

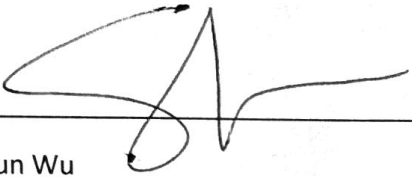
I, SHAUN WU, hereby declare:

That I possess advanced knowledge of the Japanese and English languages. The attached Japanese into English translation has been translated by me and to the best of my knowledge and belief, it is a true and accurate translation of the Japanese patent WO2002069214A1.

I declare that all statements made above of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true. I have been warned and understand that willful false statements and the like are punishable by fine or imprisonment, or both, under § 1001 of Title 18 of the United States Code.

I declare (or certify, verify, or state) under penalty of perjury that the foregoing is true and correct.

Executed on April 4, 2024 in Los Angeles, California.


Shaun Wu


Notary Public



Notary Commission Expiry 10-23-2026

ACKNOWLEDGMENT

A notary public or other officer completing this certificate verifies only the identity of the individual who signed the document to which this certificate is attached, and not the truthfulness, accuracy, or validity of that document.

State of California
County of Los Angeles)

On April 4, 2024 before me, M. Esparza, Notary Public
(insert name and title of the officer)

personally appeared Shaun Wu,
who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are
subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in
his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the
person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing
paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

Signature



(Seal)



(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(43) International Publication
Date
September 6, 2002 (09.06.2002)

PCT

(10) International Publication Number
WO 02/069214 A1

(51) International Patent Classification ⁷: G06F 17/60, 17/30, 15/00,
H04M 15/00, 3/487, H04Q 7/38, H04M 3/42

(71) Applicant (for the United States only): **TAKAE, Yumiko**
(successor of the inventor (deceased)) [JP/JP]; 2-10-3-1011
Shimotakaido, Suginami-Ku, Tokyo 168-0073 Tokyo (JP).

(21) International Application Number: PCT/JP01/09443

(72) Inventor: **TAKAE, Naohito** (deceased).

(22) International Filing Date: October 26, 2001
(10.26.2001)

(72) Inventor; and

(25) Language of international application: Japanese

(75) Inventor/Applicant (for US only): **TANI, Hiroyuki**
[JP/JP]; Hokkaido (JP), Fujitsu East Hokkaido System
Engineering Co., Ltd., Nishi 7-Jo, Kita 5-6, Obihiro,
Hokkaido 080-0037. **OMIYA, Hiroyuki** [JP/JP]; Aomori
(JP), Fujitsu Aomori System Engineering Co., Ltd., 245-9
Yamaguchi, Nogi, Aomori City, Aomori Prefecture, 030-
0192.

(26) Language of international publication: Japanese

(30) Priority Data:
Patent Application 2001-55736, February 28, 2001 (02.28.2001) JP

(71) Applicant (for all designated countries except the United
States): **FUJITSU LIMITED** [JP/JP] J 4-1-1
Kamiodanaka, Nakahara-Ku, Kawasaki City, Nagawa 211-
8588 Kanagawa (JP).

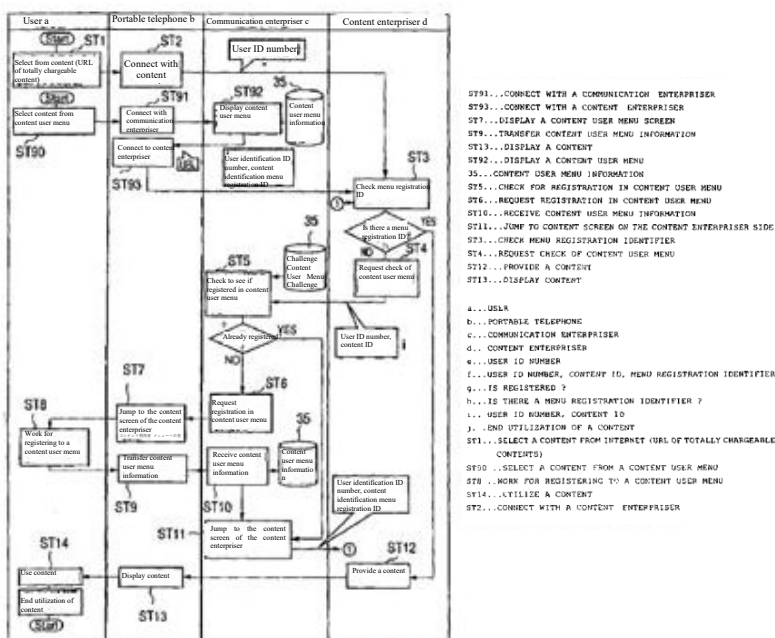
(74) Agent: **ITOH, Tadahiko**, 32nd floor, Ebisu Garden Place
Tower, 4-20-3 Ebisu, Shibuya-Ku, Tokyo 150-6032 Tokyo
(JP).

(81) Designated countries (domestic): KR, U.S.

[continued]

(54) Title: METHOD FOR REGISTERING MENU INFORMATION DATABASE OF CONTENT USER

(54) Title Of Invention: METHOD FOR REGISTERING MENU INFORMATION DATABASE OF CONTENT USER



(57) Abstract: A portable telephone (11) accesses a content enterprise (19) (S1). When the portable telephone (11) of a user is registered in a user menu information database (27), a content is provided immediately (S2). When it is not clear whether the portable telephone (11) is registered in

[continued]

WO 02/069214 A1



(84) Designated Countries (wide area): European patents (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

For information on two-letter codes and other abbreviations, please refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" published at the front of each regularly published PCT Gazette.

Attached public documents:

1. International search report

the user menu information database (27) or not, a communication enterpriser (31) is requested to check for registration of the user in the user menu information database (27) and to perform registration processing if the user is not registered (S3). Upon receiving information notifying registration from the communication enterpriser (31), a content is provided to the portable telephone (11) (S2).

(57) Abstract:

The problem of the present invention is that the portable phone 11 accesses the content enterpriser 19 (S1). If the user's portable phone 11 is registered in the user menu information database 27, the content is provided immediately (S2). Where it is unclear whether or not the portable phone 11 is registered in the user menu information database 27, confirmation is made with the communication enterpriser 31 to see if the user is registered in the user menu information database 27, and where it is not registered, a request is made to perform registration processing (S3). Upon receiving information indicating that it is registered or has been registered from the communication enterpriser 31 (S6), the content is provided to the portable phone 11 (S2).

SPECIFICATION

CONTENT USER MENU INFORMATION DATABASE REGISTRATION METHOD

5

TECHNICAL FIELD

The present invention relates to a content providing method, a content user menu information database registration method, a content providing program, a content requesting program, a content user registration program, and a billing program.

10

Background Technology

With the development and spread of modern network society, mechanisms have become common that allow Internet content that was previously used on personal computers to be used on portable phones, as typified by i-mode (registered trademark).

15

Some Internet contents can be freely used free of charge, while others require payment of an information fee to use them. Information fee payment method in the latter case includes a method in which the user pays directly to the information provider using a credit card or bank transfer, and a method in which the communication enterpriser collects the fee together with the user's portable phone usage fee and then make the payment to the information provider on the user's behalf.

20

The method of making payments on behalf of information providers involves the following five steps, as shown in Figure 1.

25

(1) A communication enterpriser examines information providers who wish to act as payment agents to determine whether they are suitable as payment agents. An information provider who wishes to act as a payment agent first passes screening (S11).

(2) Information providers who pass the screening register the content they provide in the content enterpriser menu information database of the communication enterpriser (S13).

30

(3) A content user who wishes to use payment services selects and registers the content he or she wishes to use from the content registered in the content enterpriser menu information

database. The content registered by the user is registered in the content user menu information database (S15).

Further, registration in the content user menu information database is performed, for example, by signing a contract for a paid site, registering a push-type site, or registering a frequently used site.

(4) After that, the content user displays a list of the contents registered in the content user menu information database. Since the contents displayed in the list are linked, the user can access the contents by selecting the contents (S17).

(5) The communication enterpriser collects the user's portable phone usage fee and information fee for paid content, and makes the payment to the information provider on behalf of the user (S19).

Conventional content usage will be explained using Figure 2. FIG. 2 is composed of a user's portable phone 11, an access point 13, a communication enterpriser 21, an Internet network 17, and a content enterpriser 19.

The access point 13 is a connection point through which the user's portable phone 11 connects to a network when using a communication service. The communication enterpriser 21 has a gateway/usage authentication/menu server 23 for connecting to the Internet network 17 in its own communication network. The user's portable phone 11 is connected to the Internet and a content enterpriser 19 on the Internet via an access point 13 and a gateway/usage authentication/menu server 23.

The gateway/usage authentication/menu server 23 has a gateway exchange function for the Internet, performs user authentication by referring to a user information database (not shown), the content user database 27, and the access log information database 29. The content can be used by users using the content enterpriser menu information database 23, and the service handles billing for content users' communications and content usage.

The content enterpriser 19 provides content to the user's portable phone 11 via the communication enterpriser 21. By making a request from the content enterpriser 19 to register a content enterpriser menu, it is registered in the content enterpriser menu information database

25 of the communication enterpriser 19. When content is registered in the content enterpriser menu information database 25, it is displayed as one registered content in a specific category in the “Menu List” on the “Menu Screen” of the user’s portable phone.

5 In other words, the registered content is categorized into “News/Weather/Information,” “Mobile Banking,” “Card/Securities/Insurance,” and the like, and each content is categorized by category and displayed in a list.

10 The user’s portable phone 11 selects an appropriate screen from the “Initial Screen” of the portable phone to obtain a “Menu Screen.” Next, the user selects “Menu List” on the “Menu Screen” and further selects the desired category. Then, the content (content enterprisers) registered in the content enterpriser menu information database 25 of the communication enterpriser is displayed in a list by category. The user selects the content (content enterpriser) they wish to use from the list and accesses it. When the user registers for use on the “registration screen” provided by the content enterpriser, the content is registered in the content user menu information database 27 and the content can be used.

15 Further, paid content included in the “menu list” cannot be used unless it is registered.

The content registered in the content user menu information database 27 is displayed as “My Menu” on the “Menu Screen” of the user’s portable phone together with the “Menu List.”

Therefore, the user can directly select the content registered in the content user menu information database 27 from “My Menu” without selecting the content from the “Menu List.”

20 The access log information database 29 stores all access logs for each user. Based on the data in the access log information database 29, the communication enterpriser 21 charges the content user for a total fee for communication and content usage.

Further, as a payment proxy service, a communication enterpriser will make arrangements not to pay information fees to information providers if they are unable to collect information

25

fees from users, thereby avoiding the risks associated with payment proxy work.

In this way, the payment proxy service has the advantage that users can consolidate their payments and avoid various anxieties and problems compared to using a credit card. However, the paid content that can be used with payment proxy services is limited to those registered in the content enterpriser menu information database of the carrier. Therefore, information fees for unregistered paid content must be paid directly between the user and the information provider.

However, the number of menus registered in the content enterpriser menu is limited because it is assumed that the menus will be displayed on the display of a portable phone. For this reason, there is a problem in that the content for which payments can be made on behalf of the user is restricted.

Further, a user who wishes to have payment services performed on his/her behalf selects the content he/she wishes to use from the content registered in the content enterpriser menu information database, and registers the selected content in the content user menu information database. However, when using the content, a registration screen is displayed even after registration, and when trying to register thinking that registration has not been done, at that time, there is a "Double Registration" warning.

As described above, the conventional system has a problem in that even after registration, the registration screen is displayed and the user may perform unnecessary operations.

DISCLOSURE OF INVENTION

The present invention has been made in view of the above problems, and aims to eliminate restrictions on the content that can be used by a payment agent service, and the purpose is to eliminate unnecessary operations by content users.

In order to solve the above problems, the present invention employs means having the following characteristics.

The invention described in claim 1 is a content providing method of a content enterpriser (for example, content enterpriser 19 in FIG. 3), which comprises a signal requesting content of the content enterpriser, in which where the signal transmitted from the content user's terminal (e.g. portable phone 11 in FIG. 3) includes the menu registration ID showing that the content in

relation to the content user's request to use is registered in the content user menu information database of the communication enterpriser (for example, the content user menu information database 35 in FIG. 3), information is provided to the terminal of the content user.

5 According to the invention described in claim 1, where the content enterpriser includes a menu registration identifier indicating that it has been registered in the content user menu information database, there are no restrictions on the content that can be used by the payment proxy service, and unnecessary operations on the part of the content user can be eliminated by providing the information to the terminal of the content user.

10 The invention described in claim 2 is a content providing method for a content enterpriser, in which where a signal requesting content from the content enterpriser transmitted from the content user's terminal does not include a menu registration identifier indicating that the content requested by the content user is registered in the content user menu information database, the communication enterpriser (for example, the communication enterpriser 31 in FIG. 3) is requested to register the content user in a user menu information database.

15 According to the invention described in claim 2, by completing the registration process where the content enterpriser does not include a menu registration identifier indicating that the content requested by the content user has been registered in the content user menu information database in the signal transmitted from the content user's terminal, even after registration, the registration screen is displayed, preventing the user from performing unnecessary operations.

20 The invention described in claim 3 includes a method for registering a content user menu information database in a communication enterpriser, in which when a content enterpriser receives a signal requesting content from a content user's terminal and is requested to register the content user in the content user menu information database, a menu registration identifier is added to the user identification information and content identifier received from the content
25 enterpriser after performing a registration request process for the content user and registering the content user in a user menu information database, and it is transmitted to the content enterpriser as a signal requesting the content enterpriser's content.

According to the invention described in claim 3, when the communication enterpriser is requested to perform registration processing where the content user is not registered in the content user menu information database, whether the content user is registered in the user menu information database is checked, and where not registered, registration request process is performed. After a content user is registered in a user menu information database, a menu registration identifier is added and transmitted to the content enterpriser, so that a registration screen is displayed even after registration, preventing the user from performing unnecessary operations.

