルと、
前記イメージファイルとブラウザの背景映像に前記マスコットキャラクタを含む映像に変えるソフトウェアが導入される、
ことを特徴とする請求項１または２記載のブラウザ背景の多様化方法。
【請求項４】　前記ブラウザの背景映像が企業コマーシャルを含み、
配布された記録媒体からインストールすることによって前記企業コマーシャルのイメージファイルと、
前記イメージファイルとブラウザの背景映像に前記企業コマーシャルを含む映像に変えるソフトウェアが導入される、ことを特徴とする請求項１から３項のいずれか１項記載のブラウザ背景の多様化方法。
【請求項５】　プロバイダを経由するとき或いはホームページにアクセスした時、前記プロバイダの管理サーバもしくは前記ホームページの管理サーバから背景映像のイメージファイルの配信を受けて背景映像が切り替わる、
ことを特徴とする請求項１から４のいずれか１項記載のブラウザ背景の多様化方法。
【請求項６】　前記ソフトウェアがダウンロードすることによってインストールされる請求項１または５のいずれか１項記載のブラウザ背景の多様化方法。
【請求項７】　前記背景映像の変更に加えてテキスト、スクリプト、画像、音声を変更する請求項１から６のいずれか１項記載のブラウザ背景の多様化方法。
【請求項８】　Ｗｅｂサイト訪問時にユーザの固有情報を受け取り、ユーザを識別し、
ユーザのＷｅｂサイト閲覧情報を前記Ｗｅｂサイトのサーバに蓄積し、
前記蓄積した閲覧情報に基づいてユーザの趣味趣向を解析し、
ユーザの趣味趣向に合わせた広告を配信する請求項１から７のいずれか１項記載のブラウザ背景の多様化方法。
【請求項９】　定期的に最新の背景データを配信する請求項１から８のいずれか１項記載のブラウザ背景の多様化方法。
【請求項１０】　前記ブラウザの背景映像が透過イメージである請求項１から９のいずれか１項記載のブラウザ背景の多様化方法。
【請求項１１】　前記ブラウザの画面内で、マスコットキャラクタが動き回る請求項１から１０のいずれか１項記載のブラウザ背景の多様化方法。
【請求項１２】　ブラウザが起動中のコンピュータのオペレーティングシステムもしくは前記ブラウザ自身に駐在して、
前記ブラウザが読み込むデータを監視し、
前記ブラウザの表示内容が切り替わるたびに、別途管理するマスコットキャラククのデータを関連させてブラウザの表示映像を更新し、
前記ブラウザの表示映像内に前記マスコットキャラククを表示する、ことを特徴とするブラウザ背景の多様化方法。
【請求項１３】　前記マスコットキャラクタが、バナー広告への注視を促す位置において、当該バナー広告の一部に重なって表示されるものである請求項１２記載のブラウザ背景の多様化方法。
【請求項１４】　前記マスコットキャラクタが、バナー広告への注視を促す位置において、当該バナー広告の広告欄に沿って移動するものである請求項１２または１３記載のブラウザ背景の多様化方法。
【請求項１５】　ブラウザが起動中のコンピュータのオペレーティングシステムもしくは前記ブラウザ自身に駐在するシステムであって、
前記ブラウザが読み込むデータを監視するデータ監視手段と、
前記ブラウザが読み込むデータに背景データを関連させてブラウザの背景映像を更新する背景変更手段と、
を有することを特徴とするブラウザ背景の多様化システム。
【請求項１６】　ユーザがＷｅｂサイトを閲覧した閲覧情報の蓄積と解析をし、背景映像を配信する閲覧情報管理手段と、
を有することを特徴とする請求項１５記載のブラウザ背景の多様化システム。
【請求項１７】　ユーザが送信したユーザの固有情報を識別するユーザ識別手段を設けることを特徴とする請求項１５または１６記載のブラウザ背景の多様化システム。
【発明の詳細な説明】
【０００１】
【発明の属する技術分野】本発明は、ブラウザを自分の好みに合った楽しいものにしたり、ブラウザを用いて無味のない広告を行うことができる方法に関す


Duration Media Ex-1084

る。

【0002】

【従来の技術】Internetにおいては Webページを閲覧するためにブラウザ（Webページ閲覧ソフト）が使用されている。このブラウザは、Webページをそのまま再現するものであるが、Webページの多くは白地の上に情報が記載されていたり、又はWebページ制作者が指定した背景模様に文字等の情報が記載されていたりする。そしてブラウザに表示されるWebページの内容は、すべての利用者に対して同じものが表示される。一方で、インターネットにおける広告手法として、Webページ上に広告ウィンドウを自動表示させるものや、別途広告のみのブラウザを自動表示させる等のバナー広告と称されるものがある。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、ブラウザはHTML（Hyper Text Markup Language）で記述された言語を元にして表示を行うため、ブラウザに好みを反映させてWebページを閲覧することはできない。これは、コンピュータの壁紙を変えるのに慣れたユーザにとっては、物足りないものである。一方、バナー広告は利用者にとっては邪魔でセンスも感じられないことから毛嫌いされている。したがって利用者はバナー広告が出ると不快な思いをしたり、更に別途広告のみのブラウザが自動表示される場合は、ブラウザを閉じる動作を反射的に行っているので、広告効果もなくなりつつある。

【0004】本発明は、かかる問題に鑑みてなされたものであり、ブラウザの背景を自分の好みで表示することができ、またブラウザの背景映像を広告媒体として利用することにより、嫌味のない自然なしかも上品な広告を行うことができるようにすることを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】前記目的を達成するために、本発明のブラウザ背景の多様化方法及び当該方法を適用したブラウザ背景多様化システムは、ブラウザが起動中のコンピュータのオペレーティングシステムもしくはブラウザ自身に駐在して、ブラウザが読み込むデータを監視し、ブラウザの表示内容が切り替わるたびにブラウザの背景に、別途管理する背景データを関連させてブラウザの背景映像を更新することを特徴とするものである。更新は、背景映像の変更を伴うのが基本であるが、気に入った背景映像等で恒常的に使用したい場合には、更新前の背景映像を再表示してもよい。

【0006】ブラウザの背景映像がマスコットキャラクタもしくは、企業コマーシャルを含み、配布された記録媒体からインストールすることによって、マスコットキャラクタもしくは、企業コマーシャルのイメージファイルと、前記イメージファイルとブラウザの背景映像にマスコットキャラクタもしくは企業コマーシャルを含む映像に変えるソフトウェアが導入されるようにしてもよい。

【0007】プロバイダを経由するとき或いはホームページにアクセスした時、プロバイダの管理サーバもしくはホームページの管理サーバから背景映像のイメージファイルの配信を受けて背景映像が切り替わる方法も考えられる。

【0008】ソフトウェアのインストール方法としては、配布された記録媒体からインストールするだけでなく、インターネットによってダウンロードを行ったソフトウェアをインストールする方法も考えられる。

【0009】更に、背景データに加えてテキスト、スクリプト、画像（静止画、動画）、音声を変更する機能を有してもよい。

【0010】Webサイト訪問時にユーザの固有情報を受け取り、ユーザを識別し、ユーザのWebサイト閲覧情報をWebサイトのサーバ側に蓄積し、前記蓄積された閲覧情報に基づきユーザの趣味趣向を解析し、ユーザの趣味趣向に合わせた広告を配信するようにしてもよい。

【0011】インターネット等を用いて、定期的に最新の背景データを配信するようにしたり、また背景映像が透過イメージであってもよい。さらにマスコットキャラクタがブラウザ内を動き回る機能を付加してもよい。

【0012】また、ブラウザが起動中のコンピュークのオペレーティングシステムもしくはブラウザ自身に駐在して、ブラウザが読み込むデータを監視し、当該ブラウザの表示内容が切り替わるたびに、別途管理するマスコットキャラクタのデータを関連させてブラウザの表示映像を更新し、ブラウザの表示映像内に前記マスコットキャラクタを表示することを特徴とする。

【0013】マスコットキャラクタが、バナー広告への注視を促す位置において、当該バナー広告の一部に重なって表示されるようにしたり、当該バナー広告の広告欄に沿って移動するようにすることで、バナー広告による宣伝効果を向上させてもよい。

【0014】

【発明の実施の形態】以下に、本発明に係るブラウザ背景の多様化方法、及び当該方法を適用したブラウザ背景の多様化システムの実施形態を図面を参照しながら説明する。

【0015】図1は、ブラウザ背景の多様化システムの一実施例の概略を示した説明図である。ユーザ端末であるコンピューク1とWebサーバ2がネットワークによって接続されており、コンピュータ1は、データ監視手段11と、背景変更手段12を有し、オペレーティングシステム上にはブラウザ13が起動している。ブラウザの動きはHTMLデータによって制御される。本発明実施例では、HTMLデータを操作することにより背景データの多様化を行う。以下、[illegible]に記載する。基本HTMLデータ（以下、基本データと


Duration Media Ex-1084

称する）：Ｗｅｂサーバ2から送信されたデータであり、当該システムを用いて該データに変更を行っていないデータである。中間ＨＴＭＬデータ（以下、中間データと称する）：基本データ３内の、特定のタグで指定された部分のデータを示しており、図2で示した例ではタグ「<;body>;」で指定された部分のデータである。背景変更後の中間ＨＴＭＬデータ（以下、背景変更後の中間データと称する）：中間データ１４に背景映像を関連させたデータである。背景データを関連させたＨＴＭＬデータ（以下、背景データを関連させたデータと称する）：基本データ３に背景映像を関連させ、ブラウザ１３に背景映像が表示するように基本データ３を書き換えたものである。データ監視手段１１は、Ｗｅｂサーバ2から送信されたＨＴＭＬデータや画像データ等の各種データの中からＨＴＭＬデータのみを検出する機能を有する手段である。背景変更手段１２は、中間データ１４に背景データを関連させる記述を追記もしくは変更する機能を有する手段である。

【００１６】データ監視手段１１は、Ｗｅｂサーバ2から送信される画像データや基本データ３を監視し、基本データ３の中から特定のタグを検出し、検出したタグのデータを元にして中間データ１４を作成し、中間データ１４を背景変更手段１２に送信する。背景変更手段１２は、データ監視手段１１から送信された中間データ１４に、ブラウザの背景映像として表示する背景データを関連させ、背景変更後の中間データ１５を作成し、該背景変更後の中間データ１５をデータ監視手段１１に戻す。データ監視手段１１は、基本データ３の中から中間データ１４の部分と、背景変更後の中間データ１５とを書き換え、新たに背景データを関連させたデータ４を作成する。更に、データ監視手段１１は、背景データを関連させたデータ４をブラウザ１３に送信する。ブラウザ１３は、背景データを関連させたデータ４を読み取り、そして表示を行う。

【００１７】図2は、背景データを関連させる前後でのＨＴＭＬデータの説明図である。背景映像変更前Ｗｅｂページ１３ａは、基本データ３をブラウザ１３（図1参照）を用いて読み込み表示させたものである。また、背景映像変更後Ｗｅｂページ１３ｂは、基本データ３をデータ監視手段１１と背景変更手段１２とによって背景データ５を関連させたデータである、背景データを関連させたデータ４をブラウザを用いて読み込み表示させたものである。

【００１８】データ監視手段１１及び背景変更手段１２が、基本データ３に背景データ５を関連させ、背景データを関連させたデータ４を作成する一例を以下に示す。データ監視手段１１及び背景変更手段１２は、基本データ３内の特定のタグを検出し、検出した特定のタグ内にブラウザの背景として表示する背景データ５のイメージファイルのファイル名を指定する記述を書き加え、もしくは変更して、背景データを関連させたデータ４を作成する。ここで、基本データ３にイメージファイル名「exp.gif」の背景データ５を関連させ、ブラウザに表示させる場合について例示する。Ｗｅｂサーバ2（図1参照）から送信されたＷｅｂページの表示に必要なデータをデータ監視手段１１が受信する。Ｗｅｂページの表示に必要なデータには、基本データ３や、画像データ等がある。データ監視手段１１は、受信したデータの中から基本データ３を検出し、それ以外の画像データは、そのままブラウザ１３に送信する。さらに、データ監視手段１１は、基本データ３内の「<;body>;」のタグを検出し、「<;body>;」のタグ内のデータだけを取り出した中間データ１４を作成し、背景変更手段１２に該中間データ１４を送信する。背景変更手段１２は、受信した中間データ１４の「<;body>;」のタグ内に背景データ５のイメージファイル名「exp.gif」を指定する記述「background="exp.gif"」を加えたデータである背景変更後の中間データ１５を作成し、データ監視手段１１に戻す。背景変更後の中間データ１５を受信したデータ監視手段１１は、基本データ３の「<;body>;」のタグ内のデータを受信した背景変更後の中間データ１５と書き換え、背景データを関連させたデータ４を作成する。その後、該背景データを関連させたデータ４をブラウザ１３に送信する。ブラウザ１３は、背景データを関連させたデータ４を読み込み、ブラウザ１３ｂに示したように、例えば好みの映像を表示をする。上述した例では、背景データ５のファイル名が「exp.gif」であったが、異なったファイル名の場合には、ダブルクォーテーションマークで囲まれたファイル名を該当のファイル名に変更することで、背景データを自由に関連させることが可能である。また、基本データ３に既に背景映像が関係付けられている場合も同様に、「background="exp.gif"」という記述に書き換えることにより好みのイメージファイルを背景映像として表示することができる。なお、図2ではデータ監視手段１１は「<;body>;」のタグを検出したが、「<;BODY>;」のタグに関しても同様に処理を行う。

【００１９】上述した実施例は、例えるならばＷｅｂサーバ2とブラウザ１３の間に背景データを関連させるフィルタを設け、そのフィルタをＨＴＭＬデータが通過することによって、ブラウザ１３が受信するＨＴＭＬデータに背景データを関連させる方法である。したがって、ブラウザが従来備えている機能の他に新しい機能を追加したり、既に備えている機能を削除したりせずに、送信されるＨＴＭＬデータに背景データを関連させる方法であり、ＨＴＭＬデータのみに変更を加える方法である。上述のように、ブラウザそのものに変更を加えない場合は、当該システムを構成するデータ監視手段１１と背景変更手段１２のアップデート等を行う際には、当該システムのみを変更することができ、アップデート等を行うことができる。なお、このようにブラウザ


Duration Media Ex-1084

に変更を加えない場合には、ユーザ端末であるコンピュータにブラウザ１３が複数起動している状態で、データ監視手段１１と背景変更手段１２をそれぞれ１つずつしか起動しない場合も考えられるし、起動しているブラウザ１３の数と、データ監視手段１１と背景変更手段１２の数が同じ数起動している場合等が考えられる。

【００２０】一方、上記の実施例とは別の方法として、Ｗｅｂサーバ2からブラウザ１３に送信されるＨＴＭＬデータに変更を加えずに、ブラウザ１３が新たに基本データ３を読み込むときに、ブラウザが持っている機能としてブラウザ１３が背景データ５を読み込み、表示させる方法や、データ監視手段１１と背景変更手段１２を有している背景変更サーバを別途設け、前記背景変更サーバがＷｅｂサーバ2から受信した基本データ３に背景映像を関連させ、背景データを関連させたデータ４を作成し、ユーザが使用しているブラウザに送信することによって背景を変更する方法等も考えられる。

【００２１】また、ユーザ端末であるコンピュータとしてはブラウザが起動するコンピュータであればよく、一般的にはパーソナルコンピュータや、ワークステーション等のコンピュータがあるが、Ｗｅｂページ閲覧機能を有している携帯電話機や、ＰＨＳ（Personal Handyphone System）、モバイルコンピュータ等の携帯型コンピュータ端末機器であってもよい。

【００２２】パーソナルコンピュータや、ワークステーション等のコンピュータのオペレーティングシステムには、Microsoft社のWindows(登録商標)や、Apple社のMac OS(登録商標)、ＵＮＩＸ(登録商標)等のオペレーティングシステムを使用し、携帯電話機、ＰＨＳや、モバイルコンピュータ等は、それぞれの機器に応じて、個別に作られたシステムまたは汎用システムを用いる。

【００２３】ブラウザには、Microsoft社のInternet Explorer(登録商標)やNetscape社のNetscape Navigator(登録商標)等のブラウザを用いる。携帯電話機、ＰＨＳや、モバイルコンピュータ等は、オペレーティングシステムと同様に、それぞれの機器に応じて、個別に作られたブラウザまたは汎用的なブラウザを使用する。また、オペレーティングシステムとしてＵＮＩＸを用いている場合には、オペレーティングシステムとブラウザ以外にX Window System(登録商標)を用いてブラウザを表示しなければならない。上述のように、オペレーティングシステムとブラウザ以外のシステムを使用する必要がある場合は、ブラウザ表示に必要な他のシステムも適宜使用する。

【００２４】イメージファイルをコンピュークへインストールする方法としては、フロッピー（登録商標）ディスク、ＣＤ－ＲＯＭ（Compact Disc Read Only Memory）、ＤＶＤ等の記録媒体を用い、該記録媒体を販売、もしくは無料での配布等により、該記録媒体からインストールする方法がある。また、インターネットを用いてダウンロードし、インストールをする方法等も考えられる。また、背景映像を変更するには、データ監視手段１１と背景変更手段１２が必要であるが、これらはソフトウェアであるため、上記と同様のインストール手法によって導入する。一方、データ監視手段１１、背景変更手段１２やイメージファイルのアップデートに関しても、上述と同様に記録媒体の販売もしくは無料配布、ダウンロードによる配布が考えられる。

【００２５】背景データとしては、マスコットキャラクタや、企業コマーシャル以外にも、天体映像や風景映像、家族や知人等の人物映像のデータ等を背景データとしてもよい。更に、デスクトップの背景をユーザが自由に変更できるのと同じように、自由に好みを反映した映像データを指定する機能を有してもよい。なお、背景データが企業コマーシャルの場合には背景映像の配色として、白を基調とした薄い色を用いると、落ち着いたイメージを与えユーザに不快感を与えることを少なくすることができる。

【００２６】前述した実施例では、ＨＴＭＬを元にしてＷｅｂページを表示しているが、ブラウザにＷｅｂページを表示することが可能な言語であれば他の言語を用いることもできる。また、図２ではイメージファイルとしてＧＩＦ（Graphical Interchange Format）形式の画像データを例にしているが、ＢＭＰ（BitMap）形式や、ＪＰＥＧ（Joint Photographic Expert Group）形式等の映像データを背景データすることもできる。

【００２７】本発明は、ブラウザの表示内容が更新するたびにその背景映像を切り換え、ブラウザ背景を多様化するものであるが、更なる応用として切り換える背景映像として広告を含ませる場合、その広告内容をユーザの趣味趣向に応じて変化させる実施例を提案する。図３は、ユーザの趣味趣向に合わせた広告を配信するブラウザ背景の多様化システムの一実施例の概略を示した説明図である。この実施例は、図１に示した実施例に示した構成において、Ｗｅｂサーバ2側にＷｅｂサイトに来訪したユーザを識別するユーザ識別手段６と、このユーザが閲覧履歴を蓄積並びに解析を行う閲覧情報管理手段７を追加した構成である。閲覧情報管理手段７は、ユーザの趣味趣向を解析する機能も有している。なおこの解析は、ユーザがサイトを訪れた傾向性を解析することで行う。

【００２８】この実施例では、ユーザがブラウザ１３を用いて、Ｗｅｂサーバ2にアクセスを行うとＷｅｂサーバ2は、ブラウザ１３を通じてユーザにＩＤ入力を促す。ユーザがＩＤを入力すると、Ｗｅｂサーバ2は、ブラウザ１３から送信されたＩＤをユーザ識別手段６に送信する。ユーザ識別手段６は、ＩＤを元にユーザを識別し、識別情報を閲覧情報管理手段７に送信する。閲覧情報管理手段７は、ユーザが[illegible]趣味趣向情報や、ユーザが閲覧してきたＷｅｂサイトの


Duration Media Ex-1084

情報を解析し、ユーザの趣味趣向にあった背景データをＷｅｂサーバ2に送信する。Ｗｅｂサーバ2は、背景データをデータ監視手段１１に送信し、前述の図1の実施例で示した処理と同様の処理を行い、ブラウザ１３に表示をする。なお、ここでＩＤの入力を促すのは、ユーザを識別するためでもあるが、ユーザの閲覧履歴を解析することへの許諾を得る意味もある。

【００２９】また、ユーザが他のＷｅｂページに遷移する場合、データ監視手段１１は、遷移するＷｅｂページのＷｅｂサーバからＨＴＭＬデータを取得し、かつ背景データを送信するＷｅｂサーバ2から背景データ５を取得する。そして、データ監視手段１１は、ＨＴＭＬデータと背景データ５を元に背景データを関連させたデータ４を作成し、ブラウザ１３に送信する。ブラウザ１３は、背景データを関連させたデータ４を読み込み表示させることによって、ブラウザに背景映像を表示させたＷｅｂページを表示することもできる。

【００３０】また、図1と図3で示した実施例では基本データ３の中から特定タグを検出し、中間データ１４を作成して背景変更手段１２に送信し、背景変更手段１２で背景変更後の中間データ１５を作成している。したがって、Ｗｅｂサーバ2から送信される基本データ３のデータ量が多い場合には、基本データ３の変更に必要なデータのみを背景変更手段１２に送信するので、データ監視手段１１と背景変更手段１２間のデータの送受信による通信負荷と、背景変更手段１２の処理負荷を軽減することができる。

【００３１】一方、図1と図3で示した実施例とは異なり、データ監視手段１１は基本データ３を受信し、そのまま基本データ３を背景変更手段１２に送信し、背景変更手段１２は背景データを関連させたデータ４を作成し、背景データを関連させたデータ４をデータ監視手段１１に送信し、データ監視手段１１が背景データを関連させたデータ４をブラウザ１３に送信する方法も考えられる。この方法においては、背景変更手段１２は背景データ５を関連させたＨＴＭＬデータ４を作成した後、データ監視手段１１に送信を行わずに直接ブラウザ１３に背景データを関連させたデータ４を送信する。この場合には、データ監視手段１１で中間データ１４を作成する処理を行わないので、データ監視手段１１の構造を簡単な構造で構成することができる。

【００３２】また、図3の実施例における背景データとして企業の広告を背景データとした場合、ユーザは自分の趣味趣向に沿った情報を取得することができる。一方、広告を配信する企業側にとっては、ユーザの趣味趣向についての情報をユーザの許可のもと取得することができるので、ユーザの趣味趣向に沿った広告を選択的に流すことができる。

【００３３】また、前述の閲覧情報管理手段7が、送信するデータとしては背景データの他に、テキストデータ、スクリプト、静止画像データ、動画像データや、音声データを送信する機能を有してもよい。上記の場合、ブラウザの背景以外の情報を提示することもできる。

【００３４】上述の図3の実施例において、背景映像が毎日、一週間毎等のように定期的に更新される場合には、イメージファイルとしてマスコットキャラクタや企業コマーシャルの他に、コンサート情報、音楽ＣＤの発売予定、出版予定、映画の上映情報、イベント情報や、ニュース等の情報を含んだイメージファイルを背景映像として表示することもできる。

【００３５】なお、上述の図3の実施例では、ユーザはブラウザ１３を通じてＩＤ入力を促していたが、ユーザが使用するコンピュータのＭＡＣアドレス（Media Access Control adress）や、ソフトウェアのシリアル番号や、ソフトウェアをインストールした日付及び時間等を基にしてユーザの識別を行ってもよい。このような場合には、ユーザがＩＤを入力しなくても実施することができる。

【００３６】図4は更なる応用として、マスコットキャラクタがブラウザ内を動く場合の実施例である。図4の（ａ）は、背景データを関連させずに表示させたＷｅｂページを示し、（ｂ）は背景データを関連させて表示させ、且つマスコットキャラククがブラウザ内で動き回る状態をイメージした図である。動き回るマスコットキャラククは、ブラウザの中でのみ動き、且つ上下左右に自由に動いたり、停止したりする。また、マウスのカーソルに反応をして、動いている方向を変える等の機能を与えても良い。上記のようにマスコットキャラクタが動き回るようにすることで、ブラウザの背景以外もユーザの趣味趣向に合わせることができる。さらに、マスコットキャラクタがマウスでクリックされることで、事前に指定されたＷｅｂページを表示する機能等を有してもよい。なお、このような機能は、ブラウザにソフトウェアを連携させることにより実現できる。例えば、コンピュークのオペレーティングシステムとしてWindowsを使い、ブラウザとしてInternet Explorerを使う場合には、Sun Microsystems社のJava Scriptや、Microsoft社のVisual Basic Script等のスクリプトを使うことでマスコットキャラククを動き回るようにすることもできる。また、このソフトウェアは、オペレーティングシステムに常駐するアプリケーションプログラム等のソフトウェアから制御する方法や、ブラウザに差し込まれたスクリプトから制御する方法等がある。

【００３７】また、上記に示したマスコットキャラククがブラウザ内を動き回る機能だけでなく、マスコットキャラクタがバナー広告の一部に重なって表示をしたり、バナー広告の広告欄に沿って移動する機能を与えてもよい。

【００３８】

【発明の効果】以上の如く、請求項１記載のブラウザ背


Duration Media Ex-1084

景の多様化方法、及び請求項１５記載のブラウザ背景多様化システムは、ブラウザが起動中のコンピュークのオペレーティングシステムもしくはブラウザ自身に駐在して、ブラウザが読み込むデークを監視し、ブラウザの表示内容が切り替わるたびにブラウザの背景に、背景データを関連させてブラウザの背景映像を変えるので、無地であったりするブラウザの背景をユーザは自分の好みに即した背景映像をブラウザの背景に切り換えることができる。しかも、この切り替えはブラウザが切り替わる度に行われるので飽きがこない。

【００３９】請求項２記載のように、更新前の映像を再表示させた場合自分の好みの背景映像を恒常的に表示することができる。

【００４０】また、請求項３記載のブラウザ背景の多様化方法によると、背景がマスコットキャラクタを含むので、マスコットキャラクタが愛らしいイメージの場合には、ブラウザを愛らしく表示することができる等、マスコットキャラクタの持っているイメージをそれぞれブラウザに反映することができるので、ユーザは普通にＷｅｂページを見る以上の楽しみをもって見ることができる。女性や子供にも受け入れられやすい個性的なＷｅｂページの表示ができる。

【００４１】一方、請求項４記載のブラウザ背景の多様化方法によると、背景が企業コマーシャルを含むので、バナー広告のようにユーザにとって嫌味な表示にならず、ユーザに与える不快感を抑えることができ、別途広告のみのブラウザを自動表示していた場合のように、ユーザがブラウザを反射的に閉じていたような無駄がなくなり、快適なネットサーフィンが楽しめると同時に企業イメージの向上にもつながる。また、Ｗｅｂページをスクロールして閲覧する時は、Ｗｅｂページのスクロールと共にバナー広告もスクロールするのでユーザの視野に入らなくなったりするのに対し、請求項４に係る発明のようにブラウザ背景が広告となっている場合、広告表示が消えることがないので、バナー広告よりも広告宣伝効果を大きくすることができる。

【００４２】請求項５記載のブラウザ背景の多様化方法、及び請求項１６記載のブラウザ背景の多様化システムによると、プロバイダの管理サーバを経由するとき或いはホームページの管理サーバにアクセスした時に、背景映像のイメージファイルの配信を受けて背景映像が切り替わるので、ユーザに背景映像を飽きさせずに提示することができる。

【００４３】請求項６記載のブラウザ背景の多様化方法によると、ダウンロードすることによって当該システムを実行するソフトウェアをインストールすることができる。したがって、前記ソフトウェアをインストールしたいユーザにとっては、記録媒体を用いて配布を行うよりも速くソフトウェアを入手でき、インストールすることができる。また、ソフトウェアの配布者側からみると記録媒体を配布するのに必要なコストを削減できるため、配布者側の負担を少なくすることもできる。

【００４４】請求項７記載のブラウザ背景の多様化方法によると、背景映像以外にもユーザの趣味趣向に沿った提示ができる。また、企業コマーシャル等の場合は、音声を用いての宣伝活動も行えるので、宣伝効果が高くなる。

【００４５】請求項８記載のブラウザ背景の多様化方法、及び請求項１７記載のブラウザ背景の多様化システムは、配信者側がユーザの趣味趣向を解析しユーザの趣味趣向に合わせた広告を配信するので、ユーザは嫌味のある広告とは感じないばかりか、上記方法及びシステムによって有用な情報を簡単に入手することができる。また、広告主側からするとユーザの趣味趣向に応じた広告を選択して表示することができるので、バナー広告を無作為に表示するのに比べて、広告内容に関心のある人々に見てもらえる確率が高くなり、今まで以上の宣伝効果が得られる。

【００４６】請求項９記載のブラウザ背景の多様化方法によると、ブラウザの背景を定期的に最新の背景データに更新することができるので、ユーザを飽きさせることがない。背景映像が企業広告の場合は、広告内容が定期的に変わるので最新の商品及びサービスの宣伝を行うことができる。

【００４７】請求項１０記載のブラウザ背景の多様化方法によると、ブラウザに背景映像が透過イメージであるため、Ｗｅｂページが本来表示する背景色を反映することができる。したがって、Ｗｅｂページが本来表示するイメージを損なうことを極力少なくし、かつユーザの趣味趣向に沿った表示をすることができる。

【００４８】請求項１１記載のブラウザ背景の多様化方法によると、ブラウザ内にマスコットキャラクタが動き回ることで、背景映像だけで表示するときよりもマスコットキャラクタのイメージをユーザに強く与えることができる。また、マスコットキャラクタが企業コマーシャルのマスコットキャラクタの場合には、背景映像以上の宣伝効果が得られる。

【００４９】また、請求項１２記載のブラウザ背景の多様化方法によると、ブラウザが起動中のコンピュータのオペレーティングシステムもしくは前記ブラウザ自身に駐在して、ブラウザが読み込むデークを監視し、ブラウザの表示内容が切り替わるたびに、別途管理するマスコットキャラクタのデークを関連させてブラウザの表示映像を更新し、ブラウザの表示映像内にマスコットキャラクタを表示するので、自分の好みのマスコットキャラクタをブラウザ内に表示させることができる。

【００５０】請求項１３記載のブラウザ背景の多様化方法によると、マスコットキャラクタがバナー広告への注視を促す位置において、バナー広告の[illegible]示されるので、ユーザは今まで注目することが少なくな


Duration Media Ex-1084

っていたバナー広告に興味を感じることが無く注視することができる。したがって、広告主にとっては、今まで以上の宣伝効果を期待できる。

【００５１】請求項１４記載のブラウザ背景の多様化方法によると、マスコットキャラクタが、バナー広告の周囲を広告欄に沿って移動するので、ユーザはバナー広告に注目することが多くなる。したがって、バナー広告に興味がなく、今まで以上の宣伝効果をもたらすことができる。

【図面の簡単な説明】

【図１】　ブラウザ背景の多様化システムの一実施例の概略を示した説明図

【図２】　背景データを関連させる前後でのＨＴＭＬデータの説明図

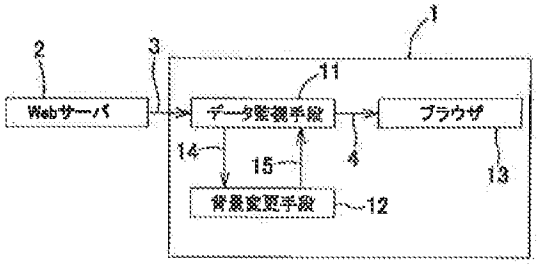
【図３】　ユーザの趣味趣向に合わせた広告を配信するブラウザ背景の多様化システムの一実施例の概略を示した説明図

【図４】　マスコットキャラクタがブラウザ内を動く状態を示した説明図

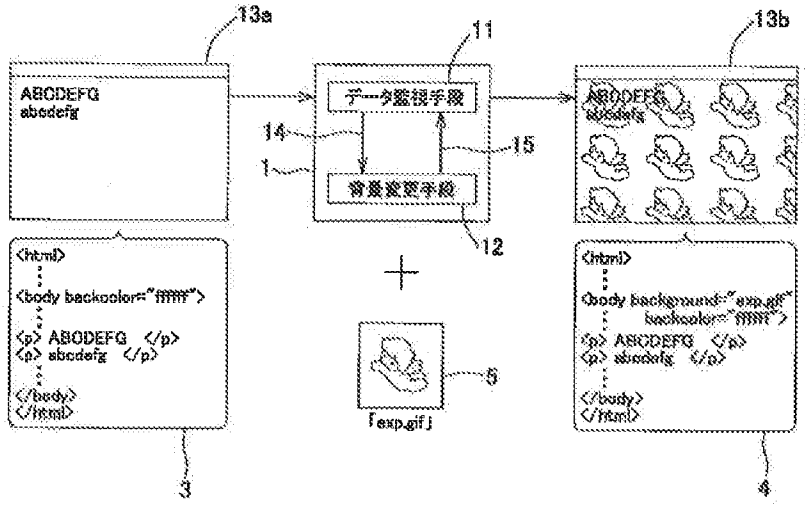
【符号の説明】

１　コンピュータ
２　Ｗｅｂサーバ
３　基本ＨＴＭＬデータ
４　背景映像を関連させたＨＴＭＬデータ
５　背景データ
６　ユーザ識別手段
７　閲覧情報管理手段
１１　データ監視手段
１２　背景変更手段
１３　ブラウザ
１４　中間ＨＴＭＬデータ
１５　背景変更後の中間ＨＴＭＬデータ

【図１】



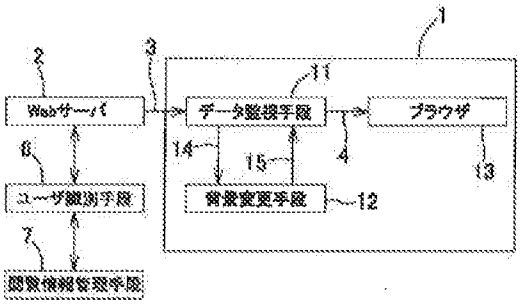

【図２】





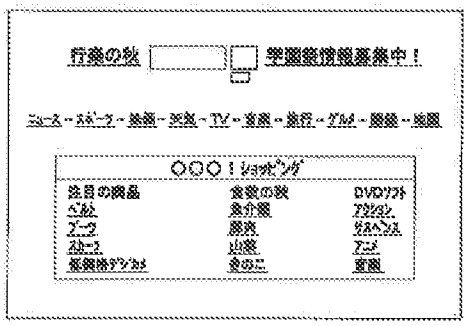
Duration Media Ex-1084

【図3】

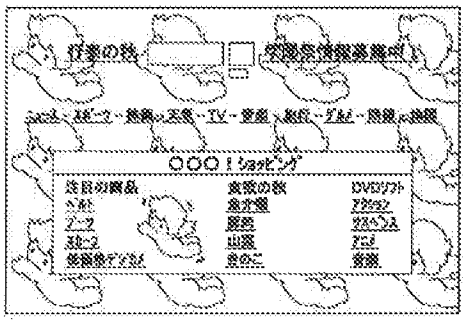



【図4】

(a)




(b)




フロントページの続き

| (51)Int.Cl.[7] | 識別記号 | FI | テーマコード(参考) |
|---|---|---|---|
| G06F 17/30 | 110 | G06F 17/30 | 110F |
| | 170 | | 170Z |
| | 340 | | 340A |



Duration Media Ex-1084

Espacenet

# Bibliographic data: JP2007533019 (A) — 2007-11-15

## SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING ELECTRONIC SYNDICATED CONTENTS VIA AN INTERNET COMMUNICATIONS NETWORK

No documents available for this priority number.