The invention described in claim 4 is the content user menu information database registration method according to claim 3, in which where the content user is registered in the user menu information database, the menu registration identifier is added to the user identification information and the content identifier received from the content enterpriser, and it is transmitted to the content enterpriser as a signal requesting the content enterpriser's content.

According to the invention described in claim 4, where the content user is registered in the user menu information database, the menu registration identifier is added to the user identification information and the content identifier received from the content enterpriser, and by transmitting the request signal to the content enterpriser as a signal requesting content from the content enterpriser, it is possible to eliminate restrictions on the content that can be used by the payment agent service and to eliminate unnecessary operations on the part of the content user.

The invention described in claim 5 is a content providing program in which the following steps are operated by a computer: a receiving step of receiving a signal requesting the content transmitted from a content user's terminal; a menu identifier determining step that includes a database provided by a communication enterpriser and determines the menu registration identifier indicating that the content user is registered in a content user menu information database in which content users are registered for each content is included in the signal requesting the content; and a content providing step of providing the content to the content user where the menu registration identifier is included in the content requesting signal as determined by the menu identifier determining means.

The invention described in claim 6 is the content providing program according to claim 5, in which, it further includes a step of requesting the communication enterpriser to register the content user in the content user menu information database where the menu registration identifier is not included in the signal requesting the content as a result of the determination by the menu identifier determining means.

The inventions described in claims 5 and 6 define a content providing program suitable for the content providing method in a content enterpriser described in claims 1 and 2.

The invention described in claim 7 is a content request program for a communication enterpriser, in which a content user accessing content by selecting a list of content displayed in the content user menu based on the content user menu information database causes a computer to perform a step of adding a menu registration identifier indicating that the content is registered in the content user menu information database to a signal requesting content from the content enterpriser and transmitting the signal to the content enterpriser.

The invention described in claim 7 defines a content request program for a communication enterpriser.

The invention described in claim 8 is a content user registration program for a communication enterpriser that causes a computer to operate the following steps: a registration request processing step of processing a registration request for the content user; a registration step of registering the content user in a user menu information database; and a registration request processing step of processing a registration request for the content user; a registration step of registering the content user in a user menu information database when a content enterpriser receives a signal requesting content from a content user's terminal and is requested to register the content user in the content user menu information database.

The invention described in claim 9 is the content user registration program according to claim 8, comprising a step of adding the menu registration identifier to the user identification information and content identifier received from the content enterpriser without performing

registration request processing to the content user and transmitting a signal to the content enterpriser as a signal requesting content of the content enterpriser where the content user is already registered in the user menu information database.

5 The invention described in claim 8 or 9 defines a content user registration program suitable for the content user menu information database registration method in a communication enterpriser described in claim 3 or 4.

10 The invention described in claim 10 is a billing program for a communication enterpriser, in which the billing program for a communication enterpriser that have access log information databases collecting logs related to communication and content usage further comprises a step of billing the content user for a total of fees for communication and content usage using the content user menu information database and the access log information database in which content users are registered using the content user registration program according to claim 8 or 9.

15 The invention described in claim 10 defines a billing program for a communication enterpriser.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWING

FIG. 1 is a diagram for explaining a method for making a payment on behalf of an information provider.

20 FIG. 2 is a diagram for explaining the use of content in the conventional technology.

FIG. 3 is a diagram for explaining the content usage method according to the present invention.

FIG. 4 is a diagram for explaining an embodiment of the present invention.

FIG. 5 is a diagram for explaining an example of the configuration of a content enterpriser.

25 FIG. 6 is a diagram for explaining an example of the configuration of a communication enterpriser.

BEST MODE FOR CARRYING OUT THE INVENTION

Next, embodiments of the present invention will be described with reference to the drawings.

30 FIG. 3 is a diagram for explaining the content usage method according to the present invention.

FIG. 3 is composed of a user's portable phone 11, an access point 13, a communication

enterpriser 31, an Internet network 17, and a content enterpriser 19.

The user's portable phone 11, access point 13, internet network 17, and content enterpriser 19 in FIG. 3 are the same as the user's portable phone 11, access point 13, internet network 17, and content enterpriser 19 in FIG.2.

5 The communication enterpriser 31 has a usage authentication/menu server 33 for connecting to the Internet network 17 in the communication network. The usage authentication/menu server 33 performs user authentication by referring to a user information database (not shown). The content can be used by the user's portable phone 11 using the content user menu information database 35 and the access log information database 37, adds up the charges for
10 communications and content usage via the user's portable phone 11 and billed.

In this embodiment, the usage authentication/menu server 33 does not use the content enterpriser menu information database, unlike the case in FIG. 2. However, the communication enterpriser 31 can use the content user menu information database 35 and the access log information database 37 to bill the sum of charges for communication and content usage.
15 Therefore, even if the content is not registered in the content enterpriser menu information database as shown in FIG.2, total charges for communication and content usage using the user's portable phone 11 can be billed.

An overview of content provision in the present invention will be explained using FIG. 3.

(1) The user accesses the content enterpriser 19. The access method can be any of the
20 following methods (S1).

① Access by selecting "Menu List" on the "Menu Screen," then selecting the desired category, and selecting the content you want to use from the displayed content list.

② Access by selecting "My Menu" on the "Menu Screen" and then selecting the content you want to use from the displayed content list.

25 ③ Access by directly entering the URL (Uniform Resource Locator) of the content

enterpriser.

(2) Next, the content enterpriser 19 performs the following two processes based on the access method of the user's portable phone 11.

① The content enterpriser19, in the case of "(1) ②" above, provides the content immediately (S2) since the user's portable phone 11 has already registered the content in the user menu information database 27.

②The portable phone 11 of the user, in the case of "(1) ①, ③" above, requests the communication enterpriser 31 to investigate whether the user is registered in the user menu information database 27 since it is unknown whether the contents of the user's portable phone 11 are registered in the user menu information database 27, and where it is not registered, a request is made to perform registration processing (S3).

(3) Upon receiving a request from the content enterpriser 19, the communication enterpriser 31 checks whether the user is registered in the user menu information database 27.

① If it is not registered, a registration request is made to the user's portable phone 11 (S4).

② Where the user's portable phone 11 performs the registration procedure, the information is registered in the content user information database 35.

If it is registered, jump to (4).

(4) Thereafter, the communication enterpriser 31 adds information indicating that it has been registered in the user menu information database 27 and reports it to the content enterpriser 19 (S6)

(5) Since the user's portable phone 11 has registered the content in the user menu information database 27, the content enterpriser 19 provides the content requested for use (S2).

(6) The communications carrier then refers to the access log information database 33, collects the portable phone usage fee from the user and the information fee for the content, and makes payment to the information provider on the user's behalf.

Next, an embodiment of the present invention will be described with reference to FIG. 4. Further, FIG. 4 shows a processing flow among the content user, the user's portable phone, the communication enterpriser's server, and the content enterpriser (including the content).

(Access to content enterprisers)

The user accesses the content enterpriser 19. The access method may be any of the following:

(1) The user starts the browser of the portable phone 11 and directly enters the URL of the content enterpriser 19 (ST1). Then, the portable phone 11 is connected to the content enterpriser 19. At this time, the portable phone 11 notifies the content enterpriser 19 of user identification information (subscriber ID) of the portable phone 11.

(2) The user starts the browser of the portable phone 11 and selects the “content user menu” (“My Menu”) from the “Menu Screen” (ST90). As a result, the portable phone 11 is connected to communication enterpriser 31. At this time, the portable phone 11 notifies the server of the communication enterpriser 31 of the user identification information of the portable phone 11. The server of the communication enterpriser 31 refers to the content user menu information database 35 and displays a screen listing the content enterprisers registered with the user’s portable phone 11 based on this user identification information, and sends the screen to the portable phone 11. The “Content User Menu” is displayed on the display screen of the portable phone 11 (ST92). The user selects a content enterpriser displayed in the list, and further selects desired content. Since the displayed content has a link, it is automatically connected to the content (ST93). At this time, the portable phone 11 notifies the content enterpriser 19 of the user identification information, content identifier, and menu registration identifier of the portable phone 11. The menu registration identifier is an identifier indicating whether or not the content user has been registered in the content user menu information database 35 (this identifier also indicates whether or not the content user has accessed the content user menu information database 35). When the user’s portable phone 11 accesses the content from the “Content User Menu,” a content identifier is added.

(3) Where selecting “Menu List” on the “Menu Screen,” the user selects the desired category, and selects the registered content for access, and although the service is provided via the server of the communication enterpriser 31, the content user menu information database 35 is not

referenced. Therefore, it is unclear whether the user is registered in the content user menu information database 35 in relation to that content.

In this case, the portable phone 11 notifies the content enterpriser 19 of the user identification information and the content identifier of the portable phone 11, but not the menu registration
5 identifier.

(Content Display)

When the content enterpriser 19 receives (receives access to) a signal requesting the content enterpriser's content, which is transmitted from the content user's portable phone, whether the access signal includes a menu registration identifier (ST3) is checked. Where the menu
10 registration identifier is included (ST3: YES), the content is provided to the accessing user's portable phone 11 since that content has already been registered in the user menu information database 27 (ST12). The portable phone 11 displays the content (ST13), and the user can use the content (S14).

Further, as described below, at the beginning of access, even where it is not registered, it is
15 determined that the menu registration identifier is included and the content is provided if the content user is registered in the user menu information database through processing at the communication enterpriser 31.

(Registration in the user menu information database)

The content enterpriser 19 checks whether a menu registration identifier is included in the
20 signal requesting the content enterpriser's content and transmitted from the content user's portable phone (ST3), and where the menu registration identifier is not included (ST3: NO), it is unclear whether or not the contents of the user's portable phone 11 are registered in the user menu information database 27. Therefore, the communication enterpriser 31 is checked to see if the user is registered in the user menu information database 27, and where the user is not
25 registered, a request is made to perform registration processing (ST4). The request signal includes information on a user identification number and a content identifier.

The communication enterpriser 31 refers to the content user menu information database 35 and checks whether the user is registered with the content (ST5) based on the requested user

identification number.

If the user is registered with the content (ST 5: YES), the user's screen jumps to the screen provided by the content enterpriser (ST11), and the process returns to the menu registration identifier checking step ST3. At this time, the content enterpriser 19 is notified of the user
5 identification information of the portable phone 11, the content identifier, and the menu registration identifier. Hereafter, in step ST3, the content is provided to the user in the same way as when the menu registration identifier is included in the content request signal (ST3: YES).

On the other hand, in step ST5, if the user is not registered in the content (ST5: NO), the
10 content enterpriser 19 requests the user to register in the content user menu (ST6). The portable phone 11 displays a registration screen for the content user menu information database (ST7). The user performs the registration work on the information database registration screen of the content user menu (ST8). The portable phone 11 transfers the registration screen filled in by the user (including the content user menu information) to the communication enterpriser 31
15 (S9). The communications provider 31 writes the received content user menu information into the content user information database 35 (ST10), jumps the user's screen to a screen provided by the content enterpriser 19 (ST11), and returns to the menu registration identifier checking step ST3. At this time, the content enterpriser 19 is notified of the user identification information of the portable phone 11, the content identifier, and the menu registration identifier. Next, in
20 step ST3, the content is provided to the user in the same way as when the menu registration identifier is included in the content request signal (ST3: YES).

Thereafter, the communication enterpriser 31 can use the content user menu information database 35 and the access log information database 37 to bill the charges for the communication using the user's portable phone 11 and the usage of the content.

25 Therefore, according to the present embodiment, the user can use the payment proxy service regardless of whether or not the content used is registered in the content enterpriser menu information database.

An example of the main configuration of a content enterpriser will be explained using FIG. 5.

The content enterpriser in FIG. 5 is composed of a content enterpriser receiving unit 41, a menu identifier determining unit 43, a request unit 45, a content providing unit 47, and content 49.

The content enterpriser receiving unit 41 receives signals requesting content from a content enterpriser, which are signals transmitted from a terminal of a content user and signals transmitted from a communication enterpriser to which a menu identifier has been added. The menu identifier determining unit 43 determines whether a menu identifier is included in the content request signal transmitted from the content user's terminal and the signal transmitted from the communication enterpriser. Where the determining unit using the menu identifier determining means determines that the menu identifier is not included in the received signal, the requesting unit 45 requests a communication enterpriser to perform a registration process when the content user is not registered in the content user menu information database. Where the determining unit using the menu identifier determining means determines that a menu identifier is included in the received signal, the content providing unit 47 provides content to content users.

An example of the main configuration of a communication enterpriser will be explained using FIG. 6. The content enterpriser in FIG. 5 is composed of a communication enterpriser server receiving unit 51, a registration check unit 53, a registration processing unit 55, a menu registration identifier adding unit 57, a communication enterpriser transmitting unit 59, and a content user menu information database 35.

The communication enterpriser server receiving unit 51 receives a content request signal transmitted from a content user's terminal, a registration request signal from a content enterpriser when the content user is not registered in the content user menu information database, and the like. The registration check unit 53 determines whether the content user is registered in the content user menu information database. The registration processing unit 55 performs registration processing for a content user when the content user is not registered in the content user menu information database. The menu registration identifier adding unit 57 adds a menu registration identifier to the content request signal transmitted from the content user's terminal, the user identification information and the content identifier received from the content enterpriser. The communication enterpriser transmitting unit 59 transmits a signal to the content enterpriser.

As described above, according to the present embodiment, only when the user is not registered in the content user menu information database of the communication enterpriser is

when the registration screen is displayed to the user to encourage registration, thereby eliminating waste in the registration process.

In the above explanation, the user uses a portable phone, but the present invention is not limited to this, and the user may use a PHS (Personal Handy-phone System), a mobile terminal,
5 or a general personal computer.

Further, although a content enterpriser menu information database is not shown in FIG. 3, this does not mean that the communication enterpriser does not have a content enterpriser menu information database. It is not necessarily required for the explanation of the present invention so it is omitted.

10 As described above, according to the present invention, there is no restriction on the content that can be used by the payment proxy service, and unnecessary operations on the part of the content user can be eliminated.