**Inventor(s):**

**Applicant(s):**

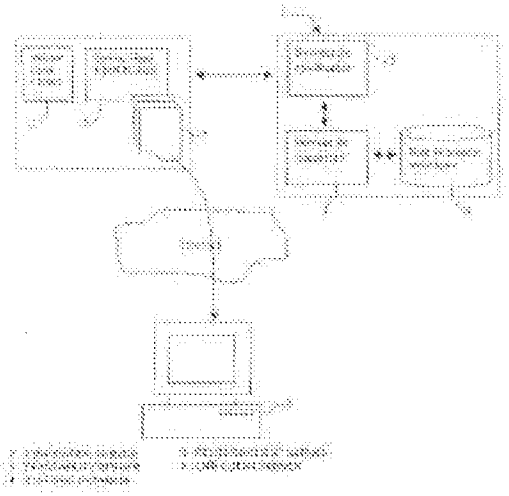
**Classification:** - **international:** *G06F13/00; G06Q10/00; H04L29/06*
- **cooperative:** **G06Q10/10**; **G06Q30/0281**; G06F2221/2101

**Application number:** JP20070507822 20050419

**Priority number(s):** WO2005FR00960 20050419 ; FR20040004124 20040419

**Also published as:** WO2005109814 (A2) WO2005109814 (A3) US2007198701 (A1) RU2006140782 (A) FR2869133 (A1) more

**Abstract not available for JP2007533019 (A)**
**Abstract of corresponding document: WO2005109814 (A2)**



The invention relates to a system for tracking syndicated contents via an Internet communications system consisting of a syndication server for transmitting a plurality of contents, at least one client's server for receiving the totality of contents transmitted by the syndication server and for transmitting the thus received contents to web pages, a tractability server for forming for each content an identifier in the form of the function of said client's server and the content, wherein said identifier is transmitted during downloading, a module agent, a module loaded into each web page visualised by a user, wherein said web page contains at least one of said contents and the associated identifier, in as much as the web page is activated,; each loaded module detects and transmits a totality of advisory information and the identifier associated with the content of said web page to the associated agent module.


Duration Media Ex-1084

(19)日本国特許庁(JP)　(12)公表特許公報(A)　(11)特許出願公表番号
特表2007-533019
(P2007-533019A)
(43)公表日　平成19年11月15日(2007.11.15)

| (51)Int.Cl. | | F I | | テーマコード（参考） |
|---|---|---|---|---|
| G06F 13/00 | (2006.01) | G06F 13/00 | 540R | |
| G06Q 50/00 | (2006.01) | G06F 17/60 | 124 | |
| G06Q 10/00 | (2006.01) | G06F 17/60 | 504 | |

審査請求 未請求　予備審査請求 未請求　（全 13 頁）

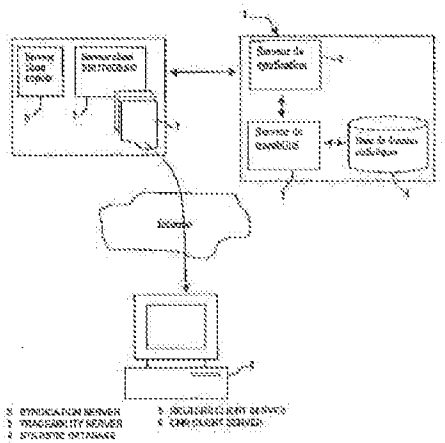
(21)出願番号　特願2007-507822 (P2007-507822)
(86)(22)出願日　平成17年4月19日 (2005.4.19)
(85)翻訳文提出日　平成18年11月15日 (2006.11.15)
(86)国際出願番号　PCT/FR2005/000960
(87)国際公開番号　WO2005/109814
(87)国際公開日　平成17年11月17日 (2005.11.17)
(31)優先権主張番号　0404124
(32)優先日　平成16年4月19日 (2004.4.19)
(33)優先権主張国　フランス(FR)

(71)出願人　506348684
グローバル　インターフェース
フランス国、Ｆ－７５００８　パリ、アヴニュ・デ・シャンゼリゼ、７６－７８
(74)代理人　100090099
弁理士　伊藤　宏
(74)代理人　100090251
弁理士　森田　憲一
(72)発明者　パンドラ、マリウス
フランス国、Ｆ－７５００８　パリ、リュ・ド・ベルヌ、４
(72)発明者　ブレヴォスト、ステファン
フランス国、Ｆ－５９０００　リル、リュ・デ・ジャスマン、８ビス

最終頁に続く

(54)【発明の名称】インターネットタイプの通信ネットワークを介してシンジケート発行された電子コンテンツを追跡する装置および方法

(57)【要約】
本発明は、インターネットを介してシンジケート発行されたコンテンツを追跡する装置に関するもので、この装置は、複数のコンテンツを送信するためのシンジケート発行サーバと；シンジケート発行サーバから送信された１セットのコンテンツを受信すると共に斯く受信したコンテンツをウェブページへ送信するための少なくとも１つの顧客サーバと；前記顧客サーバおよび各コンテンツの関数である識別子を各コンテンツ毎に生成するための追跡サーバと（前記識別子はダウンロード時に送信される）；代理店モジュールと；ユーザによって表示された各ウェブページ内にロードされたモジュールとを備えてなり；このウェブページは少なくとも１つのコンテンツとそれに関連する識別子を含んでおり、ロードされた各モジュールは、１セットの参照情報およびこのウェブページに存在するコンテンツに関連する識別子を、ウェブページがアクティブである限り検出可能であると共に、関連する代理店モジュールに向けて送信可能である。
【選択図】　図１





Duration Media Ex-1084

【特許請求の範囲】
【請求項1】
インターネットタイプの通信ネットワークを介して電子コンテンツを追跡する装置であって、これらのコンテンツはシンジケート発行を目的としており、この装置は：
－複数のコンテンツを送信するためのシンジケート発行サーバと；
－シンジケート発行サーバから送信された１セットのコンテンツを受信すると共に斯く受信したコンテンツをウェブページへ送信するための少なくとも１つの顧客サーバと；
－前記顧客サーバおよび各コンテンツの関数である識別子（この識別子はダウンロード時に送信される）を各コンテンツ毎に作成するための追跡サーバと；
－代理店モジュールと；
－ユーザによって表示された各ウェブページ内にロードされたモジュール；
とを備えてなり、このウェブページは少なくとも１つのコンテンツとそれに関連する識別子を含んでおり、ロードされた各モジュールは、１セットの参照情報およびこのウェブページに存在するコンテンツに関連する識別子を、ウェブページがアクティブである限り検出可能であると共に、関連する代理店モジュールに向けて送信可能であることからなる装置。
【請求項2】
代理店は追跡サーバ内に格納されたアプリケーションであることを特徴とする請求項１に基づく装置。
【請求項3】
代理店は顧客サーバ内に格納されたアプリケーションであることを特徴とする請求項１に基づく装置。
【請求項4】
追跡サーバは前記１セットの参照情報と識別子とを周期的に代理店から回収することを特徴とする前記請求項のいづれかに基づく装置。
【請求項5】
前記１セットの参照情報はコンピュータのマウスのようなポインタのクリックおよびこのポインタのブラウズ時間からなることを特徴とする前記請求項のいづれかに基づく装置。
【請求項6】
ロードされたモジュールは、対応するウェブページに存在するコンテンツによって呼び出されるジャバ・スクリプト・モジュールであることを特徴とする前記請求項のいづれかに基づく装置。
【請求項7】
ロードされたモジュールは、対応するウェブページに存在するコンテンツによって呼び出されるジャバ・モジュールであることを特徴とする前記請求項のいづれかに基づく装置。
【請求項8】
コンテンツに関連する識別子は、ウェブブラウザによっては解釈されないが前記のロードされたモジュールによっては解釈されるようなマーカー内においてウェブページに挿入されることを特徴とする前記請求項のいづれかに基づく装置。
【請求項9】
前記装置は、更に、各コンテンツ毎にかつ各コンテンツを受信した顧客毎に各コンテンツの送信基準を包含する統計データベースを備え；追跡サーバは前記１セットの参照情報と識別子に基づいてこの統計データベースをアップデート可能であることを特徴とする前記請求項のいづれかに基づく装置。
【請求項10】
ロードされたモジュールと代理店は、アプレット／サーブレットと呼ばれる顧客－サーバ・アプリケーションを構成することを特徴とする前記請求項のいづれかに基づく装置。
【請求項11】
インクーネットタイプの通信ネットワークを介して電子コンテンツを追跡する方法であっ


Duration Media Ex-1084

て、これらのコンテンツはシンジケート発行を目的としており、この方法は以下のステップを包含することからなる：
－１セットのコンテンツを顧客サーバに向けて送信するようシンジケート発行サーバから顧客サーバに向けて送信要求を送信すること；
－追跡サーバによって、送信を目的とする各コンテンツ毎に、前記顧客サーバおよび各コンテンツの関数である識別子を各コンテンツ毎に作成すること；
－前記１セットのコンテンツおよび関連する識別子をシンジケート発行サーバから顧客サーバに向けてダウンロードすること；
－顧客サーバから、少なくとも１つのコンテンツと関連する識別子とロードされたモジュールとを夫々包含するウェブページを利用可能にすること；
－ユーザによって表示されたウェブページ上で、ウェブページがアクティブである限り、前記ロードされたモジュールによって、１セットの参照情報およびこのウェブページに存在する各コンテンツに関連する各識別子を保存すること；
－ロードされたモジュールによって斯く保存されたデータを代理店に向けて送信すること；および、
－前記データを代理店から追跡サーバに向けてダウンロードすること。
【請求項12】
前記データはロードされたモジュールによってリアルタイムで送信されることを特徴とする請求項１１に基づく方法。
【請求項13】
前記データはロードされたモジュールによって対応するウェブページを閉じる時に送信されることを特徴とする請求項１１又は１２に基づく方法。
【請求項14】
前記１セットのコンテンツをシンジケート発行サーバから顧客サーバに向けてダウンロードする前に、前記顧客サーバによってダウンロードされた各コンテンツの送信基準を統計データベースに保存し、次いで、前記送信基準を参照情報およびロードされたモジュールによって得た識別子に基づいてアップデートすることを特徴とする請求項１１から１３のいづれかに基づく方法。
【請求項15】
ロードされたモジュールと代理店は、アプレット／サーブレットと呼ばれる顧客ーサーバ・アプリケーションを構成することを特徴とする請求項１１から１４のいづれかに基づく方法。

【発明の詳細な説明】
【技術分野】
【0001】
本発明は、インターネットタイプの通信ネットワークを介して電子コンテンツを追跡する装置および方法に関するもので、これらのコンテンツはシンジケート発行を目的としている。コンテンツはニュースや記事等々であり得る。
【背景技術】
【0002】
コンテンツのシンジケート発行は、シンジケート発行サーバ（一種のコンテンツの卸売商）のデータベース内に保存された発行データを頒布することからなる。頒布はサーバからftp或いはメール（添付物）によって行われる。顧客はシンジケート発行されたコンテンツをテキストフォーマット、HTMLフォーマット、又はxmlフォーマットで受け取る。顧客はこれらのコンテンツをインターネットを介して個人に提供する。
【0003】
顧客は、シンジケート発行サーバによって管理されたデータを回収し、出力フォーマット（TXT、HTML、XML）を制作し、それをコンテンツに興味のあるユーザに提案するためのサーバを所有する。コンテンツは次の３種のフォーマットでインターネット上に送信する


Duration Media Ex-1084

－ファイルサーバによって管理されるテキスト（TXT）フォーマット；
－アプリケーションサーバによって管理されるXMLフォーマット；および、
－ウェブサーバによって管理されるHTMLフォーマット。
HTMLフォーマットはすべてのインターネットユーザに見えることを目的としている。

【発明の開示】

【0004】
本発明は、送信されたコンテンツの追跡を目的とするものである。

【0005】
この目的は、インターネットタイプの通信ネットワークを介して電子コンテンツを追跡する装置によって達成されるもので、これらのコンテンツはシンジケート発行を目的としており、この装置は：
－複数のコンテンツを送信するためのシンジケート発行サーバと；
－シンジケート発行サーバから送信された１セットのコンテンツを受信すると共に斯く受信したコンテンツをウェブページへ送信するための少なくとも１つの顧客サーバと；
－前記顧客サーバおよび各コンテンツの関数である識別子を各コンテンツ毎に作成するための追跡サーバと（前記識別子はダウンロード時に送信される）；
－代理店モジュールと；
－ユーザによって表示された各ウェブページ内にロード（搭載）されたモジュール；
とを備えてなり、このウェブページは少なくとも１つのコンテンツとそれに関連する識別子を含んでおり、ロードされた各モジュールは、１セットの参照情報およびこのウェブページに存在するコンテンツに関連する識別子を、ウェブページがアクティブである限り検出可能であると共に、関連する代理店モジュールに向けて送信可能である。

【0006】
本発明の装置によれば、参照情報は追跡サーバによって予め作られた識別子と一緒に回収される。各識別子は所与の１つのコンテンツを参照しているので、夫々の情報をそれに対応するコンテンツに関連づけることができる。

【0007】
本発明によれば代理店（エージェント）は追跡サーバ、顧客サーバ、又は追跡サーバがアクセス可能な任意のサーバ内に格納可能なアプリケーションである。

【0008】
本発明の有利な特徴によれば、追跡サーバは代理店から周期的に前記１セットの参照情報を識別子と一緒に回収する。

【0009】
非限定的な例として、前記１セットの参照情報はコンピュータのマウスのようなポインタのクリックとこのポインタのブラウズ時間からなる。他の出来事的な情報はロードしたモジュールのパラメータ化に応じて記録することができる。

【0010】
より詳しくは、ロードされたモジュールは、ジャバ（java）スクリプト・モジュール、又は、対応するウェブページに存在するコンテンツによって呼び出され若しくはアクティブにされるジャバ・モジュールであり得る。ロードされたモジュールは、また、ジャバ・スクリプト・モジュールにリンクされたジャバモジュールであり得る。好ましくは、ロードされたモジュールは、コンテンツが表示されている限り参照情報を回収する。

【0011】
好ましくは、コンテンツに対応する識別子は、ウェブブラウザによっては解釈されないが前記のロードされたモジュールによって解釈されるようなマーカー内においてウェブページに挿入される。

【0012】
本発明の有利な特徴によれば、この装置は、更に、各コンテンツ毎にかつ各コンテンツを受信した顧客毎に各コンテンツの送信基準を包含する統計データベースを備え；追跡サーバは前記１セットの参照情報と識別子に基づいて、この統計データベースをアップデート


Duration Media Ex-1084

可能である。これらの情報は、送信基準が常に遵守されているかをチェックするのを可能にすると共に、統計を作るのを可能にする。

【0013】

例として、ロードされたモジュールと代理店は、アプレット／サーブレットと呼ばれる顧客－サーバ・アプリケーションを構成する。

【0014】

本発明の他の観点によれば、本発明はインターネットタイプの通信ネットワークを介して電子コンテンツを追跡する方法を提供するもので、これらのコンテンツはシンジケート発行を目的としている。

【0015】

本発明によれば、この方法は以下のステップを包含する：

－１セットのコンテンツを顧客サーバに向けて送信するようシンジケート発行サーバから顧客サーバに向けて送信要求を送信すること；

－追跡サーバによって、送信を目的とする各コンテンツ毎に、前記顧客サーバおよび各コンテンツの関数である識別子を各コンテンツ毎に作成すること；

－前記１セットのコンテンツおよび関連する識別子をシンジケート発行サーバから顧客サーバに向けてダウンロードすること；

－顧客サーバから、少なくとも１つのコンテンツと関連する識別子とロードされたモジュールとを夫々包含するウェブページを利用可能にすること；

－ユーザによって表示されたウェブページ上で、ウェブページがアクティブである限り、前記ロードされたモジュールによって、１セットの参照情報およびこのウェブページに存在する各コンテンツに関連する各識別子を保存すること；

－ロードされたモジュールによって斯く保存されたデータを代理店に向けて送信すること；および、

－前記データを代理店から追跡サーバに向けてダウンロードすること。

【0016】

前記データはロードされたモジュールによってリアルタイムで送信するか、対応するウェブページを閉じる時に送信することができる。

【0017】

上記に加え、前記１セットのコンテンツをシンジケート発行サーバから顧客サーバに向けてダウンロードする前に、前記顧客サーバによってダウンロードされた各コンテンツの送信基準を統計データベースに保存し、次いで、参照情報およびロードされたモジュールによって得た識別子に基づいて前記送信基準をアップデートする。

【0018】

本発明の他の利点や特徴は非限定的な実施例の詳細な説明および添付図面から明らかとなろう。

【発明を実施するための最良の形態】

【0019】

図１には、ニュースや記事のようなコンテンツを包含するシンジケート発行サーバ２と本発明の追跡方法を管理するための追跡サーバ３で構成された発行サイト１が示してある。追跡サーバは、また、シンジケート発行サーバ２のコンテンツの送信基準を包含する統計データベース４を管理する。これらのコンテンツは顧客のインターネット・サイトの中にウェブページの形で提示するべく顧客５および６に送信される。

顧客は、例えばCNN（登録商標）やロイター（登録商標）のようなメディア転売者である。

【0020】

コンピュータ８をもったユーザは、従って、インターネットを介して顧客５のウェブサイトに接続し、少なくとも１つのコンテンツを含んだウェブページ７を表示することができる。

【0021】


Duration Media Ex-1084

追跡は、参照情報を回収し、それらを送信されたコンテンツに関連づけることからなる。

【0022】

顧客５がシンジケート発行サーバ２に例えば１セットのコンテンツｃ１、ｃ２、ｃ３（図２参照）を注文した時には、追跡サーバ３はこの注文の特徴（主として顧客５の詳細と注文したコンテンツの参照符号）を回収する。次いでこの追跡サーバはステップ９において、各コンテンツ毎に、このコンテンツの参照符号および顧客５の参照符号の関数であるところの識別子を発生する。この識別子は、従って、所与の一顧客について１つのコンテンツを識別する唯一のキーである。ステップ１０では、追跡サーバは顧客に向けて送信されたパケット内に代理店に関連するロードされたモジュールを挿入する。しかしながら、ロードされたモジュールしか挿入しないようにすることもでき、代理店は追跡サーバその他に格納されたまゝにすることができる。また、クライエント－サーバ・アプリケーションを使用することができ、その“クライエント”部分はアプレットと呼ばれ、“サーバ”部分はサーブレットと呼ばれる。

【0023】

平行的に、ステップ１１では、追跡サーバは統計データベース４内に各コンテンツの送信基準（即ち、所与の１顧客のための各コンテンツに関連する権利および特権（種類、有効性、周期性））を記録する。

【0024】

ステップ１２では、顧客５は、従って、注文されたコンテンツｃ１、ｃ２、ｃ３のパケット、並びに、識別子、およびロードされたモジュールと顧客とのカップルを受け取る。

【0025】

ユーザが、インターネット・ブラウザを備えたコンピュータを用いて、例えばコンテンツｃ２を見ることを希望するときには、顧客５はこのコンテンツおよび関連する識別子を包含するウェブページ７を作って送信する。好ましくは、顧客５は、また、ロードされたモジュールをウェブページ７に送信する。

【0026】

より詳しくは、識別子は、“DIV”と呼ばれるタグ又はマーカー（テキストの形の識別子並びにロードされたモジュールに対応する代理店のアドレスを包含する）の形でウェブページ７内に挿入される。このマーカーはインターネット・ブラウザによっては解釈されたないが、ロードされたモジュールによって解釈される。

【0027】

次に、図３を参照しながら、ユーザがそのブラウザ上にウェブページ７をダウンロードするときに実行される種々のステップを説明する。ステップ１３では、ウェブページ７はブラウザ上に表示される。コンテンツｃ２が表示されるや否や、ステップ１４でこのコンテンツはロードされたモジュールをジャバ・スクリプトを介して呼び出す。次に、コンテンツｃ２の全表示時間の間に、即ちステップ１５の間に、ロードされたモジュールはユーザが行った操作を記録する。情報記録操作は以下のような参照情報に関するカウンターをアップデートすることからなる：

－ページのフォーカス時間（ブラウズ時間）、
－ページから使用したリンクの数、
－１情報がフォーカスを保存した時間の長さ、
－１情報に対するクリック数、および、
－情報にアクセスするために使用したリンク。

【0028】

ステップ１５と平行的に、ロードされたモジュールはステップ１６においてマーカー“DIV”を検出し、コンテンツｃ２の識別子と代理店のアドレスを回収する。

【0029】

ステップ１７でウェブページ７が閉じるや否や、ロードされたモジュールは記録された１セットの情報をステップ１８で代理店に向けて送信する。勿論すれば、ロードされたモ


Duration Media Ex-1084

ジュールがフォーカスを失う度に、このモジュールは対応する代理店に情報を送信する。後者は新たな情報を回収して以下の操作を行う：
－参照情報のアップデート；および、
－保存された情報数のチェックと、場合により警報のトリッガ。
【0030】
これらの情報を代理店に向けて転送するため、ロードされたモジュールはクライエント－サーバ・インターフェースを有し、代理店は顧客らのところに保存されたシンジケート発行されたパケット内に存在する。追跡サーバは代理店に保存された情報を周期的に回収し、参照情報とそれらに対応するコンテンツとを関連づけることにより統計データベースをアップデートする。データベースを管理する統計サーバと代理店との間には、統計データベースに挿入する前の処理を簡素化するため、特にジャバ言語の“リモート・メソッド・インボケーション”コマンドを利用することにより、インターフェースが形成してある。
【0031】
追跡はコンテンツと参照情報とを関連づけることにより行われる。追跡サーバが代理店から来る情報を受信した時には、追跡サーバは以下の操作を行う：
－統計データベースへの挿入を準備する処理（この処理は転送された情報を構造化し、この構造とコンテンツの識別子とを関連づけることからなる）；および、
－例えばSQL要求を生成することによる統計データベース内への挿入。
【0032】
前述したように、ジャバ言語による適当なコマンドを使用すれば、この最初の操作を回避することが可能になる。
【0033】
ロードされたモジュールがジャバ・モジュールだけである場合には、このジャバ・モジュールはウェブ・ブラウザの機能を実行することができる。HTMLページは最早ブラウザによっては表示されず、ジャバ・モジュールによって表示される。この場合には、このジャバ・モジュールはキーボード／マウス・イベントを管理し、従って、ジャバ・スクリプト・モジュールがそうするように参照情報を回収することが可能である。
【0034】
従って、本発明は、シンジケート発行されたコンテンツを追跡することが可能である。原理は、統計情報を回収し、それらを分析のために保存することからなる。クライエント－サーバ型のアプリケーションを使用し、“クライエント”部分は参照情報を回収する任務をもったロードされたモジュールである。
【0035】
勿論、本発明は前記実施例に限定されるものではなく、本発明の範囲を逸脱することなく種々の変更を加えることができる。
【図面の簡単な説明】
【0036】
【図1】図１は本発明の装置の模式図である。
【図2】図２は図１の装置の模式図で、アプリケーションモジュールの転送を示す。
【図3】図３は本発明の追跡方法の幾つかのステップを示す図である。

【図1】

1/3

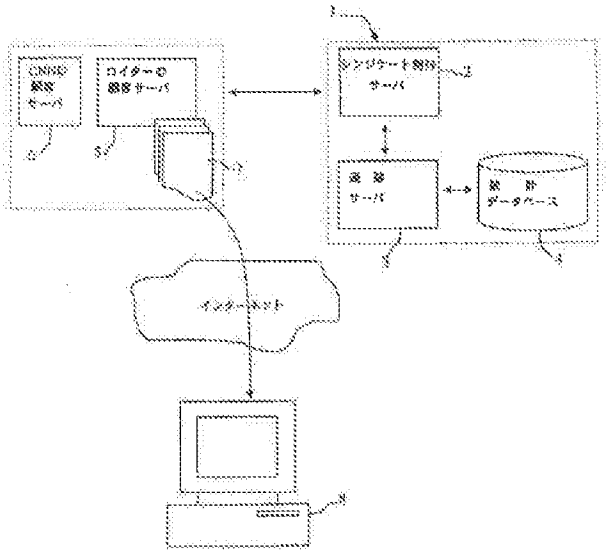


Figure 1

【図2】

2/3

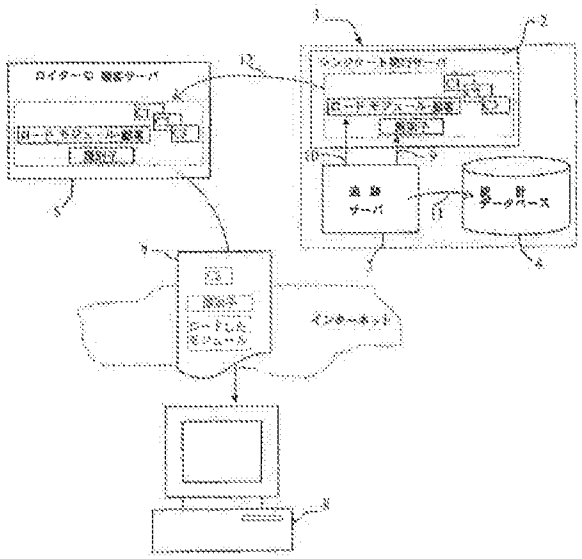


Figure 2

【図3】

3/3

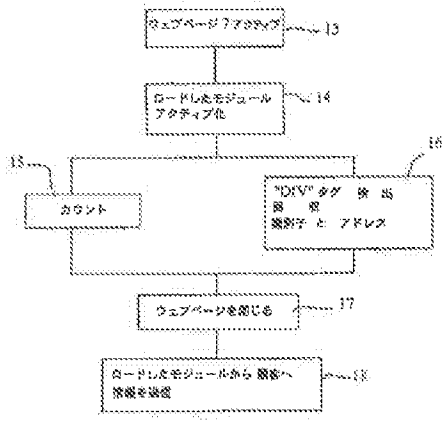


Figure 3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2005/000960

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
H04L29/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|---|---|---|
| X | US 2002/165954 A1 (CHEN YING ET AL) 7 November 2002 (2002-11-07) abstract; figures 1,2 paragraphs '0019! - '0021!, '0023! - '0035! | 1-15 |
| A | US 2002/165955 A1 (JOHNSON JEFFREY V ET AL) 7 November 2002 (2002-11-07) abstract | 1-15 |
| A | US 2004/006592 A1 (CHANG SIH-PIN SUBRINA ET AL) 8 January 2004 (2004-01-08) abstract | 1-15 |

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

| Date of the actual completion of the international search | Date of mailing of the international search report |
|---|---|
| 10 February 2006 | 16/02/2006 |

| Name and mailing address of the ISA/ | Authorized officer |
|---|---|
| European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax: (+31-70) 340-3016 | Canosa Aresté, C |

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)



Duration Media Ex-1084

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2005/000960

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---|---|
| US 2002165954 A1 | 07-11-2002 | NONE | |
| US 2002165955 A1 | 07-11-2002 | US 2006015614 A1 | 19-01-2006 |
| US 2004006592 A1 | 08-01-2004 | NONE | |

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (April 2005)



Duration Media Ex-1084

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2005/000960

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
H04L29/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
H04L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela estréalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie* | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|---|---|---|
| X | US 2002/165954 A1 (CHEN YING ET AL) 7 novembre 2002 (2002-11-07) abrégé; figures 1,2 alinéas '0019! - '0021!, '0023! - '0035! | 1-15 |
| A | US 2002/165955 A1 (JOHNSON JEFFREY V ET AL) 7 novembre 2002 (2002-11-07) abrégé | 1-15 |
| A | US 2004/006592 A1 (CHANG SIH-PIN SUBRINA ET AL) 8 janvier 2004 (2004-01-08) abrégé | 1-15 |

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou toute autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

| Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée | Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale |
|---|---|
| 10 février 2006 | 16/02/2006 |

| Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale | Fonctionnaire autorisé |
|---|---|
| Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 | Canosa Aresté, C |

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (avril 2005)



Duration Media Ex-1084

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2005/000960

| Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|---|---|---|
| US 2002165954 A1 | 07-11-2002 | AUCUN | |
| US 2002165955 A1 | 07-11-2002 | US 2006015614 A1 | 19-01-2006 |
| US 2004006592 A1 | 08-01-2004 | AUCUN | |

Formulaire PCT/ISA/210 (annexe familles de brevets) (avril 2005)



Duration Media Ex-1084

(81)指定国　　AP(BW,GH,GM,KE,LS,MW,MZ,NA,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZM,ZW),EA(AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM),EP(AT,BE,BG,CH,CY,CZ,DE,DK,EE,ES,FI,FR,GB,GR,HU,IE,IS,IT,LT,LU,MC,NL,PL,PT,RO,SE,SI,SK,TR),OA(BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GQ,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG),AE,AG,AL,AM,AT,AU,AZ,BA,BB,BG,BR,BW,BY,BZ,CA,CH,CN,CO,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,DZ,EC,EE,EG,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KM,KP,KR,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK,MN,MW,MX,MZ,NA,NI,NO,NZ,OM,PG,PH,PL,PT,RO,RU,SC,SD,SE,SG,SK,SL,SM,SY,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,UA,UG,US,UZ,VC,VN,YU,ZA,ZM,ZW

（特許庁注：以下のものは登録商標）
１．ＪＡＶＡ

(72)発明者　ビオラット、チエリー
フランス国、Ｆ－７５００８　パリ、リュ・ド・バンチエーヴル、３６

Espacenet

# Bibliographic data: JP2008198171 (A) — 2008-08-28

## USER'S INTEREST DEGREE ANALYSIS METHOD FOR WEB DOCUMENT, AND SYSTEM FOR THE SAME

No documents available for this priority number.