Claims

1. A content providing method, wherein information is sent to the terminal of the content user where a signal requesting the content of the content enterpriser sent from the terminal of the content user includes a menu registration identifier indicating that the content is registered in the content user menu information database of the communication enterpriser.
5
2. A content providing method, wherein the communication enterpriser is requested to register the content user in the user menu information database where the signal requesting content of the content enterpriser sent from the terminal of the content user does not include a menu registration identifier indicating that it has been registered in the content user menu information database.
10
3. A method of registering a content user menu information database, wherein the method of registering a content user menu information database for the communication enterpriser adds a menu identifier to the user identification information and content identifier received from the content enterpriser after performing registration request processing for the content user and registering the content user in the user menu information database where a content enterpriser receives a signal requesting content from a terminal of the content user and is requested to register the content user in the content user menu information database, and transmits a signal to the content enterpriser as a signal requesting the content enterpriser's content.
15
4. The method of registering a content user menu information database according to claim 3, wherein the menu registration identifier is added to the user identification information and
20

content identifier received from the content enterpriser and transmitting the result to the content enterpriser as a signal requesting the content enterpriser's content if the content user is registered in the user menu information database.

5 5. A content providing program that operates the following steps on a computer: a receiving step of receiving a signal requesting the content transmitted from a content user's terminal; a menu identifier determining step that determines whether a menu registration identifier is included in the signal requesting the content indicating that the content user is registered in a content user menu information database—provided by the communication enterpriser—in which content users are registered for each content; and a content providing step of providing
10 the content to the content user if the menu registration identifier is included in the content requesting signal as a result of the judgment by the menu identifier determining means.

6. The content providing program according to claim 5, further comprising a requesting step of requesting the communication enterpriser to register the content user in the content user menu information database where the menu registration identifier is not included in the signal
15 requesting the content.

7. A content requesting program for a communication enterpriser, wherein a signal requesting content from a content enterpriser causes a computer to perform a transmitting step of adding a menu registration identifier indicating that the menu is registered in the content user menu information database and transmitting the menu to the content enterpriser when the content user
20 accesses information by selecting the list of contents displayed in the content user menu based on the content user menu information database.

8. A content user registration program for a communication enterpriser, wherein the following

steps are operated by a computer where a content enterpriser receives a signal requesting content from a content user's terminal and is requested to register the content user in the content user menu information database: a registration request processing step of processing a registration request for the content user; a registration step of registering the content user in a user menu information database; and a step of adding a menu registration identifier to the user identification information and content identifier received from the content enterpriser and transmitting to the content enterpriser as a signal requesting the content of the content enterpriser.

9. The content user registration program for a communication enterpriser according to claim 8, comprising a step of adding the menu registration identifier to the user identification information and content identifier received from the content enterpriser without performing registration request processing to the content user and transmitting to the content enterpriser as a signal requesting content of the content enterpriser where the content user is already registered in the user menu information database.

10. A billing program for a communication enterpriser that has access log information databases collecting logs related to communication and content usage, comprising a step of billing the content user for a total of fees for communication and content usage using the content user menu information database and the access log information database in which the content user is registered using the content user registration program according to claim 8 or 9.

FIG.1

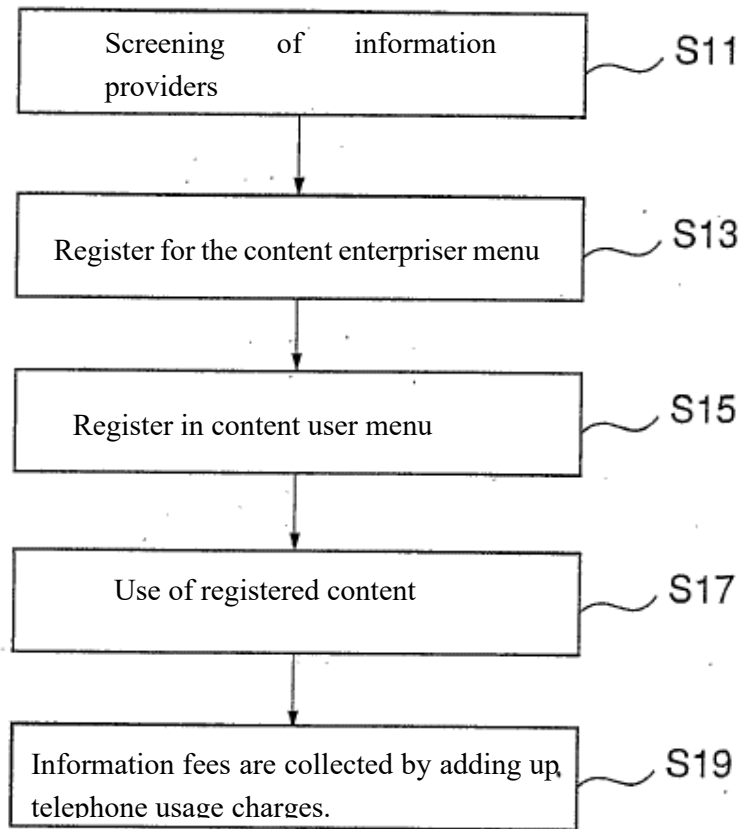
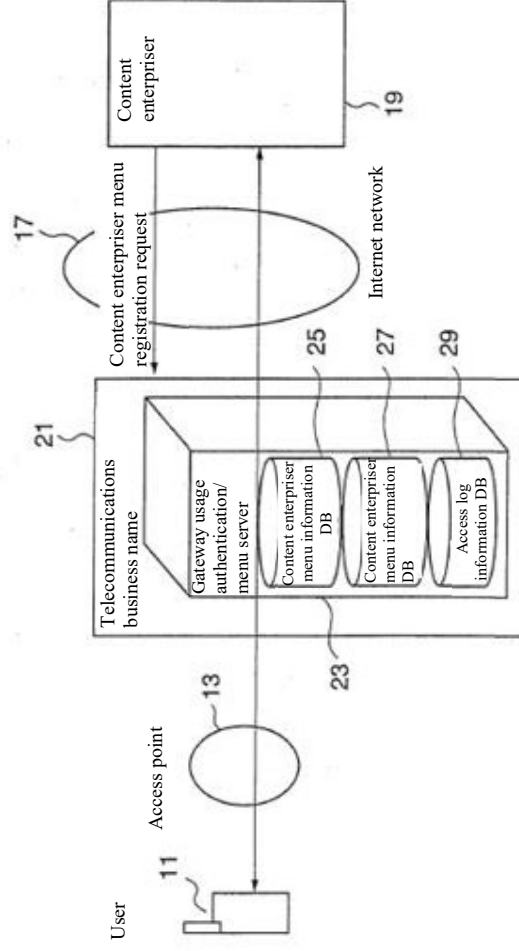


FIG.2



Replacement Form (Rule 26)

FIG.3

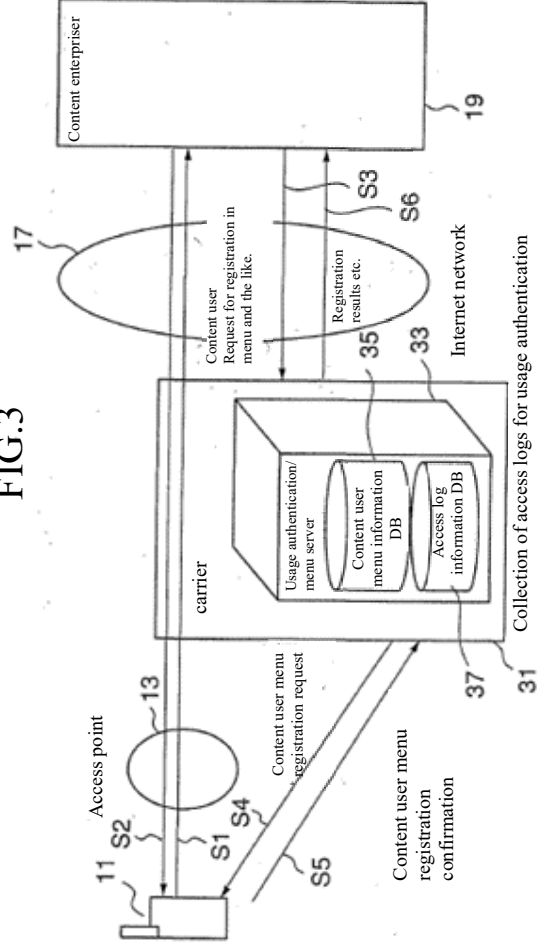


FIG.4

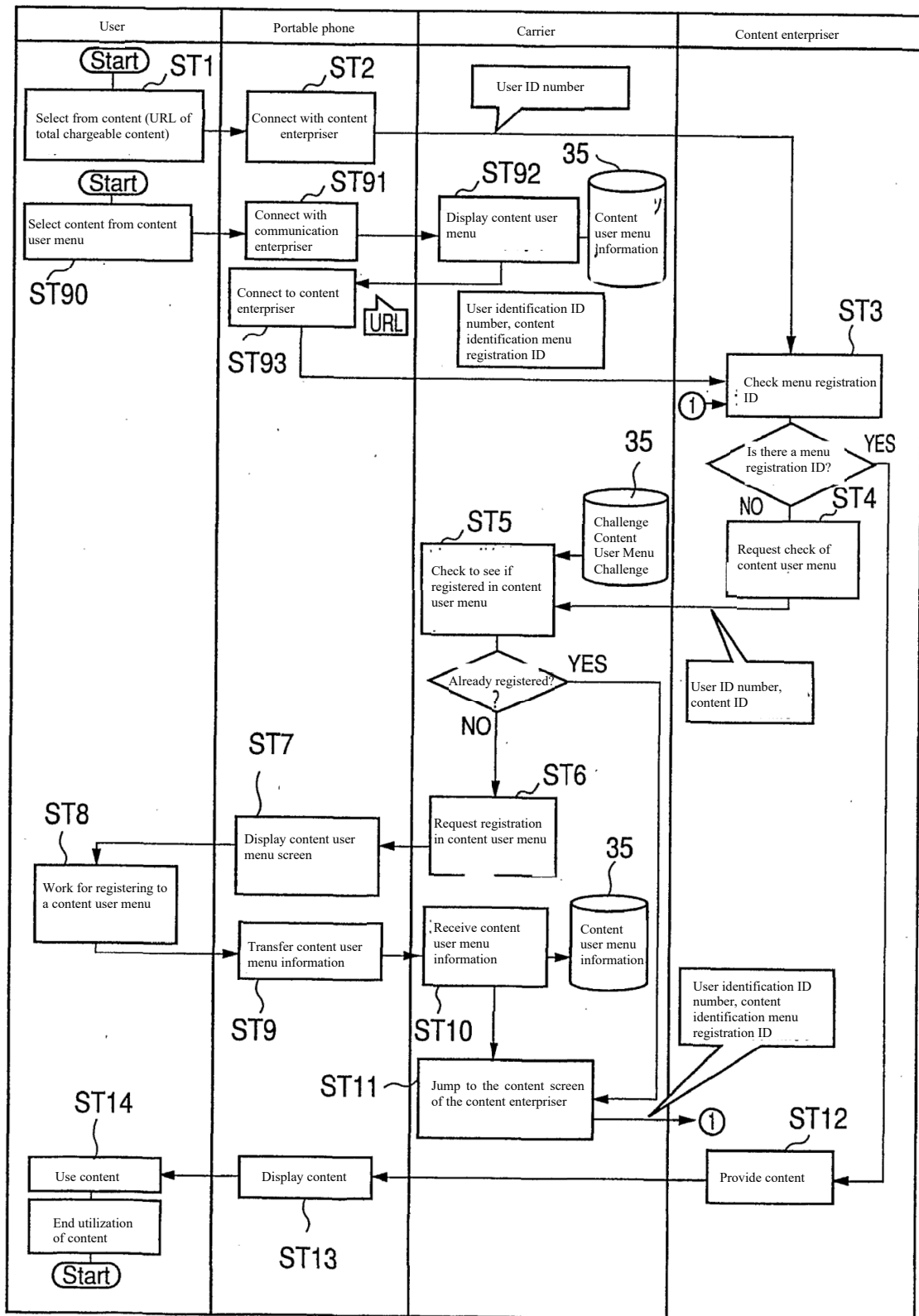


FIG.5

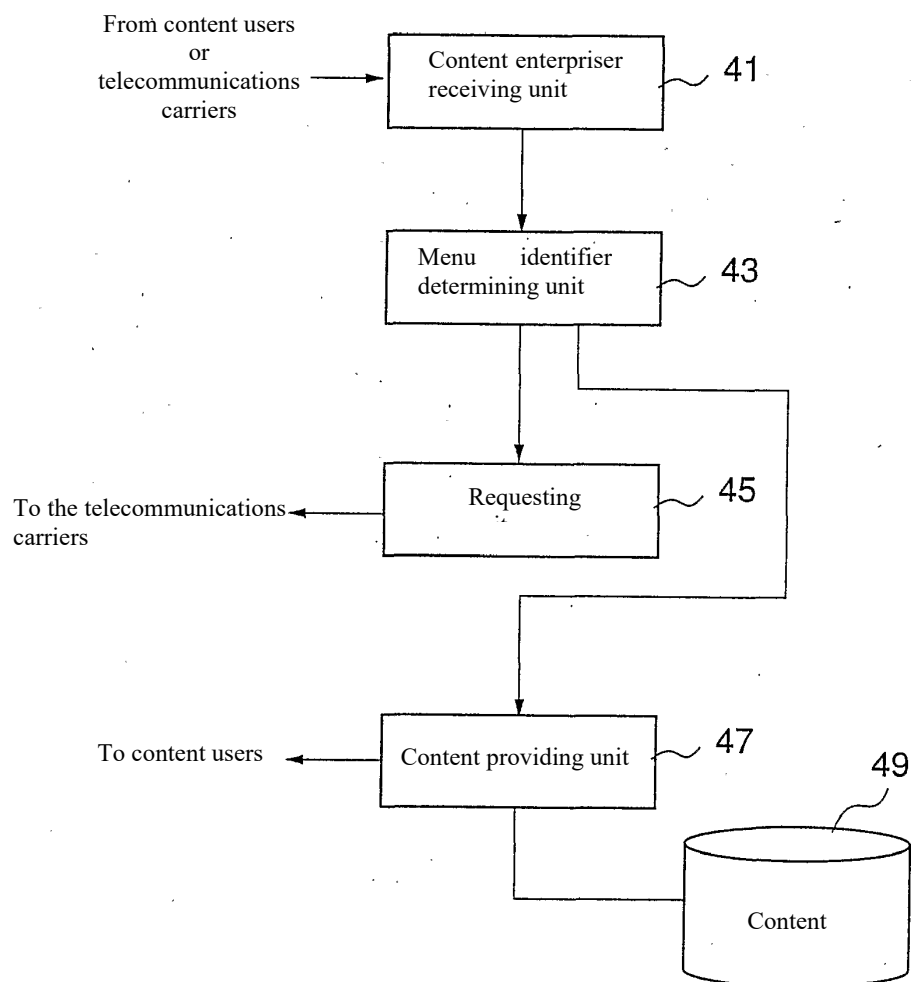
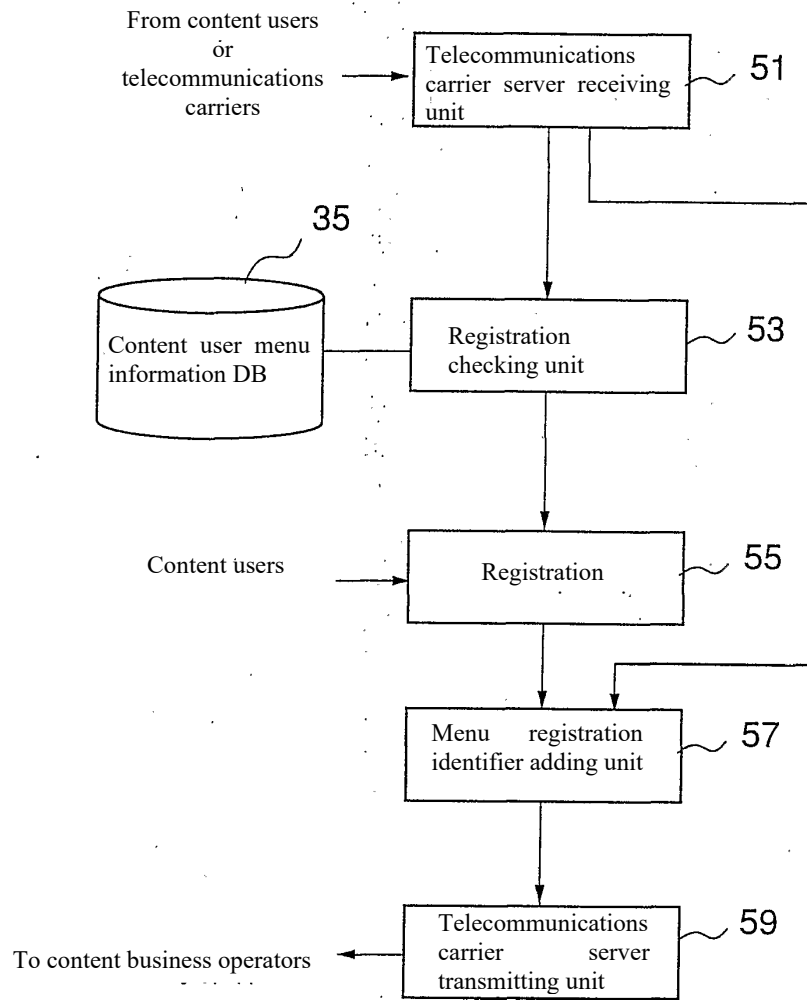


FIG.6



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/09443

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl. ⁷ G06F17/60, G06F17/30, G06F15/00, H04M15/00, H04M3/487, H04Q7/38, H04M3/42		
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) Int.Cl. ⁷ G06F17/60, G06F17/30, G06F15/00, H04M15/00, H04M3/487, H04Q7/38, H04M3/42		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2001 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2001 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2001		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) JICST FILE (JOIS), WPI, INSPEC (DIALOG)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1026853 A1 (NTT Mobile Communications Network Inc.), 09 August, 2000 (09.08.00), & JP 2000-78129 A	1-10
A	US 5793852 A (Electronics and Telecommunications Research Institute), 11 August, 1998 (11.08.98), & JP 8-237246 A	1-10
A	JP 2000-78129 A (NTT Ido Tsushinmo K.K.), 14 March, 2000 (14.03.00) (Family: none)	1-10
A	Hiroshi KAKII, "Marugoto Zukai Saishin i-mode ga wakaru", 1 st edition, Kabushiki Kaisha Gijutsu Hyouronsha, 24 August, 2000 (24.08.00), pages 108 to 109, 112 to 113	1-10
A	i-mode de Jikan to Okane wo toku suru 100 no Chie", Shukan Diamond, Extra Issue, 19 July, Kabushiki Kaisha Diamond sha, 19 July, 2000 (19.07.00), pages 28 to 29	1-10
☒ 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 "I" 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 16 November, 2001 (16.11.01)		Date of mailing of the international search report 27 November, 2001 (27.11.01)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer
Facsimile No.		Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/09443

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	"Mobile de iko!", PC STYLE 21, Vol.1, No.2, Kabushiki Kaisha Mainichi Communications, 18 January, 2000 (18.01.00), pages 162 to 165	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application number PCT/JP01/09443	
A. Classification of the field to which the invention belongs (International Patent Classification (IPC)) Int. C 1 ⁷ G06F17/60, G06F17/30, G06 F15/00, H04M15/00, H04M3/487, H04Q7/38, H04M3/42			
B. Fields searched Minimum documentation searched (International Patent Classification (IPC)) Int. C 1 ⁷ G06F17/60, G06F17/30, G06 F15/00, H04M15/00, H04M3/487, H04Q7/38, H04M3/42			
Items included in the field that was searched using materials other than the minimum materials Japan Utility Model Publication 1922–1996 Japan Unexamined Utility Model Publication 1971–2001 Japan Registered Utility Model Publication 1994–2001 Japanese Utility Model Registration Publication 1996–2001			
Electronic data base used in the international search (name of database, terms used in the search) J I CST file (JOIS), WPI, INS PEC (DIALOG)			
Documents Considered To Be Relevant			
Citation category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages.	Relevant to claim No.	
A	EP 1026853A1 (NTT MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK INC.), 9.8.2000(08.09.00) & JP 2000-78129 A	1-10	
A	US 5793852A (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE), August 11, 1998 (08.11.98) & JP 8-237246 A	1-10	
A	JP 2000-78129 A (NTT Mobile Communications Network Corporation), March 14, 2000 (03.14.00) (family: none)	1-10	
Further documents are also listed in the continuation of Box C		☐ See Annex regarding Patent Families.	
*Citation category “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” Literature published after the date of 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 completion of international search November 16, 2001		Date of mailing of international search report: November 27, 2001	
Name and mailing address of the ISN Japanese Patent Office Postal Code: 100-8915 3-4-3 Kasumigaseki, Chiyoda-Ku, Tokyo		Patent Office examiner (authorized officer) Koichi Yoshida TEL: 03—3581—1101	 5L 9194 Extension: 3560

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application number PCT/JP01/09443
C (continued) Documents considered to be relevant		
Citation category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages.	Relevant to claim No.
A	Hiroshi KAKII, "Marugoto Zukai Saishin i-mode ga waku", 1 st edition, Kabushiki Kaisha Gijutsu Hyouronsha, August 24, 2000 (08.24.00), pp.108-109,112-113	1-10
A	"i-mode de Jikan to Okane WO toku suru 100 no Chie", Shukan Diamond, Extra Issue, 19 July, Kabushiki Kaisha Diamond sha, 19 July, 2000 (07.19.00), pp. 28-29	1-10
A	"Mobile de iko!", PC STYLE 21, Vol.1, No.2, Kabushiki Kaisha Mainichi Communications, 18 January, 2000 (01.18.00), pp. 162-165	1-10

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002年9月6日 (06.09.2002)

PCT

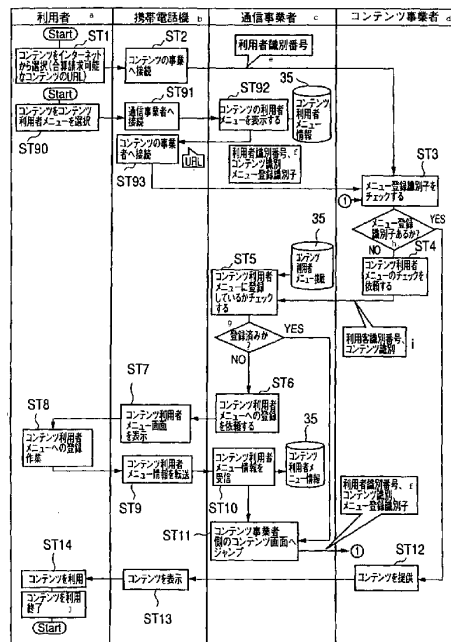
(10) 国際公開番号
WO 02/069214 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G06F 17/60, 17/30, 15/00, H04M 15/00, 3/487, H04Q 7/38, H04M 3/42
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/09443
- (22) 国際出願日: 2001年10月26日 (26.10.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2001-55736 2001年2月28日 (28.02.2001) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富士通株式会社 (FUJITSU LIMITED) [JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 高江直人 (TAKAE, Naohito) (死亡).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 谷 弘幸 (TANI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒080-0037 北海道帯広市西7条北5丁目6番地 株式会社 富士通北海道システムエンジニアリング内 Hokkaido (JP). 大宮洋行 (OMIYA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒030-0192 青森県青森市大字野木字山口245番9 株式会社 富士通青森システムエンジニアリング内 Aomori (JP).
- (74) 代理人: 伊東忠彦 (ITO, Tadahiko); 〒150-6032 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号 恵比寿ガーデンプレイスタワー32階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): KR, US.

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR REGISTERING MENU INFORMATION DATABASE OF CONTENT USER

(54) 発明の名称: コンテンツ利用者メニュー情報データベース登録方法



ST91...CONNECT WITH A COMMUNICATION ENTERPRISE
ST93...CONNECT WITH A CONTENT ENTERPRISE
ST7...DISPLAY A CONTENT USER MENU SCREEN
ST9...TRANSFER CONTENT USER MENU INFORMATION
ST13...DISPLAY A CONTENT
ST92...DISPLAY A CONTENT USER MENU
35...CONTENT USER MENU INFORMATION
ST5...CHECK FOR REGISTRATION IN CONTENT USER MENU
ST6...REQUEST REGISTRATION IN CONTENT USER MENU
ST16...RECEIVE CONTENT USER MENU INFORMATION
ST11...JUMP TO CONTENT SCREEN ON THE CONTENT ENTERPRISE SIDE
ST7...CHECK MENU REGISTRATION IDENTIFIER
ST4...REQUEST CHECK OF CONTENT USER MENU
ST12...PROVIDE A CONTENT
ST13...DISPLAY CONTENT

a...USLA
b...PORTABLE TELEPHONE
c...COMMUNICATION ENTERPRISE
d...CONTENT ENTERPRISE
e...USER ID NUMBER
f...USER ID NUMBER, CONTENT ID, MENU REGISTRATION IDENTIFIER
g...IS REGISTERED ?
h...IS THERE A MENU REGISTRATION IDENTIFIER ?
i...USER ID NUMBER, CONTENT ID
j...END UTILIZATION OF A CONTENT
ST1...SELECT A CONTENT FROM INTERNET (USE OF TOTALLY CHARGEABLE CONTENTS)
ST90...SELECT A CONTENT FROM A CONTENT USER MENU
ST8...WORK FOR REGISTERING TO A CONTENT USER MENU
ST14...UTILIZE A CONTENT
ST2...CONNECT WITH A CONTENT ENTERPRISE

(57) Abstract: A portable telephone (11) accesses a content enterprise (19) (S1). When the portable telephone (11) of a user is registered in a user menu information database (27), a content is provided immediately (S2). When it is not clear whether the portable telephone (11) is registered in

[続葉有]



(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

the user menu information database (27) or not, a communication enterpriser (31) is requested to check for registration of the user in the user menu information database (27) and to perform registration processing if the user is not registered (S3). Upon receiving information notifying registration from the communication enterpriser (31), a content is provided to the portable telephone (11) (S2).