**Inventor(s):** KIM IRU ± (KIM IRU)

**Applicant(s):** KIM IRU ± (KIM IRU)



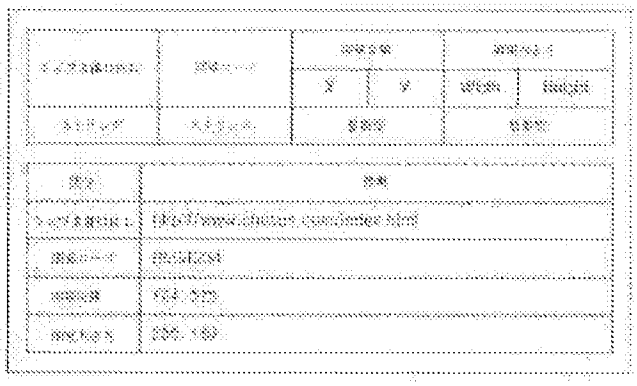
**Classification:** **- international:** ***G06F17/30; G06F3/048***
**- cooperative:**

**Application number:** JP20070113768 20070424

**Priority number(s):** KR20070014648 20070213

**Also published as:** KR20080075584 (A)


## Abstract of JP2008198171 (A)



PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method of analyzing a user's interest degree in a Web document for quantitatively analyzing a position-based exposure time of the Web document, synchronizing the position of a scroll bar and a mouse coordinate value with the Web document to analyze the degree of interest based on the exposure time of the Web document and mouse reaction, and providing the result. ; SOLUTION: This user's interest degree analysis method for the Web document comprises steps of analyzing anchor information, setting an interest region to the Web document, inserting a user reaction information collecting module in the Web document, calculating an expressed region of a Web browser where the Web document is expressed and transmitting it to an interest degree analysis server, transmitting user reaction information of the Web browser where the Web document is expressed, to the interest degree analysis server, and analyzing and storing the degree of interest by utilizing the expressed region of the Web browser and the user reaction information, based on the exposed position of size information and the interest region set in the step of setting the interest region. ; COPYRIGHT: (C)2008,JPO&INPIT

Last updated: 09.10.2013 Worldwide Database 5.8.11.5; 93p

(19)日本国特許庁(JP)　(12)公開特許公報(A)　(11)特許出願公開番号
特開2008-198171
(P2008-198171A)
(43)公開日　平成20年8月28日(2008.8.28)

| (51)Int.Cl. | | F I | | | テーマコード（参考） |
|---|---|---|---|---|---|
| G06F 17/30 | (2006.01) | G06F | 17/30 | 340A | 5B075 |
| G06F 3/048 | (2006.01) | G06F | 3/048 | 651C | 5E501 |
| | | G06F | 3/048 | 654A | |

審査請求 有　請求項の数 14　OL　（全 41 頁）

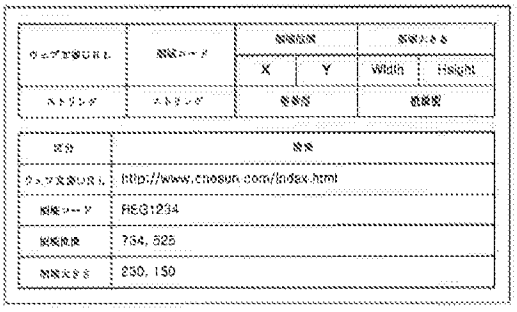
(21)出願番号　特願2007-113768 (P2007-113768)
(22)出願日　平成19年4月24日 (2007.4.24)
(31)優先権主張番号　10-2007-0014648
(32)優先日　平成19年2月13日 (2007.2.13)
(33)優先権主張国　韓国 (KR)

(71)出願人　507136110
キム　イル
大韓民国　６４１－８２７　ギョンサンナムード　チャンウォン－シ　サバードン　１３２－４
(74)代理人　100082418
弁理士　山口　朔生
(72)発明者　キム　イル
大韓民国　６４１－８２７　ギョンサンナムード　チャンウォン－シ　サバードン　１３２－４

Ｆターム(参考)　5B075 PR08　UU40
5E501 AA13　AB15　AC36　BA14　CA02
DA15　EB05　FB44

(54)【発明の名称】ウェブ文書の利用者関心度分析方法及びこのためのシステム

(57)【要約】　（修正有）
【課題】ウェブ文書の位置別露出時間を定量的に分析し、スクロールバーの位置とマウス座標値をウェブ文書に同期化させて、ウェブ文書の露出時間とマウス反応による関心度を分析し、その結果を提供するウェブ文書の利用者関心度分析方法を提供する。
【解決手段】アンカーの情報を分析するステップと、ウェブ文書に関心領域を設定するステップと、前記ウェブ文書に利用者反応情報収集モジュールが挿入されるステップと、前記ウェブ文書が表現されたウェブブラウザの表現領域を計算して、関心度分析サーバに送信するステップと、前記ウェブ文書が表現されたウェブブラウザの利用者反応情報を前記関心度分析サーバに送信するステップと、前記関心領域を設定するステップで設定された関心領域の露出位置と大きさ情報を中心に、ウェブブラウザの表現領域と利用者反応情報を利用して関心度を分析し保存するステップと、を含んでなる。
【選択図】図１１





Duration Media Ex-1084

【特許請求の範囲】
【請求項1】
ウェブ文書に含まれたアンカーの情報を分析し、関心領域を設定するプログラム及びウェブ文書の利用者反応情報を分析するプログラムを設置するステップ（Ｓ１００）と、
前記で設置されたプログラムを利用して、前記アンカーの情報を分析するステップ（Ｓ２００）と、
前記で設置されたプログラムを利用して、ウェブ文書に関心領域を設定するステップ（Ｓ３００）と、
前記ウェブ文書に利用者反応情報収集モジュールが挿入されるステップ（Ｓ４００）と、
前記ウェブ文書が表現されたウェブブラウザの表現領域を計算して、関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ５００）と、
前記ウェブ文書が表現されたウェブブラウザの利用者反応情報を前記関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ６００）と、
前記関心領域を設定するステップで設定された関心領域の露出位置と大きさ情報を中心に、ウェブブラウザの表現領域と利用者反応情報を利用して関心度を分析し保存するステップ（Ｓ７００）と、を含んでなることを特徴とするウェブ文書の利用者関心度分析方法。
【請求項2】
前記アンカーの情報を分析するステップ（Ｓ２００）は、
前記ウェブ文書をダウンロードする過程（Ｓ２１０）と、
前記ウェブ文書のダウンロードが完了したか否かを確認する過程（Ｓ２２０）と、
ダウンロード完了した前記ウェブ文書を画面に表示するウェブ文書表示過程（Ｓ２３０）と、
画面に表示された前記ウェブ文書をイメージとしてキャプチャーするウェブ文書のキャプチャー過程（Ｓ２４０）と、
前記ウェブ文書に含まれたアンカーを抽出し、アンカーの露出位置及び大きさを分析する過程（Ｓ２５０）と、
前記ウェブ文書の情報とアンカーの分析情報をデータベースに記録する過程（Ｓ２６０）と、を含んでなることを特徴とする請求項１に記載のウェブ文書の利用者関心度分析方法。
【請求項3】
前記ウェブ文書に関心領域を設定するステップ（Ｓ３００）は、
前記ウェブ文書のキャプチャー過程（Ｓ２４０）でキャプチャーされたイメージを利用して、関心領域を設定する過程（Ｓ３２０）と、
前記関心領域を設定する過程（Ｓ３２０）で設定された関心領域情報をデータベースに記録する過程（Ｓ３４０）と、を含んでなることを特徴とする請求項２に記載のウェブ文書の利用者関心度分析方法。
【請求項4】
前記利用者反応情報収集モジュールは、
ウェブブラウザの環境情報と、マウスの位置及びスクロールバーの位置などを把握してサーバに送信するジャバスクリプト（Ｊａｖａ（登録商標）　Ｓｃｒｉｐｔ）であり、利用者が前記ウェブ文書を閲覧すると同時に別途の確認過程なしに利用者の端末機に挿入されることを特徴とする請求項１乃至３のうちの何れかに記載のウェブ文書の利用者関心度分析方法。
【請求項5】
前記ウェブ文書が表現されたウェブブラウザの表現領域を計算して、関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ５００）は、
前記利用者反応情報収集モジュールが実行される過程（Ｓ５１０）と、


Duration Media Ex-1084

前記利用者反応情報収集モジュールを利用して、ウェブブラウザの環境情報を関心度分析サーバに送信する過程（Ｓ５４０）と、

ウェブブラウザとの接続状態を確認する過程（Ｓ５６０）と、を含んでなることを特徴とする請求項１乃至３のうちの何れかに記載のウェブ文書の利用者関心度分析方法。

【請求項6】

前記ウェブ文書が表現されたウェブブラウザの利用者反応情報を前記関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ６００）は、

前記利用者反応情報収集モジュールが実行される過程（Ｓ６１０）と、

前記利用者反応情報収集モジュールを利用して、利用者反応情報の収集時間を設定する過程（Ｓ６２０）と、

前記利用者反応情報の収集時間を設定する過程（Ｓ６２０）で設定された時間の間、スクロールバーの位置及びマウスの位置を分析する過程（Ｓ６３０）と、

ウェブブラウザとの接続状態を確認する過程（Ｓ６４０）と、

前記利用者反応情報の収集時間を設定するステップで設定された時間の経過を確認する過程（Ｓ６５０）と、

前記スクロールバーの位置及びマウスの位置を分析する過程（Ｓ６３０）で分析された利用者反応情報を関心度分析サーバに送信する過程（Ｓ６６０）と、を含んでなることを特徴とする請求項１乃至３のうちの何れかに記載のウェブ文書の利用者関心度分析方法。

【請求項7】

前記ウェブブラウザの表現領域と利用者反応情報を利用して、関心度を分析し保存するステップ（Ｓ７００）は、

ウェブブラウザの情報受信状態を確認する過程（Ｓ７１０）と、

前記利用者反応情報収集モジュールが送信したウェブブラウザの環境情報を受信して分析する過程（Ｓ７２０）と、

前記ウェブブラウザの環境情報を関心度分析サーバのデータベースに記録する過程（Ｓ７３０）と、

利用者反応情報であるウェブブラウザのスクロールバー位置情報と、マウス位置情報などを受信し処理する過程（Ｓ７４０）と、

前記関心領域を設定するステップで保存された関心領域情報をロードする過程（Ｓ７５０）と、

前記ウェブブラウザのスクロールバー位置情報を利用して、関心領域の露出時間を分析する過程（Ｓ７６０）と、

前記マウスの反応情報を分析する過程（Ｓ７７０）と、

前記露出時間の分析とマウス反応情報の分析結果を組み合わせて、利用者の関心度を計算する過程（Ｓ７８０）と、

前記関心度を計算するステップで計算された結果を前記関心度分析サーバのデータベースに保存する過程（Ｓ７９０）と、

前記関心度を計算するステップで計算された結果を前記関心度分析サーバのデータベースに保存する過程（Ｓ７９０）の後に分析する対象の有無を確認する過程（Ｓ７９２）と、を含んでなることを特徴とする請求項１乃至３のうちの何れかに記載のウェブ文書の利用者関心度分析方法。

【請求項8】

前記ウェブブラウザのスクロールバー位置情報を利用して、関心領域の露出時間を分析する過程（Ｓ７６０）では、

関心領域の部分露出時間と、完全露出時間に区分して分析することを特徴とする請求項７に記載のウェブ文書の利用者関心度分析方法。

【請求項9】

前記マウスの反応情報を分析する過程（Ｓ７７０）では、

マウスの位置変化を分析して、行為計画モデルと行為無計画モデルに区分することを特徴とする請求項７に記載のウェブ文書の利用者関心度分析方法。

839 Duration Media Ex-1084

【請求項10】
前記ウェブサイトを管理するウェブサイト管理サーバと、
前記ウェブサイト管理サーバのウェブ文書に接続する端末機と、を含んで構成され、
前記ウェブサイト管理サーバには、
前記ウェブ文書に含まれたアンカーの情報を分析するプログラムと、前記ウェブ文書を閲覧する利用者の反応情報を収集及び分析するプログラムが前記プログラムが保存された記録媒体を介して設置され、設置されたプログラムによりウェブ文書を閲覧する時に挿入されて、前記端末機上のウェブ文書露出時間とスクロールバー及びマウスの位置変化を送信する利用者反応情報収集モジュールを利用して収集された情報を保存及び分析することによって、利用者の関心度を把握することを特徴とするウェブ文書の関心度分析システム。
【請求項11】
前記ウェブサイト管理サーバは、
処理するトラフィック（Ｔｒａｆｆｉｃ）量により、関心度分析サーバと、サイト管理サーバに分割構成されることを特徴とする請求項１０に記載のウェブ文書の関心度分析システム。
【請求項12】
前記ウェブ文書を閲覧する利用者の反応情報を収集及び分析するプログラムは、端末機利用者が前記ウェブ文書を閲覧する時に利用者反応情報収集モジュールを端末機上に設置することを特徴とする請求項１０又は１１に記載のウェブ文書の関心度分析システム。
【請求項13】
前記ウェブサイト管理サーバには、
ウェブ文書のダウンロード及びダウンロードされたウェブ文書を示すウェブ文書処理部１００と、
前記ウェブ文書に含まれたアンカーの位置及び大きさ情報を分析するアンカー分析部２００と、
前記ウェブ文書に関心領域を設定する関心領域設定部３００と、
前記関心領域設定部３００で設定された関心領域の分析情報を保存する関心領域データベース３２０と、
前記利用者反応情報収集モジュールから送信された利用者反応情報を受信する利用者反応情報受信部４００と、
前記利用者反応情報受信部４００で受信された利用者反応情報を保存する利用者反応情報データベース４２０と、
前記関心領域データベース３２０に保存された内容を利用して利用者反応情報を分析することによって、ウェブ文書利用者の関心度を分析する関心度分析部５００と、
前記利用者反応情報受信部４００と関心度分析部５００のデータを保存する関心度データベース５２０と、
前記関心度データベース５２０に保存されたデータを照会する関心度照会部５４０と、が形成されることを特徴とする請求項１０に記載のウェブ文書の関心度分析システム。
【請求項14】
前記ウェブサイト管理サーバに接続する利用者の端末機には、前記利用者反応情報収集モジュールにより収集された利用者反応情報が保存される利用者反応情報収集部６００が形成されることを特徴とする請求項１０又は１３に記載のウェブ文書の関心度分析システム。

【発明の詳細な説明】
【技術分野】
【0001】
本発明は、ウェブ文書の利用者関心度分析方法及びこのためのシステムに関し、さらに詳細には、ウェブ文書に含まれたアンカーの情報を分析し関心領域を設定するプログラム及びウェブ文書の利用者反応情報を収集及び分析するプログラムを設置し、これを利用して利用者


Duration Media Ex-1084

ウスの位置情報を利用して、利用者の関心度を分析するウェブ文書の利用者関心度分析方法及びこのためのシステムに関する。

【背景技術】

【0002】

一般に、ウェブブラウザは、ウェブ文書を持ってくるためにほとんどのウェブサーバが使用するハイパーテキスト通信規約（ｈｙｐｅｒ－ｔｅｘｔ　ｔｒａｎｓｆｅｒ　ｐｒｏｔｏｃｏｌ：以下、ＨＴＴＰとする）で通信し、前記ＨＴＴＰを利用してウェブ文書を持ってくるだけでなく、ウェブサーバに情報を送信することもある。

【0003】

そして、ウェブ文書は、アドレスのように利用されるＵＲＬ（ｕｎｉｆｏｒｍ　ｒｅｓｏｕｒｃｅ　ｌｏｃａｔｏｒ）を介して場所が決められ、ＨＴＴＰの接近のために、ＵＲＬアドレスが「ｈｔｔｐ：」から始まり、多くのブラウザーがファイル送信規約（Ｆｉｌｅ　ｔｒａｎｓｆｅｒ　ｐｒｏｔｏｃｏｌ、ＦＴＰ）のための「ｆｔｐ：」、インターネットプロトコルスイート応用階層（Ｈｙｐｅｒｔｅｘｔ　ｔｒａｎｓｆｅｒ　ｐｒｏｔｏｃｏｌ　ｏｖｅｒ　Ｓｅｃｕｒｅ　Ｓｏｃｋｅｔｓ　Ｌａｙｅｒ，ＨＴＴＰ　ｏｖｅｒ　ＳＳＬ）のための「ｈｔｔｐｓ：」のような多様なＵＲＬ種類と対応プロトコルを支援する。

【0004】

一方、ウェブ文書のファイルフォーマットは、通常ハイパーテキスト生成言語（Ｈｙｐｅｒ　ｔｅｘｔ　ｍａｒｋｕｐ　ｌａｎｇｕａｇｅ、ＨＴＭＬ）が使用され、ＨＴＴＰプロトコルの多目的インターネット電子郵便（Ｍｕｌｔｉｐｕｒｐｏｓｅ　Ｉｎｔｅｒｎｅｔ　Ｍａｉｌ　Ｅｘｔｅｎｓｉｏｎｓ，ＭＩＭＥ）「ｃｏｎｔｅｎｔ　ｔｙｐｅ」により確認される。

【0005】

そして、ほとんどのブラウザーは、ハイパーテキスト生成言語（ＨＴＭＬ）の他に、ＪＰＥＧ、ＰＮＧ、ＧＩＦイメージフォーマットを支援し、そのほかにも、プラグインを介して拡張できる。

【0006】

すなわち、ＨＴＴＰの「ｃｏｎｔｅｎｔ　ｔｙｐｅ」とＵＲＬプロトコルとの組み合わせにより、ウェブ文書の設計者は、イメージ、アニメーション、動画、音、ストリーミングメディアなどをウェブ文書に付け加えるか、又はウェブ文書を介して接近できるようにして、ウェブ文書に接近する利用者の関心を呼び起こす。

【0007】

一方、前記のようなウェブ文書に対する利用者の関心度は、ホームページの運営において重要な比重を占める。

【0008】

特に、インターネットショッピングサイトやインターネット雑誌などの事業性のあるホームページは、前記のようなウェブ文書の関心度が事業成果と密接な関連があるから、ウェブ文書の関心度を正確に分析して適切な時期に適切な管理が切実に求められる。

【0009】

したがって、このような利用者の関心度を分析するための方法として、従来では、ページビュー（Ｐａｇｅ　ｖｉｅｗ）と滞留時間（Ｄｕｒａｔｉｏｎ　ｔｉｍｅ）などの測定方法が利用された。

【0010】

前記ページビューは、利用者がウェブ文書を要請した回数、すなわち、ウェブ文書の照会数をカウントし、カウントした回数を利用して利用者の関心を把握する方法であって、前記滞留時間は、利用者がウェブ文書にとどまっていた時間を意味する。

【0011】

そして、前記滞留時間は、利用者が接続したウェブ文書の内容にある程度注目するかを客観的に測定できる指標となり、従来の技術では、このような滞留時間及びページビューを


Duration Media Ex-1084

介して、利用者のウェブ文書の関心度を分析してきた。

【0012】

以下では、図面にて従来の技術によるウェブ文書の関心度分析方法について説明する。

【0013】

図１は、一般的な利用者のウェブ文書の探索にかかる時間を分析した図である。

【0014】

上述のように、ウェブ文書には、複数のアンカーが含まれ、このようなアンカーは、他のウェブ文書とリンクされて、１つのウェブ文書から他のウェブ文書に、すなわち、図１に示すように、ウェブ文書Ａ、Ｂ、Ｃに容易に転換され、探索可能に構成される。

【0015】

図１に示されたｔ０からｔ６までの時間は、上記のように、ウェブ文書Ａからウェブ文書Ｃまで探索するのにかかった時間を示すものであって、Ａｄｔ（ｔ１乃至ｔ２）までは、ウェブ文書Ａをダウンロードするのにかかった時間であって、ネットワークによる遅延時間を意味し、Ａｕｔ（ｔ２乃至ｔ３）は、ウェブ文書Ａがウェブブラウザに表現された後、利用者がウェブ文書Ａの内容を探索するのにかかった時間を意味する。

【0016】

そして、Ｂｄｔ（ｔ３乃至ｔ４）までは、ウェブ文書Ｂをダウンロードするのにかかった時間、Ｂｕｔ（ｔ４乃至ｔ５）は、利用者がウェブ文書Ｂの内容を探索するのにかかった時間、Ｃｄｔ（ｔ５乃至ｔ６）までは、ウェブ文書Ｃをダウンロードするのにかかった時間、Ｃｕｔ（ｔ６乃至）は、ウェブ文書Ｃが利用者がウェブ文書Ｃの内容を探索するのにかかった時間を意味する。

【0017】

上記のようなウェブ文書の探索時間を基にする従来の技術によるウェブ文書の関心度測定方法によれば、利用者がウェブ文書を探索する時間（Ａｕｔ＋Ｂｕｔ＋Ｃｕｔ）にウェブ文書をダウンロードするのにかかった時間（Ａｄｔ＋Ｂｄｔ＋Ｃｄｔ）が含まれて、実際利用者がウェブ文書を探索した時間より多い時間が測定される。

【0018】

図２は、従来の技術によるウェブ文書の関心度分析方法を示す図であって、従来の技術によるウェブ文書の関心度測定方法を利用した多数の実施例が図示されている。

【0019】

図２に示すように、ＡとＢの場合には、上述のページビューを関心度として測定するものであって、単純にウェブ文書の閲覧回数のみで利用者の関心度を分析し、Ｃの場合には、ページビューと滞留時間を関心度として共に使用した。

【0020】

しかしながら、上記のような関心度分析方法の場合、ウェブブラウザに表現されたウェブ文書の大きさによって、スクロールバーを利用して１つの画面に表示されない残りの部分に対する利用者の関心度を分析できないという問題がある。

【0021】

そして、ウェブサーバの管理者が特定部分の関心度把握を希望する場合、これを解決できないという問題がある。

【0022】

また、滞留時間を利用して関心度を分析する場合には、実際利用者関心度にウェブ文書のダウンロード時間が付加されることにより、利用者関心度の測定が不正確であるという問題がある。

【0023】

なお、広告表出（Ｉｍｐｒｅｓｓｉｏｎ）測定でモニターに露出した回数より露出回数が誇張されるとおいう短所と、スクロールバーの移動により実際広告が画面に露出した時間と広告が露出しない時間との差により、実際広告時間が減るようになって、広告費が過度に支出され、これによって広告主が広告媒体を不信するおそれがあるという問題がある


Duration Media Ex-1084

【発明の開示】
【発明が解決しようとする課題】
【0024】
本発明は、上述の問題点に鑑みてなされたもので、その目的は、ウェブ文書の位置別露出時間を定量的に分析し、スクロールバーの位置とマウス座標値をウェブ文書に同期化させて、ウェブ文書の露出時間とマウス反応による関心度を分析し、その結果を提供するウェブ文書の利用者関心度分析方法を提供することにある。
【0025】
本発明の他の目的は、ウェブ文書にサーバ管理者の関心領域を設定し、このような関心領域の露出時間と利用者のマウス反応による関心度を分析し、その結果を提供するウェブ文書の利用者関心度分析方法を提供することにある。
【0026】
本発明のさらに他の目的は、前記のようなウェブ文書の利用者関心度分析方法のためのウェブ文書の関心度分析システムを提供することにある。
【課題を解決するための手段】
【0027】
上記の目的を達成すべく、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法は、ウェブ文書に含まれたアンカーの情報を分析し、関心領域を設定するプログラム及びウェブ文書の利用者反応情報を分析するプログラムを設置するステップと、前記で設置されたプログラムを利用して、前記アンカーの情報を分析するステップと、前記で設置されたプログラムを利用して、ウェブ文書に関心領域を設定するステップと、前記ウェブ文書に利用者反応情報収集モジュールが挿入されるステップと、前記ウェブ文書が表現されたウェブブラウザの表現領域を計算して、関心度分析サーバに送信するステップと、前記ウェブ文書が表現されたウェブブラウザの利用者反応情報を前記関心度分析サーバに送信するステップと、前記関心領域を設定するステップで設定された関心領域の露出位置と大きさ情報を中心に、ウェブブラウザの表現領域と利用者反応情報を利用して関心度を分析し保存するステップと、を含んでなる。
【0028】
また、上記の目的を達成すべく、本発明によるウェブ文書の関心度分析システムは、ウェブサイトを管理するウェブサイト管理サーバと、前記ウェブサイト管理サーバのウェブ文書に接続する端末機と、を含んで構成され、前記ウェブサイト管理サーバには、前記ウェブ文書に含まれたアンカーの情報を分析するプログラムと、前記ウェブ文書を閲覧する利用者の反応情報を収集及び分析するプログラムが前記プログラムが保存された記録媒体を介して設置され、設置されたプログラムによりウェブ文書を閲覧する時に挿入されて、前記端末機上のウェブ文書露出時間とスクロールバー及びマウスの位置変化を送信する利用者反応情報収集モジュールを利用して収集された情報を保存及び分析することによって、利用者の関心度を把握することを特徴とする。
【発明の効果】
【0029】
本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法及びこのためのシステムは、ウェブ文書に対する関心度を分析するために関心領域を設定し、関心領域の露出時間を部分露出時間、完全露出時間、未露出時間などの定量的な露出時間分析を可能にすることにより、関心領域に対する露出程度を定量的に測定し分析することができるという利点がある。
【0030】
そして、本発明によるウェブ文書の関心度分析方法は、マウスの反応によって行為計画モデルと行為無計画モデルに分類して関心度を分析することによって、既存のページビューと滞留時間を利用した分析方法に比べて、利用者の関心度をさらに正確に分析することができるという利点がある。
【0031】
また、本発明によるウェブ文書の関心度分析方法及びこのためのシステムは、広告表出


Duration Media Ex-1084

（Ｉｍｐｒｅｓｓｉｏｎ）測定により発生した問題点を解決して、広告主に信頼感を与えることができるという利点がある。

【発明を実施するための最良の形態】

【0032】

以下では、添付した図面を参照して、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法について詳細に説明する。

【実施例】

【0033】

図３は、ウェブブラウザに表現されるウェブ文書と、前記ウェブ文書に含まれたアンカーの位置を示す図であり、図４は、ウェブブラウザのスクロールバーを利用してウェブ文書を探索するとき、画面に表示される内容の変化を示す図である。

【0034】

図３に示すように、ウェブブラウザに表現されるほとんどのウェブ文書は、モニター画面に示される部分より大きく形成される。すなわち、モニター画面に示される部分は、ウェブ文書の一部分であり、ウェブ文書の隠れた領域は、マウスやキーボードを操作して画面に表示される部分を変化させながら閲覧する。

【0035】

上記のように、ウェブ文書の隠れた領域を示すために、ウェブブラウザの右側にはスクロールバーが形成されるが、このようなスクロールバーをマウス又はキーボードを利用して上下及び左右に移動させることによって、画面移動が可能になり、これによってウェブ文書に含まれた内容を全て閲覧できるようになる。

【0036】

そして、前記ウェブ文書の大きさを表現する方法により座標値を構成するが、このような座標値は、ウェブ文書の横と縦の位置で示し、これを具体的に説明すれば、前記ウェブ文書の左側上端の隅は、（０、０）で表現され、右側下端の隅は、ウェブ文書の全体大きさである（１０２４、２７３６）で表現される。

【0037】

一方、図４には、スクロールバーの動きに応じて、モニターに示されるウェブ文書の領域が示されるが、スクロールバーが下方向に移動するにつれて、ウェブブラウザに表示されるウェブ文書の右側上端の隅の座標が（１０２４、１４０）から（１０２４、１６９２）まで変わることを確認することができる。

【0038】

以下では、上記のように、ウェブブラウザ上において座標で表示されるウェブ文書の関心度を分析する方法について説明する。

【0039】

図５は、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法を示すフローチャートである。

【0040】

図５に示すように、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法は、まず、ウェブ文書が掲載されるウェブサイト管理サーバにプログラムを設置するステップ（Ｓ１００）が行われる。

【0041】

前記ウェブサイト管理サーバに設置されるプログラムは、ウェブ文書に含まれたアンカーの情報を分析し関心領域を設定する機能を行うプログラムと、ウェブ文書の利用者反応情報を分析するプログラムであって、別途の記録媒体、すなわち、コンパクトディスク（Ｃｏｍｐａｃｔ ｄｉｓｃ、ＣＤ）やデジクルビデオディスク（Ｄｉｇｉｔａｌ ｖｉｄｅｏ ｄｉｓｋ ｏｒ Ｄｉｇｉｔａｌ ｖｅｒｓａｔｉｌｅ ｄｉｓｃ、ＤＶＤ）などに記録されて、必要によってプログラムの再設置及び復元が可能になる。

【0042】

そして、前記プログラム設置（Ｓ１００）でウェブサイト管理サーバにプログラムが設



Duration Media Ex-1084

置されると、上述のプログラムによりウェブ文書に含まれたアンカー情報を分析するステップ（Ｓ２００）と、前記アンカー情報分析ステップ（Ｓ２００）で分析されたアンカーの中で関心領域を設定するステップ（Ｓ３００）と、前記ウェブ文書に接続する利用者の端末機に利用者反応情報収集モジュールを挿入する利用者反応情報収集モジュール挿入ステップ（Ｓ４００）と、が行われる。

【0043】

また、前記利用者反応情報収集モジュール挿入ステップ（Ｓ４００）が行われると、前記利用者反応情報収集モジュールを利用して、ウェブブラウザの表現領域を関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ５００）と、前記利用者反応情報収集モジュールを利用して、ウェブブラウザの利用者反応情報を関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ６００）と、が行われ、前記で送信されたウェブブラウザの表現領域情報とウェブ文書の利用者反応情報を利用して、ウェブ文書を利用する利用者の関心度を分析及び保存するステップ（Ｓ７００）が行われる。

【0044】

以下では、上述の各ステップを添付した図面を参照して詳細に説明する。

【0045】

図６は、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により、ウェブ文書に含まれたアンカーの露出位置及び大きさの分析過程と関心領域の設定過程が示されたフローチャートであり、図７は、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法のうち、ウェブ文書に含まれたアンカーの露出位置と大きさを分析する過程を示したフローチャートであり、図８は、ウェブ文書に含まれたアンカーとこれとリンクされたウェブ文書を示す図である。

【0046】

これら図面に示されているように、ウェブ文書に関心領域を設定するためには、まずウェブ文書をダウンロードする過程（Ｓ２１０）が行われる。

【0047】

前記ウェブ文書をダウンロードする過程（Ｓ２１０）では、ウェブ文書に保存された多様な情報、すなわち、ウェブ文書内部に含まれたイメージやアプレット、フラッシュなどのウェブコンテンツとウェブ文書内部のテキストの一部分又はアイコン、その他要素を前記ウェブ文書内の他の要素又は他のウェブ文書と連結させるハイパーテキストアンカー（Ｈｙｐｅｒｔｅｘｔ　ａｎｃｈｏｒ、以下、「アンカー」とする）などをダウンロードする。

【0048】

そして、前記ウェブ文書をダウンロードする過程（Ｓ２１０）が行われると、ウェブ文書のダウンロードが完了したか否かを確認する過程（Ｓ２２０）が行われ、ウェブ文書のダウンロードが完了したら、ダウンロードが完了したウェブ文書をモニターに表示するウェブ文書表示過程（Ｓ２３０）が行われる。

【0049】

前記ウェブ文書表示過程（Ｓ２３０）が完了すれば、前記ウェブ文書をイメージとしてキャプチャーするウェブ文書のキャプチャー過程（Ｓ２４０）が行われ、前記過程でキャプチャーされたイメージは、端末機上に別途のフォルダを生成して、生成されたフォルダ内部に保存される。

【0050】

一方、前記ウェブ文書のキャプチャー過程（Ｓ２４０）が完了すれば、前記ウェブ文書に含まれたアンカーを抽出し、アンカーの露出位置及び大きさを分析する過程（Ｓ２５０）が行われ、前記過程が完了したら、前記ウェブ文書の情報とアンカーの分析情報をデータベースに記録する過程（Ｓ２６０）が行われる。

【0051】

前記アンカーの分析情報は、図７に示すように、上述のウェブ文書の座標値を基にピクセル単位でアンカーの位置を分析する。


Duration Media Ex-1084

【0052】
すなわち、図７の中央に示されたイメージは、前記ウェブ文書に含まれたテキストのうち、「ｈｔｔｐ：／／ｗｗｗ．ｃｈｏｓｕｎ．ｃｏｍ／ａｄ／ｉｍａｇｅｓ／ｓｕｍｓｕｎｇ．ｇｉｆ」（図示せず）と連結するようにリンクされ、前記イメージの位置は、座標（ｘ１、ｙ１）から座標（ｘ２、ｙ２）、すなわち、座標（７３４、５２５）から座標（９６４、６７５）のピクセル領域として分析される。
【0053】
したがって、前記のような分析方法により、ウェブ文書に含まれた全てのアンカーの位置と大きさを分析する。
【0054】
一方、前記アンカーは、上述のように、ウェブ文書内に含まれた多数の要素と他のウェブ文書を連結させ、これは図８に示されている。
【0055】
すなわち、図面に示すように、左側のウェブ文書の右側上端に形成された広告は、これと連結した他のウェブ文書とリンクされ、その下側に形成されたイメージ広告は、それと連結したさらに他のウェブ文書とリンクされ、その下側のテキストは、これと連結したさらに他のウェブ文書とリンクされ、このために、前記テキストとイメージなどには、それぞれアンカーが挿入される。
【0056】
図９は、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により、図８に示された複数のアンカーうち、１つの分析情報がデータベースに記録される形態を示した表であって、ストリング型で表記されるウェブ文書ＵＲＬ、ハイパーリンク、リンクコードと整数型で表現されるウェブ文書の大きさ、リンク位置、リンク大きさなどがデータベースに保存される。
【0057】
そして、前記ウェブ文書ＵＲＬには、分析中であるウェブ文書のＵＲＬアドレスが記録され、前記ハイパーリンクには、ウェブ文書でアンカーの対象になるハイパーリンクが記録される。
【0058】
一方、上記のように、データベースにアンカーの分析情報が記録されると、前記ウェブ文書のキャプチャー過程（Ｓ２４０）でキャプチャーされたイメージに関心領域を設定する過程（Ｓ３２０）が行われる。
【0059】
図１０は、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法によりウェブ文書に関心領域を設定する形態を示した図であり、図１１は、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により、図１０で設定された関心領域の露出位置と大きさ情報がデータベースに記録される状態を示す表である。
【0060】
これらの図面に示された内容を参照して説明すると、前記でキャプチャーされたウェブ文書にマウスを操作して一定部分を選択すると、図１０の右側に示すように、選択された部分が個別的に示される。
【0061】
ここで、上記のように選択された部分は、ウェブ文書を閲覧するユーザの関心度を部分的に把握するためのものであって、下記で詳細に説明するが、モニター画面に露出する程度に応じて関心度が算出される。
【0062】
そして、上記のように設定された関心領域は、図１１に示すように、関心領域の大きさ及び位置と前記ウェブ文書が含まれたウェブサイトの情報とが記録されて、データベースに記録される。
【0063】


Duration Media Ex-1084

以下では、前記ウェブ文書が表現されたウェブブラウザの表現領域を計算して、関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ５００）と、前記ウェブ文書が表現されたウェブブラウザの利用者反応情報を前記関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ６００）とについて説明する。