(57) 要約:

本発明の課題は、携帯電話機11は、コンテンツ事業者19にアクセスする (S1)。利用者の携帯電話機11が、利用者メニュー情報データベース27に登録されていれば、直ちに、コンテンツを提供する (S2)。携帯電話機11が、利用者メニュー情報データベース27に登録されているか否かが不明の場合は、通信事業者31に、その利用者が利用者メニュー情報データベース27に登録されているかを検査し、もし、登録されていなければ、登録処理を行うように依頼する (S3)。通信事業者31からの登録された又は登録されている旨の情報を受けて (S6)、携帯電話機11にコンテンツを提供する (S2)。

明 細 書

コンテンツ利用者メニュー情報データベース登録方法

5

技術分野

本発明は、コンテンツ提供方法、コンテンツ利用者メニュー情報データベースの登録方法、コンテンツ提供プログラム、コンテンツ要求プログラム、コンテンツ利用者登録プログラム及び料金請求プログラムに関する。

10

背景技術

現代のネットワーク社会の発展及び普及に伴い、パーソナルコンピュータ等で利用していたインターネットコンテンツをiモード（登録商標）に代表されるように携帯電話機で利用できる仕組みが一般的になっている。

15

インターネットコンテンツには、無料で自由に利用できるものと、利用するには情報料の支払が必要なものとがある。後者の場合における情報料の支払の方法として、利用者がクレジットカードや銀行振込などを行って情報提供者に直接払い込む方法と、通信事業者が利用者の携帯電話利用料とを合算して徴収し、情報提供者に支払を代行する方法とがある。

20

情報提供者に支払を代行する方法は、図1に示すように、次の五つのステップで行われる。

（1）通信事業者が、支払代行を希望する情報提供者に対して、支払代行業者の対象として適当であるか否かを審査する。支払代行を希望する情報提供者は、まず、その審査にパスする（S11）。

25

（2）審査をパスした情報提供者は、提供するコンテンツを通信事業者のコンテンツ事業者メニュー情報データベースに登録する（S13）。

（3）支払代行を希望するコンテンツ利用者は、コンテンツ事業者メニュー情報データベースに登録されたコンテンツから、利用を希望するコンテンツを選択し

て登録する。利用者が登録したコンテンツは、コンテンツ利用者メニュー情報データベースに登録される（S 15）。

5 なお、コンテンツ利用者メニュー情報データベースへの登録は、例えば、有料サイトの契約、プッシュ型サイトの登録、利用頻度の高いサイトの登録によりなされる。

（4）その後、コンテンツ利用者は、コンテンツ利用者メニュー情報データベースに登録されたコンテンツをリスト表示する。リスト表示されたコンテンツには、当該コンテンツにリンクが張られているので、コンテンツを選択すれば、そのコンテンツにアクセスすることができる（S 17）。

10 （5）通信事業者は、利用者の携帯電話使用料と有料コンテンツの情報料を合算して徴収し、情報提供者に支払を代行する（S 19）。

図2を用いて、従来のコンテンツの利用を説明する。図2は、利用者の携帯電話機11、アクセスポイント13、通信事業者21、インターネット網17及びコンテンツ事業者19から構成されている。

15 アクセスポイント13は、通信サービスを利用する際に、利用者の携帯電話機11がネットワークに接続するための接続点である。通信事業者21は、自身の通信ネットワークにおいて、インターネット網17と接続するためのゲートウェイ/利用認証/メニューサーバ23を有する。利用者の携帯電話機11は、アクセスポイント13及びゲートウェイ/利用認証/メニューサーバ23を介して、
20 インターネット及びインターネット上のコンテンツ事業者19に接続される。

ゲートウェイ/利用認証/メニューサーバ23は、インターネットに対する関門交換機能を有し、利用者情報データベース（図示せず）を参照して利用者認証を行い、コンテンツ事業者メニュー情報データベース23、コンテンツ利用者データベース27及びアクセスログ情報データベース29を用いて、利用者による
25 コンテンツの利用を可能とし、コンテンツ利用者による通信及びコンテンツの利用に対する料金の請求等を行う。

コンテンツ事業者19は、通信事業者21を介して、利用者の携帯電話機11にコンテンツの提供を行う。コンテンツ事業者19からコンテンツ事業者メニューの登録依頼を行うことにより、通信事業者19のコンテンツ事業者メニュー情

報データベース 25 に登録される。コンテンツが、コンテンツ事業者メニュー情報データベース 25 に登録されると、利用者の携帯電話機の「メニュー画面」における「メニューリスト」において、特定のカテゴリーの一つの登録コンテンツとして表示される。

- 5 つまり、登録されたコンテンツは、「ニュース／天気／情報」、「モバイルバンキング」、「カード／証券／保険」等に分類されて、それぞれのカテゴリー別に各コンテンツが分類され、リスト表示される。

- 利用者の携帯電話機 11 は、携帯電話機の「初期画面」から、適宜画面を選択して、「メニュー画面」を得る。次いで、「メニュー画面」における「メニューリスト」を選択し、更に、希望するカテゴリーを選択する。すると、通信事業者の
10 コンテンツ事業者メニュー情報データベース 25 に登録されたコンテンツ（コンテンツ事業者）が、カテゴリー別に、リスト表示される。利用者は、その中から、利用を希望するコンテンツ（コンテンツ事業者）を選択してアクセスし、コンテンツ事業者の提供する「登録画面」で利用登録を行うとコンテンツ利用者メニュー
15 情報データベース 27 に登録され、そのコンテンツを利用することができる。なお、「メニューリスト」に搭載された有料コンテンツは、登録しなければ、そのコンテンツを利用することができない。

- コンテンツ利用者メニュー情報データベース 27 に登録されたコンテンツは、利用者の携帯電話機の「メニュー画面」に、上記「メニューリスト」と共に、表示される「マイメニュー」として表示される。
20

従って、利用者は、コンテンツ利用者メニュー情報データベース 27 に登録されたコンテンツについては、「メニューリスト」からコンテンツを選択することなく、「マイメニュー」から、直接、選択することができる。

- アクセスログ情報データベース 29 には、利用者毎に、アクセスのログが全て
25 記憶されている。通信事業者 21 は、アクセスログ情報データベース 29 のデータに基づいて、コンテンツ利用者に対して、通信及びコンテンツの利用に対する料金の請求を合算して行う。

なお、通信事業者は、支払を代行するサービスとして、利用者から情報提供料を徴収できなかった場合は、情報提供者に情報料の支払を行わない取り決めを行

い、支払代行業務のリスクを回避している。

このように、支払を代行サービスにより、利用者にとって支払が一本化され、また、クレジットカードを利用する場合に比較して、種々の不安やトラブルを回避できるという利点がある。しかし、支払を代行するサービスを利用できる対象
5 となる有料コンテンツは、通信事業者のコンテンツ事業者メニュー情報データベースに登録されたものに限定されるため、登録されていない有料コンテンツの情報料の支払は、利用者と情報提供者間で直接行う必要がある。

しかしながら、コンテンツ事業者メニューに登録されるメニューは、携帯電話機の表示装置で表示されることを前提としているため、登録数が制限されている。
10 このため、支払代行するコンテンツが制限されているという問題がある。

また、支払代行を希望する利用者は、コンテンツ事業者メニュー情報データベースに登録されたコンテンツから、利用を希望するコンテンツを選択して、コンテンツ利用者メニュー情報データベースに登録する。しかしながら、コンテンツ利用に際して、登録後であっても登録画面が表示され、登録していないのではない
15 いかと思い登録しようとする、そのとき、「二重登録」とであると警告される。

このように、従来のものは、登録後であっても、登録画面が表示され、利用者が無駄な操作を行う可能性があるという問題がある。

発明の開示

20 本発明は、上記問題に鑑みなされたものであり、支払代行サービスが利用できるコンテンツの制限を無くし、コンテンツ利用者における無駄な操作を無くすことを目的とするものである。

上記課題を解決するために、本件発明は、以下の特徴を有する課題を解決するための手段を採用している。

25 請求項 1 に記載された発明は、コンテンツ事業者（例えば、図 3 におけるコンテンツ事業者 19）におけるコンテンツ提供方法において、前記コンテンツ事業者のコンテンツを要求する信号であって、コンテンツ利用者の端末（例えば、図 3 における携帯電話機 11）から送信された信号中に、前記コンテンツ利用者が利用を要求するコンテンツについて通信事業者のコンテンツ利用者メニュー情報

データベース（例えば、図 3 におけるコンテンツ利用者メニュー情報データベース 35）に登録されたことを示すメニュー登録識別子が含まれている場合に、前記コンテンツ利用者の端末に情報を提供することを特徴とする。

- 請求項 1 記載の発明によれば、コンテンツ事業者は、コンテンツ利用者メニュー情報データベースに登録されたことを示すメニュー登録識別子が含まれている場合に、前記コンテンツ利用者の端末に情報を提供することにより、支払代行サービスが利用できるコンテンツの制限を無くし、コンテンツ利用者における無駄な操作を無くすることができる。

- 請求項 2 に記載された発明は、コンテンツ事業者におけるコンテンツ提供方法において、前記コンテンツ事業者のコンテンツを要求する信号であって、コンテンツ利用者の端末から送信された信号中に、前記コンテンツ利用者が利用を要求するコンテンツについてコンテンツ利用者メニュー情報データベースに登録されたことを示すメニュー登録識別子が含まれていない場合は、通信事業者（例えば、図 3 における通信事業者 31）に対して、前記コンテンツ利用者を利用者メニュー情報データベースに登録するように依頼することを特徴とする。

- 請求項 2 記載の発明によれば、コンテンツ事業者は、コンテンツ利用者の端末から送信された信号中に、コンテンツ利用者が利用を要求するコンテンツについてコンテンツ利用者メニュー情報データベースに登録されたことを示すメニュー登録識別子が含まれていない場合に登録処理を行うことにより、登録後であっても、登録画面が表示され、利用者が無駄な操作を行うことがなくなる。

- 請求項 3 に記載された発明は、通信事業者におけるコンテンツ利用者メニュー情報データベースの登録方法において、コンテンツ利用者の端末からコンテンツを要求する信号を受信したコンテンツ事業者から、前記コンテンツ利用者を前記コンテンツ利用者メニュー情報データベースに登録するように依頼されたとき、前記コンテンツ利用者に対する登録依頼処理を行って、前記コンテンツ利用者を利用者メニュー情報データベースに登録後、前記コンテンツ事業者から受信した利用者識別情報及びコンテンツ識別子にメニュー登録識別子を付加して、前記コンテンツ事業者のコンテンツを要求する信号として前記コンテンツ事業者に送信することを特徴とする。

請求項 3 記載の発明によれば、通信事業者は、コンテンツ利用者が前記コンテンツ利用者メニュー情報データベースに未登録の場合に登録処理を行うように依頼されたとき、コンテンツ利用者が前記利用者メニュー情報データベースに登録されているかを検査し、登録されていなければ登録依頼処理を行って、コンテンツ利用者を利用者メニュー情報データベースに登録後、メニュー登録識別子を付加して、コンテンツ事業者に送信することにより、登録後であっても、登録画面が表示され、利用者が無駄な操作を行うことがなくなる。

請求項 4 に記載された発明は、請求項 3 記載のコンテンツ利用者メニュー情報データベースの登録方法において、前記コンテンツ利用者が前記利用者メニュー情報データベースに登録されていれば、前記コンテンツ事業者から受信した利用者識別情報及びコンテンツ識別子に前記メニュー登録識別子を付加して、前記コンテンツ事業者のコンテンツを要求する信号として前記コンテンツ事業者に送信することを特徴とする。

請求項 4 記載の発明によれば、コンテンツ利用者が前記利用者メニュー情報データベースに登録されていれば、コンテンツ事業者から受信した利用者識別情報及びコンテンツ識別子に前記メニュー登録識別子を付加して、コンテンツ事業者のコンテンツを要求する信号としてコンテンツ事業者に送信することにより、支払代行サービスが利用できるコンテンツの制限を無くし、コンテンツ利用者における無駄な操作を無くすることができる。

請求項 5 に記載された発明は、コンテンツ利用者の端末から送信された前記コンテンツを要求する信号を受信する受信ステップと、通信事業者に設けられたデータベースであって、各コンテンツ毎に、コンテンツの利用者が登録されているコンテンツ利用者メニュー情報データベースに、前記コンテンツ利用者が登録されていることを示す、メニュー登録識別子が前記コンテンツを要求する信号中に含まれているか否かを判断するメニュー識別子判断ステップと、前記メニュー識別子判断手段による判断の結果、メニュー登録識別子が前記コンテンツを要求する信号中に含まれている場合に、コンテンツ利用者にコンテンツを提供するコンテンツ提供ステップとをコンピュータに動作させることを特徴とするコンテンツ提供プログラムである。

請求項 6 に記載された発明は、請求項 5 記載のコンテンツ提供プログラムにおいて、前記メニュー識別子判断手段による判断の結果、メニュー登録識別子が前記コンテンツを要求する信号中に含まれていない場合に、前記通信事業者に対して、前記コンテンツ利用者を前記コンテンツ利用者メニュー情報データベースに登録するように依頼する依頼ステップを更に有することを特徴とする。

請求項 5、6 に記載された発明は、請求項 1、2 に記載されたコンテンツ事業者におけるコンテンツ提供方法に適したコンテンツ提供プログラムを規定したものである。

請求項 7 に記載された発明は、コンテンツ利用者が、コンテンツ利用者メニュー情報データベースに基づいてコンテンツ利用者メニューに表示されたコンテンツのリストを選択することにより、コンテンツにアクセスした場合、コンテンツ事業者のコンテンツを要求する信号中に、前記コンテンツ利用者メニュー情報データベースに登録されていることを示すメニュー登録識別子を付加して、前記コンテンツ事業者に送信する送信ステップをコンピュータに動作させることを特徴とする通信事業者におけるコンテンツ要求プログラムである。

請求項 7 に記載された発明は、通信事業者におけるコンテンツ要求プログラムを規定したものである。

請求項 8 に記載された発明は、コンテンツ利用者の端末からコンテンツを要求する信号を受信したコンテンツ事業者から、前記コンテンツ利用者を前記コンテンツ利用者メニュー情報データベースに登録するように依頼されたとき、前記コンテンツ利用者に対する登録依頼処理を行う登録依頼処理ステップと、前記コンテンツ利用者を利用者メニュー情報データベースに登録する登録ステップと、前記コンテンツ事業者から受信した利用者識別情報及びコンテンツ識別子にメニュー登録識別子を付加して、前記コンテンツ事業者のコンテンツを要求する信号として前記コンテンツ事業者に送信するステップをコンピュータに動作させることを特徴とする通信事業者におけるコンテンツ利用者登録プログラムである。

請求項 9 に記載された発明は、請求項 8 記載の通信事業者におけるコンテンツ利用者登録プログラムにおいて、前記コンテンツ利用者が、既に、前記利用者メニュー情報データベースに登録されている場合、前記コンテンツ利用者に対する

登録依頼処理を行わずに、前記コンテンツ事業者から受信した利用者識別情報及びコンテンツ識別子に前記メニュー登録識別子を付加して、前記コンテンツ事業者のコンテンツを要求する信号として前記コンテンツ事業者に送信するステップを有することを特徴とする。

- 5 請求項 8 又は 9 に記載された発明は、請求項 3、4 に記載された通信事業者におけるコンテンツ利用者メニュー情報データベース登録方法に適したコンテンツ利用者登録プログラムを規定したものである。