【0064】

図１２Ａと図１２Ｂは、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法を利用して、利用者の反応情報を収集するための過程を示すフローチャートであって、図１２Ａには、ウェブ文書が表現されたウェブブラウザの表現領域を計算して、関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ５００）が示されており、図１２Ｂには、ウェブ文書が表現されたウェブブラウザの利用者反応情報を前記関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ６００）が示されている。

【0065】

ウェブブラウザの表現領域を計算して関心度分析サーバに送信するためには、まず、上述の利用者反応情報収集モジュール挿入ステップ（Ｓ４００）が行われる。

【0066】

前記利用者反応情報収集モジュール挿入ステップ（Ｓ４００）は、利用者の端末機を介してウェブ文書に接続する過程（Ｓ４２０）と、上記のようにウェブ文書に接続した利用者の端末機に利用者反応情報収集モジュールを挿入する過程（Ｓ４４０）と、からなり、利用者がウェブ文書に接続すると同時に前記利用者反応情報収集モジュールを挿入する過程（Ｓ４４０）が、別途の利用者確認過程を経ずに行われる。

【0067】

すなわち、利用者がウェブ文書に接続すると同時に利用者反応情報収集モジュールが利用者の端末機上に挿入され、これは、前記利用者反応情報収集モジュールが他のアプリケーションの内蔵客体にも接近できる機能を有するジャバスクリプト（Ｊａｖａ（登録商標）　Ｓｃｒｉｐｔ）からなって、利用者反応情報収集モジュールが自動に実行されるようにするためのプログラムコードを挿入することによって可能になる。

【0068】

一方、上記のように利用者反応情報収集モジュール挿入ステップ（Ｓ４００）が完了すれば、利用者の端末機上に挿入された利用者反応情報収集モジュールを利用して、ウェブ文書が含まれたウェブブラウザの表現領域を計算して、関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ５００）が行われる。

【0069】

前記ウェブブラウザの表現領域を計算して、関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ５００）は、前記利用者反応情報収集モジュールが実行される過程（Ｓ５２０）と、前記利用者反応情報収集モジュールを利用して、ウェブブラウザの環境情報を関心度分析サーバに送信する過程（Ｓ５４０）と、ウェブブラウザとの接続状態を確認する過程（Ｓ５６０）と、からなる。

【0070】

これを詳細に説明すれば、前記利用者反応情報収集モジュールが実行される過程（Ｓ５２０）は、ウェブ文書のダウンロードが完了すれば、ウェブ文書で「ＯｎＬｏａｄ（）」イベントが発生し、「ＯｎＬｏａｄ（）」イベント処理コードに利用者反応情報収集モジュール呼び出しコードを挿入することによって行われる。

【0071】

そして、前記利用者反応情報収集モジュールを利用して、ウェブブラウザの環境情報を関心度分析サーバに送信する過程（Ｓ５４０）は、利用者区分のためのＩＰアドレス、接続したウェブ文書を表すＵＲＬ、接続した時間、利用者端末機のモニター環境を表す解像度（幅、高さ）と、ウェブブラウザでウェブ文書の内容を表示する領域の幅及び高さ情報を含んで、これらデータを関心度分析サーバに送信する。

【0072】

図１３は、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により、ウェブブラウザの



Duration Media Ex-1084

環境情報が関心度分析サーバに送信される形態を示す表であって、前記のような内容がこのような形態で送信されて保存される。

【0073】

そして、前記ウェブブラウザとの接続状態を確認する過程（Ｓ５６０）は、利用者が他のウェブ文書に移動するか、又はウェブブラウザを閉じる利用者の行動を確認するステップであって、収集された情報を関心度分析サーバに送信完了した後、終了する。

【0074】

一方、前記利用者反応情報分析モジュールを利用して、ウェブ文書が表現されたウェブブラウザの利用者反応情報を前記関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ６００）も行われる。

【0075】

前記ウェブ文書が表現されたウェブブラウザの利用者反応情報を前記関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ６００）は、図１２Ｂに示すように、上述の利用者反応情報収集モジュール挿入ステップ（Ｓ４００）が完了した後に、利用者反応情報収集モジュールが実行される過程（Ｓ６１０）から始まる。

【0076】

前記利用者反応情報収集モジュールが実行される過程（Ｓ６１０）は、上述のウェブブラウザの表現領域を計算して、関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ５００）の利用者反応情報収集モジュールが実行される過程（Ｓ５２０）と同じものであって、説明及び理解の便宜上、他の図面符号を付けて説明したが、同じ過程である。

【0077】

すなわち、１回の利用者反応情報収集モジュール実行過程によりウェブブラウザの表現領域を計算して、関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ５００）と、ウェブ文書が含まれたウェブブラウザの利用者反応情報を関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ６００）が共に実行される。

【0078】

そして、前記利用者反応情報収集モジュールが実行される過程（Ｓ６１０）が行われると、前記利用者反応情報収集モジュールを利用して、利用者反応情報の収集時間を設定する過程（Ｓ６２０）が行われる。

【0079】

前記利用者反応情報の収集時間を設定する過程（Ｓ６２０）は、スクロールバーの位置を分析する時間と分析された情報を関心度分析サーバに送信する時間を設定するものであって、スクロールバーの位置を分析する時間間隔と関心度分析サーバに送信する時間間隔を設定する。

【0080】

これをさらに詳細に説明すれば、スクロールバーの位置を分析する時間間隔は、基本０．２秒を基に、ウェブ文書の特性に応じて可変的に設定し、スクロールバーの位置を分析する時間間隔に応じて、関心度分析サーバに送信する送信時間の間隔も可変する。

【0081】

例えば、スクロールバー位置分析の時間間隔が０．２秒に設定された場合、関心度分析サーバに送信する送信時間の間隔は２秒に設定されて、秒当たり１０回程度の分析されたスクロールバー位置データが関心度分析サーバに送信されるように設定される。

【0082】

そして、上記のように、利用者反応情報の収集時間の設定が完了すれば、設定された時間の間に、スクロールバーの位置及びマウスの位置を分析する過程（Ｓ６３０）が行われ、分析された情報は、ウェブブラウザとの接続状態を確認する過程（Ｓ６４０）と、前記利用者反応情報の収集時間を設定する過程（Ｓ６２０）で設定された時間の経過を確認する過程（Ｓ６５０）を経て、分析された利用者反応情報を関心度分析サーバに送信する過程（Ｓ６６０）が行われる。

【0083】



Duration Media Ex-1084

一方、前記ウェブブラウザとの接続状態を確認する過程（Ｓ６４０）は、上述のウェブ文書が表現されたウェブブラウザの表現領域を計算して、関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ５００）で行われることと同じものであって、同じ過程に異なる図面符号を付けて説明することによって説明の便宜を図った。

【0084】

前記分析された利用者反応情報を関心度分析サーバに送信する過程（Ｓ６６０）は、図１４に示す表のように、関心領域の露出状態を分析するために、ウェブ文書に対するＵＲＬ　ＩＤと収集時間の間隔を表すサンプリングＩＤ、ウェブブラウザスクロールバーの位置及びマウスの位置に対する情報を前記関心度分析サーバに送信する。

【0085】

そして、前記ウェブ文書が表現されたウェブブラウザの表現領域を計算して、関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ５００）と、前記ウェブ文書が表現されたウェブブラウザの利用者反応情報を前記関心度分析サーバに送信するステップ（Ｓ６００）が完了すれば、前記関心領域を設定するステップで設定された関心領域の露出位置と大きさ情報を中心に、ウェブブラウザの表現領域と利用者反応情報を利用して、関心度を分析し保存するステップ（Ｓ７００）が実行される。

【0086】

前記ウェブブラウザの表現領域と利用者反応情報を利用して、関心度を分析して保存するステップ（Ｓ７００）は、上述のステップ（Ｓ５００、Ｓ６００）で送信されたウェブブラウザの情報受信状態を確認する過程（Ｓ７１０）をまず行う。

【0087】

前記ウェブブラウザの情報受信状態を確認する過程（Ｓ７１０）が完了すれば、前記利用者反応情報収集モジュールが送信したウェブブラウザの環境情報を受信して分析する過程（Ｓ７２０）と、前記ウェブブラウザの環境情報を関心度分析サーバのデータベースに記録する過程（Ｓ７３０）と、が行われる。

【0088】

そして、これと共に利用者反応情報であるウェブブラウザのスクロールバーの位置情報とマウスの位置情報などを受信し処理する過程（Ｓ７４０）、及び前記関心領域を設定するステップ（Ｓ３００）で保存された関心領域情報をロードする過程（Ｓ７５０）が行われる。

【0089】

前記関心領域情報をロードする過程（Ｓ７５０）が完了すれば、前記ウェブブラウザのスクロールバー位置情報を利用して関心領域の露出時間を分析する過程（Ｓ７６０）が行われ、利用者がマウスを操作することによって発生するマウス反応情報を分析する過程（Ｓ７７０）と、前記露出時間の分析とマウス反応情報の分析結果とを組み合わせて、利用者の関心度を計算する過程（Ｓ７８０）が行われる。

【0090】

また、前記のような過程を経て利用者の関心度が計算されると、計算された結果を前記関心度分析サーバのデータベースに保存する過程（Ｓ７９０）が行われ、上記の過程が完了すれば、分析する対象の有無を確認する過程（Ｓ７９２）が行われ、分析する対象の存在有無によって関心度分析過程の実行が持続されるか、又は終了される。

【0091】

一方、前記ウェブブラウザのスクロールバー位置情報を利用して関心領域の露出時間を分析する過程（Ｓ７６０）では、サンプリングＩＤとウェブブラウザスクロールバーの位置とウェブブラウザの高さ情報を利用して、関心領域の露出程度に応じて部分露出時間、完全露出時間及び未露出時間に区分されて分析される。

【0092】

すなわち、関心領域の一部分のみが露出すると、部分露出時間、関心領域が全て露出すると、完全露出時間、関心領域が画面上に露出しない場合に未露出時間に区分して分析することによって、設定された関心領域の露出程度を基に具体的な利用者の関心度分析



Duration Media Ex-1084

を可能にし、これを添付された図面にてさらに詳細に説明する。

【0093】

図１６は、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により関心領域の露出時間の変化を分析する形態を示す図であって、図１６に示すように、図１６のＡ）の右側下端に示す広告の一部がモニター上に確認されながらＢ）に移動するまでかかった時間をＴ１、Ｂ）のように、広告が完全に確認されるのにかかる時間をＴ２、Ｃ）のように、広告の一部が消え始めて完全に消えるのにかかる時間をＴ３に区分することによって、関心領域の部分露出時間、完全露出時間、未露出時間に対して測定するようになる。

【0094】

一方、前記マウス反応情報を分析する過程（Ｓ７７０）は、マウスの反応情報を分析して、行為計画モデルと行為無計画モデルに区分する。

【0095】

以下では、前記マウス反応情報を分析する過程（Ｓ７７０）により行為計画モデルと行為無計画モデルを区分する過程を、添付した図面を参照して詳細に説明する。

【0096】

図１７は、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により利用者のマウス反応情報を分析して、行為計画モデルと行為無計画モデルに区分して分析する過程を示すフローチャートであり、図１８は、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法によりウェブ文書を閲覧する利用者のマウス反応情報を示す図であり、図１９は、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により、図１２により収集された利用者のマウス反応情報の形態を行為計画モデルと行為無計画モデルに区分して示す図である。

【0097】

これらの図に示すように、前記マウス反応情報分析過程（Ｓ７７０）は、図１８の１）に示すウェブブラウザのスクロールバー位置変化とマウス位置変化に対する利用者反応情報を図１８の２）のようにウェブ画面に同期化するステップであって、スクロールバーの変化なしにマウス位置が変化する部分と、スクロールバーの移動によりマウスの位置が変化する部分とに分類して分析される。

【0098】

そして、図１８の２）のように、スクロールバーの変化なしにマウスの位置が変化するとき（実線で示される）は、マウスの位置により決定され、スクロールバーの移動によるマウスの位置変化（点線で示される）は、スクロールバーの移動前マウスの位置により決定される。

【0099】

これは、マウスの位置変化に応じる消費者関心度を把握するにおいて重要度に差を持ってくるものであって、スクロールバーの変化なしにマウスの位置が変化することは、利用者が直接マウスを移動させながらウェブ文書を閲覧することで重要度が上昇し、スクロールバーの動きによりマウスの位置が変化することは、利用者がウェブ文書をスキップしながら閲覧しているものと見なして、分析過程で重要度が低く策定される。

【0100】

一方、上記のようなマウスの同期化を介して分析されたマウスの反応情報は、上述のように、行為計画モデルと行為無計画モデルに区分される。

【0101】

前記行為計画モデルは、図１９の１）に示すように、スクロールバーの変化なしにマウスの位置が変化する場合と、スクロールバーの移動と共にマウスの位置が変化する場合とが混合されたことが行為計画モデルに分類され、図１９の２）に示すように、スクロールバーの移動によるマウスの位置変化がほとんどである場合には、行為無計画モデルに分類される。

【0102】

そして、上記のように、行為計画モデルと行為無計画モデルに分類されたマウス反応情報は、行為計画モデルの場合、行為計画モデル処理過程を行い、行為無計画モデルの場


Duration Media Ex-1084

合、行為無計画モデル処理過程を行う。

【0103】

以下では、上記のように分類された行為計画モデルの処理と、行為無計画モデルの処理について、添付した図面を参照して説明する。

【0104】

図２０は、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法によりウェブ文書を閲覧する利用者のマウス反応情報の形態のうち、行為計画モデルの分析された形態を示した図であり、図２１は、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法によりウェブ文書を閲覧する利用者のマウス反応情報の形態のうち、行為無計画モデルの分析された形態を示した図である。

【0105】

前記行為計画モデルは、図２０に示すように、スクロールバーの位置変化及びマウスの位置変化に応じる所要時間を利用して、関心範囲と関心度に加重値を付与する。

【0106】

このとき、前記関心範囲と関心度加重値は、利用者の探索所要時間とスクロールバーの動きと、マウスの移動時間により決定される。

【0107】

すなわち、スクロールバーとマウスが長時間滞留した所は、利用者が時間をかけて注意深く探索したことを意味するので、このような部分には、関心領域の比重と関心度加重値を高く策定し、反対にスクロールバー及びマウスが少しの間滞留した所は、利用者が注意深く探索しなかったことを意味するので、このような部分は、関心領域の比重と関心度加重値を低く策定し、マウスが長時間滞留した所は、図２０に示すように、色の濃淡を濃くして視覚的に目立つように示される。

【0108】

前記行為無計画モデルは、図２１に示すように、スクロールバーの位置変化に応じる所要時間を利用して、関心範囲と関心度に加重値を付与する。

【0109】

このとき、前記関心範囲と関心度加重値は、利用者の探索所要時間とスクロールバーの位置変化により決定される。

【0110】

すなわち、マウスの位置は、スクロールバーの位置変化により、座標軸の横要素の変化はほとんどなく、縦要素のみが変化し、これによるマウスの滞留時間は、スクロールバーの位置移動が止めた時間と対応するように測定される。

【0111】

したがって、図２１に示すように、スクロールバーが長時間滞留された所には、マウスの位置もそれと対応する時間の間滞留するようになり、上述の行為計画モデルと同様に、長期間マウスの位置が滞留した所には、周囲より濃淡を濃くして視覚的に目立つように示される。

【0112】

一方、上記のように、利用者の関心領域と関心度に加重値を付与した結果を基に分析された利用者の関心度分析結果は、上述のように、関心度分析サーバのデータベースに保存する過程（Ｓ７９０）を経るようになり、上記のように保存された利用者の関心度データは、下記で説明する関心度照会部から呼び出して分析された内容を確認するようになる。

【0113】

以下では、前記のような方法のためのウェブ文書の関心度分析システムについて、添付した図面を参照して説明する。

【0114】

図２２は、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法のためのウェブ文書の利用者関心度分析システムのプログラム構成を示すブロック図であって、上述のステップ（Ｓ１００からＳ７００）を行うためのシステム構築のために、インストールプログラムが記


Duration Media Ex-1084

録媒体に保存され、端末機上に設置されて、図２２に示すようなプログラム構成を形成する。

【0115】

まず、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析システムは、ウェブサイトに接続する端末機ユーザの関心度を分析するためのものであって、前記ウェブサイトを管理するウェブサイト管理サーバと、前記ウェブサイト管理サーバにウェブ文書に含まれたアンカーの情報を分析するプログラムと、ウェブ文書を閲覧する利用者の反応情報を収集及び分析するプログラムを設置して、前記ウェブサイトに接続する端末機利用者がウェブ文書を閲覧する時に挿入される利用者反応情報収集モジュールにより構成される。

【0116】

すなわち、上述の２つのプログラムが前記ウェブサイト管理サーバに設置されれば、前記ウェブサイトのウェブ文書に接続した端末機利用者が前記ウェブ文書を閲覧するとき、前記端末機上のウェブ文書露出時間とスクロールバー及びマウスの位置変化を送信する利用者反応情報収集モジュールを利用して、収集された情報を保存及び分析するようになる。

【0117】

一方、上記のように利用者反応情報収集モジュールを利用して、収集された情報を保存及び分析するために、前記ウェブサイト管理サーバと利用者の端末機には、図２２に示すように多数の機能部が形成される。

【0118】

これを図面を参照してさらに詳細に説明すると、前記ウェブ文書の利用者関心度分析システムの機能部は、前記ウェブサイト管理サーバに形成されるウェブ文書処理部１００、アンカー分析部２００、関心領域設定部３００、関心領域データベース３２０、反応情報受信部４００、利用者反応情報データベース４２０、関心度分析部５００、関心度データベース５２０、関心度照会部５２０と、前記ウェブサイト管理サーバのウェブ文書を閲覧する利用者の端末機に形成される利用者反応情報収集部６００とに区分される。

【0119】

前記ウェブ文書処理部１００は、前記ウェブサイト管理サーバに掲載されるウェブ文書のダウンロード及びダウンロードされたウェブ文書を示す機能を行う。

【0120】

前記アンカー分析部２００は、前記ウェブ文書処理部１００でダウンロードされたウェブ文書に含まれるアンカーの位置及び大きさ情報を分析して、前記関心領域データベース３２０に分析された情報を保存する。

【0121】

そして、前記関心領域設定部３００は、前記ウェブ文書に特定部分を指定してこのような部分の関心度を詳細に測定するために設定するものであって、設定された内容は、前記関心領域データベース３２０に保存される。

【0122】

一方、前記利用者反応情報収集部６００は、利用者が端末機を介して前記ウェブサイト管理サーバに接続して、ウェブ文書を閲覧すると同時に別途の確認過程なしに挿入される利用者反応情報収集モジュールを介して収集された情報が保存され、保存された情報を前記利用者反応情報受信部４００に送信するものであって、前記利用者反応情報収集部６００に保存されるデータは、スクロールバーの位置、マウスの位置、関心領域の露出時間などが含まれる。

【0123】

前記利用者反応情報受信部４００は、上述のように、利用者の端末機に挿入された利用者反応情報収集モジュールを介して収集された情報を受信し、これを前記利用者反応情報データベース４２０に送信する。

【0124】

一方、前記関心領域データベース３２０と前記利用者反応情報データベース４２０に保



Duration Media Ex-1084

存されたデータは、前記関心度分析部５００に送信される。

【0125】

前記関心度分析部５００は、前記関心領域データベース３２０に設定された関心領域のデータと、前記利用者反応情報データベース４２０から送信されたスクロールバーの位置とマウスの位置、そして前記関心領域の露出時間情報を基にウェブ文書利用者の関心度を分析する。

【0126】

そして、前記関心度データベース５２０は、前記関心度分析部５００で分析された結果を保存するものであって、保存された内容は、前記関心度照会部５４０の要請により選択的に閲覧可能に形成され、前記関心度照会部５４０は、必要に応じて前記関心度データベース５２０に保存されたデータを呼び出して、分析された内容を画面に多様な方法で示される。

【0127】

以下では、前記のようなウェブ文書の利用者関心度分析方法及びこのためのシステムを介したウェブ文書の利用者関心度分析結果を多様な実施例にて説明する。

【0128】

図２３は、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法によるウェブ文書の露出時間分析及び関心度分析結果を視覚的に示す図である。

【0129】

図２３に示すように、左側は、全体ウェブ文書を表し、中央部分は、利用者反応情報収集モジュールにより測定された該当位置のウェブ画面露出時間を露出指数で表した部分であり、右側は、左側の露出時間とマウスの滞留時間及びスクロールバーの位置変化などの情報を組み合わせて、利用者の関心度を全体的に把握できるように示す部分である。

【0130】

すなわち、画面に示される暗い部分は、利用者の関心度が低い部分であり、画面に明るく示される部分は、利用者の関心度が高い部分であって、図２３に示された結果は、中央部分の露出時間にマウスの滞留時間とスクロールバーの位置変化などの情報が総合的に適用されることによって、露出時間と関心度が正比例しないことを確認することができる。

【0131】

また、上側には、示される資料の収集日付及び最大関心部位の情報と総訪問者数、総露出時間などがさらに示される。

【0132】

図２４は、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により関心領域の関心度を照会した結果を示す図である。

【0133】

図２４に示された内容は、本発明による関心度分析結果の他の活用方法を示した例であって、左側は、全体ウェブ文書が示され、中央部分は、全体領域のうち、関心度の最も高い部分が属する領域の画面を示す図であり、右側部分には、関心度の全体順位が示される。

【0134】

そして、前記関心度の全体順位別にマウスで選択すると、選択された部分が含まれるウェブ文書の領域が中央に示される。

【0135】

本発明による関心度分析結果のさらに他の図示方法の例として、ウェブ文書に含まれたアンカーの移動量を分析して、利用者に人気のあるアンカーの順位を算出することも可能である。

【0136】

図２５は、本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法によってアンカーを介したウェブ文書の移動量を照会した結果を示す図であって、図２５に示すように、左側には、全体ウェブ文書が示され、右側には、アンカーの移動量に応じる順位が示される。



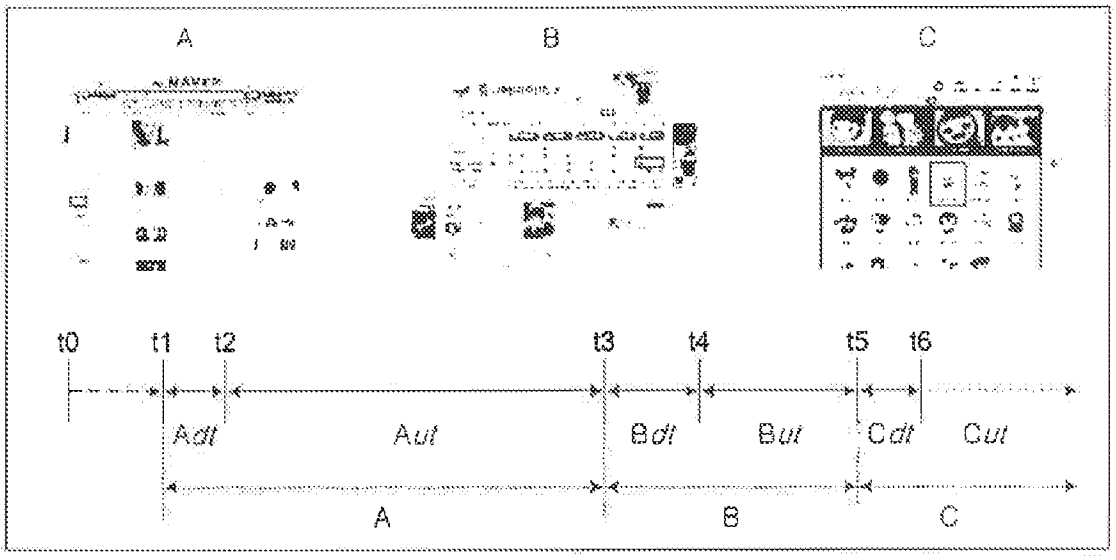
Duration Media Ex-1084

【0137】
そして、順位とともに露出回数、露出時間及び該当アンカーを介したウェブ文書間の移動量及び利用者の関心度などが共に示され、これを利用して人気の高いアンカーと人気の低いアンカーを区分できるようにする。
【0138】
前記のような本発明の範囲は、上述の実施例に限定されるものではなく、本発明の属する技術分野における通常の知識を有したものにとっては、本発明を基礎とする他の多くの変更が可能である。
【0139】
例えば、分析された結果を示す方法において、上述の複数の実施例の他にも、プログラムの操作により多様な分析画面を構成することも可能であるが、ウェブ文書上に関心領域を設定し、設定された関心領域の露出程度とマウス及びスクロールバーの位置変化と滞留時間などを利用して、ウェブ文書を閲覧する利用者の関心度を分析するものであれば、本発明の技術的思想に含まれる。
【0140】
本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法及びこのためのシステムによれば、ウェブ文書を利用する利用者の関心度をさらに正確に分析して、広告主により高い信頼感を与えるようになるので、産業上利用可能性が極めて高い。
【図面の簡単な説明】
【0141】
【図1】一般的な利用者のウェブ文書の探索にかかる時間を分析した図である。
【図2】従来の技術によるウェブ文書関心度分析方法を示す図である。
【図3】ウェブブラウザに表現されるウェブ文書と前記ウェブ文書に含まれたアンカーの位置を示す図である。
【図4】ウェブブラウザのスクロールバーを利用してウェブ文書を探索するとき、画面に表示される内容の変化を示す図である。
【図5】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法を示すフローチャートである。
【図6】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により、ウェブ文書に含まれたアンカーの露出位置及び大きさの分析過程と関心領域の設定過程が示されたフローチャートである。
【図7】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法のうち、ウェブ文書に含まれたアンカーの露出位置と大きさを分析する過程を示したフローチャートである。
【図8】ウェブ文書に含まれたアンカーとこれとリンクされたウェブ文書を示す図である。
【図9】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により、図８に示す複数のアンカーのうち、何れか１つの分析情報がデータベースに記録される形態を示す表である。
【図10】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により、ウェブ文書に関心領域を設定する形態を示した図である。
【図11】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により、図１０で設定された関心領域の露出位置と大きさ情報がデータベースに記録される状態を示す表である。
【図12A】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法を利用して、利用者の反応情報を収集するための過程を示すフローチャートである。
【図12B】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法を利用して、利用者の反応情報を収集するための過程を示すフローチャートである。
【図13】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により、ウェブブラウザの環境情報が関心度分析サーバに送信される形態を示す表である。
【図14】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により関心領域の露出時間を分析するために、スクロールバー位置情報とマウス位置情報を関心度分析サーバに送信する形態を示す表である。
【図15】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により設定された関心領域の分

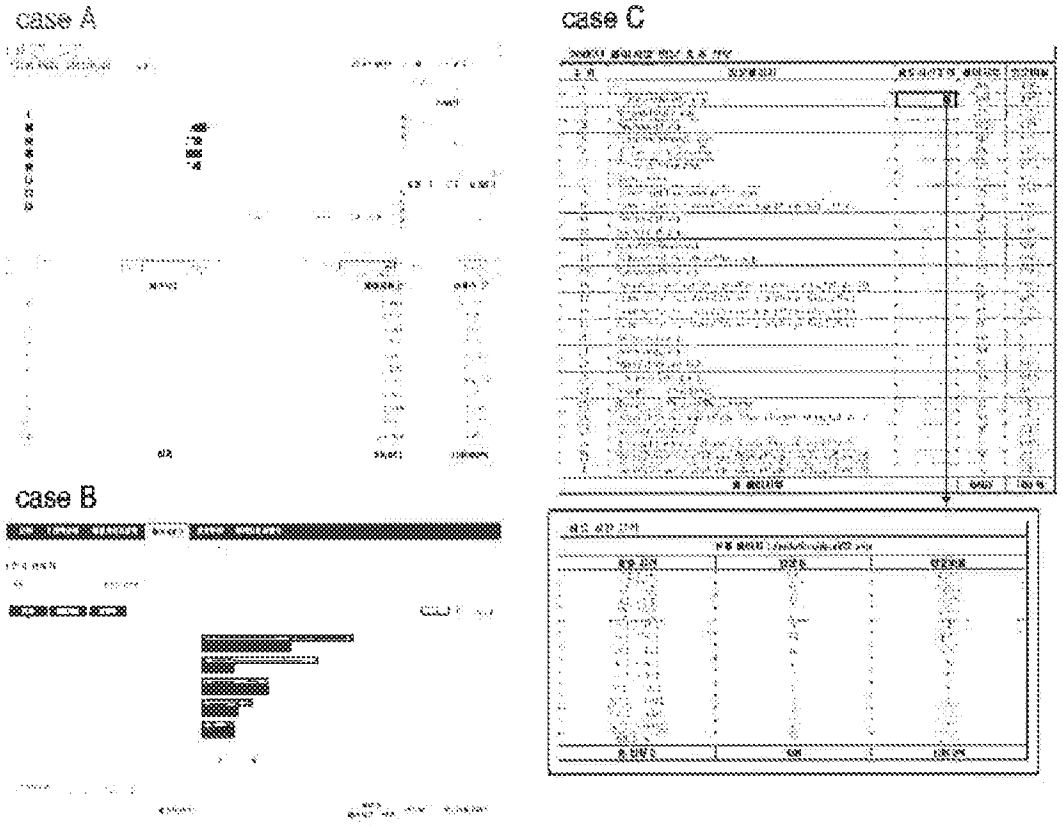

Duration Media Ex-1084

析過程を示すフローチャートである。
【図16】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により、関心領域の露出時間の変化を分析する形態を示す図である。
【図17】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により利用者のマウス反応情報を分析して、行為計画モデルと行為無計画モデルに区分して分析する過程を示すフローチャートである。
【図18】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法によりウェブ文書を閲覧する利用者のマウス反応情報を示す図である。
【図19】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により、図１２により収集された利用者のマウス反応情報の形態を行為計画モデルと行為無計画モデルに区分して示す図である。
【図20】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法によりウェブ文書を閲覧する利用者のマウス反応情報の形態のうち、行為計画モデルの分析された形態を示した図である。
【図21】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法によりウェブ文書を閲覧する利用者のマウス反応情報の形態のうち、行為無計画モデルの分析された形態を示した図である。
【図22】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法のためのウェブ文書の利用者関心度分析システムのプログラム構成を示すブロック図である。
【図23】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法によるウェブ文書の露出時間分析及び関心度分析結果を視覚的に示す図である。
【図24】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法により、関心領域の関心度を照会した結果を示す図である。
【図25】本発明によるウェブ文書の利用者関心度分析方法によって、アンカーを介したウェブ文書の移動量を照会した結果を示す図である。
【符号の説明】
【0142】
１００　ウェブ文書処理部
２００　アンカー分析部
３００　関心領域設定部
３２０　関心領域データベース
４００　利用者反応情報受信部
４２０　利用者反応情報データベース
５００　関心度分析部
５２０　関心度データベース
５４０　関心度照会部
６００　利用者反応情報収集部
Ｓ１００　プログラム設置ステップ
Ｓ２００　アンカー情報分析ステップ
Ｓ３００　関心領域設定ステップ
Ｓ４００　利用者反応情報収集モジュール動作ステップ
Ｓ５００　ウェブブラウザの表現領域を関心度分析サーバに送信するステップ
Ｓ６００　ウェブブラウザの利用者反応情報を関心度分析サーバに送信するステップ
Ｓ７００　関心度分析及び保存ステップ

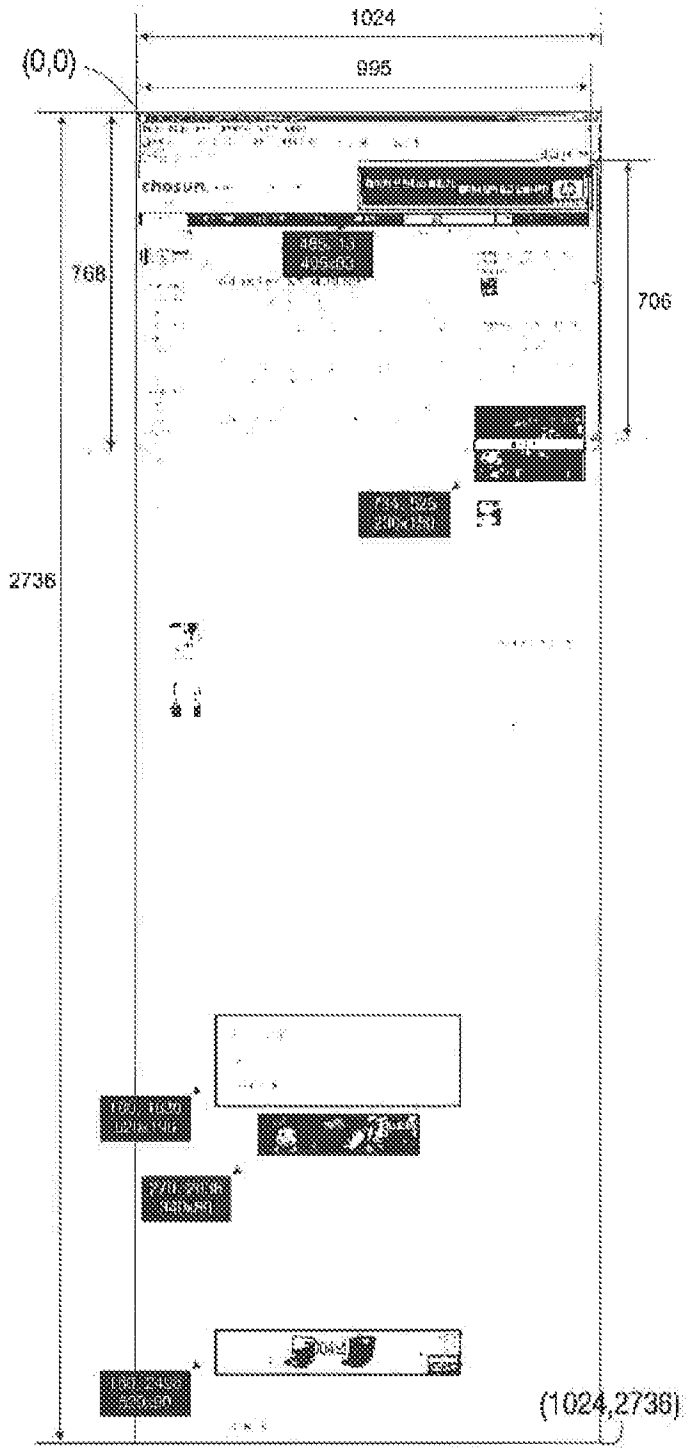
【図1】


A
B
C
t0
t1
t2
t3
t4
t5
t6
Adt
Aut
Bdt
But
Cdt
Cut
A
B
C

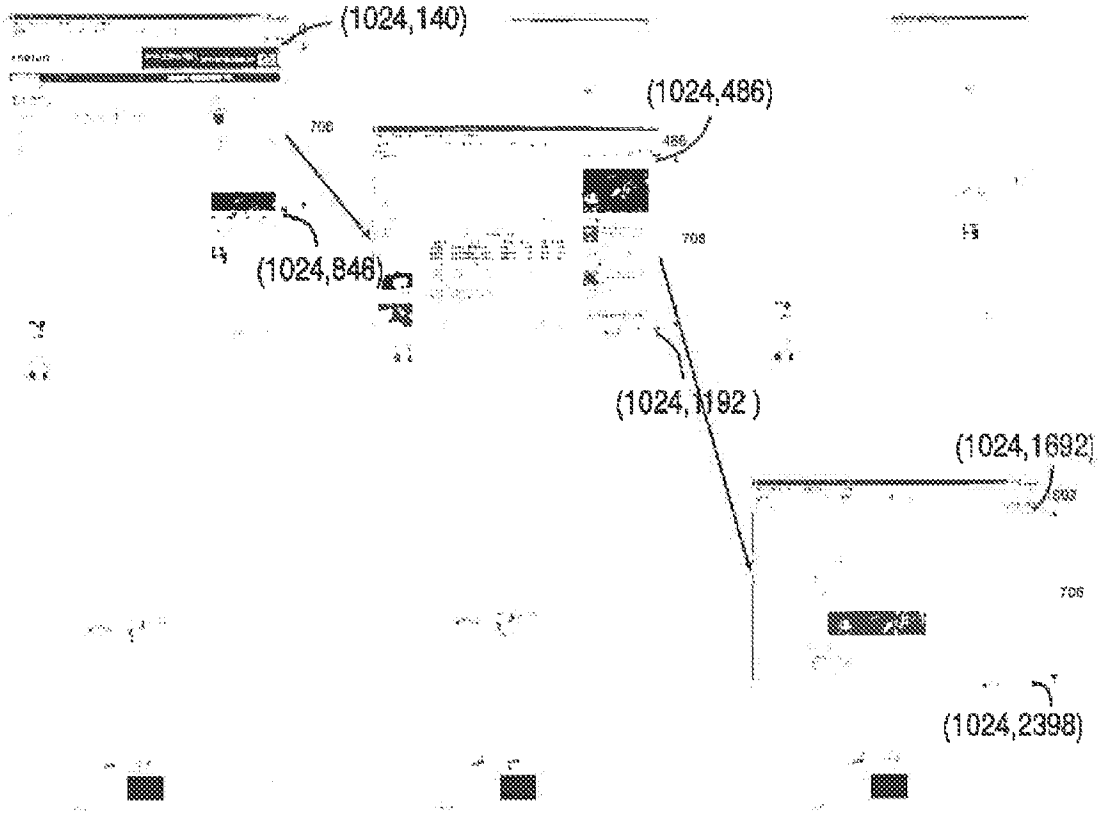
【図2】


case A
case C
case B

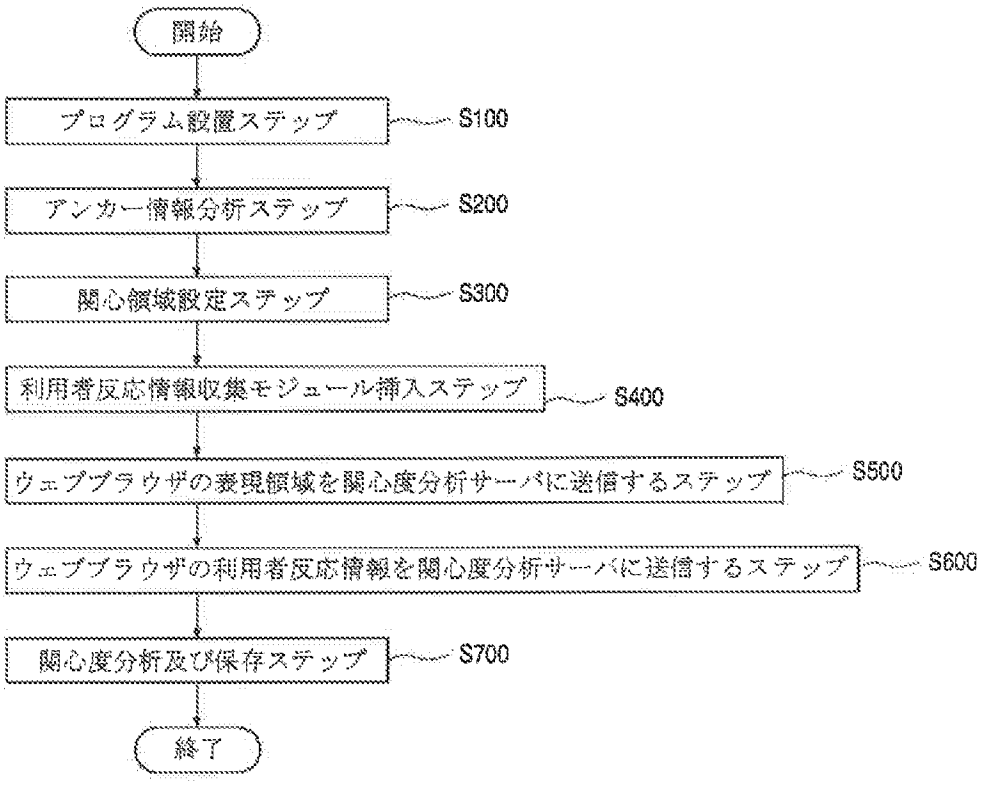
【図3】



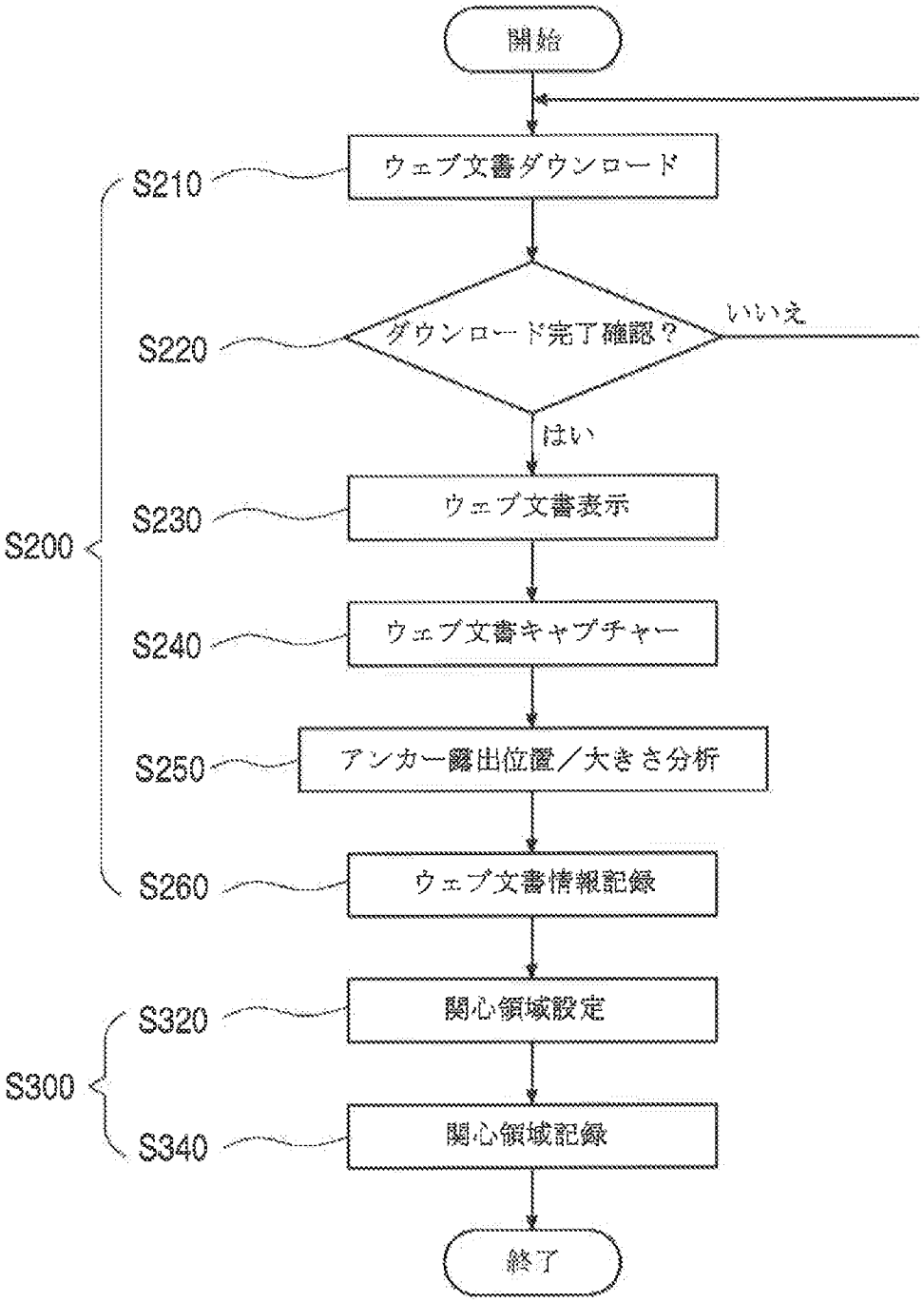
【図4】


(1024,140)
(1024,486)
(1024,846)
(1024,1192)
(1024,1692)
(1024,2398)

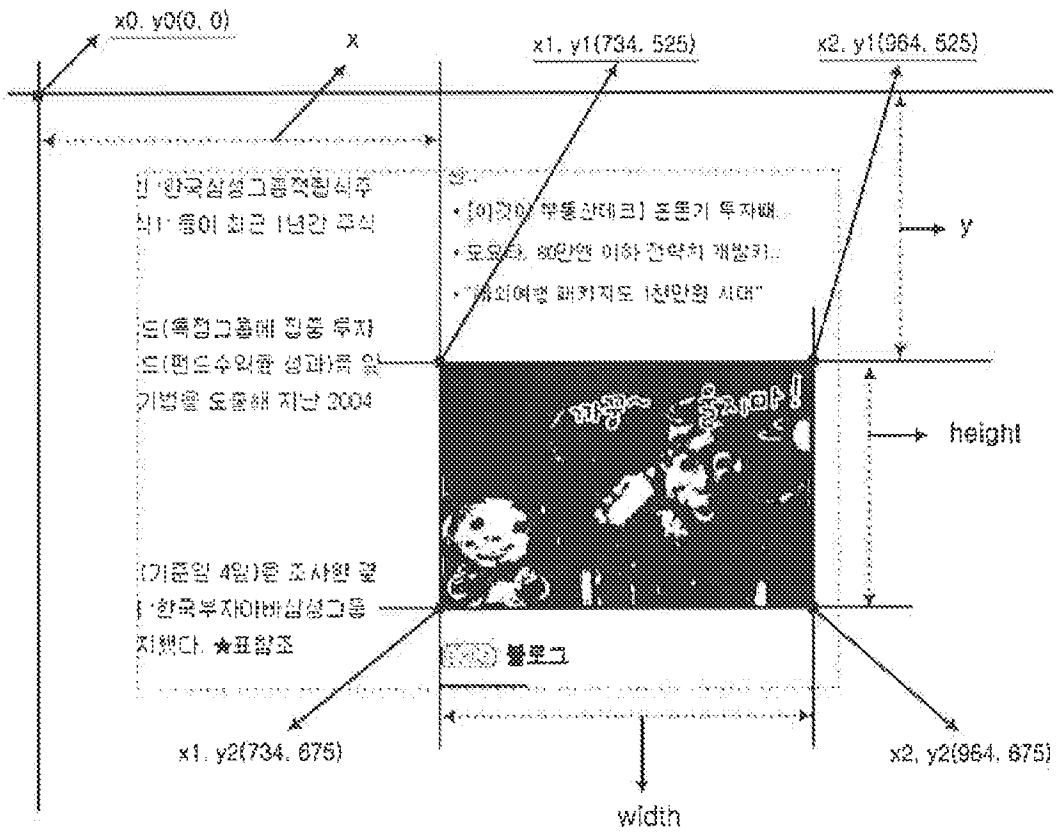
【図5】


開始
プログラム設置ステップ
S100
アンカー情報分析ステップ
S200
関心領域設定ステップ
S300
利用者反応情報収集モジュール挿入ステップ
S400
ウェブブラウザの表現領域を関心度分析サーバに送信するステップ
S500
ウェブブラウザの利用者反応情報を関心度分析サーバに送信するステップ
S600
関心度分析及び保存ステップ
S700
終了

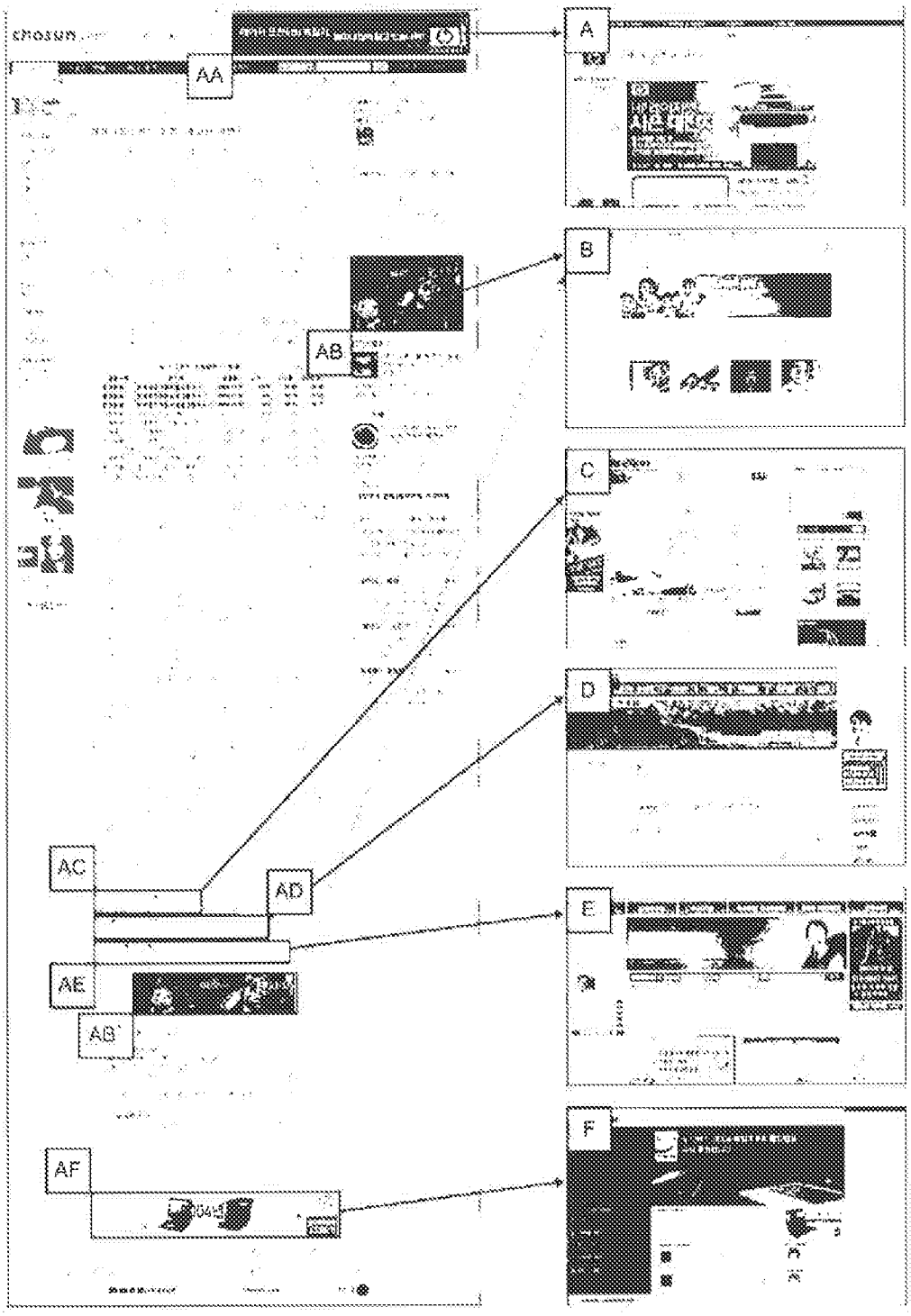
【図6】


開始
ウェブ文書ダウンロード
S210
S220
ダウンロード完了確認？
いいえ
はい
S200
S230
ウェブ文書表示
S240
ウェブ文書キャプチャー
S250
アンカー露出位置／大きさ分析
S260
ウェブ文書情報記録
S300
S320
関心領域設定
S340
関心領域記録
終了

【図7】


x0, y0(0, 0)
x
x1, y1(734, 525)
x2, y1(964, 525)
y
height
x1, y2(734, 675)
x2, y2(964, 675)
width

【図8】



【図9】

| ウェブ文書ＵＲＬ | ハイパーリンク | リンクコード | ウェブ文書の大きさ | | リンク位置 | | リンク大きさ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Width | Height | X | Y | Width | Height |
| ストリング | ストリング | ストリング | 数数型 | | 数数型 | | 数数型 | |

| 区分 | 情報 |
|---|---|
| ウェブ文書ＵＲＬ | http://www.chosun.com/index.html |
| ハイパーリンク | http://www.sec.com/ |
| リンクコード | HL1234 |
| ウェブ文書の大きさ | 990, 2736 |
| リンク位置 | 734, 525 |
| リンク大きさ | 230, 150 |

【図10】

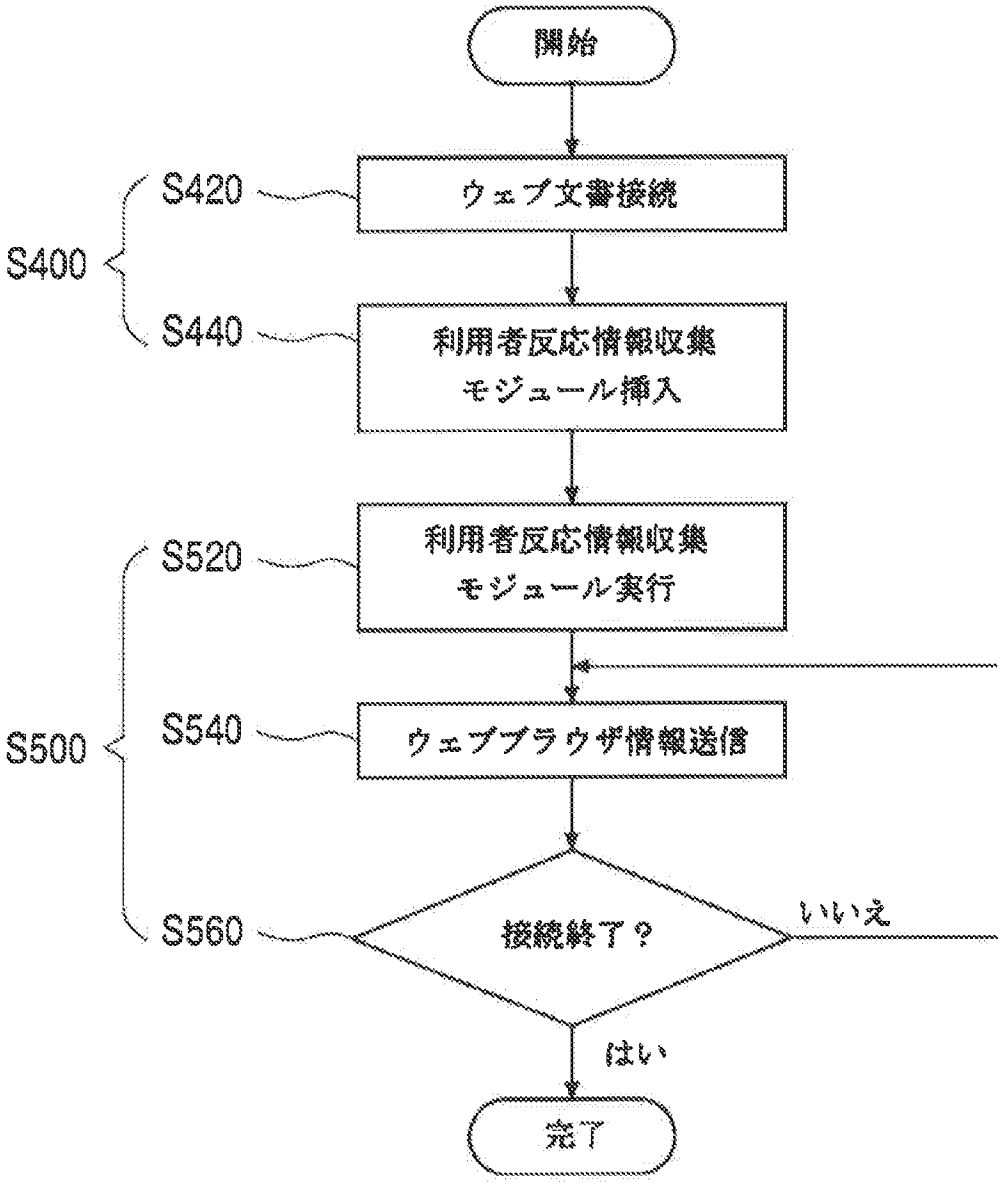


【図11】

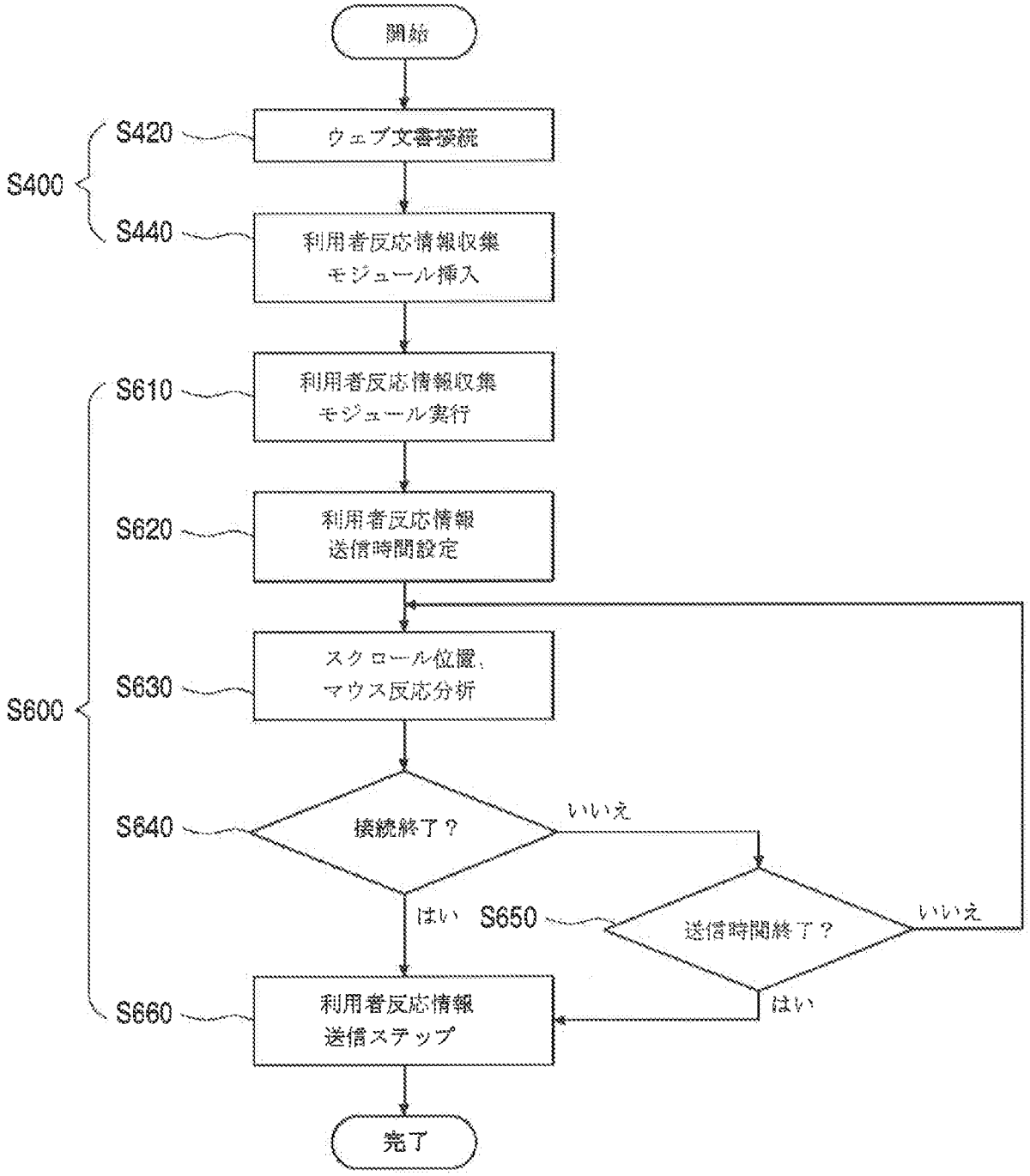
| ウェブ文書ＵＲＬ | 領域コード | 領域位置 | | 領域大きさ | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | X | Y | Width | Height |
| ストリング | ストリング | 整数型 | | 整数型 | |

| 区分 | 情報 |
|---|---|
| ウェブ文書ＵＲＬ | http://www.chosun.com/index.html |
| 領域コード | REG1234 |
| 領域位置 | 734, 525 |
| 領域大きさ | 230, 150 |

【図12A】


開始
S400
S420
ウェブ文書接続
S440
利用者反応情報収集
モジュール挿入
S500
S520
利用者反応情報収集
モジュール実行
S540
ウェブブラウザ情報送信
S560
接続終了？
いいえ
はい
完了

【図12B】


開始
S400
S420
ウェブ文書接続
S440
利用者反応情報収集
モジュール挿入
S600
S610
利用者反応情報収集
モジュール実行
S620
利用者反応情報
送信時間設定
S630
スクロール位置、
マウス反応分析
S640
接続終了？
いいえ
はい
S650
送信時間終了？
いいえ
はい
S660
利用者反応情報
送信ステップ
完了

【図13】

| 区分 | データ型 | データ例 |
|---|---|---|
| IP | ストリング | 127.0.0.1 |
| URL | ストリング | index.html |
| 時間 | 日付型 | 2005-6-15 13-57-7 |
| モニター解像度幅 | 整数型 | 1024 |
| モニター解像度高さ | 整数型 | 768 |
| ウェブブラウザ幅 | 整数型 | 995 |
| ウェブブラウザ高さ | 整数型 | 706 |

url=index.html,time=2005-6-15/13-57-7,sw=1024,sh=768,bw=995,bh=706

【図14】

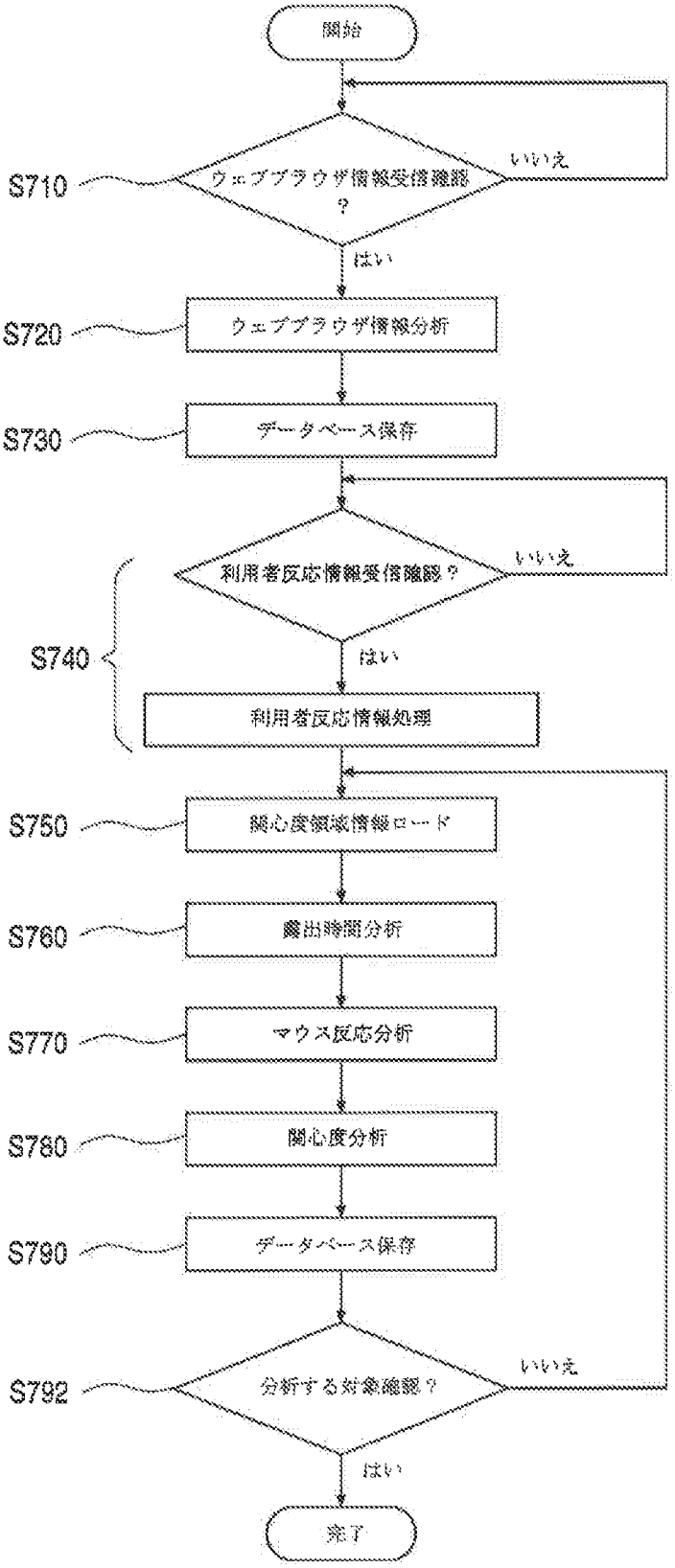
送信データ形式

| 区分 | データ型 | データ例 |
|---|---|---|
| URL ID | 整数型 | 101 |
| サンプリングＩＤ | 整数型 | T1 |
| ウェブブラウザスクロール位置 | 整数型 | S0 |
| マウス（ウィンドウカーソル）X位置 | 整数型 | X449 |
| マウス（ウィンドウカーソル）Y位置 | 整数型 | Y340 |

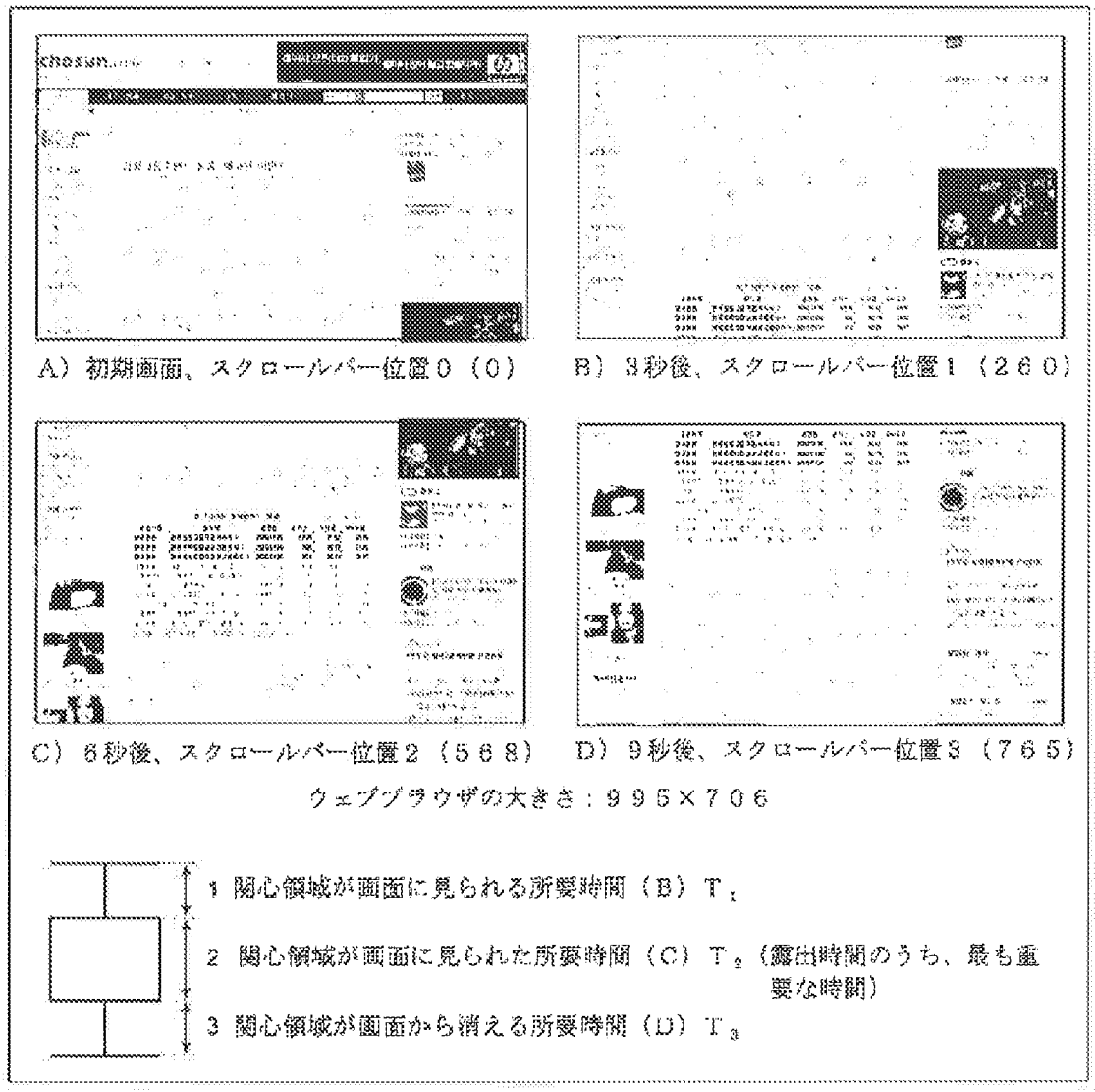
送信データ例

url=101&MT=T1S0X449Y340T2S0X449Y340T3S0X449Y340T4S0X449Y340T5S0X449Y340T6S0X449Y340T7S0X449Y340T8S0X449Y340T9S0X449Y340T10S0X449Y340