- 請求項 10 に記載された発明は、通信及びコンテンツの利用に関するログを収集するアクセスログ情報データベースを有する通信事業者における料金請求プログラムにおいて、請求項 8 又は 9 記載のコンテンツ利用者登録プログラムを用いてコンテンツ利用者が登録された前記コンテンツ利用者メニュー情報データベース及び前記アクセスログ情報データベースを用いて、前記コンテンツ利用者に対して、通信及びコンテンツの利用に対する料金の請求を合算して請求するステップを更に有することを特徴とする通信事業者における料金請求プログラムである。

- 15 請求項 10 に記載された発明は、通信事業者における料金請求プログラムを規定したものである。

図面の簡単な説明

- 図 1 は、情報提供者に支払を代行する方法を説明するための図である。
- 20 図 2 は、従来の技術におけるコンテンツの利用を説明するための図である。
- 図 3 は、本発明におけるコンテンツ利用方法を説明するための図である。
- 図 4 は、本発明の実施例を説明するための図である。
- 図 5 は、コンテンツ事業者の構成例を説明するための図である。
- 図 6 は、通信事業者の構成例を説明するための図である。

25

発明を実施するための最良の形態

次に、本発明の実施の形態について図面と共に説明する。

図 3 は、本発明におけるコンテンツ利用方法を説明するための図である。図 3 は、利用者の携帯電話機 11、アクセスポイント 13、通信事業者 31、インタ

ーネット網 17 及びコンテンツ事業者 19 から構成されている。

図 3 における利用者の携帯電話機 11、アクセスポイント 13、インターネット網 17 及びコンテンツ事業者 19 は、図 2 における利用者の携帯電話機 11、アクセスポイント 13、インターネット網 17 及びコンテンツ事業者 19 と同じ
5 である。

通信事業者 31 は、通信ネットワークにおいて、インターネット網 17 と接続するための利用認証／メニューサーバ 33 を有する。利用認証／メニューサーバ 33 は、利用者情報データベース（図示せず）を参照して利用者認証を行い、コンテンツ利用者メニュー情報データベース 35 及びアクセスログ情報データベース 37 を用いて、利用者の携帯電話機 11 によるコンテンツの利用を可能とし、利用者の携帯電話機 11 による通信及びコンテンツの利用に対する料金を合算して請求を行う。
10

本実施の形態では、利用認証／メニューサーバ 33 は、図 2 の場合と異なり、コンテンツ事業者メニュー情報データベースを用いていないが、通信事業者 31
15 は、コンテンツ利用者メニュー情報データベース 35 及びアクセスログ情報データベース 37 を用いて、通信及びコンテンツの利用に対する料金を合算して請求を行うことが可能である。従って、図 2 に示すような、コンテンツ事業者メニュー情報データベースに登録されていないコンテンツであっても、利用者の携帯電話機 11 による通信及びコンテンツの利用に対する料金の請求を、合算して行う
20 ことができる。

本発明における、コンテンツの提供の概要を、図 3 を用いて説明する。

（1）利用者は、コンテンツ事業者 19 にアクセスする。アクセスの方法は、次の方法の何れでもよい（S1）。

① 「メニュー画面」の「メニューリスト」を選択し、更に、希望するカテゴリーを選択し、表示されたコンテンツリストから利用するコンテンツを選択して
25 アクセスする方法。

② 「メニュー画面」の「マイメニュー」を選択し、更に、表示されたコンテンツリストから利用するコンテンツを選択してアクセスする方法。

③ 直接コンテンツ事業者のURL (Uniform Resource Locator) を入力して、

アクセスする方法。

(2) 次に、コンテンツ事業者 19 は、利用者の携帯電話機 11 のアクセス方法に基づいて、次の二つの、処理を行う。

①コンテンツ事業者 19 は、上記「(1) ②」の場合であれば、既に、利用者の
5 携帯電話機 11 は、そのコンテンツについて、利用者メニュー情報データベース
27 に登録されていることになるので、直ちに、コンテンツを提供する (S 2)。

②上記「(1) ①、③」の場合であれば、利用者の携帯電話機 11 は、そのコン
テンツについて、利用者メニュー情報データベース 27 に登録されているか否か
不明であるので、通信事業者 31 に、その利用者が利用者メニュー情報データベ
10 ース 27 に登録されているか否かの調査を依頼し、もし、登録されていなければ、
登録処理を行うように依頼する (S 3)。

(3) 通信事業者 31 は、コンテンツ事業者 19 からの依頼を受けて、その利用
者が利用者メニュー情報データベース 27 に登録されているか否かをチェックする。

①もし、登録されていなければ、利用者の携帯電話機 11 へ登録依頼を行う (S
15 4)。

②利用者の携帯電話機 11 が登録作業を行った場合、コンテンツ利用者用情報
データベース 35 に登録する。

なお、登録されていれば、(4) に飛ぶ。

(4) その後、通信事業者 31 は、利用者メニュー情報データベース 27 に登録
20 された旨の情報を付加して、コンテンツ事業者 19 に報告する (S 6)。

(5) コンテンツ事業者 19 は、利用者の携帯電話機 11 が、そのコンテンツに
ついて、利用者メニュー情報データベース 27 に登録されたので、利用要求され
たコンテンツを提供する (S 2)。

(6) その後、通信事業者は、アクセスログ情報データベース 33 を参照して、
25 利用者の携帯電話使用料とそのコンテンツの情報料を合算して徴収し、情報提供
者に支払を代行する。

次に、図 4 を用いて、本発明の実施例を説明する。なお、図 4 は、コンテン
ツの利用者、利用者の携帯電話機、通信事業者のサーバ及びコンテンツ事業者 (コ
ンテンツを含む) 間の処理フローを示す。

(コンテンツ事業者へのアクセス)

利用者は、コンテンツ事業者 19 にアクセスする。アクセスの方法は、次の方法の何れでもよい。

(1) 利用者は、携帯電話機 11 のブラウザを起動して、直接、コンテンツ事業者 19 の URL を入力する (ST1)。すると、携帯電話機 11 が、コンテンツ事業者 19 に接続される。このとき、携帯電話機 11 から、コンテンツ事業者 19 に、携帯電話機 11 の利用者識別情報 (サブスクライバ ID) が通知される。

(2) 利用者は、携帯電話機 11 のブラウザを起動し、「メニュー画面」から「コンテンツ利用者メニュー」(「マイメニュー」)を選択する (ST90)。これにより、携帯電話機 11 が、通信事業者 31 に接続される。このとき、携帯電話機 11 から、通信事業者 31 のサーバに、携帯電話機 11 の利用者識別情報が通知される。通信事業者 31 のサーバは、この利用者識別情報に基づいて、コンテンツ利用者メニュー情報データベース 35 を参照して、利用者の携帯電話機 11 が登録しているコンテンツ事業者がリストアップされた画面を作成し、この画面を携帯電話機 11 に送信する。携帯電話機 11 の表示画面に、「コンテンツ利用者メニュー」がリスト表示される (ST92)。利用者は、リスト表示されたコンテンツ事業者を選択し、さらに、希望するコンテンツを選択する。表示されたコンテンツは、そのコンテンツにリンクが張られているので、自動的にそのコンテンツに接続される (ST93)。このとき、携帯電話機 11 から、コンテンツ事業者 19 に、携帯電話機 11 の利用者識別情報、コンテンツ識別子及びメニュー登録識別子が通知される。メニュー登録識別子は、コンテンツ利用者メニュー情報データベース 35 に登録されているかの識別子 (なお、この識別子は、コンテンツ利用者メニュー情報データベース 35 にアクセスしたか否かの識別子でもある。)である。利用者の携帯電話機 11 が、「コンテンツ利用者メニュー」から、当該コンテンツにアクセスしたときに、コンテンツ識別子が付加される。

(3) 「メニュー画面」の「メニューリスト」を選択し、更に、希望するカテゴリーを選択し、登録されたコンテンツを選択してアクセスした場合は、通信事業者 31 のサーバを経由しているものの、コンテンツ利用者メニュー情報データベース 35 を参照していないので、利用者がそのコンテンツに関して、コンテンツ利

用者メニュー情報データベース 35 に登録されているか否かが不明である。この場合は、携帯電話機 11 から、コンテンツ事業者 19 に、携帯電話機 11 の利用者識別情報及びコンテンツ識別子が通知され、メニュー登録識別子は通知されない。

5 (コンテンツの表示)

コンテンツ事業者 19 は、コンテンツ事業者のコンテンツを要求する信号であって、コンテンツ利用者の携帯電話機から送信された信号を受信（アクセスを受ける）すると、そのアクセスの信号にメニュー登録識別子が含まれているか否かをチェックする（ST3）。メニュー登録識別子が含まれていれば（ST3：YES）、そのアクセスに利用者の携帯電話機 11 は、既に、そのコンテンツについて、利用者メニュー情報データベース 27 に登録されているので、コンテンツを提供する（ST12）。携帯電話機 11 は、コンテンツを表示し（ST13）、その利用者は、コンテンツを利用することができる（S14）。

なお、以下に述べるように、アクセスの当初は、登録されていない場合であっても、通信事業者 31 における処理でコンテンツ利用者が利用者メニュー情報データベースに登録されれば、メニュー登録識別子が含まれているとして判断してコンテンツを提供する。

(利用者メニュー情報データベースへの登録)

コンテンツ事業者 19 は、コンテンツ事業者のコンテンツを要求する信号であって、コンテンツ利用者の携帯電話機から送信された信号にメニュー登録識別子が含まれているか否かをチェックし（ST3）、メニュー登録識別子が含まれていなければ（ST3：NO）、利用者の携帯電話機 11 がそのコンテンツについて、利用者メニュー情報データベース 27 に登録されているか否か不明である。そこで、通信事業者 31 に、その利用者が利用者メニュー情報データベース 27 に登録されているかを検査し、もし、登録されていなければ、登録処理を行うように依頼する（ST4）。依頼の信号には、利用者識別番号及びコンテンツ識別子の情報が含まれている。

通信事業者 31 は、依頼された利用者識別番号に基づいて、コンテンツ利用者メニュー情報データベース 35 を参照して、当該利用者が当該コンテンツに登録

されているか否かをチェックする（ST5）。

もし、当該利用者が当該コンテンツに登録されていれば（ST5：YES）、利用者の画面を、コンテンツ事業者の提供する画面にジャンプし（ST11）、メニュー登録識別子のチェック工程ST3に戻る。このとき、コンテンツ事業者19
5 に、携帯電話機11の利用者識別情報、コンテンツ識別子及びメニュー登録識別子が通知される。以下、工程ST3において、コンテンツ要求信号にメニュー登録識別子が含まれていた場合（ST3：YES）と同様に、利用者に対して、コンテンツが提供される。

一方、工程ST5において、当該利用者が当該コンテンツに登録されていなければ（ST5：NO）、コンテンツ事業者19は、利用者に対して、コンテンツ利用
10 者メニューへの登録依頼処理を行う（ST6）。携帯電話機11は、コンテンツ利用者メニュー情報データベースへの登録画面を表示する（ST7）。利用者は、コンテンツ利用者メニューへ情報データベースへの登録画面において、登録作業を行う（ST8）。携帯電話機11は、利用者が書き込んだ登録画面（コンテンツ
15 利用者メニュー情報が含まれている）を、通信事業者31に転送する（S9）。通信事業者31は、受信したコンテンツ利用者メニュー情報をコンテンツ利用者情報データベース35に書き込んで（ST10）、利用者の画面を、コンテンツ事業者19の提供する画面にジャンプし（ST11）、メニュー登録識別子のチェック工程ST3に戻る。このとき、コンテンツ事業者19に、携帯電話機11の利用
20 者識別情報、コンテンツ識別子及びメニュー登録識別子が通知される。以下、工程ST3において、コンテンツ要求信号にメニュー登録識別子が含まれていた場合（ST3：YES）と同様に、利用者に対して、コンテンツが提供される。

その後、通信事業者31は、コンテンツ利用者メニュー情報データベース35
及びアクセスログ情報データベース37を用いて、利用者の携帯電話機11によ
25 る通信及びコンテンツの利用に対する料金の請求を合算して行うことができる。

従って、本件実施の形態によれば、利用したコンテンツのコンテンツ事業者メニュー情報データベースへの登録の有無に関係なく、利用者は、支払代行サービスを利用することができる。

図5を用いて、コンテンツ事業者の主要な構成例を説明する。図5のコンテン

ツ事業者は、コンテンツ事業者受信部 4 1、メニュー識別子判断部 4 3、依頼部 4 5、コンテンツ提供部 4 7 及びコンテンツ 4 9 から構成されている。

コンテンツ事業者受信部 4 1 は、コンテンツ事業者のコンテンツを要求する信号であって、コンテンツ利用者の端末から送信された信号及びメニュー識別子が付加された通信事業者から送信された信号を受信する。メニュー識別子判断部 4 3 は、コンテンツ利用者の端末から送信されたコンテンツ要求信号及び通信事業者から送信された信号に、メニュー識別子が含まれているか否かを判断する。依頼部 4 5 は、上記メニュー識別子判断手段による判断部が、受信した信号中に、メニュー識別子が含まれていないと判断した場合に、通信事業者に対して、コンテンツ利用者が前記コンテンツ利用者メニュー情報データベースに未登録の場合に登録処理を行うように依頼する。コンテンツ提供部 4 7 は、上記メニュー識別子判断手段による判断部が、受信した信号中に、メニュー識別子が含まれていると判断した場合に、コンテンツ利用者にコンテンツを提供する。

図 6 を用いて、通信事業者の主要な構成例を説明する。図 5 のコンテンツ事業者は、通信事業者サーバ受信部 5 1、登録チェック部 5 3、登録処理部 5 5、メニュー登録識別子付加部 5 7、通信事業者送信部 5 9 及びコンテンツ利用者メニュー情報データベース 3 5 から構成されている。

通信事業者サーバ受信部 5 1 は、コンテンツ利用者の端末から送信されたコンテンツ要求信号、コンテンツ事業者からのコンテンツ利用者がコンテンツ利用者メニュー情報データベースに未登録の場合の登録依頼信号等を受信する。登録チェック部 5 3 は、コンテンツ利用者メニュー情報データベースに、コンテンツ利用者が登録されているか否かを判断する。登録処理部 5 5 は、コンテンツ利用者メニュー情報データベースに未登録の場合に、コンテンツ利用者に対する登録処理を行う。メニュー登録識別子付加部 5 7 は、コンテンツ利用者の端末から送信されたコンテンツ要求信号、コンテンツ事業者から受信した利用者識別情報及びコンテンツ識別子にメニュー登録識別子を付加する。通信事業者送信部 5 9 は、コンテンツ事業者へ信号を送信する。

以上の通り、本件実施の形態によれば、通信事業者のコンテンツ利用者メニュー情報データベースに登録していない場合にのみ、利用者に登録画面を表示して、

登録を勧誘するので、登録処理における無駄がない。

なお、上記説明では、利用者は携帯電話機を使用した例について説明したが、本件発明はそれに限らず、利用者は、PHS (Personal Handy-phone System)、携帯端末、一般のパーソナルコンピュータを使用してもよい。

- 5 また、図3には、コンテンツ事業者メニュー情報データベースを記載していないが、通信事業者が、コンテンツ事業者メニュー情報データベースを有していないことを示すものではない。本発明の説明では、必ずしも必要がなかったので、省略したものである。

- 10 上述の如く本発明によれば、支払代行サービスが利用できるコンテンツの制限を無くし、コンテンツ利用者における無駄な操作を無くすことができる。

請 求 の 範 囲

1. コンテンツ事業者におけるコンテンツ提供方法において、
前記コンテンツ事業者のコンテンツを要求する信号であって、コンテンツ利用
5 者の端末から送信された信号中に、前記コンテンツ利用者が利用を要求するコン
テンツについて通信事業者のコンテンツ利用者メニュー情報データベースに登録
されたことを示すメニュー登録識別子が含まれている場合に、前記コンテンツ利
用者の端末に情報を提供することを特徴とするコンテンツ提供方法。
2. コンテンツ事業者におけるコンテンツ提供方法において、
10 前記コンテンツ事業者のコンテンツを要求する信号であって、コンテンツ利用
者の端末から送信された信号中に、前記コンテンツ利用者が利用を要求するコン
テンツについてコンテンツ利用者メニュー情報データベースに登録されたことを
示すメニュー登録識別子が含まれていない場合は、
通信事業者に対して、前記コンテンツ利用者を利用者メニュー情報データベー
15 スに登録するように依頼することを特徴とするコンテンツ提供方法。
3. 通信事業者におけるコンテンツ利用者メニュー情報データベースの登録方法
において、
コンテンツ利用者の端末からコンテンツを要求する信号を受信したコンテンツ
事業者から、前記コンテンツ利用者を前記コンテンツ利用者メニュー情報データ
20 ベースに登録するように依頼されたとき、
前記コンテンツ利用者に対する登録依頼処理を行って、前記コンテンツ利用者
を利用者メニュー情報データベースに登録後、前記コンテンツ事業者から受信し
た利用者識別情報及びコンテンツ識別子にメニュー登録識別子を付加して、前記
コンテンツ事業者のコンテンツを要求する信号として前記コンテンツ事業者に送
25 信することを特徴とするコンテンツ利用者メニュー情報データベースの登録方法
。
4. 請求項 3 記載のコンテンツ利用者メニュー情報データベースの登録方法にお
いて、
前記コンテンツ利用者が前記利用者メニュー情報データベースに登録されてい

れば、前記コンテンツ事業者から受信した利用者識別情報及びコンテンツ識別子に前記メニュー登録識別子を付加して、前記コンテンツ事業者のコンテンツを要求する信号として前記コンテンツ事業者に送信することを特徴とするコンテンツ利用者メニュー情報データベースの登録方法。

- 5 5. コンテンツ利用者の端末から送信された前記コンテンツを要求する信号を受信する受信ステップと、

通信事業者に設けられたデータベースであって、各コンテンツ毎に、コンテンツの利用者が登録されているコンテンツ利用者メニュー情報データベースに、前記コンテンツ利用者が登録されていることを示す、メニュー登録識別子が前記コンテンツを要求する信号中に含まれているか否かを判断するメニュー識別子判断
10 ステップと、

前記メニュー識別子判断手段による判断の結果、メニュー登録識別子が前記コンテンツを要求する信号中に含まれている場合に、コンテンツ利用者にコンテンツを提供するコンテンツ提供ステップと

- 15 をコンピュータに動作させることを特徴とするコンテンツ提供プログラム。

6. 請求項5記載のコンテンツ提供プログラムにおいて、

前記メニュー識別子判断手段による判断の結果、メニュー登録識別子が前記コンテンツを要求する信号中に含まれていない場合に、前記通信事業者に対して、前記コンテンツ利用者を前記コンテンツ利用者メニュー情報データベースに登録
20 するように依頼する依頼ステップを更に有することを特徴とするコンテンツ提供プログラム。

7. コンテンツ利用者が、コンテンツ利用者メニュー情報データベースに基づいてコンテンツ利用者メニューに表示されたコンテンツのリストを選択することにより、コンテンツにアクセスした場合、コンテンツ事業者のコンテンツを要求する信号中に、前記コンテンツ利用者メニュー情報データベースに登録されていることを示すメニュー登録識別子を付加して、前記コンテンツ事業者に送信する送信ステップをコンピュータに動作させることを特徴とする通信事業者におけるコンテンツ要求プログラム。

8. コンテンツ利用者の端末からコンテンツを要求する信号を受信したコンテン

ツ事業者から、前記コンテンツ利用者を前記コンテンツ利用者メニュー情報データベースに登録するように依頼されたとき、前記コンテンツ利用者に対する登録依頼処理を行う登録依頼処理ステップと、

5 前記コンテンツ利用者を利用者メニュー情報データベースに登録する登録ステップと、

前記コンテンツ事業者から受信した利用者識別情報及びコンテンツ識別子にメニュー登録識別子を付加して、前記コンテンツ事業者のコンテンツを要求する信号として前記コンテンツ事業者に送信するステップをコンピュータに動作させることを特徴とする通信事業者におけるコンテンツ利用者登録プログラム。

10 9. 請求項 8 記載の通信事業者におけるコンテンツ利用者登録プログラムにおいて、

前記コンテンツ利用者が、既に、前記利用者メニュー情報データベースに登録されている場合、

15 前記コンテンツ利用者に対する登録依頼処理を行わずに、前記コンテンツ事業者から受信した利用者識別情報及びコンテンツ識別子に前記メニュー登録識別子を付加して、前記コンテンツ事業者のコンテンツを要求する信号として前記コンテンツ事業者に送信するステップを有することを特徴とするコンテンツ利用者登録プログラム。

20 10. 通信及びコンテンツの利用に関するログを収集するアクセスログ情報データベースを有する通信事業者における料金請求プログラムにおいて、

請求項 8 又は 9 記載のコンテンツ利用者登録プログラムを用いてコンテンツ利用者が登録された前記コンテンツ利用者メニュー情報データベース及び前記アクセスログ情報データベースを用いて、前記コンテンツ利用者に対して、通信及びコンテンツの利用に対する料金の請求を合算して請求するステップを更に有する
25 ことを特徴とする料金請求プログラム。