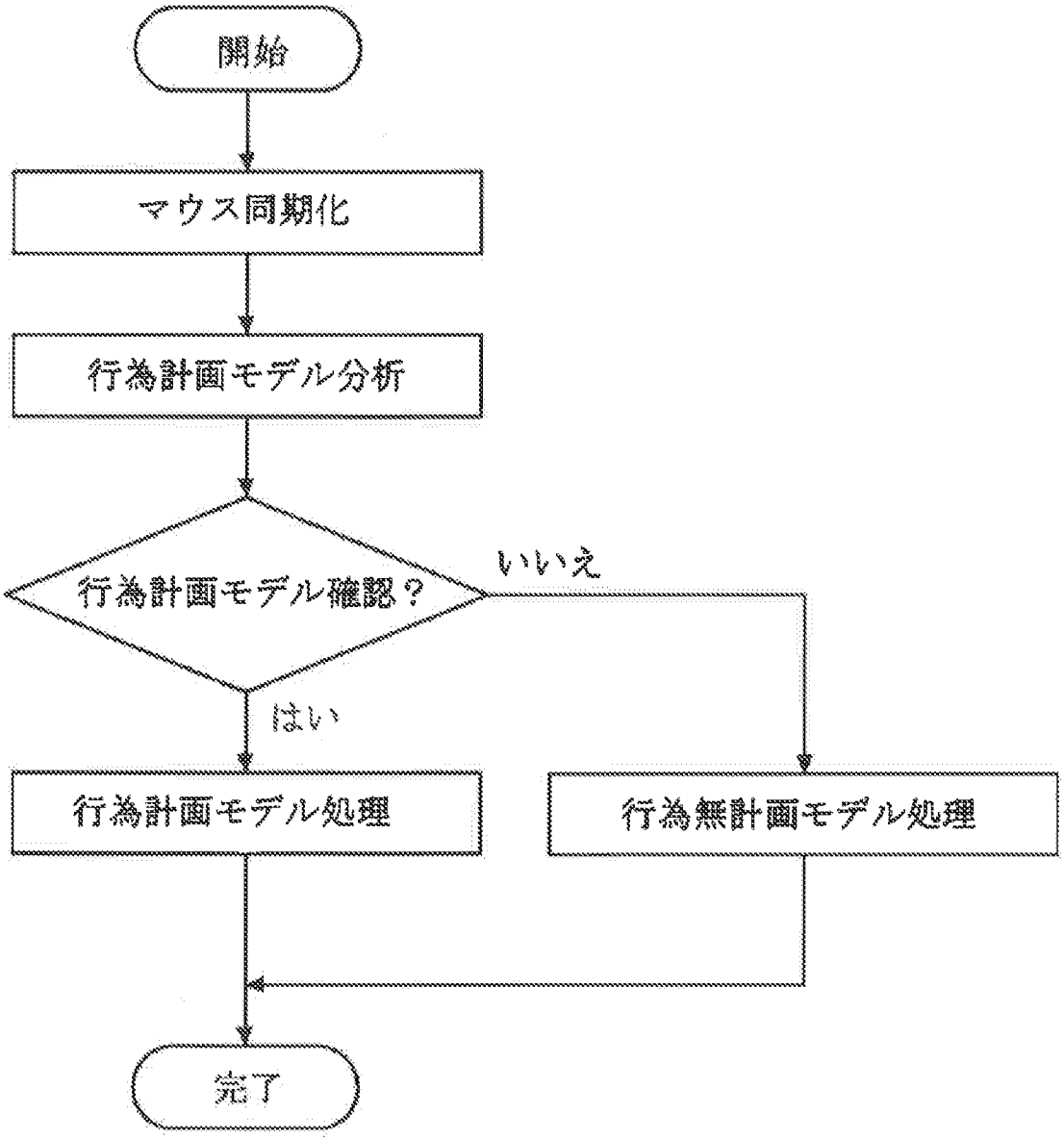
【図15】


開始
S710
ウェブブラウザ情報受信確認？
いいえ
はい
S720
ウェブブラウザ情報分析
S730
データベース保存
利用者反応情報受信確認？
いいえ
はい
S740
利用者反応情報処理
S750
関心度領域情報ロード
S760
露出時間分析
S770
マウス反応分析
S780
関心度分析
S790
データベース保存
S792
分析する対象確認？
いいえ
はい
完了

【図16】

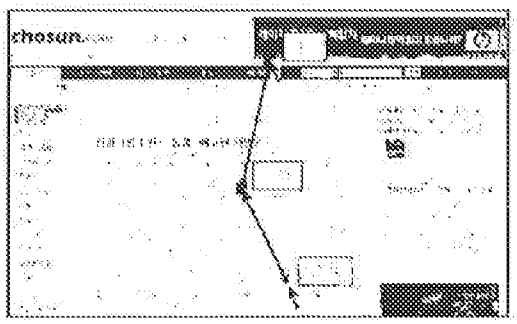

A）初期画面、スクロールバー位置０（０）
B）３秒後、スクロールバー位置１（２６０）
C）６秒後、スクロールバー位置２（５６８）
D）９秒後、スクロールバー位置３（７６５）
ウェブブラウザの大きさ：９９５×７０６
１ 関心領域が画面に見られる所要時間（B）T1
２ 関心領域が画面に見られた所要時間（C）T2（露出時間のうち、最も重要な時間）
３ 関心領域が画面から消える所要時間（D）T3

【図17】

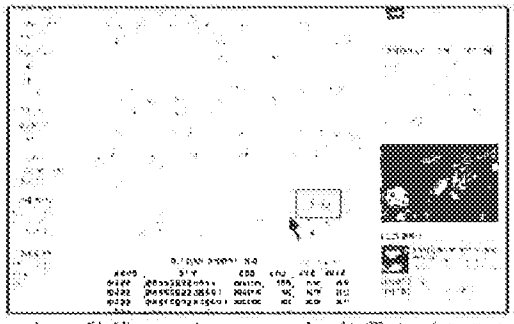

開始
マウス同期化
行為計画モデル分析
行為計画モデル確認？
いいえ
はい
行為計画モデル処理
行為無計画モデル処理
完了

【図18】

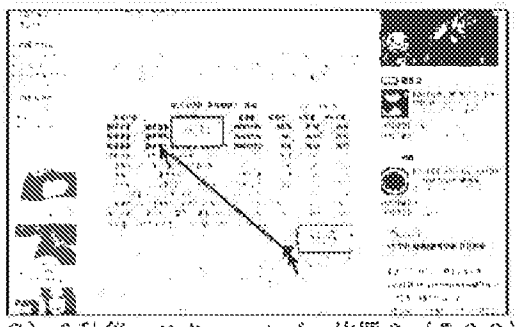
ウェブブラウザの大きさ：８９５×７０６



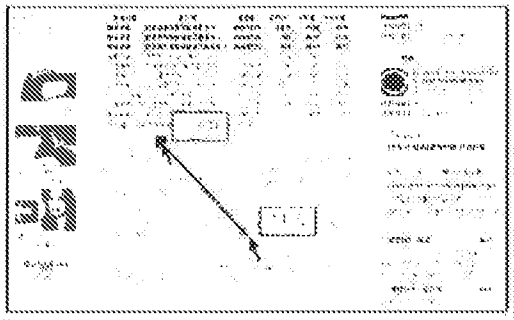
A）初期画面、スクロールバー位置０（０）



B）３秒後、スクロールバー位置１（２６０）

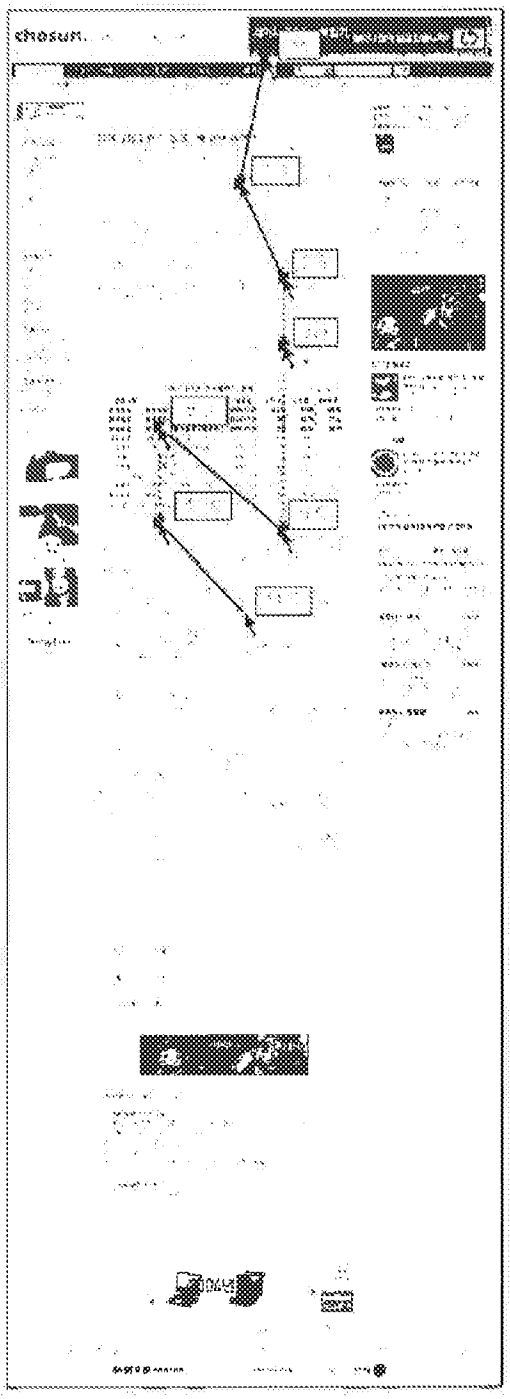


C）６秒後、スクロールバー位置２（５６８）



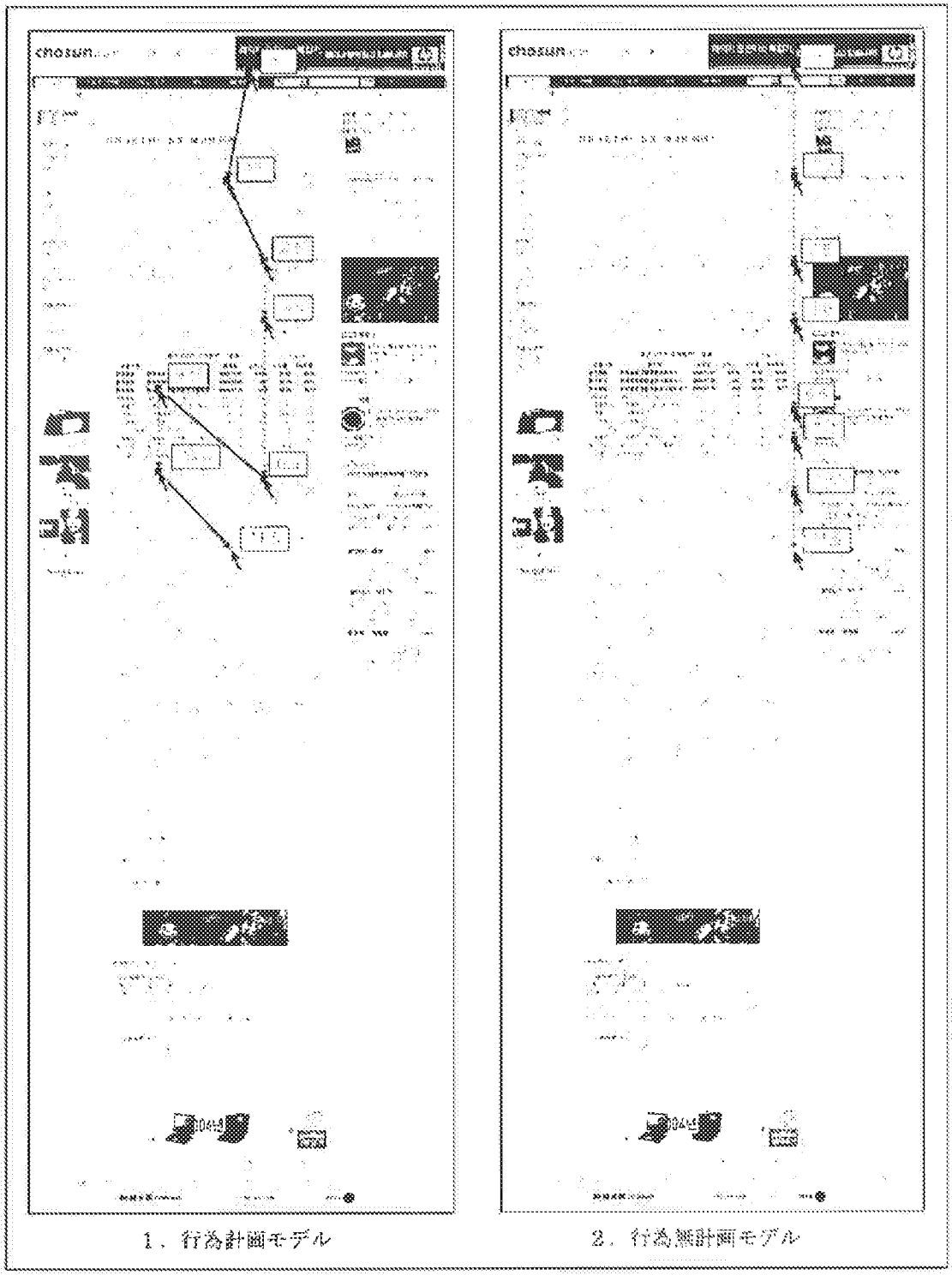
D）９秒後、スクロールバー位置３（７６５）

１．マウスの位置変化



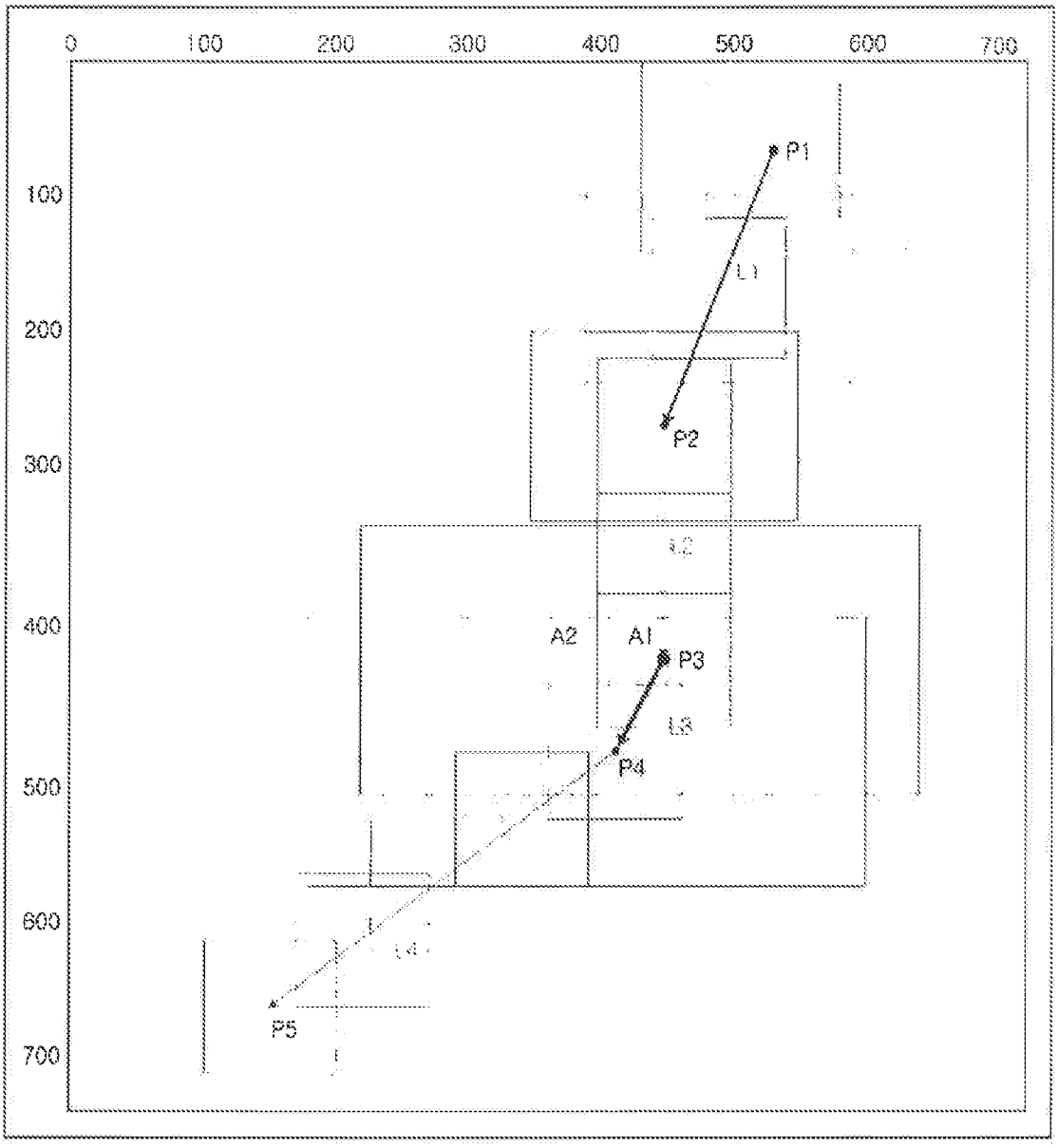
２．ウェブ画面に同期化した結果

【図19】

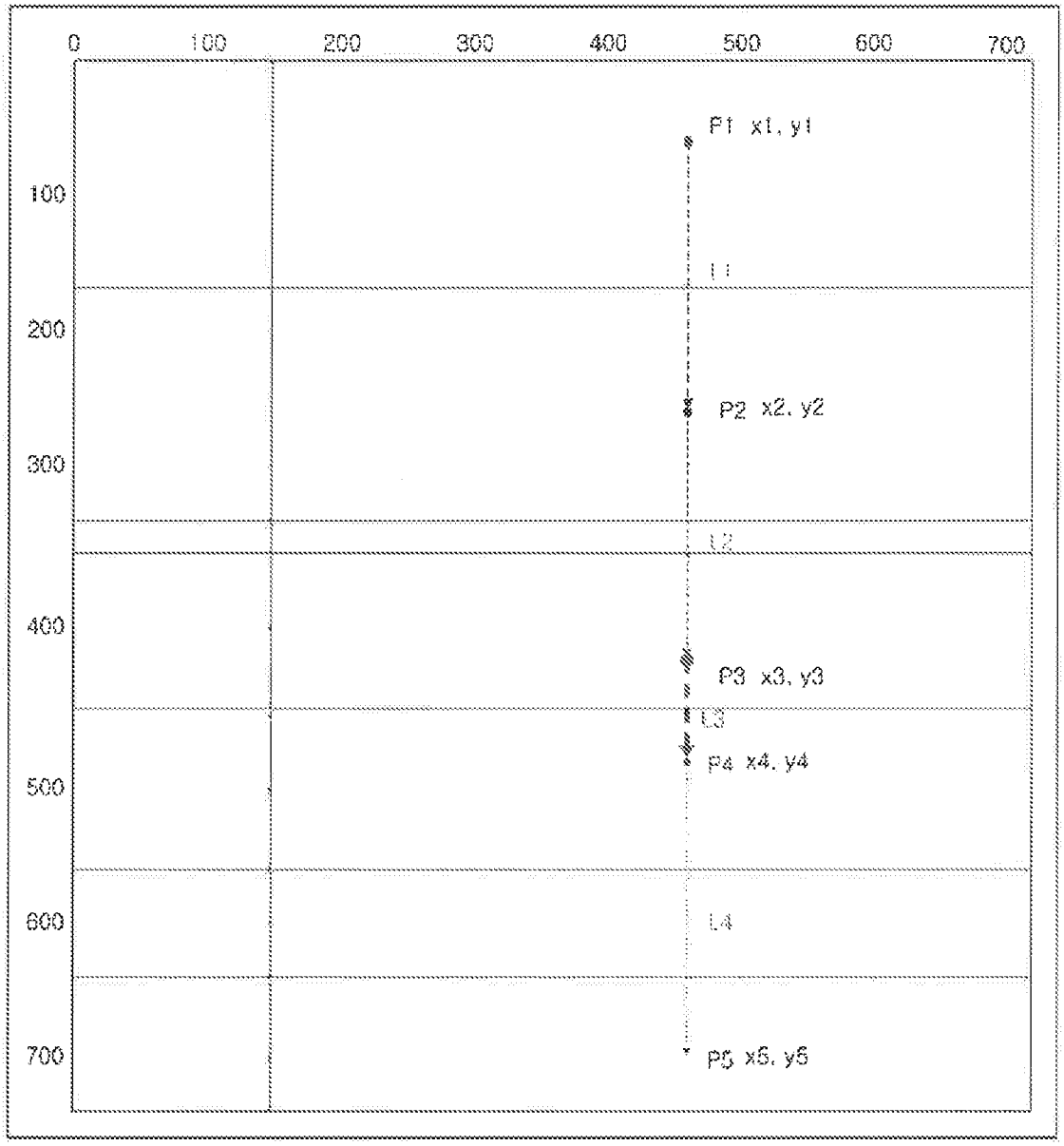



１．行為計画モデル　　２．行為無計画モデル

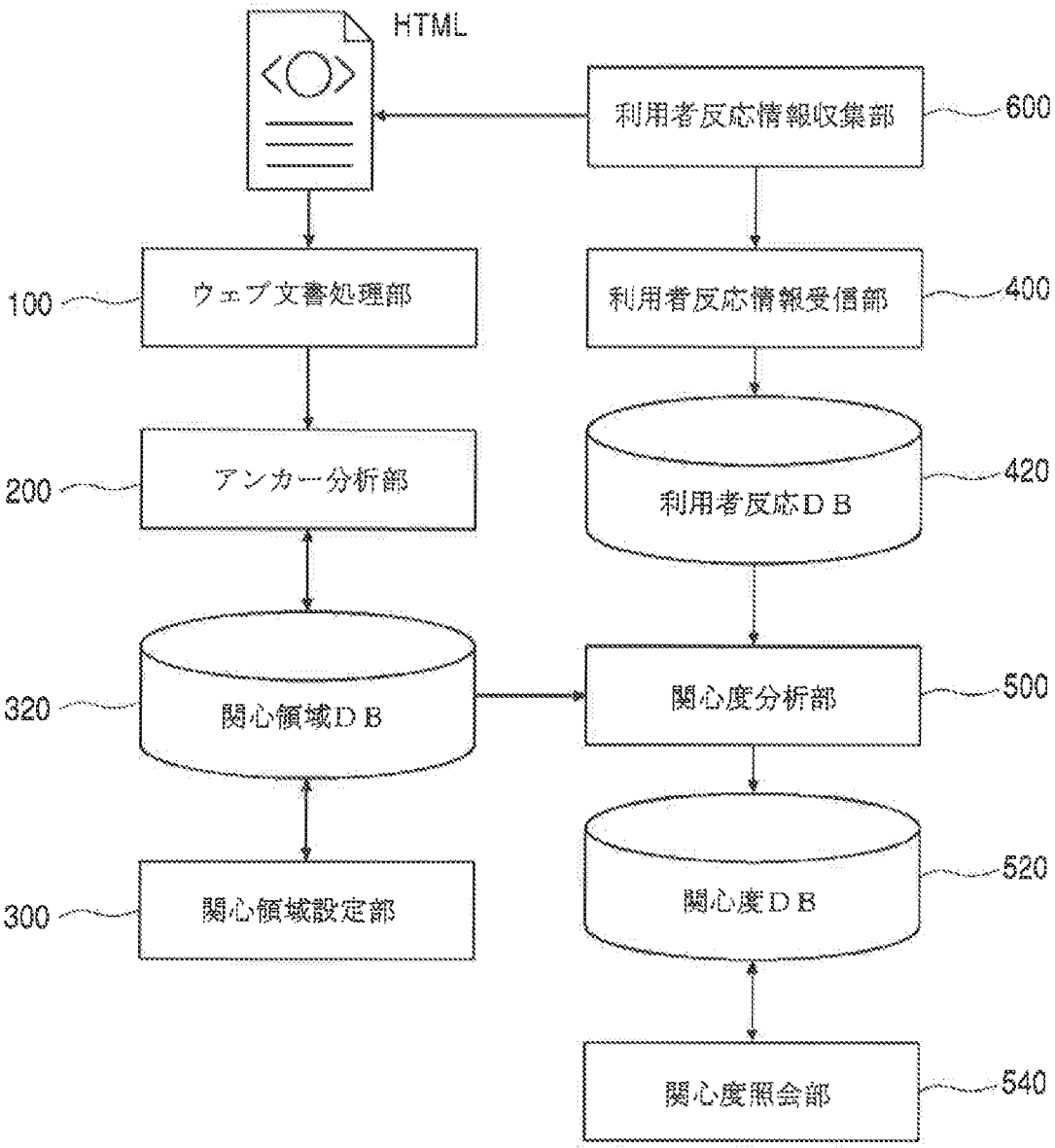
【図20】


0
100
200
300
400
500
600
700
100
200
300
400
500
600
700
P1
L1
P2
L2
A2
A1
P3
L3
P4
P5

【図21】


0
100
200
300
400
500
600
700
100
200
300
400
500
600
700
P1 x1, y1
L1
P2 x2, y2
L2
P3 x3, y3
L3
P4 x4, y4
L4
P5 x5, y5

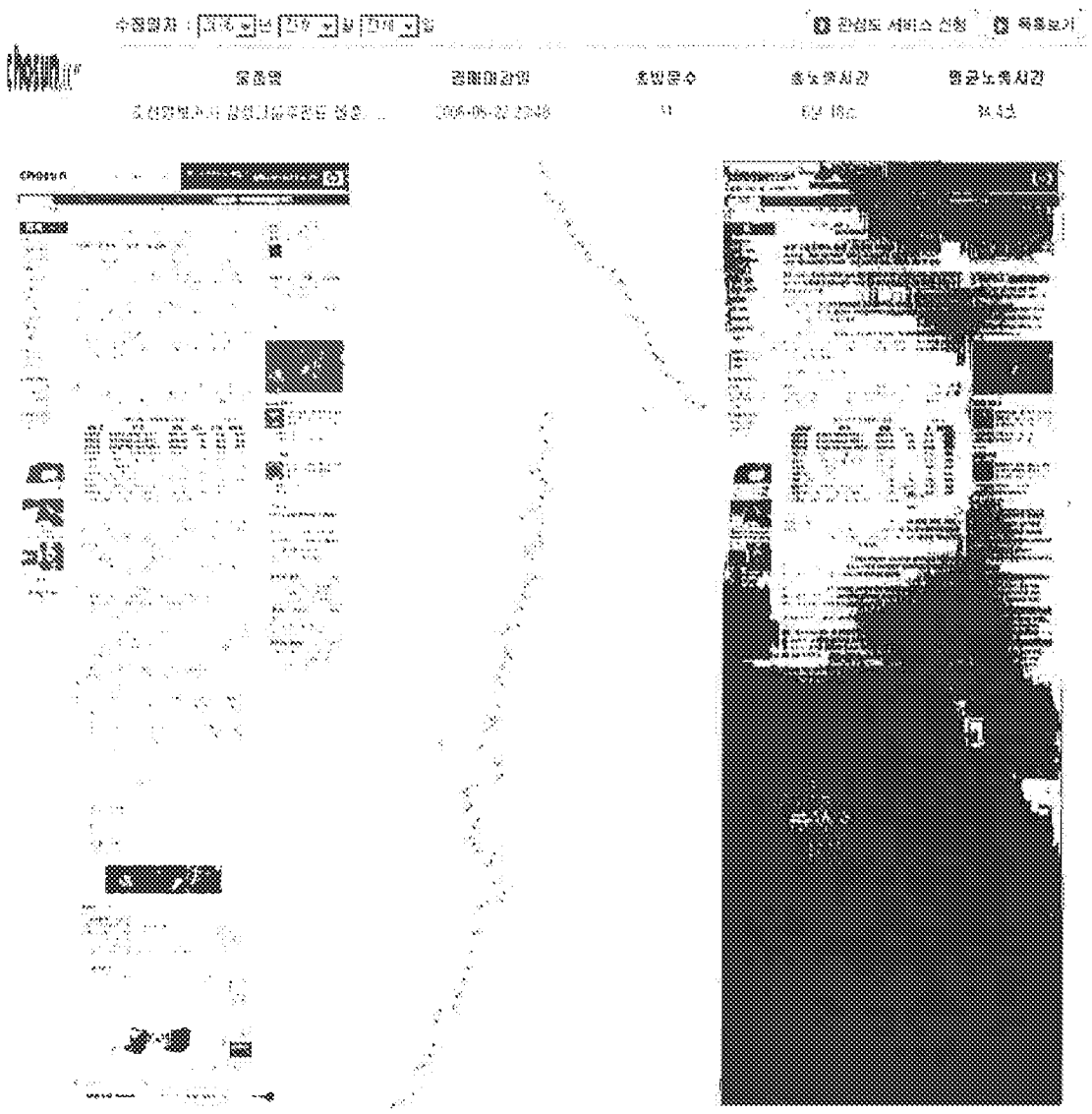
【図22】



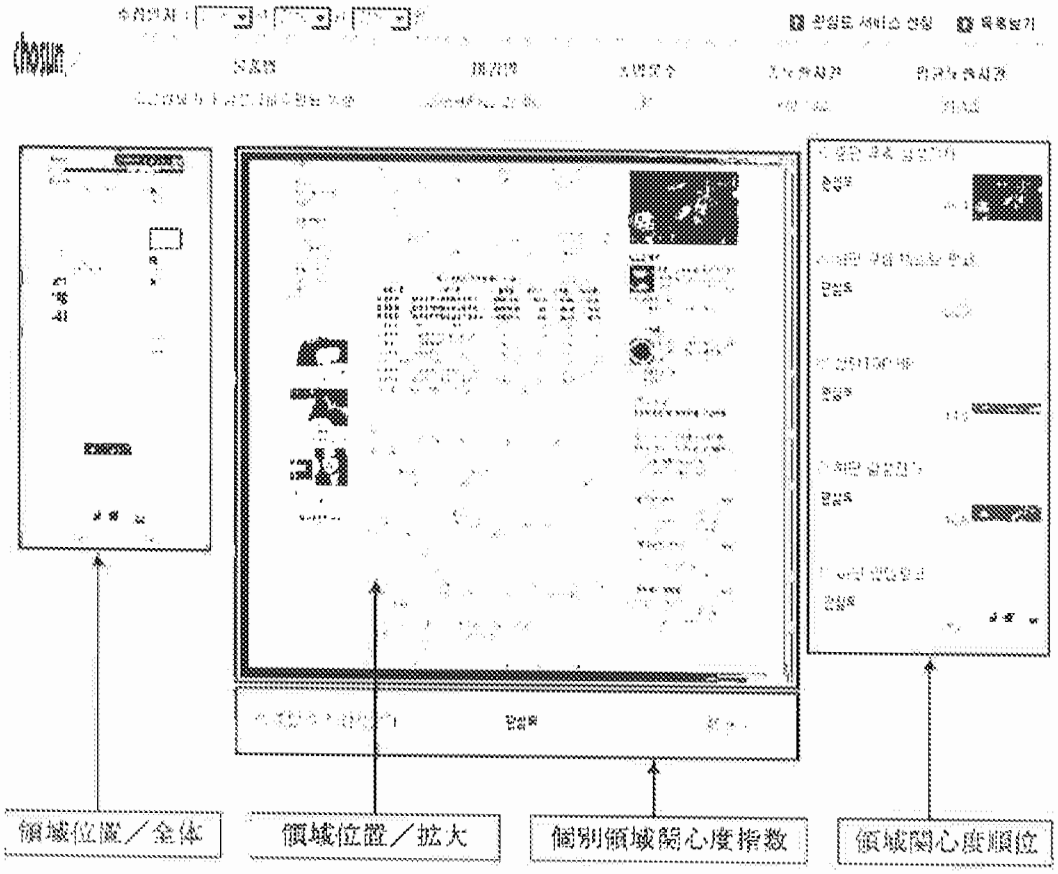



Duration Media Ex-1084

【図23】



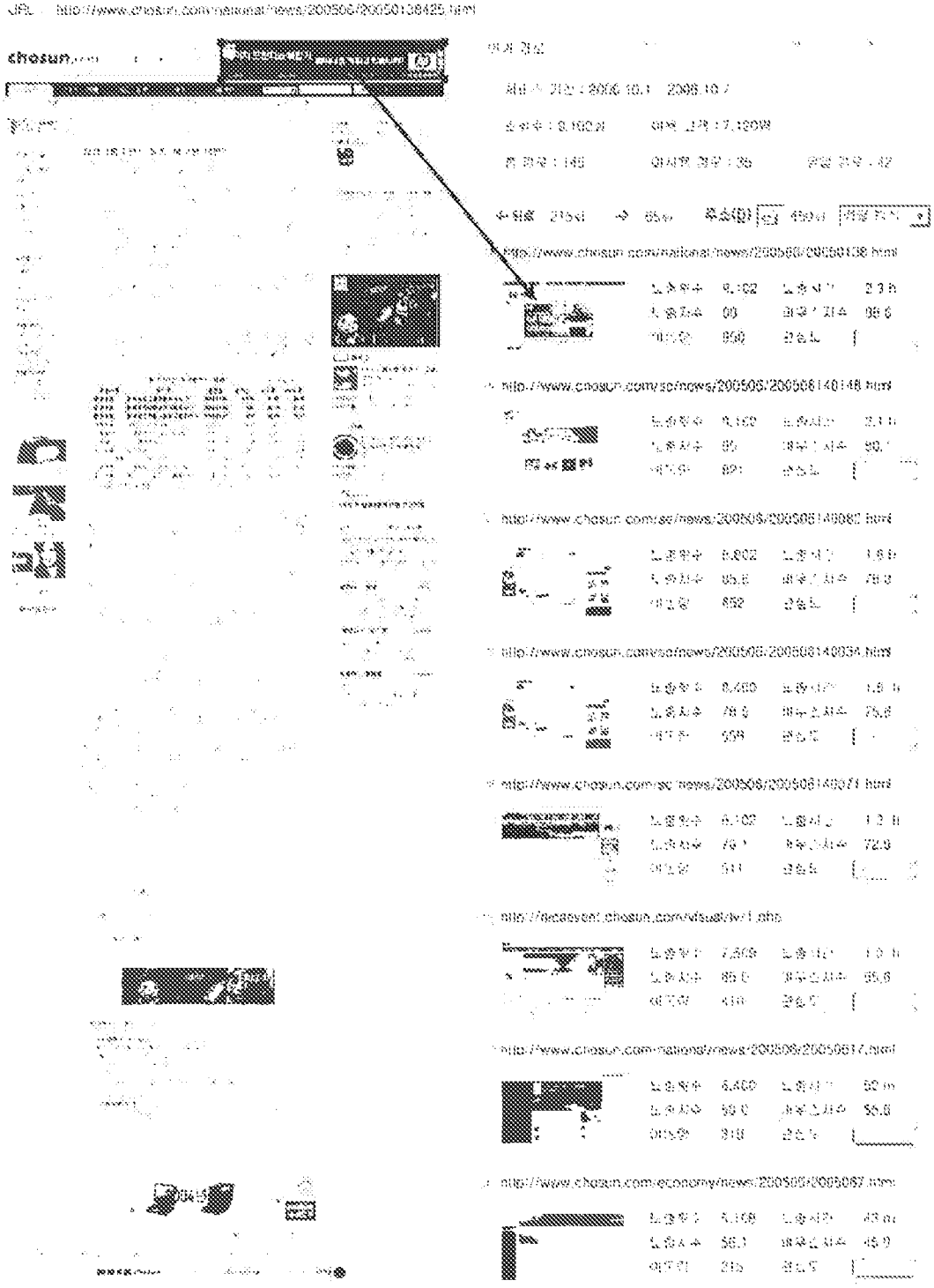
【図24】






Duration Media Ex-1084

【図25】



# Electronic Patent Application Fee Transmittal

| | |
|---|---|
| **Application Number:** | 13731742 |
| **Filing Date:** | 31-Dec-2012 |
| **Title of Invention:** | Content Rendering Control System and Method |
| **First Named Inventor/Applicant Name:** | Brad Krassner |
| **Filer:** | Chad Christian Walters/Wendy Flottman |
| **Attorney Docket Number:** | 082097.0105 |

Filed as Large Entity

## Utility under 35 USC 111(a) Filing Fees

| Description | Fee Code | Quantity | Amount | Sub-Total in USD($) |
|---|---|---|---|---|
| **Basic Filing:** | | | | |
| **Pages:** | | | | |
| **Claims:** | | | | |
| **Miscellaneous-Filing:** | | | | |
| **Petition:** | | | | |
| **Patent-Appeals-and-Interference:** | | | | |
| **Post-Allowance-and-Post-Issuance:** | | | | |
| **Extension-of-Time:** | | | | |



Duration Media Ex-1084

| Description | Fee Code | Quantity | Amount | Sub-Total in USD($) |
|---|---|---|---|---|
| **Miscellaneous:** | | | | |
| Submission- Information Disclosure Stmt | 1806 | 1 | 180 | 180 |
| | | **Total in USD ($)** | | **180** |

# Electronic Acknowledgement Receipt

| | |
|---|---|
| **EFS ID:** | 18365608 |
| **Application Number:** | 13731742 |
| **International Application Number:** | |
| **Confirmation Number:** | 8146 |
| **Title of Invention:** | Content Rendering Control System and Method |
| **First Named Inventor/Applicant Name:** | Brad Krassner |
| **Customer Number:** | 5073 |
| **Filer:** | Chad Christian Walters/Wendy Flottman |
| **Filer Authorized By:** | Chad Christian Walters |
| **Attorney Docket Number:** | 082097.0105 |
| **Receipt Date:** | 04-MAR-2014 |
| **Filing Date:** | 31-DEC-2012 |
| **Time Stamp:** | 16:13:09 |
| **Application Type:** | Utility under 35 USC 111(a) |

## Payment information:

| | |
|---|---|
| Submitted with Payment | yes |
| Payment Type | Deposit Account |
| Payment was successfully received in RAM | $180 |
| RAM confirmation Number | 3082 |
| Deposit Account | 020384 |
| Authorized User | |

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.16 (National application filing, search, and examination fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.17 (Patent application and reexamination processing fees)


Duration Media Ex-1084

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.19 (Document supply fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.20 (Post Issuance fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.21 (Miscellaneous fees and charges)

## File Listing:

| Document Number | Document Description | File Name | File Size(Bytes)/ Message Digest | Multi Part /.zip | Pages (if appl.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | IDS0105.PDF | 242411<br>24be8be1f709b70741802cf3739cee5c9360cb3f | yes | 3 |
| | **Multipart Description/PDF files in .zip description** | | | | |
| | **Document Description** | | **Start** | **End** | |
| | Transmittal Letter | | 1 | 1 | |
| | Information Disclosure Statement (IDS) Form (SB08) | | 2 | 3 | |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 2 | Foreign Reference | JP2006252179.pdf | 1749268<br>ee625ec67ab0b48c78aed18b0c6b32fd34cd1293 | no | 24 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 3 | Foreign Reference | JP2001051925.pdf | 1166284<br>9ba840fcd18046c09f1f0e586216357081ed5a22 | no | 11 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 4 | Foreign Reference | JP2002175464.pdf | 1021596<br>67417163cc4fdad1fe3c0e08b41f270e3d1f8426 | no | 10 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 5 | Foreign Reference | JP2007533019.pdf | 894820<br>4576a9e29f1d5441eb29cdd8c9abfc42761e23b6 | no | 15 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 6 | Foreign Reference | JP2008198171.pdf | 2717997<br>b1324533776f7d2eba7411bac9785c818018bfed | no | 44 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Non Patent Literature | Notificationforreasons.pdf | 752386<br>7eda387c091bd15d2b58047f5cbc941580ab3e4b | no | 15 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 8 | Non Patent Literature | Miura.pdf | 548612<br>f38b3cffddb969fa35e241c1b0af9bfbaf7a1737 | no | 9 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 9 | Non Patent Literature | StateIntellectualChinese.pdf | 1226942<br>caf3454f57d6c02a019c7a595eb3de82ca8b01cb | no | 18 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 10 | Non Patent Literature | StateIntellectualEnglish.pdf | 628801<br>2fe8a31b2d9fe88a786fea123d82ef3f003dec10 | no | 10 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 11 | Non Patent Literature | 0102respreasonsallow11302012.pdf | 36260<br>f441a4c020cdf2cb69f8b8c23d6730d49561783a | no | 1 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 12 | Non Patent Literature | 0102noticeofallow.pdf | 411379<br>3907c8a87ffc83ba3bdc8d9897eb7f3ee3aaf92e | no | 8 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 13 | Non Patent Literature | 0102response08032012.pdf | 446762<br>efb824d1167850b50636c39448424694a4b40b70 | no | 12 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 14 | Non Patent Literature | 0102OA07102012.pdf | 659682<br>586876261c27ee9adae22ea04675a3d84bc7abfb | no | 21 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 15 | Non Patent Literature | 0102response05022012.pdf | 1997730<br>691d56c3e58e25ff92254fe7f473582e15a1acea | no | 44 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |



Duration Media Ex-1084

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | Non Patent Literature | 0102OA03192012.pdf | 831455<br>fc9c25522f93c7c7fa79ecb1ec039f97dafdda52 | no | 27 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 17 | Non Patent Literature | 0102correctedapppapers12242009.pdf | 450526<br>e604d7eb3b2aeccd2e2127679a921e9a455581ff | no | 14 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 18 | Non Patent Literature | 0102noticetofilecorrected11132009.pdf | 49342<br>3193fe658037022d51f9001fc1699cb9ab406834 | no | 2 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 19 | Non Patent Literature | correctedapp0108.pdf | 61527<br>c45a0e1ead692f95e49632643c7de57645f6fb42 | no | 2 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 20 | Non Patent Literature | resptocorrected0108.pdf | 876576<br>03f66c36629cf87ceef4fcada69b9dcc8f4f83dd | no | 35 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 21 | Non Patent Literature | 0108OAsummary07192011.pdf | 702272<br>8e81109691c0e98eb0e4af4bd2c7a853e3259bd7 | no | 22 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 22 | Non Patent Literature | 0108responsetoOA01182012.pdf | 1732909<br>36cc731763b210ecbdd8e4e406b0d4d40cdcd337 | no | 40 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 23 | Non Patent Literature | 0108OAsummary04132012.pdf | 876892<br>1b5567ca101ddc6e6ac2fd53d31c6c898fca9ce1 | no | 26 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | | | | |
| 24 | Non Patent Literature | 0108RCE10152012.pdf | 2260983<br>be57aaf3044c1e9480bbabf3151fc57810930840 | no | 52 |
| **Warnings:** | | | | | |
| **Information:** | | 884 | | Duration Media Ex-1084 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | Fee Worksheet (SB06) | fee-info.pdf | 30003<br>e39a26475a13825d4217ab9ff44d0d1c712780fb | no | 2 |

| | |
|---|---|
| **Warnings:** | |
| **Information:** | |
| **Total Files Size (in bytes):** | 22373415 |

**This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.**

**New Applications Under 35 U.S.C. 111**
**If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.**

**National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371**
**If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.**

**New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office**
**If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.**

ATTORNEY DOCKET NO.
082097.0105

PATENT APPLICATION
USSN 13/731,742

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

| | |
|---|---|
| In re Application of: | Brad Krassner et al. |
| Serial No.: | 13/731,742 |
| Filing Date: | December 31, 2012 |
| Art Unit: | 2176 |
| Confirmation No. | 8146 |
| Examiner: | Tionna M. Smith |
| Title: | CONTENT RENDERING CONTROL SYSTEM AND METHOD |

**Supplemental Information Disclosure Statement (IDS)**

Applicants respectfully request, pursuant to 37 C.F.R. §§ 1.56, 1.97 and 1.98, that the documents listed on the attached PTO 1449 form be considered and cited in the examination of the above-identified patent application. Pursuant to 37 C.F.R. §§ 1.97 (g) and (h), Applicants make no representation that a search has been made, that these documents are material to patentability of the present application, or that these documents qualify as prior art.

Copies of U.S. patents and U.S. patent application publications have not been provided. To the extent applicable, documents other than the U.S. patents and U.S. patent application publications are enclosed for the convenience of the Examiner.

The Commissioner is hereby authorized to charge the $180.00 IDS fee to Deposit Account No. 02-0384 of BAKER BOTTS L.L.P. The Commissioner is also authorized to charge any necessary additional fees and credit any overpayments to Deposit Account No. 02-0384 of BAKER BOTTS L.L.P.

Respectfully submitted,

BAKER BOTTS L.L.P.
Attorneys for Applicants

BRADLEY J. BIRCHFIELD
Registration No. 65,521

Date: March 4, 2014

**Correspondence Address:**
Customer No. **05073**

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

| | |
|---|---|
| In re Application of: | Brad Krassner et al. |
| Application No.: | 13/731,742 |
| Filing Date: | December 31, 2012 |
| Group Art Unit: | 2176 |
| Confirmation No.: | 8146 |
| Examiner: | Tionna M. Smith |
| Title: | CONTENT RENDERING CONTROL SYSTEM AND METHOD |

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

**Response Pursuant to 37 C.F.R. § 1.111**

In response to the non-final Office Action dated November 25, 2013, Applicants respectfully request the Examiner to reconsider the rejections of the claims in view of the amendments and comments set forth below. Please amend the application as follows.

**In the Title:**

Please amend the Title on pages 1 and 3 as follows:

~~CONTENT RENDERING CONTROL SYSTEM AND METHOD~~

**CONTENT RENDERING CONTROL SYSTEM FOR A PRE-DEFINED AREA OF A CONTENT PAGE**



Duration Media Ex-1084

**In the Claims:**

1. – 72. (Cancelled)

73. (**Currently Amended**) One or more computer-readable non-transitory storage media embodying software this is operable when executed by one or more computer systems to:

generate code for marking an area on a content page in which content is to be rendered; and

determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device **by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window**, and in response provide instructions to:

retrieve one or more content files; and

render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered.

74. (Previously Presented) The media of Claim 73, wherein determining that the pre-defined area of the content page is within the visible area of the viewer's browser window comprises:

determining page coordinates of the pre-defined area;

determining a scrolling position and coordinates of the browser window; and

determining that the page coordinates of the pre-defined area are within the determined scrolling position and coordinates of the browser window.

75. (Previously Presented) The media of Claim 73, wherein:

the software is further operable to determine that the browser window is the primary window open on the display device; and

the instructions to retrieve one or more content files and render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered are provided in response to the determination that the browser window is the primary window open on the display device.

76. (Previously Presented) The media of Claim 73, wherein the pre-defined area is the same as the marked area on the content page in which content is to be rendered.

77. (Previously Presented) The media of Claim 73, the software further operable to transmit data comprising one or more of:

a time period in which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window;

a time period in which the browser window is the primary window open on the display device;

a proportional extent to which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window;

an indication of whether the browser window is obstructed from view on the display device by another application window;

an identification of the viewer;

a geographic location;

a type of the browser;

an identification of an operating system of the display device;

a view event duration;

a view event time;

a content rendering frequency;

a content rendering reach;

a viewer click-activity with respect to the one or more content files rendered in the marked area of the content page in which content is to be rendered;

dimension of the visible area;

dimension of the browser window;

a scrolling position of the browser window; and

an in-focus status of the browser window.

78. **(Cancelled)**

79. **(Cancelled)**

80. – 87. (Cancelled)

88. **(Currently Amended)** One or more computer-readable non-transitory storage media embodying software this is operable when executed by one or more computer systems to:

receive a communication sent from a content page displayed in a browser window of a display device, the communication comprising a unique identifier associated with a content record stored in a database;

access, from the database, the content record associated with the unique identifier;

generate correlator code according to the content record, the correlator code operable to:

generate code for marking an area on the content page in which content is to be rendered; and

determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of the browser window **by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window**, and in response provide instructions to:

retrieve one or more content files; and

render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered; and

provide instructions to embed the correlator code on the content page.

89. (Previously Presented) The media of Claim 88, wherein determining that the pre-defined area of the content page is within the visible area of the viewer's browser window comprises:

determining page coordinates of the pre-defined area;

determining a scrolling position and coordinates of the browser window; and

determining that the page coordinates of the pre-defined area are within the determined scrolling position and coordinates of the browser window.

90. (Previously Presented) The media of Claim 88, wherein:

the correlator code is further operable to determine that the browser window is the primary window open on the display device; and

the correlator code provides the instructions in response to determining that the browser window is the primary window open on the display device.

91. (Previously Presented) The media of Claim 88, wherein the pre-defined area is the same as the area on the content page in which content is to be rendered.

92. (Previously Presented) The media of Claim 88, the correlator code further operable to transmit data comprising one or more of:

a time period in which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window;

a time period in which the browser window is the primary window open on the display device;

a proportional extent to which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window;

an indication of whether the browser window is obstructed from view on the display device by another application window;

an identification of the viewer;

a geographic location;

a type of the browser;

an identification of an operating system of the display device;

a view event duration;

a view event time;

a content rendering frequency;

a content rendering reach;

a viewer click-activity with respect to the one or more content files rendered in the marked area of the content page in which content is to be rendered;

dimension of the visible area;

dimension of the browser window;

a scrolling position of the browser window; and

an in-focus status of the browser window.

93. **(Cancelled)**

94. **(Cancelled)**

95. **(Currently Amended)** A system, comprising:

a database operable to store a plurality of content records, each content record associated with a content page and comprising:

a unique identifier;

an indication of an area on the associated content page in which to render content; and

an indication of a pre-defined area of the associated content page; and

a processor communicatively coupled to the memory and operable to:

access a particular content record associated with a particular content page;

generate, based on the particular content record, a tag for placement on the particular content page, the tag comprising the unique identifier of the particular content record;

receive a request generated when a viewer views the particular content page with the tag in a browser window displayed on a display device, the request comprising the unique identifier of the particular content record from the tag;

access, using the unique identifier of the particular content from the request, the particular content record;

generate correlator code according to the particular content record, the correlator code operable to:

generate code for marking the area on the particular content page in which content is to be rendered; and

determine that the pre-defined area of the particular content page is within at least a portion of the visible area of the browser window **by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window**, and in response provide instructions to:

retrieve one or more content files; and

render the one or more content files in the marked area of the particular content page in which content is to be rendered; and

provide instructions to embed the correlator code on the particular content page.

96. (Previously Presented) The system of Claim 95, where the pre-defined area is the same as the marked area.

97. (Previously Presented) The system of Claim 95, wherein determining that the pre-defined area of the particular content page is within at least a portion of the visible area of the browser window comprises:

determining page coordinates of the pre-defined area;

determining a scrolling position and coordinates of the browser window; and

determining that the page coordinates of the pre-defined area are within the determined scrolling position and coordinates of the browser window.

98. (Previously Presented) The system of Claim 95, the correlator code further operable to determine that the pre-defined area is within a pre-defined distance of the visible area of the browser window, wherein the one or more instructions are provided in response to determining that the pre-defined area is within the pre-defined distance of the visible area of the browser window.

99. (Previously Presented) The system of Claim 95, the correlator code further operable to determine that the browser window is the primary window open on the display device, wherein the one or more instructions are provided in response to determining that the browser window is the primary window open on the display device.

100. (Previously Presented) The system of Claim 95, the correlator code further operable to collect data from the browser window comprising one or more of:

an operating system of a device displaying the browser window;

a type of the browser;

a version of the browser; and

a list of other content already rendered on the webpage.

101. (Previously Presented) The system of Claim 100, wherein the collected data is transmitted on a real-time basis.

102. (Previously Presented) The system of Claim 95, wherein determining that the pre-defined area of the particular content page is within at least a portion of the visible area of the browser window occurs periodically as the viewer scrolls through the particular content page.

103. (**Currently Amended**) A method comprising:

determining, by code executed by a computing system, that a pre-defined area of a ~~webpage~~ **content page** is either at least partially within a visible area of ~~a browser~~ **an application** window on a display device or is within a pre-defined distance outside of the visible area of the ~~browser~~ **application** window **by comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the application window**; and

in response to determining that the pre-defined area is either at least partially within the visible area of the ~~browser~~ **application** window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the ~~browser~~ **application** window, transmitting, by the code executed by the computing system, an indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the ~~browser~~ **application** window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the ~~browser~~ **application** window.

104. (**Cancelled**)

105. (**Currently Amended**) The method of Claim 103, wherein the code ~~is correlator code comprising JAVASCRIPT~~ **comprises** code embedded in the ~~webpage~~ **content page**.

106. **(Currently Amended)** The method of Claim 103, wherein determining that the pre-defined area of the ~~webpage~~ **content page** is either at least partially within a visible area of a ~~browser~~ **application** window on a display device or is within a pre-defined distance outside of the visible area of the ~~browser~~ **application** window comprises determining, by the code, a scrolling position of the ~~browser~~ **application** window on the display device.

107. **(Currently Amended)** The method of Claim 103, further comprising determining, by the code, a percentage of the pre-defined area that is at least partially within the visible area of the ~~browser~~ **application** window.

108. **(Currently Amended)** The method of Claim 103, wherein determining that the pre-defined area of the ~~webpage~~ **content page** is at least partially within the visible area of the ~~browser~~ **application** window comprises:

determining page coordinates of the pre-defined area;

determining a scrolling position and **the** coordinates of the ~~browser~~ **application** window; and

determining that the page coordinates of the pre-defined area are at least partially within the determined scrolling position and **the** coordinates of the ~~browser~~ **application** window.

109. **(Currently Amended)** The method of Claim 103, further comprising retrieving, by the code, one or more content files ~~associated with an advertisement~~ and rendering the ~~advertisement~~ **one or more content files** in the pre-defined area of the ~~webpage~~ **content page**.

110. **(Currently Amended)** The method of Claim 103, further comprising collecting, by the code, data from the ~~browser~~ **application** window, the data comprising one or more of:

an operating system running on the display device;

a type of ~~the~~ **a** browser;

a version of ~~the~~ **a** browser; and

a list of other content already rendered on the ~~webpage~~ **content page**.

111. **(New)** The method of Claim 103, wherein the code determines that the pre-defined area of the content page is either at least partially within the visible area of the application window on the display device or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window before any content is rendered within the pre-defined area of the content page.

112. **(New)** The method of Claim 103, wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to be stored in one or more cookies on the computing system.

113. **(New)** The method of Claim 103, wherein transmitting the indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the application window or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the application window comprises transmitting the indication to another computing system.



Duration Media Ex-1084

114. (New) The method of Claim 109, wherein the one or more content files are operable, when rendered in the pre-defined area of the content page, to display one or more of:

one or more advertisements;

a video;

one or more images; and

text.

115. (New) The method of Claim 103, wherein the application window is a browser window and coordinates of the application window comprise dimensional coordinates of the browser window and scrolling position coordinates of the browser window.

## REMARKS

This Application has been carefully reviewed in light of the non-final Office Action dated November 25, 2013 ("Office Action"). Claims 73-79 and 88-110 are pending and stand rejected in the Office Action. To advance prosecution of this application, Applicants amend Claims 73, 88, 95, 103, 105-110, and cancel Claims 78-79, 93-94, and 104. In addition, Applicants add Claims 111-115, which do not add any new subject matter. Applicants do not admit that the amendments are necessary due to the cited references or any of the Examiner's rejections. Applicants respectfully traverse the rejections and request reconsideration and allowance of all pending claims and consideration and allowance of all new claims.

### Request for Subsequent Interview

If, in response to Applicants' present submission, the Examiner intends to issue a new Office Action rejecting some or all of the pending claims, in the interest of compact and efficient prosecution Applicants respectfully request that the Examiner contact Applicants' attorney prior to issuing the new Office Action to discuss a possible resolution to any outstanding issues.

### The Objection to the Title

The Office Action objects to the title as not being sufficiently descriptive and requests a new title that is indicative of the invention to which claims are directed. Applicants respectfully traverse this objection. However, in order to advance prosecution, Applicants have amended the title to be similar to the suggestion in the Office Action. Favorable action is requested.

### The Written Description Rejections

The Office Action rejects Claim 107 under 35 U.S.C. § 112(a) or 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), first paragraph, as failing to comply with the written description requirement. Specifically, the Office Action states that "[t]he Specification only provides statistics of the content rendering using "percentages." (Office Action, pages 3-4.) Applicants respectfully

disagree. For example, support for the identified language of Claim 107 can be found at least in ¶¶ [0077], [0160], and [0162] of Applicants' published Specification (reproduced below for convenience):

> [0077] The correlator code described above periodically checks the location of the content rendering area location (the HTML layer marker on the content page). The portion of the designated content triggering area that needs to fall within the browser window dimensions and scrolling position in order to initiate content rendering can be varied, and may be customized by the system administrator. For example, the system may send a message that the content is available when 90% of the designated content page triggering area is within the viewer's browser window dimensions and scrolling position, or is within a specified distance from the viewer's browser window dimensions and scrolling position. The area/browser dimension and scrolling position correlator code at the content page can send these messages to a content rendering module or server side application continually in pre-defined increments, such as, for example, every second, or fraction of a second, communicating to the dimensions and scrolling position of the viewer's browser. The content rendering module then sends the information it is collecting from the content rendering area/browser dimension and scrolling position correlator code to the content rendering module database, which is preferably housed in the server for tracking at pre-defined intervals (information can be sent immediately, or it can be collected and sent periodically.)
>
> [0160] When a predefined portion (e.g., 90%) of the ad content is in the visible area of a viewer's browser window dimensions on an in focus web page for a predefined period (e.g., at least one second), a "viewable impression" or "view event" is reported. View time counting (in seconds) starts. View time counting is paused if the viewer scrolls the ad space out of viewable area, or brings the web page out of focus and resumes counting if viewer scrolls it back into the visible area and/or brings the web page back into focus.
>
> [0162] A browser window, when reduced in size from a "maximized" state, may be moved by the viewer in three directions: left, right and down. In the event that a portion of the browser window area is moved outside of the viewer's display screen area, an ad residing on the web page in that browser window may no longer be visible to the viewer. With the present invention, when and ad or other content has rendered and reported as a view, if the browser window is moved so that less than a predefined portion (for example, but without limitation, 90%) of the content is within the viewer's screen display area, view time counting is paused. When at least the predefined portion (e.g., 90%) of the ad is moved back within the viewer's display screen area, view time counting resumes. If a web page is requested while a portion of the browser window is positioned outside the viewer's display screen area, and system content rendering area is on the web page requested, if less than

> the predefined portion (e.g., 90%) of the content rendering area is within the viewer's display screen area, the ad will be requested, and request will be reported, the ad will render, an ad rendered will be reported, but an ad view will not be reported and the view time counter will not start until at least the predefined portion (e.g., 90%) of the ad space is moved within the viewer's display screen window area.

For at least these reasons, Applicants respectfully request that the § 112 rejection of Claim 107 be withdrawn.

**Information Disclosure Statement**

The Office Action states that the Information Disclosure Statement (IDS) filed on September 6, 2013 "fails to comply with 37 CFR 1.98(a)(2), which requires a legible copy of each cited foreign patent document; each non-patent literature publication or that portion which caused it to be listed: and all other information or that portion which caused it to be listed." (Office Action, page 2.) Applicants respectfully disagree and submit that there is no requirement to supply copies of foreign and/or non-patent literature (NPL) documents with an IDS in a continuation application according to 37 C.F.R. 1.98(d) (emphasis added):

> (d) A copy of any patent, publication, pending U.S. application or other information, as specified in paragraph (a) of this section, listed in an information disclosure statement is required to be provided, even if the patent, publication, pending U.S. application or other information was previously submitted to, or cited by, the Office in an earlier application, **unless**:
>
> (1) The earlier application is properly identified in the information disclosure statement and is relied on for an earlier effective filing date under 35 U.S.C. 120; and
>
> (2) The information disclosure statement submitted in the earlier application complies with paragraphs (a) through (c) of this section.

Here, the pending application is a continuation of parent application number 12/589,321, which was identified in the September 6, 2013 IDS. The references identified in the September 6, 2013 IDS were submitted in the parent application. Since all references were from the parent application, there is no requirement to supply the copies of foreign and/or NPL documents with the IDS, as the Applicants submitted the IDS to ensure that the information will be printed on the patent that issues from the instant application. Applicants

have confirmed that the foreign and NPL documents identified in the September 6, 2013 IDS are available in PAIR for parent application number 12/589,321. However, Applicants would be happy to provide a courtesy copy of these references to the Examiner upon request. Applicants respectfully request withdrawal of the objection to the IDS.

**Section 102 and 103 Rejections**

The Office Action rejects Claims 73-79, 88-94, 103-104, 106, and 108-110 under 35 U.S.C. 102(b) as being anticipated by U.S. Patent Publication No. 2004/0205651 ("*Dutta*"). The Office Action rejects Claims 95-102 and 105 under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over *Dutta* in view of "Implementing Dynamic Scroll with Ajax, JavaScript, and XML," June 6, 2007 ("*Kofman*"). The Office Action rejects Claim 107 under 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over *Dutta* in view of U.S. Patent No. 8,135,616 ("*Callaghan*"). Applicants respectfully traverse these rejections and discuss amended independent Claim 73 below as an example.

***Dutta Fails to Disclose "Comparing Coordinates of the Pre-Defined Area with Coordinates of the Browser Window"***

Applicants respectfully submit that amended independent Claim 73 is allowable at least because *Dutta* fails to disclose, teach, or suggest, expressly or inherently, elements specifically recited in Applicants' claims. For example, *Dutta* fails to disclose at least the following limitations recited in amended Claim 73 (**emphasis added**):

> determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device by ***comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window***,

The Office Action points to ¶ [0036] of *Dutta* as allegedly teaching a previous version of this portion of Claim 1. (Office Action, pages 4-5.) Whether or not those rejections were appropriate (and Applicants make no admission that they were), the cited portion of *Dutta* does not disclose "determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device by ***comparing***

***coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window,***" as recited in amended Claim 73. According to the cited portion of *Dutta*:

> [0035] In step 505, application 132 may be configured to track the focus of the user of client 110 in the document, e.g., web page, picture, displayed in step 503. In one embodiment, application 132 may embody code to perform tracking **based on the movement of a mouse** 326 (FIG. 3). In another embodiment, application 132 may embody code to perform tracking **based on the area of text that may be zoomed by the user** of client 110 using screen magnification software stored locally on client 110, e.g., screen magnification software stored in application 350 (FIG. 3). In another embodiment, application 132 may embody code to perform tracking **based on a CCD camera** 360 (FIG. 3). In another embodiment, application 132 may embody code to perform tracking based on CCD camera 360 and **eye tracking software** stored locally on client 110, e.g., eye tracking software stored in application 350. It is noted that there may be other means of tracking the focus of the user of client 110 and that the above are illustrative. It is further noted that other means of tracking the focus of the user of client 110 would be recognized by an artisan of ordinary skill in the art and that embodiments employing such means would fall within the scope of the present invention.
>
> [0036] In step 506, application 132 may detect the user of client 110 focusing on a portion, for example a particular area or a particular word(s), in the document, e.g., web page, picture, displayed on display 338 in step 503. In one embodiment, application 132 may determine that the user of client 110 is focusing on a portion of in the document **based on the user focusing on the portion in the document for a particular duration of time**. For example, if the user of client 110 focuses on a portion for a particular duration of time, e.g., 10 seconds, then application 132 may determine that user of client 110 is focusing on that portion. In another embodiment, application 132 may determine that the user of client 110 is focusing on a portion in the document **based on the user of client 110 zooming on the portion using screen magnification software stored locally on client 110**, e.g., screen magnification software stored in application 350.

(*Dutta*, ¶¶ [0035]-[0036], emphasis added.) That is, the cited portion of *Dutta* merely discloses an application 132 that may detect whether a user is focusing on particular a object based on 1) the movement of a mouse, 2) an area of text that has been zoomed by the user, 3) a CCD camera, or 4) eye tracking software. However, none of these disclose, teach, or suggest "determine … that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device by ***comparing coordinates of the pre-defined area with coordinates of the browser window,***" as recited in

amended Claim 73. Consequently, *Dutta* fails to disclose, teach, or suggest each and every element of amended Claim 73.

For at least these reasons, amended independent Claim 73 and its dependent claims are allowable. For at least certain analogous reasons, amended independent Claims 88, 95, and 103 and their dependent claims are also allowable. Accordingly, Applicants respectfully request reconsideration and allowance of all pending claims.

**New Claims 111-115 are Allowable**

New dependent Claims 111-115 depend from independent Claim 103, which Applicants have shown above to be allowable over *Dutta*. Additionally, new Claims 111-115 recite further patentable distinctions over the various references cited in the Office Action. However, to avoid burdening the record and in view of the clear allowability of independent Claim 103, Applicants do not discuss these distinctions in this Response. However, Applicants reserve the right to discuss these distinctions in a future Response or on Appeal, if appropriate.