FIG. 1

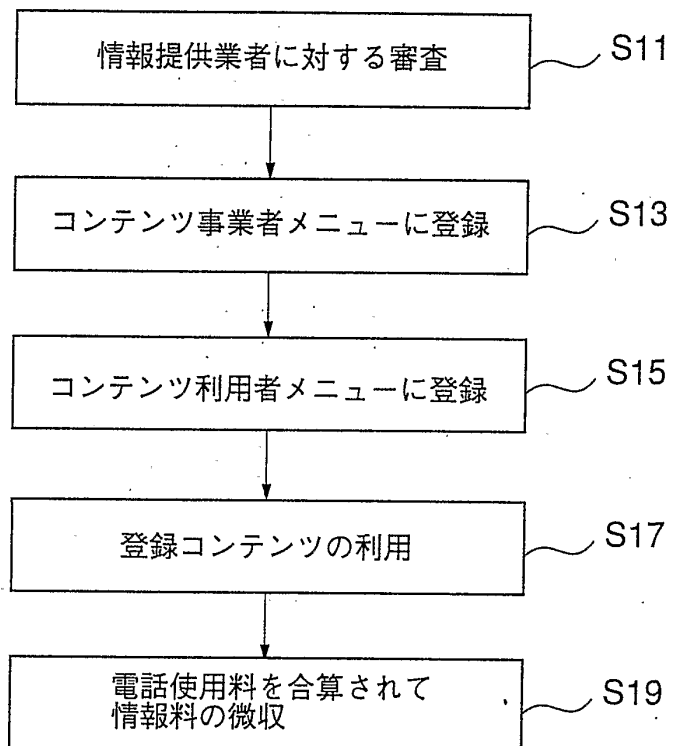


FIG. 2

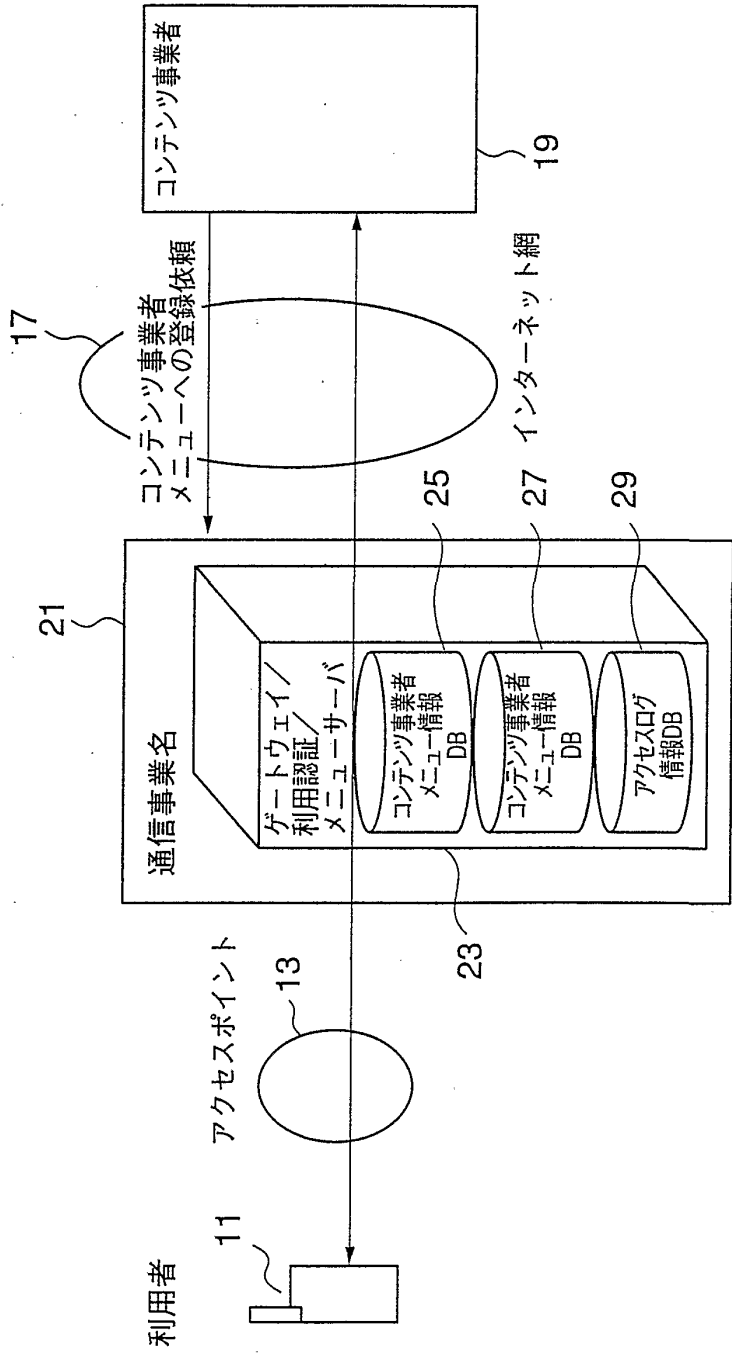


FIG. 3

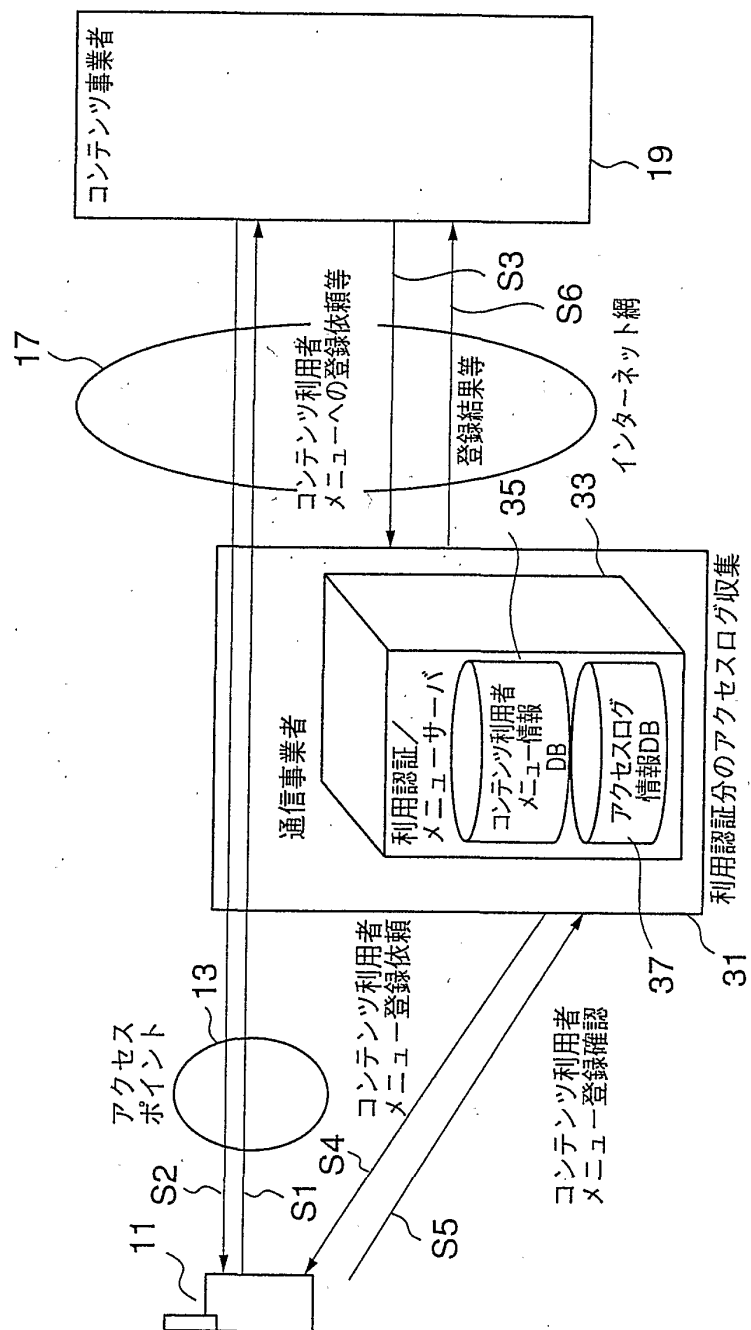


FIG.4

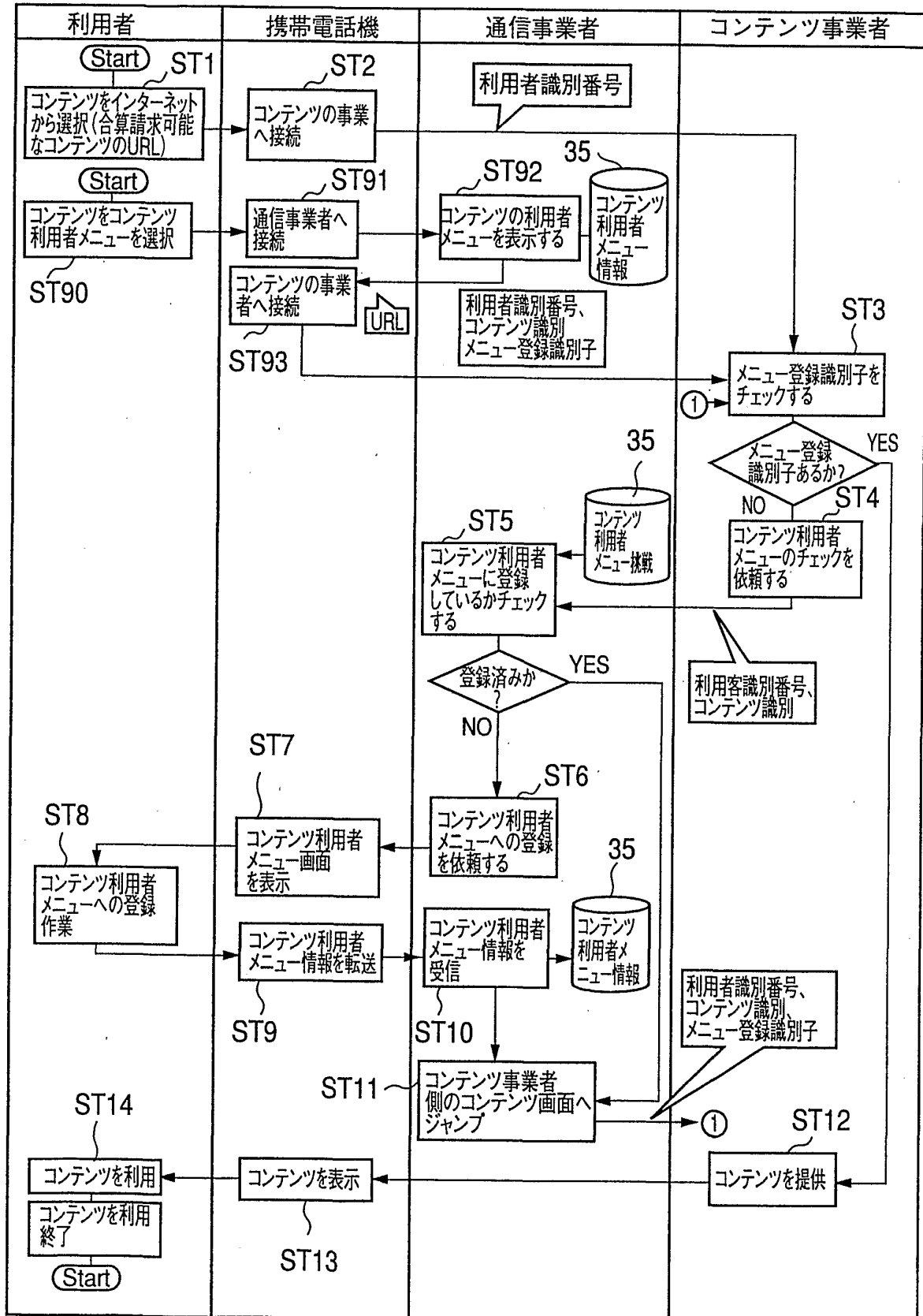


FIG. 5

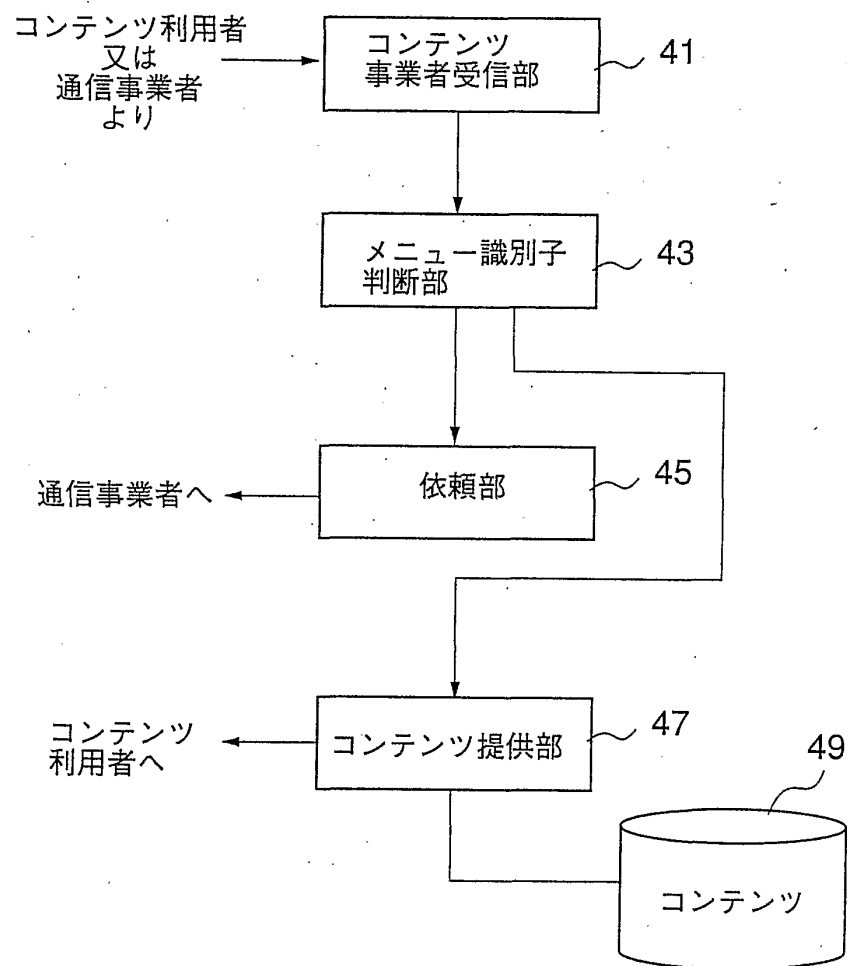
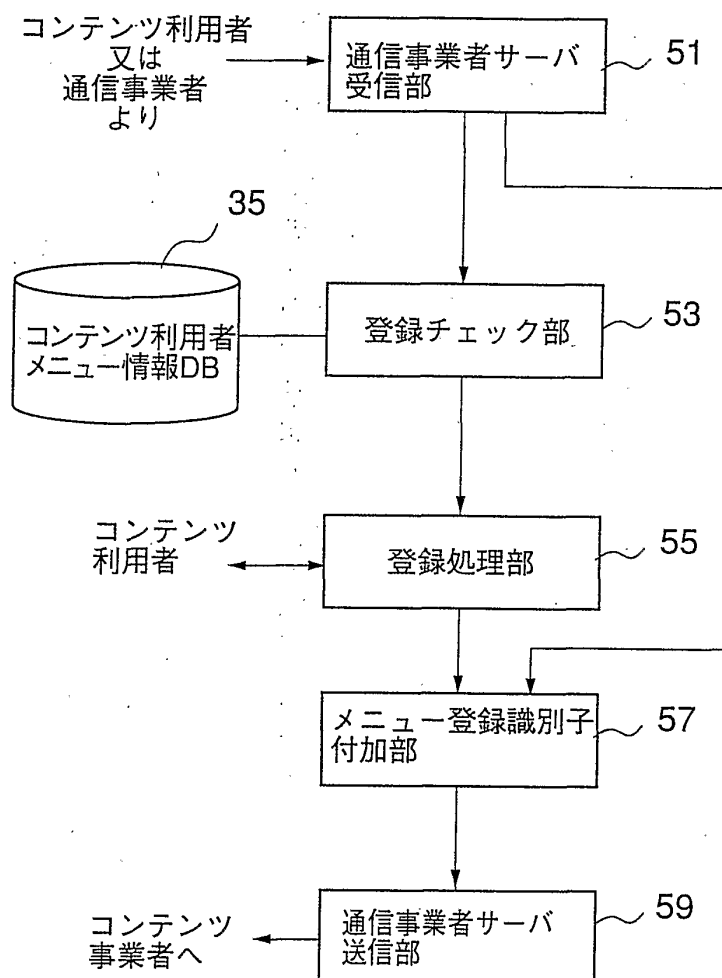


FIG. 6



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/09443

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl⁷ G06F17/60, G06F17/30, G06F15/00, H04M15/00, H04M3/487, H04Q7/38, H04M3/42

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)

Int.Cl⁷ G06F17/60, G06F17/30, G06F15/00, H04M15/00, H04M3/487, H04Q7/38, H04M3/42

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2001
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2001 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2001

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

JICST FILE (JOIS), WPI, INSPEC (DIALOG)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1026853 A1 (NTT Mobile Communications Network Inc.), 09 August, 2000 (09.08.00), & JP 2000-78129 A	1-10
A	US 5793852 A (Electronics and Telecommunications Research Institute), 11 August, 1998 (11.08.98), & JP 8-237246 A	1-10
A	JP 2000-78129 A (NTT Ido Tsushinmo K.K.), 14 March, 2000 (14.03.00) (Family: none)	1-10
A	Hiroshi KAKII, "Marugoto Zukai Saishin i-mode ga wakaru", 1 st edition, Kabushiki Kaisha Gijutsu Hyouronsha, 24 August, 2000 (24.08.00), pages 108 to 109, 112 to 113	1-10
A	i-mode de Jikan to Okane wo toku suru 100 no Chie", Shukan Diamond, Extra Issue, 19 July, Kabushiki Kaisha Diamond sha, 19 July, 2000 (19.07.00), pages 28 to 29	1-10



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
16 November, 2001 (16.11.01)

Date of mailing of the international search report
27 November, 2001 (27.11.01)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/09443

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	"Mobile de iko!", PC STYLE 21, Vol.1, No.2, Kabushiki Kaisha Mainichi Communications, 18 January, 2000 (18.01.00), pages 162 to 165	1-10

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))		
Int. Cl ⁷ G06F17/60, G06F17/30, G06F15/00, H04M15/00, H04M3/487, H04Q7/38, H04M3/42		
B. 調査を行った分野		
調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))		
Int. Cl ⁷ G06F17/60, G06F17/30, G06F15/00, H04M15/00, H04M3/487, H04Q7/38, H04M3/42		
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの		
日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2001年 日本国登録実用新案公報 1994-2001年 日本国実用新案登録公報 1996-2001年		
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)		
JICSTファイル (JOIS), WPI, INSPEC (DIALOG)		
C. 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	EP 1026853 A1 (NTT MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK INC.), 9. 8月. 2000 (09. 08. 00) & JP 2000-78129 A	1-10
A	US 5793852 A (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE), 11. 8月. 1998 (11. 08. 98) & JP 8-237246 A	1-10
A	JP 2000-78129 A (エヌ・ティ・ティ移動通信網株式会社), 14. 3月. 2000 (14. 03. 00) (ファミリーなし)	1-10
☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。 ☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。		
* 引用文献のカテゴリー 「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日後に公表されたもの 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す) 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願日の後に公表された文献 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」 同一パテントファミリー文献		
国際調査を完了した日 16. 11. 01		国際調査報告の発送日 27.11.01
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		特許庁審査官 (権限のある職員) 吉田 耕一 電話番号 03-3581-1101 内線 3560

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	柿井弘, まるごと図解 最新iモードがわかる, 初版, 株式会社技術評論社, 24. 8月. 2000 (24. 08. 00), pp.108-109,112-113	1-10
A	iモードで時間とお金をトクする100の知恵, 週刊ダイヤモンド臨時増刊7月19日号, 株式会社ダイヤモンド社, 19. 7月. 2000 (19. 07. 00), pp.28-29	1-10
A	モバイルで行こう!, PC STYLE 21, Vol.1, No.2, 株式会社毎日コミュニケーションズ, 18. 1月. 2000 (18. 01. 00), pp.162-165	1-10