**No Waiver**

Applicants' arguments and amendments are made without prejudice or disclaimer. By not responding to additional statements made by the Examiner, Applicants do not acquiesce to the additional statements. The distinctions between the applied references and the claims are provided as examples only and are sufficient to overcome the rejections. Applicants reserve the right to discuss additional or other distinctions in a later response or on appeal, if appropriate.

**Request for Evidentiary Support**

Should any of the above asserted rejections be maintained, Applicants respectfully request appropriate evidentiary support. Additionally, if the Examiner is relying upon "common knowledge" or "well known" principles to establish a rejection, Applicants request that a reference be provided in support of this position pursuant to M.P.E.P. § 2144.03. Furthermore, to the extent that the Examiner maintains any rejection based on an "Official Notice" or other information within the Examiner's personal knowledge, Applicants

respectfully request that the Examiner cite a reference as documentary evidence in support of this position or provide an affidavit in accordance with M.P.E.P. § 2144.03 and 37 C.F.R. 1.104(d)(2).

## Conclusion

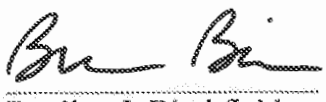
Applicants have made an earnest attempt to place this case in condition for allowance. For the foregoing reasons and for other reasons clearly apparent, Applicants respectfully request reconsideration and full allowance of all pending claims.

If the Examiner feels that a telephone conference would advance prosecution of this application in any manner, the Examiner is invited to contact the Attorney for Applicants at the Examiner's convenience.

Applicants believe no fee is due. However, the Commissioner is authorized to charge any fee due or credit any overpayment to **Deposit Account No. 02-0384 of BAKER BOTTS L.L.P.**

Respectfully submitted,

BAKER BOTTS L.L.P.
Attorneys for Applicant



Bradley J. Birchfield
Reg. No. 65,521
Tel. 214-953-6570

Date: February 25, 2014

Correspondence Address:
Customer Number **05073**

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

| | |
|---|---|
| In re Application of: | Brad Krassner et al. |
| Serial No.: | 13/731,742 |
| Filing Date: | December 31, 2012 |
| Art Unit: | 2176 |
| Confirmation No. | 8146 |
| Examiner: | Tionna M. Smith |
| Title: | CONTENT RENDERING CONTROL SYSTEM AND METHOD |

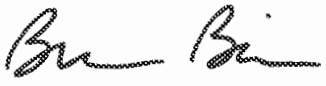
**Supplemental Information Disclosure Statement (IDS)**

Applicants respectfully request, pursuant to 37 C.F.R. §§ 1.56, 1.97 and 1.98, that the documents listed on the attached PTO-1449 form be considered and cited in the examination of the above-identified patent application. Pursuant to 37 C.F.R. §§ 1.97(g) and (h), Applicants make no representation that these documents qualify as prior art, that these documents are material to patentability of the present application, or that a search has been made. Copies of U.S. patents and U.S. patent application publications have not been provided. To the extent applicable, documents other than U.S. patents and U.S. patent application publications are enclosed for the convenience of the examiner.

The Commissioner is hereby authorized to charge the $180.00 IDS fee to Deposit Account No. 02-0384 of BAKER BOTTS L.L.P. The Commissioner is also authorized to charge any necessary additional fees and credit any overpayments to Deposit Account No. 02-0384 of BAKER BOTTS L.L.P.

Respectfully submitted,

BAKER BOTTS L.L.P.
Attorneys for Applicants



BRADLEY J. BIRCHFIELD
Registration No. 65,521

Date: February 25, 2014

**Correspondence Address:**

Customer No. **05073**

| PTO-1449 | Application No. 13/731,742 | Applicant(s) Brad Krassner et al. | |
|---|---|---|---|
| **Information Disclosure Citation In an Application** | Docket Number 082097.0105 | GAU 2176 Conf. 8146 | Filing Date 12/31/2012 |

## U.S. PATENT DOCUMENTS

| | | DOCUMENT NO. | DATE | NAME | CLASS | SUBCLASS | FILING DATE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | 8,121,893 | 02/21/2012 | Krikheli et al. | | | |
| | B | 8,108,881 | 01/31/2012 | Hamel | | | |
| | C | 8,027,879 | 09/27/2011 | Ramer et al. | | | |
| | D | 7,987,194 | 07/26/2011 | Walker et al. | | | |
| | E | 7,979,457 | 07/12/2011 | Garman | | | |
| | F | 7,958,234 | 06/07/2011 | Thomas et al. | | | |
| | G | 7,856,445 | 12/21/2010 | Gross | | | |
| | H | 7,809,802 | 10/05/2010 | Lerman et al. | | | |
| | I | 7,778,869 | 08/17/2010 | Jain et al. | | | |
| | J | 7,548,915 | 06/16/2009 | Ramer et al. | | | |
| | K | 7,475,404 | 01/06/2009 | Hamel | | | |
| | L | 7,373,599 | 05/13/2008 | McElfresh et al. | | | |
| | M | 7,100,111 | 08/29/2006 | McElfresh et al. | | | |
| | N | 6,907,566 | 06/14/2005 | McElfresh et al. | | | |
| | O | 20100145762 | 06/10/2010 | Coladonato et al. | | | |
| | P | 20100094881 | 04/15/2010 | Brower et al. | | | |
| | Q | 20100070350 | 03/18/2010 | Paunikar et al. | | | |
| | R | 20090234745 | 09/17/2009 | Ramer et al. | | | |
| | S | 20090204485 | 08/13/2009 | Wills et al. | | | |

## FOREIGN PATENT DOCUMENTS

| | | DOCUMENT NO. | DATE | COUNTRY | CLASS | SUBCLASS | TRANSLATION | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | YES | NO |
| | T | | | | | | | |

## NON-PATENT DOCUMENTS

| | | DOCUMENT (Including Author, Title, Source, and Pertinent Pages) | DATE |
|---|---|---|---|
| | U | | |

| EXAMINER | DATE CONSIDERED |
|---|---|

EXAMINER: Initial if citation considered, whether or not citation is in conformance with MPEP § 609. Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to the applicant.

# Electronic Patent Application Fee Transmittal

| | |
|---|---|
| **Application Number:** | 13731742 |
| **Filing Date:** | 31-Dec-2012 |
| **Title of Invention:** | Content Rendering Control System and Method |
| **First Named Inventor/Applicant Name:** | Brad Krassner |
| **Filer:** | Chad Christian Walters/Wendy Flottman |
| **Attorney Docket Number:** | 082097.0105 |

Filed as Large Entity

## Utility under 35 USC 111(a) Filing Fees

| Description | Fee Code | Quantity | Amount | Sub-Total in USD($) |
|---|---|---|---|---|
| **Basic Filing:** | | | | |
| **Pages:** | | | | |
| **Claims:** | | | | |
| **Miscellaneous-Filing:** | | | | |
| **Petition:** | | | | |
| **Patent-Appeals-and-Interference:** | | | | |
| **Post-Allowance-and-Post-Issuance:** | | | | |
| **Extension-of-Time:** | | | | |



Duration Media Ex-1084

| Description | Fee Code | Quantity | Amount | Sub-Total in USD($) |
|---|---|---|---|---|
| **Miscellaneous:** | | | | |
| Submission- Information Disclosure Stmt | 1806 | 1 | 180 | 180 |
| | | **Total in USD ($)** | | **180** |

# Electronic Acknowledgement Receipt

| | |
|---|---|
| **EFS ID:** | 18298320 |
| **Application Number:** | 13731742 |
| **International Application Number:** | |
| **Confirmation Number:** | 8146 |
| **Title of Invention:** | Content Rendering Control System and Method |
| **First Named Inventor/Applicant Name:** | Brad Krassner |
| **Customer Number:** | 5073 |
| **Filer:** | Chad Christian Walters/Wendy Flottman |
| **Filer Authorized By:** | Chad Christian Walters |
| **Attorney Docket Number:** | 082097.0105 |
| **Receipt Date:** | 25-FEB-2014 |
| **Filing Date:** | 31-DEC-2012 |
| **Time Stamp:** | 16:29:42 |
| **Application Type:** | Utility under 35 USC 111(a) |

## Payment information:

| | |
|---|---|
| Submitted with Payment | yes |
| Payment Type | Deposit Account |
| Payment was successfully received in RAM | $180 |
| RAM confirmation Number | 5372 |
| Deposit Account | 020384 |
| Authorized User | |

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.16 (National application filing, search, and examination fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.17 (Patent application and reexamination processing fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.19 (Document supply fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.20 (Post Issuance fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.21 (Miscellaneous fees and charges)

## File Listing:

| Document Number | Document Description | File Name | File Size(Bytes)/ Message Digest | Multi Part /.zip | Pages (if appl.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | resp0105.PDF | 990742<br>7e0494d35ef6a6f406f56b18ec471e299377b2a1 | yes | 22 |

| | Multipart Description/PDF files in .zip description | | |
|---|---|---|---|
| | **Document Description** | **Start** | **End** |
| | Amendment/Req. Reconsideration-After Non-Final Reject | 1 | 1 |
| | Specification | 2 | 2 |
| | Claims | 3 | 14 |
| | Applicant Arguments/Remarks Made in an Amendment | 15 | 22 |

**Warnings:**

**Information:**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | IDS0105.PDF | 135153<br>133cee39c5ecd3afdf98d0875d2e4ddce14593f9 | yes | 2 |

| | Multipart Description/PDF files in .zip description | | |
|---|---|---|---|
| | **Document Description** | **Start** | **End** |
| | Transmittal Letter | 1 | 1 |
| | Information Disclosure Statement (IDS) Form (SB08) | 2 | 2 |

**Warnings:**

**Information:**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Fee Worksheet (SB06) | fee-info.pdf | 30004<br>c2e42aeb3f1c9bdb33f971ba9b8365c2518a9201 | no | 2 |

**Warnings:**

**Information:**

| | |
|---|---|
| **Total Files Size (in bytes):** | 1155899 |

**This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.**

**New Applications Under 35 U.S.C. 111**
**If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.**

**National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371**
**If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.**

**New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office**
**If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.**

PTO/SB/06 (09-11)
Approved for use through 1/31/2014. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

| PATENT APPLICATION FEE DETERMINATION RECORD<br>Substitute for Form PTO-875 | Application or Docket Number<br>13/731,742 | Filing Date<br>12/31/2012 | ☐ To be Mailed |
|---|---|---|---|

**ENTITY**: ☒ LARGE ☐ SMALL ☐ MICRO

## APPLICATION AS FILED – PART I

| | (Column 1) | (Column 2) | | |
|---|---|---|---|---|
| FOR | NUMBER FILED | NUMBER EXTRA | RATE ($) | FEE ($) |
| ☐ BASIC FEE (37 CFR 1.16(a), (b), or (c)) | N/A | N/A | N/A | |
| ☐ SEARCH FEE (37 CFR 1.16(k), (i), or (m)) | N/A | N/A | N/A | |
| ☐ EXAMINATION FEE (37 CFR 1.16(o), (p), or (q)) | N/A | N/A | N/A | |
| TOTAL CLAIMS (37 CFR 1.16(i)) | minus 20 = | * | X $ = | |
| INDEPENDENT CLAIMS (37 CFR 1.16(h)) | minus 3 = | * | X $ = | |
| ☐ APPLICATION SIZE FEE (37 CFR 1.16(s)) | If the specification and drawings exceed 100 sheets of paper, the application size fee due is $310 ($155 for small entity) for each additional 50 sheets or fraction thereof. See 35 U.S.C. 41(a)(1)(G) and 37 CFR 1.16(s). | | | |
| ☐ MULTIPLE DEPENDENT CLAIM PRESENT (37 CFR 1.16(j)) | | | | |
| * If the difference in column 1 is less than zero, enter "0" in column 2. | | | TOTAL | |

## APPLICATION AS AMENDED – PART II

| | | (Column 1) | | (Column 2) | (Column 3) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **02/25/2014** | CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT | | HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR | PRESENT EXTRA | RATE ($) | ADDITIONAL FEE ($) |
| AMENDMENT | Total (37 CFR 1.16(i)) | * 30 | Minus | ** 30 | = 0 | X $80 = | 0 |
| | Independent (37 CFR 1.16(h)) | * 4 | Minus | ***4 | = 0 | X $420 = | 0 |
| | ☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s)) | | | | | | |
| | ☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j)) | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL ADD'L FEE | **0** |

| | | (Column 1) | | (Column 2) | (Column 3) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT | | HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR | PRESENT EXTRA | RATE ($) | ADDITIONAL FEE ($) |
| AMENDMENT | Total (37 CFR 1.16(i)) | * | Minus | ** | = | X $ = | |
| | Independent (37 CFR 1.16(h)) | * | Minus | *** | = | X $ = | |
| | ☐ Application Size Fee (37 CFR 1.16(s)) | | | | | | |
| | ☐ FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j)) | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL ADD'L FEE | |

* If the entry in column 1 is less than the entry in column 2, write "0" in column 3.

** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 20, enter "20".

*** If the "Highest Number Previously Paid For" IN THIS SPACE is less than 3, enter "3".

The "Highest Number Previously Paid For" (Total or Independent) is the highest number found in the appropriate box in column 1.

LIE
/PAMELA YOUNG/

This collection of information is required by 37 CFR 1.16. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

*If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.*



Duration Media Ex-1084

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

| | |
|---|---|
| In re Application of: | Brad Krassner et al. |
| Serial No.: | 13/731,742 |
| Filing Date: | December 31, 2012 |
| Art Unit: | 2176 |
| Confirmation No. | 8146 |
| Examiner: | Tionna M. Smith |
| Title: | CONTENT RENDERING CONTROL SYSTEM AND METHOD |

Commissioner of Patents
PO Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

**Summary of Telephonic Interview**

In response to the Examiner's Interview Summary dated November 7, 2013, Applicants provide this Statement for completeness of the record. Applicants' attorneys, Bradley Williams and Brad Birchfield, thank Examiner Smith for the courtesy of the interview, which occurred on or about October 25, 2013. Applicants accept the contents of the Examiner's statement of the Summary of the Interview.

If the Examiner feels that another telephone conference or an interview would advance prosecution of this application in any manner, the undersigned Attorney for Applicants stands ready to conduct such a conference at the convenience of the Examiner.

Applicants believe no fees are due. However, should there be a fee discrepancy, the Commissioner is hereby authorized to charge any necessary fees or credit any overpayments to Deposit Account No. 02-0384 of Baker Botts L.L.P.

Respectfully submitted,

BAKER BOTTS L.L.P.
Attorneys for Applicant

Bradley P. Williams
Reg. No. 40,227

Date: December 5, 2013

CORRESPONDENCE ADDRESS:

Customer Number: **05073**

# Electronic Acknowledgement Receipt

| | |
|---|---|
| **EFS ID:** | 17573154 |
| **Application Number:** | 13731742 |
| **International Application Number:** | |
| **Confirmation Number:** | 8146 |
| **Title of Invention:** | Content Rendering Control System and Method |
| **First Named Inventor/Applicant Name:** | Brad Krassner |
| **Customer Number:** | 5073 |
| **Filer:** | Chad Christian Walters/Wendy Flottman |
| **Filer Authorized By:** | Chad Christian Walters |
| **Attorney Docket Number:** | 082097.0105 |
| **Receipt Date:** | 05-DEC-2013 |
| **Filing Date:** | 31-DEC-2012 |
| **Time Stamp:** | 11:30:13 |
| **Application Type:** | Utility under 35 USC 111(a) |

## Payment information:

| | |
|---|---|
| Submitted with Payment | no |

## File Listing:

| Document Number | Document Description | File Name | File Size(Bytes)/ Message Digest | Multi Part /.zip | Pages (if appl.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Applicant summary of interview with examiner | summary0105.PDF | 60679<br>a4612dbe59add640e5bd297209d03988b219ccfe | no | 2 |

| | |
|---|---|
| **Warnings:** | |
| **Information:** | |



Duration Media Ex-1084

| | |
|---|---|
| **Total Files Size (in bytes):** | 60679 |

**This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.**

**New Applications Under 35 U.S.C. 111**
**If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.**

**National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371**
**If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.**

**New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office**
**If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.**

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

| APPLICATION NO. | FILING DATE | FIRST NAMED INVENTOR | ATTORNEY DOCKET NO. | CONFIRMATION NO. |
|---|---|---|---|---|
| 13/731,742 | 12/31/2012 | Brad Krassner | 082097.0105 | 8146 |

5073 7590 11/25/2013

BAKER BOTTS L.L.P.
2001 ROSS AVENUE
SUITE 600
DALLAS, TX 75201-2980

| EXAMINER | |
|---|---|
| SMITH, TIONNA M | |

| ART UNIT | PAPER NUMBER |
|---|---|
| 2176 | |

| NOTIFICATION DATE | DELIVERY MODE |
|---|---|
| 11/25/2013 | ELECTRONIC |

**Please find below and/or attached an Office communication concerning this application or proceeding.**

The time period for reply, if any, is set in the attached communication.

Notice of the Office communication was sent electronically on above-indicated "Notification Date" to the following e-mail address(es):

ptomail1@bakerbotts.com
ptomail2@bakerbotts.com

| Office Action Summary | Application No. 13/731,742 | Applicant(s) KRASSNER ET AL. | |
|---|---|---|---|
| | Examiner TIONNA SMITH | Art Unit 2176 | AIA (First Inventor to File) Status No |

*-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address --*

**Period for Reply**

A SHORTENED STATUTORY PERIOD FOR REPLY IS SET TO EXPIRE 3 MONTH(S) OR THIRTY (30) DAYS, WHICHEVER IS LONGER, FROM THE MAILING DATE OF THIS COMMUNICATION.

- Extensions of time may be available under the provisions of 37 CFR 1.136(a). In no event, however, may a reply be timely filed after SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- If NO period for reply is specified above, the maximum statutory period will apply and will expire SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- Failure to reply within the set or extended period for reply will, by statute, cause the application to become ABANDONED (35 U.S.C. § 133). Any reply received by the Office later than three months after the mailing date of this communication, even if timely filed, may reduce any earned patent term adjustment. See 37 CFR 1.704(b).

**Status**

1)☒ Responsive to communication(s) filed on *12/31/12*.

☐ A declaration(s)/affidavit(s) under **37 CFR 1.130(b)** was/were filed on _____.

2a)☐ This action is **FINAL**. 2b)☒ This action is non-final.

3)☐ An election was made by the applicant in response to a restriction requirement set forth during the interview on _____; the restriction requirement and election have been incorporated into this action.

4)☐ Since this application is in condition for allowance except for formal matters, prosecution as to the merits is closed in accordance with the practice under *Ex parte Quayle*, 1935 C.D. 11, 453 O.G. 213.

**Disposition of Claims**

5)☒ Claim(s) *73-79 and 88-110* is/are pending in the application.

5a) Of the above claim(s) _____ is/are withdrawn from consideration.

6)☐ Claim(s) _____ is/are allowed.

7)☒ Claim(s) *73-79,88-110* is/are rejected.

8)☐ Claim(s) _____ is/are objected to.

9)☐ Claim(s) _____ are subject to restriction and/or election requirement.

* If any claims have been determined allowable, you may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at a participating intellectual property office for the corresponding application. For more information, please see http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp or send an inquiry to PPHfeedback@uspto.gov.

**Application Papers**

10)☐ The specification is objected to by the Examiner.

11)☒ The drawing(s) filed on *12/31/12* is/are: a)☒ accepted or b)☐ objected to by the Examiner.

Applicant may not request that any objection to the drawing(s) be held in abeyance. See 37 CFR 1.85(a).

Replacement drawing sheet(s) including the correction is required if the drawing(s) is objected to. See 37 CFR 1.121(d).

**Priority under 35 U.S.C. § 119**

12)☐ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

**Certified copies:**

a)☐ All b)☐ Some * c)☐ None of the:

1.☐ Certified copies of the priority documents have been received.

2.☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. _____.

3.☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this National Stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).

* See the attached detailed Office action for a list of the certified copies not received.

**Attachment(s)**

1) ☒ Notice of References Cited (PTO-892)

2) ☒ Information Disclosure Statement(s) (PTO/SB/08) Paper No(s)/Mail Date *9/6/13*.

3) ☐ Interview Summary (PTO-413) Paper No(s)/Mail Date. _____ .

4) ☐ Other: _____.



Duration Media Ex-1084

The present application is being examined under the pre-AIA first to invent provisions.

### *Examiners Comments*

Concerning the previously mailed Non-Final Office Action dated on 8/6/13. We inadvertently neglected to write the rejections for claim 103-110. The previous rejections have been withdrawn and this Office Action replaces the Non-Final Office Action dated 8/6/13. The period of reply has been restarted to the date of the mailing of this Office Action.

### *Priority*

Applicant's claim for the benefit of a prior-filed application under 35 U.S.C. 119(e) or under 35 U.S.C. 120, 121, or 365(c) is acknowledged.

### *Information Disclosure Statement*

The information disclosure statement filed 9/6/13 fails to comply with **37 CFR 1.98(a)**(2), which requires a legible copy of each cited foreign patent document; each non-patent literature publication or that portion which caused it to be listed; and all other information or that portion which caused it to be listed. It has been placed in the application file, but the information referred to therein has not been considered.

### *Title of the Invention*

37 C.F.R. 1.72(a) states: "The title of the invention may not exceed 500 characters in length and **must be as** short and **specific as possible**" (emphasis added). Thus, the title of the invention is not sufficiently descriptive.

A new title is required that is more clearly and more specifically indicative of the invention to which the claims are directed.

The Examiner suggests: CONTENT RENDERING CONTROL SYSTEM IN A PRE-DEFINED AREAS OF A CONTENT PAGE.

### *Claim Rejections - 35 USC § 112*

The following is a quotation of 35 U.S.C. 112(a):

> (a) IN GENERAL.—The specification shall contain a written description of the invention, and of the manner and process of making and using it, in such full, clear, concise, and exact terms as to enable any person skilled in the art to which it pertains, or with which it is most nearly connected, to make and use the same, and shall set forth the best mode contemplated by the inventor or joint inventor of carrying out the invention.

The following is a quotation of 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), first paragraph:

> The specification shall contain a written description of the invention, and of the manner and process of making and using it, in such full, clear, concise, and exact terms as to enable any person skilled in the art to which it pertains, or with which it is most nearly connected, to make and use the same and shall set forth the best mode contemplated by the inventor of carrying out his invention.

Claim 107 is rejected under 35 U.S.C. 112(a) or 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), first paragraph, as failing to comply with the written description requirement. The claim(s) contains subject matter which was not described in the specification in such a way as to reasonably convey to one skilled in the relevant art that the inventor or a joint inventor, or for pre-AIA the inventor(s), at the time the application was filed, had possession of the claimed invention.

The Specification does not provide support for the claim language of claim 107. The Specification only provides statistics of the content rendering using "percentages" (see pages 88-91 of the Specification).

***Claim Rejections - 35 USC § 102***

The following is a quotation of the appropriate paragraphs of pre-AIA 35 U.S.C. 102 that form the basis for the rejections under this section made in this Office action:

> A person shall be entitled to a patent unless –
>
> (b) the invention was patented or described in a printed publication in this or a foreign country or in public use or on sale in this country, more than one year prior to the date of application for patent in the United States.

Claims 73-79, 88-94, 103-104, 106 and 108-110 are rejected under pre-AIA 35 U.S.C. 102(b) as being anticipated by Dutta et al., United States Patent Publication 2004/0205651 (hereinafter "Dutta").

*Claim 73:*

Dutta discloses:

- *generate code for marking an area on a content page in which content is to be rendered* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches the application configured to track the users focus on the web page and transferring specific information related to the content of the user's focus via a network using the code embodied.
- *determine that a pre-defined area of the content page is within at least a portion of the visible area of a viewer's browser window on a display device* (see paragraph [0036]). Dutta teaches determining if the user is focusing relatively

close to a pre-defined area and if so transmitting advertisements or other content into the user's focus*, and in response provide instructions to:*

- *retrieve one or more content files* (see figures 1-3 and paragraphs [0011], [0025], [0027], [0028]). Dutta teaches system servers, networks, content pages being remotely accessible, a browser application having a viewable window and area defined by the user focus on the screen*; and*
- *render the one or more content files in the marked area of the content page in which content is to be rendered* (see paragraphs [0009], [0010, figures 1-3). Dutta teaches the application may transmit a request to the server to transmit those particular files storing data specific for the client. The application may embody code to perform tracking based on the movement of the mouse or based on the area the user zoomed.

*Claim 74:*

Dutta discloses:

- *determining page coordinates of the pre-defined area* (see figures 1-3 and paragraphs [0011], [0025], [0027], [0028]). Dutta teaches a browser application having a viewable window and area defined by the user focus on the screen.
- *determining a scrolling position and coordinates of the browser window* (see paragraph [0035]). Dutta teaches tracking the user's in focus status on content of the page*; and*

- *determining that the page coordinates of the pre-defined area are within the determined scrolling position and coordinates of the browser window* (see paragraphs [0035] and [0036]). Dutta teaches monitoring the activity, the zoomed portion on the focused portion of the client on the main window being viewed.

*Claim 75:*

Dutta discloses:

- *the software is further operable to determine that the browser window is the primary window open on the display device* (see paragraphs [0035]-[0039]). Dutta teaches rendering the data in designated area when the browser is in the viewable area. The primary window is the window being focused on by the user;
- *the instructions to retrieve one or more content files and render the one or more content files in the marked area of the content page in which content page in which content is to be rendered are provided in response to the determination that the browser window is the primary window open on the display device* (see paragraphs [0035]-[0039]). Dutta teaches rendering the data in designated area when the browser is in the viewable area. The primary window is the window being focused on by the user.

*Claim 76:*

Dutta discloses:

- *wherein the pre-defined area is the same as the marked area on the content page in which content is to be rendered* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches the application configured to track the users focus on the web page and transferring specific information related to the content of the user's focus via a network using the code embodied.

*Claim 77-79:*

Dutta discloses:

- *a time period in which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window; a time period in which the browser window is the primary window open on the display device; a proportional extent to which the area on the content page in which content is to be rendered is within the visible area of the browser window; an indication of whether the browser window is obstructed from view on the display device by another application window; an identification of the viewer; a geographic location; a type of the browser; an identification of an operating system of the display device; a view event duration; a view event duration; a view event time; a content rendering frequency; a content rendering read; a viewer click-activity with respect to the one or more content files rendered in the marked area of the content page in which content is to be rendered; dimension of the visible area; dimension of the browser window; a scrolling position of the browser window; and an in-focus status of the browser window; wherein the data is transmitted on a real-time*

*basis; wherein the data is transmitted in pre-defined increments* (see paragraph [0036]). Dutta teaches monitoring the time period spent on the page, it monitors the activity, the zoomed portion on the focused portion of the client on the main window being viewed.

*Claim 88:*

Dutta discloses the limitations of claim 88 in Claim 73 including:

Dutta discloses:

- *receive a communication sent from a content page displayed in a browser window of a display device, the communication comprising a unique identifier associated with a content record stored in a database* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches retrieving the associated data corresponding to the identification code referenced and writing the information to the page;
- *access, from the database, the content record associated with the unique identifier* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches retrieving the associated data corresponding to the identification code referenced and writing the information to the page.
- *generate correlator code according to the content record* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches retrieving the

associated data corresponding to the identification code referenced and generating code to write the information to the page.

*Claim 89-94:*

These claims are interpreted and rejected for the same reasons as Claims 74-79.

*Claim 103:*

Dutta discloses:

- *determining, by code executed by a computing system, that a pre-defined area of a webpage is either at least partially within a visible area of a browser window on a display device or is within a pre-defined distance outside of the visible area of the browser window* (see paragraph [0036]). Dutta teaches determining if the user is focusing relatively close to a pre-defined area and if so transmitting advertisements or other content into the user's focus*; and*
- *in response to determining that the pre-defined area is either at least partially within the visible area of the browser or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the browser window, transmitting, by the code executed by the computing system, an indication that the pre-defined area is at least partially within the visible area of the browser or is within the pre-defined distance outside of the visible area of the browser window* (see paragraph [0038]). Dutta teaches determining the user is focused in the pre-defined area and transmitting an indication to the application to map the advertisement to the pre-defined area*;*

*Claim 104:*

Dutta discloses:

- *determining, by the code, page coordinates of the pre-defined area of the webpage* (see figures 1-3 and paragraphs [0011], [0025], [0027], [0028]). Dutta teaches a browser application having a viewable window and area defined by the user focus on the screen.
- *determining, by the code, coordinates of the browser window on the display device* (see paragraph [0035]). Dutta teaches tracking the user's in focus status on content of the page*;*

*Claim 106:*

Dutta discloses:

- *determining, by the code, a scrolling position of the browser window on the display device* (see paragraph [0035]). Dutta teaches tracking the user's in focus status on content of the page*;*

*Claim 108:*

Dutta discloses:

- *determining page coordinates of the pre-defined area* (see figures 1-3 and paragraphs [0011], [0025], [0027], [0028]). Dutta teaches a browser application having a viewable window and area defined by the user focus on the screen.

- *determining a scrolling position and coordinates of the browser window* (see paragraph [0035]). Dutta teaches tracking the user's in focus status on content of the page*; and*
- *determining that the page coordinates of the pre-defined area are at least partially within the determined scrolling position and coordinates of the browser window* (see paragraphs [0035] and [0036]). Dutta teaches monitoring the activity, the zoomed portion on the focused portion of the client on the main window being viewed*.*

*Claim 109:*

Dutta discloses:

- *retrieving, by the code, one or more content files associated with an advertisement and rendering the advertisement in the pre-defined area of the webpage* (see paragraph [0036]). Dutta teaches determining if the user is focusing relatively close to a pre-defined area and if so transmitting advertisement or other content into the user's focus.

*Claim 110:*

Dutta discloses:

- *the correlator code to collect data from the browser window comprising one or more of: an operating system of a device displaying the browser window; a type of browser; a version of the browser; and a list of other content already rendered*

*on the webpage* (see paragraph [0013]). Dutta teaches a list of other components on the page.

### *Claim Rejections - 35 USC § 103*

The following is a quotation of pre-AIA 35 U.S.C. 103(a) which forms the basis for all obviousness rejections set forth in this Office action:

> (a) A patent may not be obtained though the invention is not identically disclosed or described as set forth in section 102 of this title, if the differences between the subject matter sought to be patented and the prior art are such that the subject matter as a whole would have been obvious at the time the invention was made to a person having ordinary skill in the art to which said subject matter pertains. Patentability shall not be negatived by the manner in which the invention was made.

Claims 95-102 and 105 are rejected under pre-AIA 35 U.S.C. 103(a) as being unpatentable over Dutta et al., United States Patent Publication 2004/0205651 (hereinafter "Dutta"), in view of Kofman, "Implementing Dynamic Scroll with Ajax, JavaScript, and XML," June 6, 2007, (hereinafter, "Kofman").

*Claim 95:*

Dutta discloses the limitations of claim 88 in Claim 73 including:

Dutta discloses:

- *a database operable to store a plurality of content records, each content record associated with a content page* (see paragraphs [0009], [0010] and [0024]). Dutta teaches an electronic database for storing records identifying the electronic pages and multiple rendering areas.

- *a unique identifier* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches retrieving the associated data corresponding to the identification code referenced and writing the information to the page.
- *an indication of an area on the associated content page in which to render content* (see paragraph [0009]). Dutta teaches indicating an area of interest to the user by the user focusing in on an area.

- *a processor communicatively coupled to the memory and operable to* (see Claim 21)*:*
  - *access a particular content record associated with a particular content page* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches retrieving the associated data corresponding to the identification code referenced and writing the information to the page.
  - *access, using the unique identifier of the particular content from the request, the particular content record* (see figures 1-3 and paragraphs [0009], [0010], [0032] and [0033]). Dutta teaches retrieving the associated data corresponding to the identification code referenced and writing the information to the page.

Dutta fails to expressly disclose:

- *generate, based on the particular content record, a tag for placement on the particular content page, the tag comprising the unique identifier of the particular content record;*

- *receive a request generated when a viewer views the particular content page with the tag in a browser window displayed on a display device, the request comprising the unique identifier of the particular content record from the tag;*

Kofman discloses:

- *generate, based on the particular content record, a tag for placement on the particular content page, the tag comprising the unique identifier of the particular content record* (see page 8). Kofman teaches tags are inserts upon fetch of a function. The request is received and when the page is fetch, the tags are included to identify the content*;*
- *receive a request generated when a viewer views the particular content page with the tag in a browser window displayed on a display device, the request comprising the unique identifier of the particular content record from the tag* (see page 8). Kofman teaches tags are inserts upon fetch of a function. The request is received and when the page is fetch, the tags are included to identify the content.

Accordingly, it would have been obvious to one having ordinary skill in the art at the time of the invention was made to modify the method disclosed by Dutta to include:

- *generate, based on the particular content record, a tag for placement on the particular content page, the tag comprising the unique identifier of the particular content record;*

- *receive a request generated when a viewer views the particular content page with the tag in a browser window displayed on a display device, the request comprising the unique identifier of the particular content record from the tag.*

for the purpose of convenience in implementing pages with a plurality of content, as taught by Kofman.

*Claim 96, 97, 99, 101-94:*

These claims are interpreted and rejected for the same reasons as Claims 76, 74, 75 and 78.

*Claim 98, 102:*

Dutta discloses:

- *determine that the pre-defined area is within a pre-defined distance of the visible area of the browser window, wherein the one or more instructions are provided in response to determining that the pre-defined area is within the pre-defined distance of the visible area of the browser window* (see paragraph [0036]). Dutta teaches determining if the user is focusing relatively close to a pre-defined area and if so transmitting advertisement or other content into the user's focus.

*Claim 100:*

Dutta discloses: