

사용자가 미리 정해진 방식에 따라 코멘트 입력을 선택하면, 이동 단말기(100)는 디스플레이부(151) (터치스크린) 또는 사용자 입력부(130)를 통하여 코멘트 내용(의견)을 입력 받을 수 있다. 여기서, 미리 정해진 방식이란 사용자가 디스플레이부(151) (터치스크린)에 표시된 소정 메뉴 또는 소정 아이콘을 선택하거나, 더블 탭 터치 입력을 하거나, 소정 시간 이상 터치 입력을 유지하거나, 소정 제스처 입력을 하는 것일 수 있다. 이동 단말기(100)는 디스플레이부(151)(터치스크린)에 가상 키패드를 표시하여 사용자로부터 코멘트 내용을 입력 받거나 사용자 입력부(130)의 조작 유닛들을 통하여 사용자로부터 코멘트 내용을 입력 받을 수 있다.

도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적에 대한 코멘트를 입력하거나 수정하는 제1 예시도이다.

도 8에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 말풍선 형태의 도형 내에 코멘트 작성자, 코멘트 내용 및 코멘트 작성시간을 표시하고, 해당 코멘트를 관련된 본문에 연관시킬 수 있다. 사용자가 코멘트를 입력하거나 수정하는 경우 이동 단말기(100)는 코멘트 작성자의 닉네임/아이디와 코멘트 작성시간을 자동적으로 입력할 수 있다. 코멘트는 화면 하단의 코멘트 작성자 또는 각 코멘트 작성자의 코멘트 작성 개수를 터치하면 교번하여 표시되거나 표시되지 않을 수 있다.

사용자가 서적 본문 상에 표시된 코멘트를 터치하면 (810), 이동 단말기(100)는 사용자가 코멘트를 입력하거나 수정할 수 있도록 메뉴, 아이콘, 가상 기패드 등을 표시할 수 있다(820). 이동 단말기(100)는 서적 본문을 화면 상단에, 가상 키패드를 화면 하단에 표시하면서, 코멘트가 입력될 본문이 화면 상단에 나타날 수 있도록 적절히 본문을 스크롤할 수 있다.

도 8에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 가상 키패드 외에 코멘트 작성(#39#Write a comment #39#), 밑줄(#39#Line#39#), 그리기(#39#Draw#39#), 포스트 잇(#39#Port-it#39#) 등 코멘트를 작성하거나 서적 본문에 선택된 영역이 구별되도록 표시할 수 있는 다양한 옵션(메뉴)를 제공할 수 있다. 사용자는 코멘트 입력/수정 모드에서 서적 본문에 삽입된 밑줄이나 코멘트 말풍선 위치 등을 변경할 수도 있다.

According to the user is the predetermined mode, if the comment input is chosen, the mobile terminal (100) can receive the comment content (opinion) through the display section (151) (touch screen) or the user input portion (130). Here, the user as to the predetermined mode, chooses the prescribed menu or the fixed icon indicated on the display section (151) (the touch screen) or it inputs touch the double tap or the touch input is maintained over the predetermined time or the predetermined gesture input is. The mobile terminal (100) indicates the virtual keypad in the display section (151) (the touch screen) and the comment content is input from the user or the comment content can be input from the user through the operation units of the user input portion (130).

Figure 8 is the first example diagram in which the user inputs the comment about book using the mobile terminal or which the user modifies according to a preferred embodiment of the present invention.

As shown in figure 8, the mobile terminal (100) indicates the comment making person, and the comment content and comment making time within figure of the speech balloon form and the corresponding comment can be associated in the text relating. The user inputs the comment or the mobile terminal (100) automatically can input the nick name / ID and comment making time of the comment making person in case the correction. If the comment making number of the comment making person of the screen lower end or each comment making person is touched, it alternates and the comment is indicated or the comment is not indicated.

If the user touches the comment (810) indicated on the book text the menu, the icon, the virtualizer pad etc. can be indicated so that the user inputs the comment or the mobile terminal (100) modifies (820). In the mobile terminal (100) is the screen top the book text, while the virtual keypad is indicated in the screen lower end the text the appropriately can be scrolled so that the text in which the comment is input shows up in the screen top.

As shown in figure 8, the mobile terminal (100) draws the comment making ('Write a comment'), and the underscore ('Line') besides the virtual keypad ('Draw'). The various option (menu) can indicate so that it prepares the comment including the post-it ('Port-it') etc. or the domain selected in the book text is distinguished can be provided. In the user is the comment input / typeover mode, the underscore or the co

가상 키패드와 무관하게 사용자는 화면 하단에 표시된 친구를 선택하여 특정 코멘트 말풍선으로 드래그 앤드 드랍함으로써(820), 선택된 그 친구에 대해서만 해당 코멘트가 공개되도록 할 수 있다(830). 여기서, 사용자는 복수의 친구를 동시에 선택할 수도 있다.

도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적에 대한 코멘트를 입력하거나 수정하는 제2 예시도이다.

사용자가 코멘트를 입력/수정하는 경우, 이동 단말기(100)는 사용자가 코멘트와 관련된 장소 또는 위치를 지정할 수 있도록 지도를 표시할 수 있다. 사용자가 지도 상에서의 코멘트 보기를 선택하면, 이동 단말기(100)는 지도에 나타난 장소 또는 위치에 연관된 코멘트들을 지도 상에 표시할 수 있다. 특히, 특정 장소 또는 위치에 대한 서적 또는 정보(코멘트)를 찾고자 하는 사용자에게 이러한 기능은 유용할 수 있다.

도 9에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 지도 상에 관련 장소 또는 위치에 대한 서적의 표지 이미지와 그 서적에 대해 존재하는 코멘트의 개수를 표시할 수 있다(910). 이를 위하여, 이동 단말기(100)는 서적 정보 SNS 사이트의 데이터베이스 또는 서적 정보 SNS와 서적 정보를 공유하는 사이트의 데이터베이스에서 해당 서적에 대한 코멘트를 검색할 수 있다.

한편, 사용자가 장소 또는 서적의 표지 이미지를 선택하면, 이동 단말기(100)는 선택된 장소에 대한 서적에 대해 작성된 코멘트를 표시할 수 있다(920).

도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적에 대한 코멘트를 입력하거나 수정하는 제3 예시도이다.

사용자는 코멘트 외에 서적의 해당 본문을 읽은 내역을 자동적으로 또는 사용자의 선택에 의하여 입력할 수 있다. 그 결과 사용자는 자신 또는 다른 사용자가 해당 서적을 읽은 내역을 확인할 수 있다.

comment speech balloon position lamp inserted into the book text can be changed.

It has no concern with the virtual keypad the user makes a choice for the friend indicated on the screen lower end and it drops to the specific comment speech balloon the drag and (820). In that way the corresponding comment is open to the public about the selected friend (830). Here, the user simultaneously can choose multiple friends.

Figure 9 is the second example diagram in which the user inputs the comment about book using the mobile terminal or which the user modifies according to a preferred embodiment of the present invention.

The map can be indicated so that the user of the user the mobile terminal (100) designates the place associated with the comment or the position the comment in case the input / correction. If the user paper chooses the comment example at the phase paper can indicate the place where the mobile terminal (100) shows up in the map or the comments related to the position in the phase. Especially, it has such function to the user for to searching for the book about the specified location or the position or the information (comment) with the Yoo concavity number.

As shown in figure 9, the number of comment existing in the phase which the mobile terminal (100) shows about the cover image of the book about the related place or the position and book can be indicated (910). For this, in the mobile terminal (100) is the database of the database of the information on books SNS site or the information on books SNS and the site sharing the information on books, the comment about the corresponding book can be searched.

In the meantime, if the user selects the cover image of the place or book the prepared comment can be indicated about the book about the place where the mobile terminal (100) is selected (920).

Figure 10 is a third example diagram in which the user inputs the comment about book using the mobile terminal or which the user modifies according to a preferred embodiment of the present invention.

Or the user automatically can input the history reading the corresponding text of book besides the comment with the selection of the user. Consequently, oneself or the dissimilar user as to the user, can confirm the history reading the corresponding book.

도 10에 나타난 바와 같이, 사용자가 특정 페이지를 읽기 시작하고서 다음 페이지로 이동하여 읽기를 종료하는 경우, 이동 단말기(100)는 읽기 시작한 페이지에 읽기 시작 표시(도 10에서는 #39#Start#39#), 읽은 사람, 읽기 시작한 시간을 표시하고(1010), 읽기 종료한 페이지에 읽기 종료 표시(도 10에서는 #39#Ended#39#), 읽은 사람, 읽기 종료한 시간을 표시할 수 있다(1020). 본문을 읽은 내역은 화면 하단의 코멘트 작성자 또는 각 코멘트 작성자의 코멘트 작성 개수를 터치하면 교번하여 표시되거나 표시되지 않을 수 있다.

As shown in figure 10, the user moves the specific page to the read start and next page and then reading the reading beginning flag (the 'Start' in the drawing 10), the human which the human read, and the read start one-hour is indicated in case the termination in the page which starts that the mobile terminal (100) reads and the reading end sign (the 'Ended' in the drawing 10) in the page, which terminates to read the human which the human reads, and the time which terminates to read can be marked (1010) (1020). If the comment making number of the comment making person of the screen lower end or each comment making person is touched it alternates and the history reading the text is indicated or the history is not indicated.

(5) 서적에 대한 코멘트 등을 표시하는 기능

(5) The function of indicating the comment about book etc.

도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기가 표시하는 메인화면의 예시도이다.

Figure 11 is an example diagram of the main screen which the mobile terminal indicates according to a preferred embodiment of the present invention.

도 11에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 메인화면(1110)에 서적 정보 SNS에서의 사용자 프로필(1111, 도 11에서는 닉네임/아이디, 사진, 상태 메시지), 친구들로부터 수신된 서적 정보 공유 요청 개수(1113), 친구들과 공유된 서적 목록(1115), 공유된 각 서적에 대해 공유된 친구들의 수(1117), 친구들과 공유되지 않은 서적 목록(1119), 공유 버튼(1121), 새로운 코멘트 목록(1123, 도 11에서는 코멘트 작성자 프로필, 서적 표지 이미지, 코멘트 내용, 코멘트 작성시간이 표시됨), 서적 정보를 공유하고 있는 친구 목록(1125), 아직 서적 정보를 공유하고 있지는 않지만 동일한 서적을 보유하고 있어서 서적 정보를 공유할 수 있는 친구추천 목록(1127) 등을 표시한다.

As shown in figure 11, the friend recommendation catalogue (1127) etc. are indicated yet does not share the information on books but holds the same book with the number (1117) of the friend, the friend and the catalog of books (1119), the share button (1121), comment list (in 1123, and fig. 11, the comment making person profile, BOOK COVER image, comment content, comment making time is indicated), and the buddy list (1125) and shares the information on books new is not shared the mobile terminal (100) is shared by the main screen (1110) about user profile (1111, the nick name / ID in fig. 11, the photograph, and the status message) at the information on books SNS, the information on books sharing request number (1113), received from friends the friends and the shared catalog of books (1115), and shared each book can share the information on books.

여기서, 친구들과 공유된 서적 목록(1115) 또는 친구들과 공유되지 않은 서적 목록(1119)에 나타나는 서적은 사용자가 서적 정보 SNS와 연동하는 온라인 쇼핑몰에서 구입함으로써 자동적으로 등록되는 것이거나, 사용자에게 의하여 임의로 서적 정보 SNS에 등록되는 것일 수 있다.

Here, since the user buys from the online shopping mall operating with the information on books SNS the book showing up in the friends and the shared catalog of books (1115) or the friends and the catalog of books (1119) which is not shared is registered or the user is registered by the information on books SNS by the user.

그리고 친구들과 공유된 서적이란 전자책 본문 자체가 공유되는 서적을 의미할 수도 있고, 또는 전자책/종이책에 대한 코멘트가 공유되는 서적을 의미할 수도 있다. 일반적으로 전자책 본문 자체가 여러 사용자에게 공유되는 경우는 해당 전자책의 저작권이 소

And the shared friend and the books can mean the book in which the eBook text itself is shared and or the book in which the comment about the eBook / paper book is shared can be meant. Generally, in case of as to the case, where t

멸된 경우이거나 해당 전자책이 적절한 디지털 권리 관리(digital rights management; DRM) 시스템 상에서 관리되는 경우에 해당한다.

he eBook text itself is shared by the some user the copyright of the corresponding eBook ceasing to exist or being under the digital rights management (digital rights management: DRM) system phase in which the corresponding eBook is fit control the case, corresponds.

그리고 각 사용자는 다른 사용자의 친구추천 목록에 자신이 표시되는 것을 허용할 것인지 여부를 선택할 수도 있다.

And oneself can choose if each user allows that oneself is indicated on the friend recommendation catalogue of the dissimilar user.

도 12는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제1 예시도이다.

Figure 12 is the first example diagram in which the user corroborates the comment using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

도 12에 나타난 바와 같이, 사용자가 공유 서적 목록에서 특정 서적을 선택하면(1210), 이동 단말기(100)는 그 서적의 표지 이미지를 크게 표시한다(1220). 이때, 이동 단말기(100)는 그 서적을 공유하고 있는 친구목록 및 그 서적에 대한 리뷰/코멘트를 작성한 친구목록을 하단에, 그 서적에 대한 전체 코멘트의 개수를 오른쪽 상단에 표시할 수 있다(1220). 이와 함께, 이동 단말기(100)는 그 서적에 대한 기본 정보(예를 들어, 제목, 작가, 출판사, 출판일 등)를 적절한 위치에 표시할 수도 있다.

As shown in figure 12, in the user is the share catalog of books, if the specific book is chosen (1210) the mobile terminal (100) indicates the cover image of the book (1220). Then, the number of whole comment about the book in the lower part, the buddy list in which the mobile terminal (100) shares the book and the buddy list preparing the review / comment about the book can be indicated in the right top (1220). At the same time, the mobile terminal (100) can indicate the basic information (the etc. which is for example, the title, the writer, the publisher, the publication) about the book in the proper position.

사용자가 다시 그 서적의 표지 이미지를 선택하면(1220, 도 12에서는 표지 이미지를 터치), 이동 단말기(100)는 서적의 본문(페이지)을 표시한다(1230). 그리고 이동 단말기(100)는 해당 페이지 하단에 코멘트 작성자의 사진과 해당 코멘트 작성자가 작성한 코멘트 개수를 표시할 수 있다. 이때, 사용자가 코멘트 작성자의 사진이 표시된 아이콘을 선택하면, 이동 단말기(100)는 그 코멘트 작성자의 프로필 화면 또는 메인화면을 표시할 수 있다. 또는, 사용자가 코멘트 개수가 표시된 아이콘을 선택하면, 이동 단말기(100)는 그 코멘트 작성자의 코멘트를 표시할 수 있다. 이동 단말기(100)는 사용자가 코멘트 개수가 표시된 아이콘을 선택할 때마다 그 코멘트 작성자의 코멘트를 교번하여(토글하여) 표시할 수 있다.

If the user again selects the cover image of the book (1220, and the touch in fig. 12 the cover image), the mobile terminal (100) indicates the text (page) of book (1230). And the mobile terminal (100) can indicate the number of comment which the photograph and corresponding comment making person of the comment making person make in the target page lower part. Then, if the user selects the icon in which the photograph of the comment making person is indicated, the mobile terminal (100) can indicate the profile screen or the main screen of the comment making person. Or if the user selects the icon in which the number of comment is indicated, the mobile terminal (100) can indicate the comment of the comment making person. Whenever the user selects the icon in which the number of comment is indicated the mobile terminal (100) alternates the comment of the comment making person (it toggles) and the user can indicate.

도 12에 도시되지는 않았지만, 도 10을 참조하여 상술한 바와 같이, 이동 단말기(100)는 서적의 본문 상에 해당 영역을 읽은 사용자의 닉네임/아이디 및 읽은 시간을 표시할 수 있다. 본문을 읽은 내역은 화면 하단의 코멘트 작성자 또는 각 코멘트 작성자의 코멘트 작성 개수를 터치하면 교번하여 표시되거나 표시되지 않을 수 있다.

Was not illustrated in fig. 12. However referring to Figure 10, as described above, the mobile terminal (100) can indicate the nick name / ID and the time to read of the user reading the applicable text area on the text of book. If the comment making number of the comment making person of the screen lower end or each com

도 13은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제2 예시도이다.

상술한 바와 같이, 이동 단말기(100)는 그 서적을 공유하고 있는 친구목록 및 그 서적에 대한 리뷰/코멘트를 작성한 친구목록(1313)을 메인화면 하단에, 그 서적에 대한 전체 코멘트의 개수(1311)를 오른쪽 상단에 표시할 수 있다(1310).

도 12에서는 사용자가 특정 서적의 표지 이미지를 선택하면(1220, 도 12에서는 표지 이미지를 터치) 이동 단말기(100)가 서적의 본문(페이지)을 표시하였지만(1230, 도 13에서는 이와 달리 사용자가 특정 서적의 표지 이미지를 선택하거나(1310, 도 13에서는 표지 이미지를 터치) 전체 코멘트의 개수 아이콘(1311)을 선택하는 경우, 이동 단말기(100)가 서적의 목차 페이지(1320)를 표시할 수도 있다.

또는, 도 13에 도시되지는 않았지만, 사용자가 특정 서적의 표지 이미지 또는 전체 코멘트의 개수 아이콘(1311)을 선택하면, 이동 단말기(100)는 가장 최근 입력되거나 수정된 코멘트, 또는 코멘트가 가장 최근 입력되거나 수정된 페이지를 표시할 수도 있다.

이동 단말기(100)는 목차 페이지(1320)에서 각 단위 별로 입력된 코멘트 개수를 표시할 수도 있다. 예를 들어, 도 13에서 이동 단말기(100)는 각 단위 항목 우측에 각 단위 별 코멘트 개수를 포함하는 코멘트 아이콘(말풍선)을 표시하고 있다.

사용자가 각 단위 별로 표시된 코멘트 아이콘을 선택하면(1320), 이동 단말기(100)는 해당 단위에서 가장 최근 입력되거나 수정된 코멘트를 표시하거나 해당 단위에서 코멘트가 가장 최근 입력되거나 수정된 페이지를 표시할 수 있다(1330).

도 14는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제3 예시도이다.

도 14를 참조하면, 상술한 바와 같이, 각 페이지마다 코멘트가 있을 경우, 이동 단말기(100)는 페이지

ment making person is touched, it alternates and the history reading the text is indicated or the history is not indicated.

Figure 13 is the second example diagram in which the user corroborates the comment using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

As described above, the buddy list in which the mobile terminal (100) shares the book and the buddy list (1313) preparing the review / comment about the book the number (1311) of the whole comment about the book can be indicated in the main screen lower part in the right top (1310).

In fig. 12, the case the mobile terminal (100) indicated the text (page) of book if the user selected the cover image of the specific book but on the other hand, of the user selecting the cover image of the specific book in 1230, and fig. 13 or choosing the number icon (1311) of the whole comment (1310, and the touch in fig. 13 the cover image), and the mobile terminal (100) can indicate the content page (1320) of book.

Or was not illustrated in fig. 13. However if the user chooses the number icon (1311) of the cover image of the specific book or the whole comment the page in which recently the comment or the comment in which recently the mobile terminal (100) is most inputted or which is modified is most inputted or which is modified can be represented.

In the mobile terminal (100) is the content page (1320), the number of comment which each unit is especially inputted can be indicated. For example, in fig. 13, the mobile terminal (100) indicates the comment icon (the speech balloon) including each unit much number of comment in each unit item right side.

If the user selects the especially indicated comment icon (1320) the comment which recently is most inputted or in which the mobile terminal (100) is modified in the corresponding unit is indicated or the page in which recently the comment is most inputted or which is modified in the corresponding unit can be represented (1330).

Figure 14 is a third example diagram in which the user corroborates the comment using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

Referring to Figure 14, as described above, when it has the comment at each page the mobile

하단에 코멘트 작성자의 사진 아이콘, 코멘트 작성자의 닉네임/아이디, 그리고 그 코멘트 작성자의 코멘트 개수가 포함된 코멘트 개수 아이콘을 표시한다(1410). 사용자가 코멘트 개수 아이콘을 선택할 때 마다(1410, 1420), 이동 단말기(100)는 해당 코멘트 작성자의 코멘트를 교번하여(표시/비표시로 토글되어) 표시한다(1420, 1430). 상술한 바와 같이, 사용자가 코멘트 작성자의 사진 아이콘을 선택하면, 이동 단말기(100)는 그 코멘트 작성자의 프로필 화면 또는 메인화면을 표시할 수 있다.

terminal (100) indicates the number of comment icon in which the picture icon of the comment making person, and the nick name / ID of the comment making person and number of comment of the comment making person are included in the page lower part (1410). Each time the user selects the number of comment icon (1410, 1420), the mobile terminal (100) alternates the comment of the corresponding comment making person (it is toggled to the display / non-display) and the user indicates (1420, 1430). As described above, if the user chooses the picture icon of the comment making person, the mobile terminal (100) can indicate the profile screen or the main screen of the comment making person.

도 15는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제4 예시도이다.

Figure 15 is a fourth example diagram in which the user corroborates the comment using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

도 15에 나타난 바와 같이, 사용자가 코멘트에 포함되어 있는 코멘트 작성자의 사진 아이콘을 선택하면(1510), 이동 단말기(100)는 그 코멘트 작성자가 보유한 서적목록을 표시할 수 있다(S1520). 이때, 이동 단말기(100)는 코멘트 작성자가 보유한 서적의 표지 이미지들을 표시할 뿐만 아니라, 그 코멘트 작성자가 보유한 서적의 개수, 그 서적에 입력된 코멘트 개수를 표시할 수도 있다.

As shown in figure 15, if the user chooses the picture icon of the comment making person (1510) included in the comment the mobile terminal (100) can indicate the catalog of books which the comment making person possesses (S1520). Then, the inputted number of comment can be indicated in the number of book which the mobile terminal (100) indicates cover images of the book which the comment making person possesses and In addition the comment making person possesses, and the book.

사용자는 디스플레이부(151)(터치스크린)에 표시된 서적목록 상에서 플리킹 또는 드래깅 입력을 함으로써 다른 서적들을 확인할 수 있다(1520). 사용자가 특정 서적의 표지 이미지를 선택하면(1530), 이동 단말기(100)는 해당 서적에 대해 입력된 코멘트들을 표시할 수 있다.

Since the user inputs on the catalog of books indicated on the display section (151) (touch screen) with the flicking or the dragging dissimilar books can be confirmed (1520). If the user selects the cover image of the specific book (1530) the mobile terminal (100) can indicate inputted comments about the corresponding book.

도 16은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제5 예시도이다.

Figure 16 is a fifth example diagram in which the user corroborates the comment using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

도 15에서 설명한 예와 달리, 사용자가 코멘트에 포함되어 있는 코멘트 작성자의 사진 아이콘을 선택하였을 때(1610), 이동 단말기(100)는 그 코멘트 작성자의 프로필 화면(1620 또는 메인화면을 표시할 수도 있다.

The mobile terminal (100) can indicate the profile screen (1620 or the main screen of the comment making person to the example illustrated in fig. 15 when selecting the picture icon (1610) of the comment making person in which the user is included in the comment.

또는, 사용자가 코멘트에 포함되어 있는 코멘트 작성자의 사진 아이콘을 선택하였을 때(1610), 이동 단말기(100)는 그 코멘트 작성자가 입력한 코멘트, 또는 코멘트를 입력한 다른 서적들의 목록을 표시할 수도 있다.

Or the mobile terminal (100) can indicate the list of the comment which the comment making person inputs or the dissimilar books inputting the comment when selecting the picture icon

도 17은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제6 예시도이다.

도 15와 관련하여 상술한 바와 같이, 사용자가 특정 서적의 표지 이미지를 선택하면(1530), 이동 단말기(100)는 해당 서적에 대해 입력된 코멘트들을 표시할 수 있다. 도 17에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 선택된 특정 서적에 대하여 그 서적의 각 페이지와 각 페이지에서의 코멘트를 계단식으로 나열하여 표시할 수 있다(1710). 사용자가 한 코멘트를 선택하면(1710), 이동 단말기(100)는 그 코멘트가 입력된 페이지와 그 코멘트를 화면에 크게 표시할 수 있다(1720).

도 18은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제7 예시도이다.

상술한 바와 같이, 사용자가 코멘트 작성자의 사진 아이콘 또는 닉네임/아이디를 선택하면(1810), 이동 단말기(100)는 그 코멘트 작성자의 프로필 화면 또는 메인화면(1820)을 표시할 수 있다. 이때, 이동 단말기(100)는 비공유 서적 목록(1821)의 각 서적을 나타내는 표지 이미지 아래 공유 요청(#39#Share Request#39#) 버튼을 표시할 수 있다.

친구의 비공유 서적 목록에 자신이 보유하고 있지만 아직 친구로부터 공유되지 않은 서적이 있는 경우, 사용자는 공유 요청(#39#Share Request#39#) 버튼을 선택하여(1820) 그 친구에게 해당 서적에 대한 공유 요청을 할 수 있다. 공유 요청을 받은 자는 자신의 메인화면 또는 별도의 공유요청내역확인 화면(1830)에서 공유 요청 내역(1831)을 확인할 수 있으며, 공유요청내역에 표시된 공유(#39#Share#39#) 버튼을 눌러서 공유를 허용할 수 있다.

도 19는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제8 예시도이다.

도 19에 나타난 바와 같이, 사용자가 자신의 메인화면(1910)에 표시된 새로운 코멘트 목록에서 한 코멘트를 선택하면, 이동 단말기(100)는 그 코멘트가 입력된 페이지로 이동하여 해당 페이지 본문 및 그 코멘트를 표시할 수 있다(1920).

(1610) of the comment making person in which the user is included in the comment.

Figure 17 is a sixth example diagram in which the user corroborates the comment using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

As described above, if the user selects the cover image of the specific book in connection with fig. 15 (1530), the mobile terminal (100) can indicate inputted comments about the corresponding book. As shown in figure 17, the comment at each page of the book and each page are enumerated about the specific book in which the mobile terminal (100) is selected to the terraced-type and it can indicate (1710). If the user chooses one comment (1710), the mobile terminal (100) can indicate the page and the comment in which the comment is input in the screen (1720).

Figure 18 is a seventh example diagram in which the user corroborates the comment using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

As described above, if the user chooses the picture icon or the nick name / ID of the comment making person (1810), the mobile terminal (100) can indicate the profile screen or the main screen (1820) of the comment making person. Then, the mobile terminal (100) can indicate the sharing request ('Share Request') button under the cover image showing each book of the non-sharable catalog of books (1821).

The oneself holds in the non-sharable catalog of books of the friend but the case, and the user where it has the book which is not yet shared from the friend select the sharing request ('Share Request') button (1820) and the sharing request about the corresponding book can be told the friend about. The person receiving the sharing request can confirm the sharing request history (1831) in its own main screen or the separate sharing request particulars verification screen (1830) and the share ('Share') button indicated on the sharing request history is pressed and the share can be allowed.

Figure 19 is an eighth example diagram in which the user corroborates the comment using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

As shown in figure 19, in the new comment list in which the user is indicated on its own main screen (1910), if one comment is chosen the mobile terminal (100) moves to the page in which

사용자가 자신의 메인화면(1910)에 표시된 새로운 코멘트 목록에서 더 많은 코멘트 목록 보기를 선택하면(예를 들어, 도 19에서는 #39#More#39# 버튼을 선택), 이동 단말기(100)는 더 많은 코멘트 목록을 메인화면(1910) 또는 별도의 새로운 코멘트 목록 화면에 표시할 수 있다.

도 20은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적정보를 확인하는 예시도이다.

도 20에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 현재 사용자가 읽고 있는 서적에 대한 정보/리뷰가 존재할 경우, 페이지 하단 또는 화면 하단에 해당 서적에 대한 정보 또는 리뷰가 있음을 알리는 아이콘/이미지를 표시할 수 있다(2010). 이동 단말기(100)는 해당 서적에 대한 정보 또는 리뷰의 개수를 표시할 수도 있다.

사용자가 정보/리뷰 아이콘/이미지를 선택하면, 이동 단말기(100)는 그 서적에 대한 정보/리뷰를 본문 위에 오버레이하여 표시할 수 있다(2020). 이때, 이동 단말기(100)는 상기 정보/리뷰가 본문 상에 슬라이딩되어 올라오는 방식으로 상기 정보/리뷰를 표시할 수도 있다.

이동 단말기(100)가 표시하는 상기 정보에는 작가 소개, 리뷰 내용, 리뷰 평가, 유관/유사/동종 서적 정보, 가격, 출판일, 구입 방법(예를 들어, 쇼핑몰로의 연결) 등이 포함될 수 있다(2030). 사용자는 설정 메뉴/버튼/아이콘을 선택함으로써 이 화면에서 리뷰 작성을 할 수도 있고, 서적 목록을 상하좌우 플리크하거나 또는 드래그함으로써 서적 목록을 살펴볼 수도 있다.

(6) 기타 기능

도 21은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적내 사진 또는 이미지에 코멘트를 입력하는 제1 예시도이다.

도 21에 나타난 바와 같이, 사용자가 서적 내 사진/이미지에 대해 코멘트를 입력하기로 선택하면(2110), 이동 단말기(100)는 코멘트 입력 화면(2120)을 표시하여 사용자로부터 코멘트 입력을 받고, 입력된 코멘트를 사진/이미지 상에 표시할 수 있다(21

ich the comment is input and the target page text and comment can be indicated (1920).

In the new comment list in which the user is indicated on its own main screen (1910), if more comment list views are chosen (for example, the selection in fig. 19 the 'More' button), the mobile terminal (100) can indicate more comment lists in the main screen (1910) or the new comment listing view.

Figure 20 is an example diagram in which the user confirms the information on books using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

As shown in figure 20, when the information / review about the book which the mobile terminal (100) the current user reads exists the icon / image which informs that the information about the corresponding book or the review is in the screen lower end that pages can be indicated (2010). The number of mobile terminal (100) is the information about the corresponding book or the reviews can be indicated.

If the user selects the information / review icon / image, the mobile terminal (100) overlays the information / review about the book on the text and the user can indicate (2020). Then, the mobile terminal (100) the information / review can indicate the information / review by the mode which has been being slid on the text.

The information which the mobile terminal (100) indicates includes the writer introduction, the review content, the review evaluation, the flow tube / similarity / allogenic information on books, cost, the publication day, the purchase method (for example, the connection to the shopping mall) etc (2030). The user can prepare by this screen since the user selects the prescribed menu / button / icon and or the catalog of books the catalog of books can be looked into as up and down/left and right flick by dragging.

(6) Other function.

Figure 21 is the first example diagram in which the user inputs the comment to the photograph or the image using the mobile terminal within book according to a preferred embodiment of the present invention.

As shown in figure 21, if the user choose (2110)s that the user inputs the comment about inside of book the photograph / image, the mobile terminal (100) indicates the comment input screen (2120) and the comment input is received from the user and the inputted comment can

30). 예를 들어, 사용자는 사진 화면 상에 길게 터치 입력함으로써 코멘트를 입력할 수 있다.

도 22는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적내 사진 또는 이미지에 코멘트를 입력하는 제2 예시도이다.

도 22에 나타난 바와 같이, 사용자가 서적 내 사진/이미지를 서적 정보 SNS 사이트에 업로드 하기로 선택하면(2210, 2220), 이동 단말기(100)는 무선 통신부(110)를 통하여 사진/이미지 및 그 사진/이미지에 대해 입력된 코멘트를 함께 서적 정보 SNS 사이트로 전송할 수 있다. 사용자는 전송된 사진/이미지 및 대응하는 코멘트를 웹 브라우저 등의 애플리케이션을 통하여 서적 정보 SNS 사이트에서 확인할 수 있다.

도 23은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 검색하는 예시도이다.

도 23에 나타난 바와 같이, 사용자가 디스플레이부(151)(터치스크린) 상에 친구 이름을 입력하면(2310), 이동 단말기(100)는 해당 친구가 입력하거나 수정한 가장 최근 코멘트가 있는 페이지 및/또는 코멘트를 표시할 수 있다(2320).

도 24는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 친구와 채팅하는 예시도이다.

도 24에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 페이지에 코멘트를 입력한 친구가 서적 정보 SNS에 접속한 상태(온라인 상태)인 경우 그 친구의 코멘트 아이콘(또는 프로필 아이콘) 아래에 채팅(#39#Chat#39#) 버튼을 표시할 수 있다(2410). 사용자가 채팅(#39#Chat#39#) 버튼을 선택하면(2410), 이동 단말기(100)는 본문을 배경으로 하여 채팅창과 가상 키패드를 표시하고(2420). 사용자는 채팅 입력을 통하여 실시간으로 친구와 대화하면서 서적을 읽을 수 있다. 한편, 사용자는 본문/채팅창을 드래그하거나 또는 플리크함으로써(2420), 본문/채팅창을 스크롤할 수도 있다.

도 25는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 텍스트 또는 이미지를 메시지로 전송하는 예시도이다.

be indicated on the photograph / image (2130). For example, the user can input the comment by lengthways inputting touch on the photograph screen.

Figure 22 is the second example diagram in which the user inputs the comment to the photograph or the image using the mobile terminal within book according to a preferred embodiment of the present invention.

As shown in figure 22, the mobile terminal (100) the user ****s inside of book the photograph / image in the information on books SNS site transmits the photograph / image through the wireless communication unit (110) and the comment inputted about the photograph / image to together, the information on books SNS site. The comment corresponding with the photograph / image in which the user is transmitted can be confirmed through the application including the web browser etc. at the information on books SNS site.

Figure 23 is an example diagram in which the user searches the comment using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

As shown in figure 23, recently the user most can indicate the page and/or the comment in which the comment has the comment the corresponding friend inputs or the input image (2310), and the mobile terminal (100) modify the name of friend on the display section (151) (touch screen) (2320).

Figure 24 is an example diagram in which the user chats with the friend using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

As shown in figure 24, in case the mobile terminal (100) is the state (on-line state) in which the friend inputting the comment to the page connects to the information on books SNS the chatting ('Chat') button can be beneath indicated with the comment icon (or, the profile icon) of the friend (2410). If the user selects the chatting ('Chat') button (2410) while the text is to the scenery and the mobile terminal (100) indicates the chatting window and virtual keypad (2420) and the user talks with the friend through the chatting input on a real time basis book can be read. In the meantime, the user drags the text / chatting window or the text / chatting window can be scrolled as the flick box (2420).

Figure 25 is an example diagram in which the user transmits the text or the image using the mobile terminal with the message according to

도 25에 나타난 바와 같이, 사용자가 서적의 본문(예를 들어, 텍스트, 이미지 등)을 드래그해서 선택하면(2510), 이동 단말기(100)는 복사(#39#Copy#39#), 코멘트 입력(#39#Comment#39#), 메시지 전송(#39#Send msg#39#), SNS 메시지 전송(#39#SNS msg#39#), 하이라이트 표시(#39#Highlight#39#), SNS 사이트 업로드(#39#Upload#39#) 등의 항목을 포함하는 메뉴를 표시한다(2520). 사용자가 SNS 메시지 전송(#39#SNS msg#39#)을 선택하면(2520), 이동 단말기(100)는 선택된 본문을 서적 정보 SNS 사이트의 다른 사용자(예를 들어, 친구)에게 전송할 수 있다.

도 26은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 빠르게 페이지를 이동하고 메모를 입력하는 예시도이다.

도 26에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 서적의 본문을 통상의 방식으로 표시하다가(2610), 고정적으로 또는 사용자의 선택(예를 들어, 페이지 우측면을 길게 터치하는 등의 미리 정해진 입력 방식)에 따라 동적으로 화면 우측에 사전에서 사용되는 것과 유사한 형태의 인덱스를 표시할 수 있다(2620). 사용자가 특정 인덱스를 선택(터치)하면, 이동 단말기(100)는 그 인덱스에 해당하는 단원 또는 페이지를 표시할 수 있다.

또는, 사용자는 미리 정해진 방식(예를 들어, 메뉴/아이콘 선택, 제스처 입력 등)으로 페이지 또는 인덱스에 색깔 지정이 가능한 포스트 잇 형태의 북마크를 삽입할 수 있는데(2630), 사용자가 북마크를 선택하면 이동 단말기(100)는 해당 페이지 또는 단원을 바로 표시할 수 있다. 사용자가 미리 정해진 방식(예를 들어, 상기 북마크를 길게 터치하는 등)으로 북마크 편집 모드에 들어가서(예를 들어, 이동 단말기(100)는 가상 키패드를 표시할 수 있음) 메모를 입력하면, 이동 단말기(100)는 사용자가 입력하는 메모를 상기 북마크 상에 표시할 수도 있다.

도 27은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 텍스트 또는 코멘트를 상태 메시지로 설정하는 예시도이다.

도 27에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 페이지에 코멘트가 있는 경우 페이지/화면 하단에 코멘트 개수를 표시하는 아이콘을 표시할 수 있다(27

a preferred embodiment of the present invention.

As shown in figure 25, if the user drags the text (for example, the text, the image etc) of book and the user choose (2510)s the menu in which the mobile terminal (100) includes the item of the heat ('Copy'), comment input ('Comment'), the message transfer ('Send msg'), the SNS message transfer ('SNS msg'), highlight display ('Highlight'), the SNS site upload ('Upload') etc is indicated (2520). If the user chooses the SNS message transfer ('SNS msg') (2520) the text in which the mobile terminal (100) is selected can be transmitted to the dissimilar user (for example, the friend) of the information on books SNS site.

Figure 26 is an example diagram which moves the page and in which the user inputs the memo using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

As shown in figure 26, when the mobile terminal (100) indicates the text of book by the normal mode or the index which is dynamically used in the prior according to the selection (the predetermined input mode of the etc. which lengthways touches for example, the page right side) of the user for the screen right side is similar of the form can be fixedly indicated (2610) (2620). The user can represent the unit or the page in which the selection (touch) lower-side, and the mobile terminal (100) correspond the specific index to the index.

Or the user can insert the bookmark in which the color designation is possible of the post-it form into the page or the index to the predetermined mode (for example, the menu / icon choice, the gesture input etc) (2630). The mobile terminal (100) immediately can indicate the target page or the unit if the user chooses the bookmark. The user enters the bookmark edit mode to the predetermined mode (the bookmark is lengthways touched for example) (the mobile terminal (100) can indicate the virtual keypad for example) and the input image, and the mobile terminal (100) can indicate the memo which the user inputs the memo on the bookmark.

Figure 27 is an example diagram in which the user sets up the text or the comment using the mobile terminal as the status message according to a preferred embodiment of the present invention.

As shown in figure 27, the icon in which the mobile terminal (100) indicates the number of comment in the page / screen lower end in which

10). 사용자가 코멘트 개수를 표시하는 아이콘을 선택하면(2710), 이동 단말기(100)는 해당 페이지에 입력된 코멘트들을 표시할 수 있다(2720). 사용자가 코멘트 상의 코멘트 부분을 미리 정해진 방식으로 선택하면(예를 들어, 상기 코멘트 부분을 길게 터치하는 등)(2720), 이동 단말기(100)는 그 코멘트를 사용자 프로파일의 상태 메시지로 설정할 수 있는 메뉴를 표시할 수 있다(2730). 유사한 방식으로, 사용자가 서적의 본문 일부 또는 코멘트 작성자의 사진을 선택하면, 이동 단말기(100)는 해당 본문 일부 또는 해당 사진을 사용자 프로파일의 상태 메시지 또는 사진으로 설정하는 메뉴를 표시할 수도 있다.

the comment is in the page can be indicated (2710). If the user selects the icon (2710) indicating the number of comment comments in which the mobile terminal (100) is inputted to the target page can be indicated (2720). If the user chooses the comment part on the comment as the predetermined mode (2720) the mobile terminal (100) can indicate the menu setting up the comment as the status message of the user profile (2730). If the user chooses the photograph of a part of the text of book or the comment making person as the mode which is similar the mobile terminal (100) can indicate the menu set up the corresponding text part or the corresponding photograph by the status message or the photograph of the user profile.

도 28은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 3차원 이미지를 확인하는 예시도이다.

Figure 28 is an example diagram in which the user confirms 3-dimensional image using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

도 28에 나타난 바와 같이, 사용자가 서적 본문에 삽입되어 있는 2차원 그림을 선택하고(2810), 미리 정해진 방식(예를 들어, 2차원 그림을 길게 터치하는 등)으로 3차원 보기를 선택하면(2820), 이동 단말기(100)는 해당 2차원 그림과 함께 서적 본문에 삽입되어 있는 3차원 정보(예를 들어, 깊이 정보)를 읽어 들여 3차원 그림을 표시하거나(2830), 또는 해당 2차원 그림에 대해 일반적으로 수반될 수 있는 3차원 정보(예를 들어, 깊이 정보)를 결합하여 3차원 그림을 표시할 수도 있다(2830).

As shown in figure 28, the user chooses two dimensional drawing inserted into the book text and if 3D example is chosen as the predetermined mode (two dimensional drawing is lengthways touched for example) (2820) the mobile terminal (100) reads in three dimensional information (for example, the depth information) inserted into the book text with the corresponding two dimensional drawing and 3D drawing is indicated or three dimensional information (for example, the depth information) which generally can be accompanied is combined about the corresponding two dimensional drawing and or 3D drawing can be indicated (2830) (2830).

도 29는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적에 대한 메모를 입력하는 예시도이다.

Figure 29 is an example diagram in which the user inputs the memo about book using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

도 29에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 서적 본문을 표시하고(2910), 사용자의 선택에 의하여 서적 본문 위에 트레이싱 페이퍼 또는 미농지(美濃紙)와 유사한 형태의 그림판을 표시할 수 있다(2920). 사용자는 상기 그림판의 색상을 변경하거나, 상기 그림판 위에 필기, 메모 입력, 도장 찍기, 밑줄, 그림 그리기 등을 할 수 있다(2920). 이동 단말기(100)는 상기 그림판을 따로 저장할 수 있고, 한 페이지에 대해 복수의 그림판을 바꿔가면서 표시할 수도 있다. 사용자가 그림판을 저장하거나 종료하면, 이동 단말기(100)는 두루마리가 말리는 것과 유사한 형태의 시각적 효과를 표시할 수 있다(2930).

As shown in figure 29, the mobile terminal (100) indicates the book text and the painting board which is similar to the tracing paper or the rice paper of the form can be indicated with the selection of the user on the book text (2910) (2920). The user changes the color of the painting board or the user stamps on the painting board. The underscore, the painting etc. can be done (2920). The mobile terminal (100) separately can store the painting board and it can indicate while the multiple painting boards is exchanged about one page. If the user stores the painting board or the user terminates the visual impression the roll is rolled that the mobile terminal (100) is similar of the form can be indicated (2930).

도 30은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 관련 서적 추천을 받는 예시도이다.

도 30에 나타난 바와 같이, 사용자가 서적을 다 읽으면(예를 들어, 이동 단말기(100)가 맨 마지막 페이지를 표시하는 경우 등)(3010), 이동 단말기(100)는 관련 서적을 표시할 수 있다(3010). 관련 서적은 동일한 작가의 다른 서적, 동일하거나 유사한 카테고리의 서적, 그 서적과 함께 구입된 다른 서적 등일 수 있다.

사용자가 한 서적을 선택하면(3010), 이동 단말기(100)는 선택된 서적에 대한 정보를 표시할 수 있다(3020). 이동 단말기(100)는 선택된 서적에 대한 정보를 서적 정보 SNS 사이트의 데이터베이스 또는 서적 정보 SNS 사이트와 연동하는 온라인 쇼핑몰의 데이터베이스로부터 검색할 수 있다.

도 31은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법을 설명하는 순서도이다.

도 31을 참조하면, 먼저 이동 단말기(100)는 콘텐츠에 대한 코멘트 공유 화면을 표시한다(3110). 여기서, 콘텐츠는 서적, 음반 및 영화 중 적어도 하나일 수 있다.

코멘트 공유 화면은, 제1 사용자 정보 화면, 제1 사용자가 코멘트를 공유하는 공유 콘텐츠 화면 및 제2 사용자 중 상기 제1 사용자가 코멘트를 공유하는 공유자 화면을 포함할 수 있다. 여기서, 제1 사용자 정보 화면은 제1 사용자의 닉네임, 제1 사용자를 나타내는 이미지 및 제1 사용자의 상태 메시지(status message) 중 적어도 하나를 표시할 수 있다.

또한, 코멘트 공유 화면은, 제1 사용자가 코멘트를 공유하지 않는 비공유 콘텐츠 화면 및 공유자가 최근 작성한 코멘트 목록 화면 중 적어도 하나를 더 포함할 수 있다.

다음으로 이동 단말기(100)는 코멘트 공유 화면에서 소셜 네트워크 서비스(social network service)의 제1 사용자를 등록한다(S3120).

이때, 이동 단말기(100)는 상기 소셜 네트워크 서비스에 고유한 상기 제1 사용자의 계정을 생성 등록하거나, 다른 소셜 네트워크 서비스에 존재하는 상기 제1 사용자의 계정 정보를 불러와서 등록할 수 있다.

Figure 30 is an example diagram in which the user receives the related book recommendation using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

As shown in figure 30, if the user reads book with c (3010), the mobile terminal (100) can indicate the related book (3010). It can be the dissimilar book of the writer, in which the related book is identical the book of the category, which is identical or is similar book etc. is purchased with the book.

If the user chooses one book (3010) the information about the book in which the mobile terminal (100) is selected can be indicated (3020). The information about the book in which the mobile terminal (100) is selected can be searched from the database of the online shopping mall operating with the database or the information on books SNS site of the information on books SNS site.

Figure 31 is a flowchart for illustrating the user interface of a mobile terminal *** according to a preferred embodiment of the present invention.

Referring to Figure 31, the mobile terminal (100) indicates the comment sharing screen about the contents in advance (3110). Here, the contents can be at least one among book, and the disc and movie.

The comment sharing screen comprises the joint contents screen in which the first user information display, and the first user share the comment and the co-owner screen in which the first user shares the comment among the second user. Here, the first user information display can indicate at least one among the nick name of the first user, and the status message of the first user and the image showing the first user.

Moreover, it may further include at least one among the non-sharable contents screen in which the first user does not share the comment and the comment listing view which recently the co-owner prepares.

Next, in the mobile terminal (100) is the comment sharing screen, the first user of the social network service is registered (S3120).

Then, the account of the first user in which the mobile terminal (100) is inherent in the social network service is and registers generated or the account information of the first user existing in the dissimilar social network service is brought on and it can register.

다음으로 이동 단말기(100)는 소셜 네트워크 서비스 사이트에서 제1 사용자와 동일한 콘텐츠를 등록한 제2 사용자의 목록을 코멘트 공유 화면에 표시한다(S3130).

그리고 이동 단말기(100)는 제1 사용자가 콘텐츠에 대한 코멘트를 제2 사용자와 공유할 수 있도록 제어한다(S3140).

예를 들어, 이동 단말기(100)는, 상기 제1 사용자가 화면에 표시된 상기 비공유 콘텐츠를 상기 공유 콘텐츠 화면으로 드래그 앤드 드랍하면, 상기 비공유 콘텐츠를 공유 콘텐츠로 변경하여 상기 공유 콘텐츠 정보 화면에 표시할 수 있다.

또한, 이동 단말기(100)는, 상기 제1 사용자가 화면에 표시된 상기 공유 콘텐츠를 선택하면, 선택된 상기 공유 콘텐츠에 대해 상기 제1 사용자 및 상기 공유자 중 적어도 하나가 작성한 코멘트를 화면에 표시할 수 있다. 아울러, 이동 단말기(100)는 각각의 코멘트에 대하여 코멘트 작성자 정보 및 코멘트 작성시간 정보 중 적어도 하나를 화면에 더 표시할 수도 있다.

특히, 콘텐츠가 서적인 경우, 이동 단말기(100)는 서적에 대한 코멘트 및 상기 코멘트에 연관된 서적의 본문을 화면에 표시할 수 있다. 그리고 이동 단말기(100)는 서적의 특정 본문에 연관된 코멘트 개수를 추가로 화면에 표시할 수도 있다. 그리고 이동 단말기(100)는 서적의 특정 본문을 열람한 제1 사용자 또는 공유자 정보 및 열람시간 정보 중 적어도 하나를 추가로 화면에 표시할 수도 있다.

한편, 이동 단말기(100)는 제1 사용자가 특정 콘텐츠를 선택하면, 선택된 상기 콘텐츠 정보를 화면에 표시하고, 선택된 상기 콘텐츠의 구매자 정보 및 코멘트 작성자 정보 중 적어도 하나를 화면에 표시할 수 있다. 이때, 이동 단말기(100)는 각 코멘트 작성자의 코멘트 작성 개수에 따라 상기 코멘트 작성자 정보를 구분하여 표시할 수 있다.

그리고 이동 단말기(100)는, 사용자가 화면에 표시된 구매자 또는 코멘트 작성자를 선택하면, 사용자가 상기 콘텐츠에 대한 코멘트를 선택된 구매자 또는 선택된 코멘트 작성자와 공유할 수 있도록 제어할 수 있다.

Next, in the mobile terminal (100) is the social network service site, the list of the second user registering the same contents as the first user is indicated in the comment sharing screen (S3130).

And the mobile terminal (100) controls so that the first user shares the comment about the contents with the second user (S3140).

For example, if the mobile terminal (100) drops the non-sharable contents in which the first user is indicated on the screen to the joint contents screen the drag and it changes the non-sharable contents into the joint contents and it can indicate in the joint contents information display.

Moreover, if the mobile terminal (100) chooses the joint contents in which the first user is indicated on the screen it can indicate the comment which at least one prepares in the screen about the selected joint contents among the first user and co-owner. And the mobile terminal (100) more can indicate at least one in the screen about each comment among the comment writer information and comment making time information.

Especially, in case the contents is book the mobile terminal (100) can indicate the text of the comment about book and the book related to the comment in the screen. And the number of comment in which the mobile terminal (100) is related to the specific text of book can be additionally indicated in the screen. And at least one can be additionally indicated in the screen among the first user in which the mobile terminal (100) peruses the specific text of book or the co-owner information and reading time information.

In the meantime, if the mobile terminal (100) the first user chooses the specification contents, the selected contents information is indicated in the screen and at least one can be indicated in the screen among the purchaser information and comment writer information of the selected contents. Then, according to the mobile terminal (100) is the comment making number of each comment making person, the comment writer information is discriminated and it can indicate.

And as to the mobile terminal (100), if the user makes a choice for the buyer or the comment making person represented on the screen the user can control so that the user shares the comment about the contents with the selected buyer or the selected comment making person.

또한, 이동 단말기(100)는, 사용자 입력에 응답하여, 선택된 상기 콘텐츠에 관련된 다른 콘텐츠 정보를 화면에 표시할 수도 있다.

본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법에 대하여는 상술한 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기에 대하여 도 1 내지 도 30을 참조하여 설명한 바와 유사하게 이해될 수 있으므로 이하 상세한 설명을 생략한다.

또한, 본 발명의 일 실시예에 의하면, 전술한 방법은, 프로그램이 기록된 매체에 프로세서가 읽을 수 있는 코드로서 구현하는 것이 가능하다. 프로세서가 읽을 수 있는 매체의 예로는, ROM, RAM, CD-ROM, 자기 테이프, 플로피 디스크, 광 데이터 저장장치 등이 있으며, 캐리어 웨이브(예를 들어, 인터넷을 통한 전송)의 형태로 구현되는 것도 포함한다.

상기와 같이 설명된 이동 단말기는 상기 설명된 실시예들의 구성과 방법이 한정되게 적용될 수 있는 것이 아니라, 상기 실시예들은 다양한 변형이 이루어질 수 있도록 각 실시예들의 전부 또는 일부가 선택적으로 조합되어 구성될 수도 있다.

이상에서 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면들을 참조로 설명하였다.

여기서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.

따라서 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고, 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

Moreover, the mobile terminal (100) can indicate the dissimilar contents information related to the selected contents in the screen in response to the user input.

Since it confronts the user interface of a mobile terminal *** according to a preferred embodiment of the present invention similarly it can be understood with referring to figures 1 through 30, it illustrates for the mobile terminal according to an above-described preferred embodiment of the present invention the detailed explanation is hereinafter omitted.

Moreover, according to a preferred embodiment of the present invention, the above-described method is possible to implement as the code which the processor can read in the media in which the program is recorded. As an example of the media which the processor can read, it has the ROM, RAM, the CD-ROM, the magnetic tape, the floppy disk, the optical data storage apparatus etc and it includes to be implemented in the form of the carrier wave (for example, the transmission through the internet).

As described above, the configuration and method of the embodiments in which the explained mobile terminal is above-mentioned not, can be finitely applied. But the part is combined in the selectively and or the part can be formed of each embodiments so that the deformation in which embodiments are various is made.

In the above, the preferred embodiment of the invention was illustrated with reference to attached drawings.

Here, it limits to the term used for this specification and claims or the meaning of word is normal or being the lexicographical and the meaning is interpreted and it must not and the meaning has to be construed as the meaning and the concept complying with for the technical mapping of the invention.

Therefore, the embodiment and the configuration shown in drawing are most nothing but the embodiment doing with desirable of the invention and filled in this specification the technical mapping of the invention is not altogether spoken for. Therefore it has to understand that it can have the equivalent and the various modified examples replacing these as to this application time.

도면에 대한 간단한 설명

Brief explanation of the drawing

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 나타내는 블록도이다.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적 정보 SNS에 가입하는 예시도이다.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적 정보 SNS에서 친구를 추가하는 제1 예시도이다.

도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적 정보 SNS에서 친구를 추가하는 제2 예시도이다.

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적 정보 SNS에서 친구를 추가하는 제3 예시도이다.

도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적 정보 SNS에서 친구와 서적 정보를 공유하는 제1 예시도이다.

도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적 정보 SNS에서 친구와 서적 정보를 공유하는 제2 예시도이다.

도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적에 대한 코멘트를 입력하거나 수정하는 제1 예시도이다.

도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적에 대한 코멘트를 입력하거나 수정하는 제2 예시도이다.

도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적에 대한 코멘트를 입력하거나 수정하는 제3 예시도이다.

도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기가 표시하는 메인화면의 예시도이다.

도 12는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제1 예시도이다.

도 13은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제2 예시도이다.

도 14는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제3 예시도이다.

도 15는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제4 예시도이다.

Figure 1 is a block diagram showing the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 2 is an example diagram in which the user joins the information on books SNS using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 3 is the first example diagram in which the user adds the friend using the mobile terminal in the information on books SNS according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 4 is the second example diagram in which the user adds the friend using the mobile terminal in the information on books SNS according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 5 is a third example diagram in which the user adds the friend using the mobile terminal in the information on books SNS according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 6 is the first example diagram in which the user shares the friend and information on books using the mobile terminal in the information on books SNS according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 7 is the second example diagram in which the user shares the friend and information on books using the mobile terminal in the information on books SNS according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 8 is the first example diagram in which the user inputs the comment about book using the mobile terminal or which the user modifies according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 9 is the second example diagram in which the user inputs the comment about book using the mobile terminal or which the user modifies according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 10 is a third example diagram in which the user inputs the comment about book using the mobile terminal or which the user modifies according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 11 is an example diagram of the main screen.

도 16은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제5 예시도이다.

creen which the mobile terminal indicates according to a preferred embodiment of the present invention.

도 17은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제6 예시도이다.

Figure 12 is the first example diagram in which the user corroborates the comment using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

도 18은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제7 예시도이다.

Figure 13 is the second example diagram in which the user corroborates the comment using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

도 19는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제8 예시도이다.

Figure 14 is a third example diagram in which the user corroborates the comment using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

도 20은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적정보를 확인하는 예시도이다.

Figure 15 is a fourth example diagram in which the user corroborates the comment using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

도 21은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적내 사진 또는 이미지에 코멘트를 입력하는 제1 예시도이다.

Figure 16 is a fifth example diagram in which the user corroborates the comment using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

도 22는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적내 사진 또는 이미지에 코멘트를 입력하는 제2 예시도이다.

Figure 17 is a sixth example diagram in which the user corroborates the comment using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

도 23은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 검색하는 예시도이다.

Figure 18 is a seventh example diagram in which the user corroborates the comment using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

도 25는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 텍스트 또는 이미지를 메시지로 전송하는 예시도이다.

Figure 19 is an eighth example diagram in which the user corroborates the comment using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

도 26은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 빠르게 페이지를 이동하고 메모를 입력하는 예시도이다.

Figure 20 is an example diagram in which the user confirms the information on books using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

도 27은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 텍스트 또는 코멘트를 상태 메시지로 설정하는 예시도이다.

Figure 21 is the first example diagram in which the user inputs the comment to the photograph or the image using the mobile terminal within a book according to a preferred embodiment of the present invention.

도 28은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 3차원 이미지를 확인하는 예시도이다.

Figure 22 is the second example diagram in which the user inputs the comment to the photograph or the image using the mobile terminal wi

도 29는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적에 대한 메모를 입력하는 예시도이다.

도 30은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 관련 서적 추천을 받는 예시도이다.

도 31은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법을 설명하는 제1 순서도이다.

thin book according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 23 is an example diagram in which the user searches the comment using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 24 is an example diagram in which the user chats with the friend using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 25 is an example diagram in which the user transmits the text or the image using the mobile terminal with the message according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 26 is an example diagram which moves the page and in which the user inputs the memo using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 27 is an example diagram in which the user sets up the text or the comment using the mobile terminal as the status message according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 28 is an example diagram in which the user confirms 3-dimensional image using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 29 is an example diagram in which the user inputs the memo about book using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 30 is an example diagram in which the user receives the related book recommendation using the mobile terminal according to a preferred embodiment of the present invention.

Figure 31 is the first order drawing for illustrating the user interface of a mobile terminal *** according to a preferred embodiment of the present invention.

Disclaimer

본 문서는 특허 및 과학기술문헌 전용의 첨단 자동번역 시스템을 이용해 생성되었습니다. 따라서 부분적으로 오역의 가능성이 있으며, 본 문서를 자격을 갖춘 전문 번역가에 의한 번역물을 대신하는 것으로 이용되어서는 안 됩니다. 시스템 및 네트워크의 특성때문에 발생한 오역과 부분 누락, 데이터의 불일치등에 대하여 본원은 법적인 책

임을 지지 않습니다. 본 문서는 당사의 사전 동의 없이 권한이 없는 일반 대중을 위해 DB 및 시스템에 저장되어 재생, 복사, 배포될 수 없음을 알려드립니다.

(The document produced by using the high-tech machine translation system for the patent and science & technology literature. Therefore, the document can include the mistranslation, and it should not be used as a translation by a professional translator. We hold no legal liability for inconsistency of mistranslation, partial omission, and data generated by feature of system and network. We would like to inform you that the document cannot be regenerated, copied, and distributed by being stored in DB and system for unauthorized general public without our consent.)



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년04월19일
(11) 등록번호 10-1137642
(24) 등록일자 2012년04월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04B 1/40 (2006.01) G06F 3/048 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-0056208
(22) 출원일자 2010년06월14일
심사청구일자 2010년06월14일
(65) 공개번호 10-2011-0136308
(43) 공개일자 2011년12월21일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020060082979 A*
KR1020030036379 A*
KR1020100001317 A*
KR1020090016362 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
엘지전자 주식회사
서울특별시 영등포구 여의대로 128 (여의도동)
(72) 발명자
윤이랑
서울특별시 금천구 디지털로10길 56, LG전자 MC연
구소 (가산동)
김묘하
서울특별시 금천구 디지털로10길 56, LG전자 MC연
구소 (가산동)
(74) 대리인
(뒷면에 계속)
박장원

전체 청구항 수 : 총 23 항

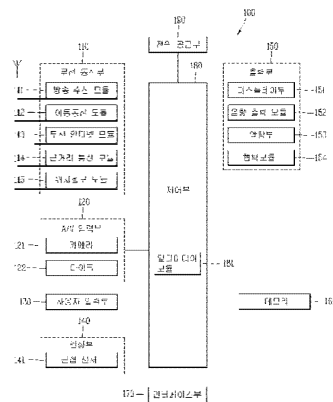
심사관 : 김용권

(54) 발명의 명칭 코멘트 공유를 위한 사용자 인터페이스 제공 방법 및 이를 이용하는 이동 단말기

(57) 요약

본 발명은 사용자 인터페이스에 관한 것으로, 특히 코멘트 공유를 위한 사용자 인터페이스 제공 방법 및 이를 이용하는 이동 단말기에 관한 것이다. 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법은, 콘텐츠에 대한 코멘트 공유 화면을 표시하는 단계와, 상기 코멘트 공유 화면에서 소셜 네트워크 서비스(social network service)의 제1 사용자를 등록하는 단계와, 상기 소셜 네트워크 서비스 사이트에서 상기 제1 사용자와 동일한 콘텐츠를 등록한 제2 사용자의 목록을 상기 코멘트 공유 화면에 표시하는 단계 및 상기 제1 사용자가 상기 콘텐츠에 대한 코멘트를 상기 제2 사용자와 공유할 수 있도록 제어하는 단계를 포함한다.

도 1



(72) 발명자

이지선

서울특별시 금천구 디지털로10길 56, LG전자 MC연
구소 (가산동)

김영준

서울특별시 금천구 디지털로10길 56, LG전자 MC연
구소 (가산동)

송유미

서울특별시 금천구 디지털로10길 56, LG전자 MC연
구소 (가산동)

특허청구의 범위

청구항 1

컨텐츠에 대한 코멘트 공유 화면을 표시하는 단계;

상기 코멘트 공유 화면에서 소셜 네트워크 서비스(social network service)의 제1 사용자를 등록하는 단계;

상기 소셜 네트워크 서비스 사이트에서 상기 제1 사용자와 동일한 컨텐츠를 등록한 제2 사용자의 목록을 상기 코멘트 공유 화면에 표시하는 단계; 및

상기 제1 사용자가 상기 컨텐츠에 대한 코멘트를 상기 제2 사용자와 공유할 수 있도록 제어하는 단계를 포함하는 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 컨텐츠는 서적, 음반 및 영화 중 적어도 하나인 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 코멘트 공유 화면은, 상기 제1 사용자 정보 화면, 상기 제1 사용자가 코멘트를 공유하는 공유 컨텐츠 화면 및 상기 제2 사용자 중 상기 제1 사용자가 코멘트를 공유하는 공유자 화면을 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 제1 사용자 정보 화면은 상기 제1 사용자의 닉네임, 상기 제1 사용자를 나타내는 이미지 및 상기 제1 사용자의 상태 메시지(status message) 중 적어도 하나를 표시하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법.

청구항 5

제3항에 있어서,

상기 코멘트 공유 화면은, 상기 제1 사용자가 코멘트를 공유하지 않는 비공유 컨텐츠 화면 및 상기 제2 사용자가 최근 작성한 코멘트 목록 화면 중 적어도 하나를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 제어하는 단계는, 상기 제1 사용자가 화면에 표시된 상기 비공유 컨텐츠를 상기 공유 컨텐츠 화면으로 드래그 앤드 드랍하면, 상기 비공유 컨텐츠를 공유 컨텐츠로 변경하여 상기 공유 컨텐츠 정보 화면에 표시하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 등록하는 단계는, 상기 소셜 네트워크 서비스에 고유한 상기 제1 사용자의 계정을 생성 등록하거나, 다른 소셜 네트워크 서비스에 존재하는 상기 제1 사용자의 계정 정보를 불러와서 등록하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법.

사용자가 화면에 표시된 상기 구매자 또는 상기 코멘트 작성자를 선택하면, 상기 사용자가 상기 콘텐츠에 대한 코멘트를 선택된 구매자 또는 선택된 코멘트 작성자와 공유할 수 있도록 제어하는 단계를 더 포함하는 이동 단 제13항에 있어서,

청구항 15

상기 제2 표시 단계는, 각 코멘트 작성자의 코멘트 작성 개수에 따라 상기 코멘트 작성자 정보를 구분하여 표시 하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법.

제13항에 있어서,

청구항 14

선택된 상기 콘텐츠의 구매자 정보 및 코멘트 작성자 정보 중 적어도 하나를 화면에 표시하는 제2 표시 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법.

상기 제1 사용자가 특정 콘텐츠를 선택하면, 선택된 상기 콘텐츠 정보를 화면에 표시하는 제1 표시 단계; 및 상기 제어하는 단계는,

제1항에 있어서,

청구항 13

상기 제어하는 단계는, 상기 목적의 특정 문문을 열람한 상기 제1 사용자 또는 상기 제2 사용자 정보 및 열람시 간 정보 중 적어도 하나를 추가로 화면에 표시하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법.

제10항에 있어서,

청구항 12

상기 제어하는 단계는, 상기 목적의 특정 문문에 연관된 코멘트 개수를 추가로 화면에 표시하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법.

제10항에 있어서,

청구항 11

상기 제어하는 단계는, 상기 목적에 대한 코멘트 및 상기 코멘트에 ●관련된 상기 목적의 문문을 화면에 표시하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법.

상기 콘텐츠는 목적이고,

제8항에 있어서,

청구항 10

상기 제어하는 단계는, 각각의 코멘트에 대하여 코멘트 작성자 정보 및 코멘트 작성시간 정보 중 적어도 하나를 화면에 더 표시하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법.

제8항에 있어서,

청구항 9

상기 제어하는 단계는, 상기 제1 사용자가 화면에 표시된 상기 공유 콘텐츠를 선택하면, 선택된 상기 공유 콘텐츠에 대해 상기 제1 사용자 및 상기 제2 사용자 중 적어도 하나가 작성한 코멘트를 화면에 표시하는 것을 특징 으로 하는 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법.

제1항에 있어서,

청구항 8

특정요로 하는 이동 단말기.
상기 제어부는, 상기 사적에 대한 코멘트 및 상기 코멘트에 연관된 상기 사적의 본문을 화면에 표시하는 것을
상기 권텐츠는 사적이고,

제22항에 있어서,

청구항 23

는 이동 단말기.
상기 제어부는, 상기 제1 사용자가 화면에 표시된 상기 공유 권텐츠를 선택하면, 선택된 상기 공유 권텐츠에 대
해 상기 제1 사용자 및 상기 제2 사용자 중 적어도 하나가 작성한 코멘트를 화면에 표시하는 것을 특정요로 하
제17항에 있어서,

청구항 22

제17항에 있어서,
상기 제어부는, 상기 소셜 네트워크 서비스에 고유한 상기 제1 사용자의 계정을 생성 등록하거나, 다른 소셜 네
트워크 서비스에 존재하는 상기 제1 사용자의 계정 정보를 불러와서 등록하는 것을 특정요로 하는 이동 단말기.

청구항 21

제19항에 있어서,
상기 코멘트 공유 화면은, 상기 제1 사용자가 코멘트를 공유하지 않는 비공유 권텐츠 화면 및 상기 제2 사용자
가 최근 작성한 코멘트 목록 화면 중 적어도 하나를 더 포함하는 것을 특정요로 하는 이동 단말기.

청구항 20

제17항에 있어서,
상기 코멘트 공유 화면은, 상기 제1 사용자 정보 화면, 상기 제1 사용자가 코멘트를 공유하는 공유자 화면을 포함하는 것을 특정요로 하는 이동
단말기.
상기 제2 사용자 중 상기 제1 사용자가 코멘트를 공유하는 공유자 화면을 포함하는 것을 특정요로 하는 이동

청구항 19

제17항에 있어서,
상기 권텐츠는 사적, 음반 및 영화 중 적어도 하나인 것을 특정요로 하는 이동 단말기.

청구항 18

제어하는 제어부를 포함하는 이동 단말기.
상기 제1 사용자가 상기 권텐츠에 대한 코멘트를 상기 제2 사용자와 공유할 수 있도록
상기 제1 사용자가 소셜 네트워크 서비스(social network service)의 제1 사용자를 등록하고, 상기 소
셜 네트워크 서비스 사이트에서 상기 제1 사용자와 동일한 권텐츠를 등록한 제2 사용자의 목록을 상기 코멘트
공유 화면에 표시하며, 상기 제1 사용자가 상기 권텐츠를 상기 제2 사용자와 공유할 수 있도록
제어하는 제어부를 포함하는 이동 단말기.
권텐츠에 대한 코멘트 공유 화면을 표시하는 디스플레이부; 및

청구항 17

제13항에 있어서,
사용자 입력에 응답하여, 상기 권텐츠에 관련된 다른 권텐츠 정보를 화면에 표시하는 단계를 더 포함하는 이동
단말기의 사용자 인터페이스 제어 방법.

청구항 16

상기 사용자 인터페이스 제어 방법.

발명서

기술분야

[0001] 본 발명은 사용자 인터페이스에 관한 것으로, 특히 코멘트 공유를 위한 사용자 인터페이스 제공 방법 및 이를 이용하는 이동 단말기에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 단말기(terminal)는 이동 가능 여부에 따라 이동 단말기(mobile/portable terminal) 및 고정 단말기(stationary terminal)로 나뉠 수 있다. 다시 이동 단말기는 사용자의 직접 휴대 가능 여부에 따라 휴대(형) 단말기(handheld terminal) 및 거치형 단말기(vehicle mount terminal)로 나뉠 수 있다.

[0003] 이와 같은 단말기는 기능이 다양화됨에 따라, 예를 들어, 사진이나 동영상의 촬영, 음악이나 동영상 파일의 재생, 게임, 방송 수신 등의 복합적인 기능들을 갖춘 멀티미디어 기기(multimedia player) 형태로 구현되고 있다. 이러한 단말기의 기능 지지 및 증대를 위해, 단말기의 구조적인 부분 및/또는 소프트웨어적인 부분을 개량하는 것이 고려될 수 있다.

[0004] 일반적으로, 소셜 네트워크 서비스(social networking service; SNS)를 이용할 수 있는 종래 단말기는 SNS 사이트 접속, 닉네임, 사진, 상태 메시지(status message) 등의 사용자 프로파일 설정, 글 작성, 글 보기, 코멘트 작성, 파일 업로드, 메시지 기능 등을 제공한다.

[0005] 그러나, 종래 단말기의 SNS 기능은 PC에서 이루어지던 SNS 기능을 그대로 모바일 환경에서 제공하는 수준에 그치고 있고, 서적, 음반, 영화 등의 콘텐츠(contents)에 대한 다양한 정보와 코멘트를 모바일 환경에서 자유롭게 공유할 수 있는 기능을 제공하지 못하고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 사용자들 간에 콘텐츠에 대한 다양한 정보와 코멘트를 효과적으로 공유할 수 있는 사용자 인터페이스 제공 방법 및 이를 이용하는 이동 단말기를 제공하는데 그 목적이 있다.

[0007] 또한, 본 발명은 전자책에 대한 코멘트를 입력하고 다른 사용자와 코멘트를 공유함으로써 전자책에 대한 의견을 나눌 수 있도록 하는 사용자 인터페이스 제공 방법 및 이를 이용하는 이동 단말기를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 상술한 과제를 실현하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법은, 콘텐츠에 대한 코멘트 공유 화면을 표시하는 단계와, 상기 코멘트 공유 화면에서 소셜 네트워크 서비스(social network service)의 제1 사용자를 등록하는 단계와, 상기 소셜 네트워크 서비스 사이트에서 상기 제1 사용자와 동일한 콘텐츠를 등록한 제2 사용자의 목록을 상기 코멘트 공유 화면에 표시하는 단계 및 상기 제1 사용자가 상기 콘텐츠에 대한 코멘트를 상기 제2 사용자와 공유할 수 있도록 제어하는 단계를 포함한다.

[0009] 상기 콘텐츠는 서적, 음반 및 영화 중 적어도 하나일 수 있다.

[0010] 상기 코멘트 공유 화면은, 상기 제1 사용자 정보 화면, 상기 제1 사용자가 코멘트를 공유하는 공유 콘텐츠 화면 및 상기 제2 사용자 중 상기 제1 사용자가 코멘트를 공유하는 공유자 화면을 포함할 수 있다.

[0011] 상기 등록하는 단계는, 상기 소셜 네트워크 서비스에 고유한 상기 제1 사용자의 계정을 생성 등록하거나, 다른 소셜 네트워크 서비스에 존재하는 상기 제1 사용자의 계정 정보를 불러와서 등록할 수 있다.

[0012] 상기 제어하는 단계는, 상기 제1 사용자가 화면에 표시된 상기 공유 콘텐츠를 선택하면, 선택된 상기 공유 콘텐츠에 대해 상기 제1 사용자 및 상기 공유자 중 적어도 하나가 작성한 코멘트를 화면에 표시할 수 있다.

[0013] 상기 제어하는 단계는, 각각의 코멘트에 대하여 코멘트 작성자 정보 및 코멘트 작성시간 정보 중 적어도 하나를 화면에 더 표시할 수 있다.

도 16은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제5 예시도이다.
 도 15는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제4 예시도이다.
 도 14는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제3 예시도이다.
 도 13은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제2 예시도이다.
 도 12는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제1 예시도이다.
 도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기가 표시하는 메인화면의 예시도이다.

도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적에 대한 코멘트를 입력하거나 수정하는 제3 예시도이다.
 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적에 대한 코멘트를 입력하거나 수정하는 제2 예시도이다.
 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적에 대한 코멘트를 입력하거나 수정하는 제1 예시도이다.
 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적 정보 SNS에서 권구와 서적 정보를 공유하는 제2 예시도이다.
 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적 정보 SNS에서 권구와 서적 정보를 공유하는 제1 예시도이다.
 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적 정보 SNS에서 권구를 추가하는 제3 예시도이다.
 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적 정보 SNS에서 권구를 추가하는 제2 예시도이다.
 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적 정보 SNS에서 권구를 추가하는 제1 예시도이다.
 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적 정보 SNS에 가입하는 예시도이다.

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 나타내는 블록도이다.

도면의 간단한 설명

상기와 같은 본 발명의 적어도 하나의 실시예에 따른 사용자 인터페이스 제공 방법 및 이를 이용하는 이동 단말기는 사용자들 간의 서적, 음반, 영화 등의 콘텐츠에 대한 다양한 정보와 논평(예를 들어, 서적 정보나 서적에 대한 코멘트 등)을 효과적으로 공유할 수 있도록 함으로써 콘텐츠에 대한 의견을 나누는 대화의 공간을 제공한다.

발명의 효과

상술한 과제를 해결하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기는, 콘텐츠에 대한 코멘트 공유 화면을 표시하는 디스플레이부 및 상기 코멘트 공유 화면에서 소셜 네트워크 서비스(social network service)의 제1 사용자들 등록하고, 상기 소셜 네트워크 서비스 사이트에서 상기 제1 사용자와 동일한 콘텐츠를 등록한 제2 사용자들의 목록을 상기 코멘트 공유 화면에 표시하며, 상기 제1 사용자가 상기 콘텐츠에 대한 코멘트를 상기 제2 사용자들과 공유할 수 있도록 제어하는 제어부를 포함한다.

상기 제어하는 단계는, 상기 제1 사용자가 특정 콘텐츠를 선택하면, 선택된 상기 콘텐츠 정보를 화면에 표시하는 제1 표시 단계 및 선택된 상기 콘텐츠의 구매자 정보 및 코멘트 작성자 정보 중 적어도 하나를 화면에 표시하는 제2 표시 단계를 포함할 수 있다.

상기 콘텐츠는 서적이고, 상기 제어하는 단계는, 상기 서적에 대한 코멘트 및 상기 콘텐츠에 연관된 상기 서적

- [0025] 무선 통신부(110)는 이동 단말기(100)와 무선 통신 시스템 사이 또는 이동 단말기(100)와 이동 단말기(100)가 위치한 네트워크 사이의 무선 통신을 가능하게 하는 하나 이상의 모듈을 포함할 수 있다. 예를 들어, 무선 통신부(110)는 방송 수신 모듈(111), 이동통신 모듈(112), 무선 인터넷 모듈(113), 근거리 통신 모듈(114) 및 위치 정보 모듈(115) 등을 포함할 수 있다.
- [0026] 방송 수신 모듈(111)은 방송 채널을 통하여 외부의 방송 관리 서버로부터 방송 신호 및/또는 방송 관련된 정보를 수신한다. 상기 방송 관련 정보는, 방송 채널, 방송 프로그램 또는 방송 서비스 제공자에 관련한 정보를 의미할 수 있다. 상기 방송 관련 정보는, 이동통신망을 통하여도 제공될 수 있다. 이러한 경우에는 상기 이동통신 모듈(112)에 의해 수신될 수 있다. 방송 수신 모듈(111)을 통해 수신된 방송 신호 및/또는 방송 관련 정보는 메모리(160)에 저장될 수 있다.
- [0027] 이동통신 모듈(112)은, 이동 통신망 상에서 기지국, 외부의 단말, 서버 중 적어도 하나와 무선 신호를 송수신한다. 상기 무선 신호는, 음성 호 신호, 화상 통화 호 신호 또는 문자/멀티미디어 메시지 송수신에 따른 다양한 형태의 데이터를 포함할 수 있다.
- [0028] 무선 인터넷 모듈(113)은 무선 인터넷 접속을 위한 모듈을 말하는 것으로, 이동 단말기(100)에 내장되거나 외장될 수 있다. 무선 인터넷 기술로는 WLAN(Wireless LAN)(Wi-Fi), Wibro(Wireless broadband), Wimax(World Interoperability for Microwave Access), HSDPA(High Speed Downlink Packet Access) 등이 이용될 수 있다.
- [0029] 근거리 통신 모듈(114)은 근거리 통신을 위한 모듈을 말한다. 근거리 통신(short range communication) 기술로 블루투스(Bluetooth), RFID(Radio Frequency Identification), 적외선 통신(Infrared Data Association; IrDA), UWB(Ultra Wideband), ZigBee 등이 이용될 수 있다.
- [0030] 위치정보 모듈(115)은 이동 단말기의 위치를 획득하기 위한 모듈로서, 그의 대표적인 예로는 GPS(Global Position System) 모듈이 있다.
- [0031] 도 1을 참조하면, A/V(Audio/Video) 입력부(120)는 오디오 신호 또는 비디오 신호 입력을 위한 것으로, 이에 카메라(121)와 마이크(122) 등이 포함될 수 있다. 카메라(121)는 화상 통화모드 또는 촬영 모드에서 이미지 센서에 의해 얻어지는 정지영상 또는 동영상 등의 화상 프레임을 처리한다. 처리된 화상 프레임은 디스플레이부(151)에 표시될 수 있다.
- [0032] 카메라(121)에서 처리된 화상 프레임은 메모리(160)에 저장되거나 무선 통신부(110)를 통하여 외부로 전송될 수 있다. 카메라(121)는 사용 환경에 따라 2개 이상이 구비될 수도 있다.
- [0033] 마이크(122)는 통화모드 또는 녹음모드, 음성인식 모드 등에서 마이크로폰(Microphone)에 의해 외부의 음향 신호를 입력 받아 전기적인 음성 데이터로 처리한다. 처리된 음성 데이터는 통화 모드인 경우 이동통신 모듈(112)을 통하여 이동통신 기지국으로 송신 가능한 형태로 변환되어 출력될 수 있다. 마이크(122)에는 외부의 음향 신호를 입력 받는 과정에서 발생하는 잡음(noise)을 제거하기 위한 다양한 잡음 제거 알고리즘이 구현될 수 있다.
- [0034] 사용자 입력부(130)는 사용자가 단말기의 동작 제어를 위한 입력 데이터를 발생시킨다. 사용자 입력부(130)는 키 패드(key pad) 돔 스위치 (dome switch), 터치 패드(정압/정전), 조그 휠, 조그 스위치 등으로 구성될 수 있다.
- [0035] 센싱부(140)는 이동 단말기(100)의 개폐 상태, 이동 단말기(100)의 위치, 사용자 접촉 유무, 이동 단말기의 방위, 이동 단말기의 가속/감속 등과 같이 이동 단말기(100)의 현 상태를 감지하여 이동 단말기(100)의 동작을 제어하기 위한 센싱 신호를 발생시킨다. 예를 들어 이동 단말기(100)가 슬라이드 폰 형태인 경우 슬라이드 폰의 개폐 여부를 센싱할 수 있다. 또한, 전원 공급부(190)의 전원 공급 여부, 인터페이스부(170)의 외부 기기 결합 여부 등을 센싱할 수도 있다. 한편, 상기 센싱부(140)는 근접 센서(141)를 포함할 수 있다.
- [0036] 출력부(150)는 시각, 청각 또는 촉각 등과 관련된 출력을 발생시키기 위한 것으로, 이에 디스플레이부(151), 음향 출력 모듈(152), 알람부(153) 및 햅틱 모듈(154) 등이 포함될 수 있다.
- [0037] 디스플레이부(151)는 이동 단말기(100)에서 처리되는 정보를 표시(출력)한다. 예를 들어, 이동 단말기가 통화 모드인 경우 통화와 관련된 UI(User Interface) 또는 GUI(Graphic User Interface)를 표시한다. 이동 단말기(100)가 화상 통화 모드 또는 촬영 모드인 경우에는 촬영 또는/및 수신된 영상 또는 UI, GUI를 표시한다.
- [0038] 디스플레이부(151)는 액정 디스플레이(liquid crystal display, LCD), 박막 트랜지스터 액정 디스플레이(thin

- [0039] 이를 중 일부 디스플레이는 그를 통해 외부로 투출될 수 있도록 투명 또는 광투과형으로 구성될 수 있다. 이는 투명 디스플레이라 호칭될 수 있는데, 상기 투명 디스플레이의 대표적인 예로는 TLED(Transparent OLED) 등이 있다. 디스플레이를 디스플레이(flexible display), 3차원 디스플레이(3D display), 전자잉크 디스플레이(e-ink display) 등에서 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [0040] 이종 단말기(100)의 구현 형태에 따라 디스플레이부(151)이 2개 이상 존재할 수 있다. 예를 들어, 이종 단말기(100)에는 복수의 디스플레이부들이 하나의 면에 이격되거나 일체로 배치될 수 있고, 또한 서로 다른 면에 각각 배치될 수도 있다.
- [0041] 디스플레이부(151)와 터치 동작을 감지하는 센서(이하, '터치 센서'라 함)가 상호 레이어 구조를 이루는 경우 (이하, '터치스크린'이라 함)에, 디스플레이부(151)는 출력 장치 이외에 입력 장치로도 사용될 수 있다. 터치 센서는, 예를 들어, 터치 필름, 터치 시트, 터치 패드 등의 형태를 가질 수 있다.
- [0042] 터치 센서는 디스플레이부(151)의 특정 부위에 가해진 압력 또는 디스플레이부(151)의 특정 부위에 발생하는 정전 용량 등의 변화를 전기적인 입력신호로 변환하도록 구성될 수 있다. 터치 센서는 터치 되는 위치 및 면적뿐만 아니라, 터치 시의 압력까지도 감출할 수 있도록 구성될 수 있다.
- [0043] 터치 센서에 대한 터치 입력이 있는 경우, 그에 대응하는 신호(들)는 터치 제어기로 보내진다. 터치 제어기는 그 신호(들)를 처리한 다음 대응하는 데이터를 제어부(180)로 전송한다. 이로써, 제어부(180)는 디스플레이부(151)의 어느 영역이 터치 되었는지 여부 등을 알 수 있게 된다.
- [0044] 도 1을 참조하면, 상기 터치스크린에 의해 감싸지는 이종 단말기의 내부 영역 또는 상기 터치스크린의 근처에 근접 센서(141)가 배치될 수 있다. 상기 근접 센서는 소정의 검출면에 접근하는 물체, 혹은 근방에 존재하는 물체의 유무를 전자계의 힘 또는 적외선을 이용하여 기계적 접촉이 없이 검출하는 센서를 말한다. 근접 센서는 접촉식 센서보다는 그 수명이 길며 그 활용도 또한 높다.
- [0045] 상기 근접 센서의 예로는 투과형 광전 센서, 직접 반사형 광전 센서, 미러 반사형 광전 센서, 고주파 발진형 근접 센서, 정전용량형 근접 센서, 자기형 근접 센서, 적외선 근접 센서 등이 있다. 상기 터치스크린이 정전식인 경우에는 상기 포인팅의 근접에 따른 전계의 변화로 상기 포인팅의 근접을 감출하도록 구성된다. 이 경우 상기 터치스크린(터치 센서)은 근접 센서로 분류될 수도 있다.
- [0046] 음향 출력 모듈(152)은 호신호 수신, 통화모드 또는 녹음 모드, 음성인식 모드, 방송수신 모드 등에서 무선 통신부(110)로부터 수신되거나 메모리(160)에 저장된 오디오 데이터를 출력할 수 있다. 음향 출력 모듈(152)은 이종 단말기(100)에서 수행되는 기능(예를 들어, 호신호 수신음, 메시지 수신음 등)과 관련된 음향 신호를 출력하기도 한다. 이러한 음향 출력 모듈(152)에는 리시버(Receiver), 스피커(speaker), 비저(buzzer) 등이 포함될 수 있다.
- [0047] 램프부(153)는 이종 단말기(100)의 이펙트 발생을 원하기 위한 신호를 출력한다. 이종 단말기에서 발생되는 이펙트의 예로는 호 신호 수신, 메시지 수신, 키 신호 입력, 터치 입력 등이 있다. 램프부(153)는 비디오 신호나 오디오 신호 이외에 다른 형태, 예를 들어 진동으로 이펙트 발생을 원하기 위한 신호를 출력할 수도 있다. 상기 비디오 신호나 오디오 신호는 디스플레이부(151)나 음성 출력 모듈(152)을 통해서도 출력될 수 있어서, 그를 통해 디스플레이부(152)의 일부로 분류될 수도 있다.
- [0048] 햅틱 모듈(haptic module)(154)은 사용자가 느낄 수 있는 다양한 촉각 효과를 발생시킨다. 햅틱 모듈(154)이 발생시키는 촉각 효과의 대표적인 예로는 진동이 있다. 햅틱 모듈(154)이 발생하는 진동의 세기와 패턴 등은 제어가능하다. 예를 들어, 서로 다른 진동을 합성하여 출력하거나 순차적으로 출력할 수도 있다.
- [0049] 햅틱 모듈(154)은, 진동 외에도, 접촉 피부면에 대해 수직 운동하는 핀 배열, 문자구나 물감구를 통한 공기의 분사력이나 통압력, 피부 표면에 대한 스침, 진극(electrode)의 접촉, 정전기력 등의 자극에 의한 효과와, 통압력이나 통압력을 이용한 조작을 이용한 평온감 제원에 의한 효과를 다량한 촉각 효과를 발생시킬 수 있다.
- [0050] 햅틱 모듈(154)은 직접적인 접촉을 통해 촉각 효과의 전달이 아니라, 사용자가 손가락이나 팔 등 근각각을 통해 촉각 효과를 느낄 수 있도록 구현할 수도 있다. 햅틱 모듈(154)은 이종 단말기(100)의 구성

태양에 따라 2개 이상이 구비될 수 있다.

- [0051] 메모리(160)는 제어부(180)의 동작을 위한 프로그램을 저장할 수 있고, 입/출력되는 데이터들(예를 들어, 폰북, 메시지, 정지영상, 동영상 등)을 임시 저장할 수도 있다. 상기 메모리(160)는 상기 터치스크린 상의 터치 입력 시 출력되는 다양한 패턴의 진동 및 음향에 관한 데이터를 저장할 수 있다.
- [0052] 메모리(160)는 플래시 메모리 타입(flash memory type), 하드디스크 타입(hard disk type), 멀티미디어 카드 마이크로 타입(multimedia card micro type), 카드 타입의 메모리(예를 들어 SD 또는 XD 메모리 등), 램(random access memory; RAM), SRAM(static random access memory), 롬(read-only memory; ROM), EEPROM(electrically erasable programmable read-only memory), PROM(programmable read-only memory), 자기 메모리, 자기 디스크, 광디스크 중 적어도 하나의 타입의 저장매체를 포함할 수 있다. 이동 단말기(100)는 인터넷(internet)상에서 상기 메모리(160)의 저장 기능을 수행하는 웹 스토리지(web storage)와 관련되어 동작할 수도 있다.
- [0053] 인터페이스부(170)는 이동 단말기(100)에 연결되는 모든 외부기기와의 통로 역할을 한다. 인터페이스부(170)는 외부 기기로부터 데이터를 전송받거나, 전원을 공급받아 이동 단말기(100) 내부의 각 구성 요소에 전달하거나, 이동 단말기(100) 내부의 데이터가 외부 기기로 전송되도록 한다. 예를 들어, 유/무선 헤드셋 포트, 외부 충전기 포트, 유/무선 데이터 포트, 메모리 카드(memory card) 포트, 식별 모듈이 구비된 장치를 연결하는 포트, 오디오 I/O(Input/Output) 포트, 비디오 I/O(Input/Output) 포트, 이어폰 포트 등이 인터페이스부(170)에 포함될 수 있다.
- [0054] 식별 모듈은 이동 단말기(100)의 사용 권한을 인증하기 위한 각종 정보를 저장한 칩으로서, 사용자 인증 모듈(user identify module; UIM), 가입자 인증 모듈(subscriber identify module; SIM), 범용 사용자 인증 모듈(universal subscriber identity module; USIM) 등을 포함할 수 있다. 식별 모듈이 구비된 장치(이하 '식별 장치')는, 스마트 카드(smart card) 형식으로 제작될 수 있다. 따라서 식별 장치는 포트를 통하여 단말기(100)와 연결될 수 있다.
- [0055] 상기 인터페이스부는 이동단말기(100)가 외부 크래들(cradle)과 연결될 때 상기 크래들로부터의 전원이 상기 이동단말기(100)에 공급되는 통로가 되거나, 사용자에게 의해 상기 크래들에서 입력되는 각종 명령 신호가 상기 이동단말기로 전달되는 통로가 될 수 있다. 상기 크래들로부터 입력되는 각종 명령 신호 또는 상기 전원은 상기 이동단말기가 상기 크래들에 정확히 장착되었음을 인지하기 위한 신호로 동작될 수도 있다.
- [0056] 제어부(controller, 180)는 통상적으로 이동 단말기의 전반적인 동작을 제어한다. 예를 들어 음성 통화, 데이터 통신, 화상 통화 등을 위한 관련된 제어 및 처리를 수행한다. 제어부(180)는 멀티 미디어 재생을 위한 멀티미디어 모듈(181)을 구비할 수도 있다. 멀티미디어 모듈(181)은 제어부(180) 내에 구현될 수도 있고, 제어부(180)와 별도로 구현될 수도 있다.
- [0057] 상기 제어부(180)는 상기 터치스크린 상에서 행해지는 필기 입력 또는 그림 그리기 입력을 각각 문자 및 이미지로 인식할 수 있는 패턴 인식 처리를 행할 수 있다.
- [0058] 전원 공급부(190)는 제어부(180)의 제어에 의해 외부의 전원, 내부의 전원을 인가 받아 각 구성요소들의 동작에 필요한 전원을 공급한다.
- [0059] 여기에 설명되는 다양한 실시예는 예를 들어, 소프트웨어, 하드웨어 또는 이들의 조합된 것을 이용하여 컴퓨터 또는 이와 유사한 장치로 읽을 수 있는 기록매체 내에서 구현될 수 있다.
- [0060] 하드웨어적인 구현에 의하면, 여기에 설명되는 실시예는 ASICs(application specific integrated circuits), DSPs(digital signal processors), DSPDs(digital signal processing devices), PLDs(programmable logic devices), FPGAs(field programmable gate arrays), 프로세서(processors), 제어기(controllers), 마이크로 컨트롤러(micro-controllers), 마이크로 프로세서(microprocessors), 기타 기능 수행을 위한 전기적인 유닛 중 적어도 하나를 이용하여 구현될 수 있다. 일부의 경우에 본 명세서에서 설명되는 실시예들이 제어부(180) 자체로 구현될 수 있다.
- [0061] 소프트웨어적인 구현에 의하면, 본 명세서에서 설명되는 절차 및 기능과 같은 실시예들은 별도의 소프트웨어 모듈들로 구현될 수 있다. 상기 소프트웨어 모듈들 각각은 본 명세서에서 설명되는 하나 이상의 기능 및 작동을 수행할 수 있다. 적절한 프로그램 언어로 쓰여진 소프트웨어 어플리케이션으로 소프트웨어 코드가 구현될 수 있다. 상기 소프트웨어 코드는 메모리(160)에 저장되고, 제어부(180)에 의해 실행될 수 있다.

이중 단말기에 대한 사용자 입력의 처리 방법

[0062] 사용자 입력부(130)는 이중 단말기(100)의 동작을 제어하기 위한 명령을 입력 받기 위해 조작되는 것으로서, 복수의 조작 유닛들을 포함할 수 있다. 조작 유닛들은 조작부(manipulating portion)로도 통칭될 수 있으며, 사용자의 조작적인 느낌을 가면서 조작하게 되는 방식(tactile manner)이라 할 수 있다.

[0064] 디스플레이부(151)에는 다양한 종류의 시각 정보들이 표시될 수 있다. 이들 정보들은 문자, 숫자, 기호, 그래픽, 또는 아이콘 등의 형태로 표시될 수 있다.

[0065] 이러한 정보의 입력을 위하여 상기 문자, 숫자, 기호, 그래픽 또는 아이콘 들 중 적어도 하나는 일정한 배열을 이루어 표시됨으로써 키페드의 형태로 구현될 수 있다. 이러한 키페드는 소위 '소프트키'라 불릴 수 있다.

[0066] 디스플레이부(151)는 전체 영역으로 작동되거나, 복수의 영역들로 나뉘어져 작동될 수 있다. 후자의 경우, 상기 복수의 영역들은 서로 연관되게 작동되도록 구성될 수 있다.

[0067] 예를 들어, 디스플레이부(151)의 상부와 하부에는 출력창과 입력창이 각각 표시될 수 있다. 출력창과 입력창은 각각 정보의 출력 또는 입력을 위해 할당되는 영역이다. 출력창에는 전화 번호 등의 입력을 위한 숫자가 표시된 소프트키가 출력될 수 있다. 소프트키가 터치되면, 터치된 소프트키에 대응되는 숫자 등이 출력창에 표시된다. 조작 유닛이 조작되면 출력창에 표시된 전화번호에 대한 호 연결이 시도되거나 출력창에 표시된 텍스트가 예를 리케이선에 입력될 수 있다.

[0068] 디스플레이부(151) 또는 터치 패드는 스크롤(scroll)에 의해 터치 입력 반도를 구성될 수 있다. 사용자는 디스플레이부(151) 또는 터치 패드를 스크롤 함으로써 디스플레이부(151)에 표시된 개체, 예를 들어 아이콘 등에 위치하거나 또는 포인터를 이동시킬 수 있다. 나아가, 손가락을 디스플레이부(151) 또는 터치 패드 상에서 이동시키는 경우, 손가락이 움직이는 경도가 디스플레이부(151)에 시작적으로 표시될 수도 있다. 이는 디스플레이부(151)에 표시되는 이미지를 편집함에 유용한 것이다.

[0069] 디스플레이부(151)(터치스크린) 및 터치 패드가 일정 시간 범위 내에서 함께 터치되는 경우에 대응하여, 단말기의 입력 기능이 실행될 수도 있다. 함께 터치되는 경우로는, 사용자가 압지 및 감지를 이용하여 단말기 바디를 잡는(camping) 경우가 있을 수 있다. 상기 원 기능은, 예를 들어, 디스플레이부(151) 또는 터치 패드에 대한 잡는 하에서는 상기와의 관련이 구성된 단말기에서 구현될 수 있는 제어 방법에 관련된 실시예들에 대하여 설명된 도면들을 참조하여 설명한다. 후술하는 실시예들은 단독으로 또는 서로 조합되어 사용될 수 있다. 또한, 후술하는 실시예에서는 사용자 인터페이스(UI)와 조합되어 사용될 수도 있다.

[0071] 소셜 네트워크 서비스(social network service; SNS)를 기반으로 한 인터넷 공개 네트워크 상의 사람 간, 콘텐츠와 콘텐츠 간의 일반적인 SNS란 사회적 관계 개념을 인터넷 공간으로 가져온 것으로 사람 간, 콘텐츠와 콘텐츠 간의 관계 맺기(커뮤니케이션)를 통한 네트워크 형성을 지원하는 서비스이다. 일반적으로 SNS는 웹 기반의 서비스에 기반적으로, SNS는, 자신의 신원(identity)을 형상화할 수 있는 수단, 자신의 상태를 알릴 수 있는 수단, 사용자들 간의 관계를 형성할 수 있는 수단, 사용자들 간의 커뮤니케이션을 할 수 있는 수단, 공통 관심사를 가진 사용자들이 모일 수 있는 공간을 제공하는 수단, 각 사용자의 평가 가치(self branding)를 제공하는 수단, 사용자들 간에 콘텐츠와 정보를 공유하는 채널을 제공하는 수단을 그 구성요소로 한다.

[0074] 본 발명에서, SNS를 구성하는 구성요소 및 이들간의 연결관계에 대해서는 관련 기술분야의 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 파악할 수 있으므로 이하 상세한 설명을 생략한다.

[0075] 사용자 인터페이스 제공 방법 및 이를 이용하는 이중 단말기

[0076] 본 발명은, 콘텐츠에 대한 콘텐츠를 공유할 수 있는 SNS를 이용하는 사용자가 상기 SNS에 가입하고, 친구를 추가하며, 콘텐츠에 대한 논평/리뷰/코멘트를 입력하거나 표시하고, 기타 기능을 실행할 수 있는 SNS 사용자 인터페이스(user interface; UI)를 제공하는 방법 및 이를 이용하는 이중 단말기를 제공한다.

[0077] 즉, 콘텐츠 대상이 시각인 경우, 사용자는 본 발명을 이용하여 시각 전체 또는 일부만에 대해 콘텐츠를 작성할 수 있다. 콘텐츠 대상이 음반인 경우, 사용자는 본 발명을 이용하여 음반 전체 또는 음반에 수록된 일부 트랙(노래, 연주)에 대해 콘텐츠를 작성할 수 있다. 콘텐츠 대상이 영화인 경우, 사용자는 본 발명을 이용하여 영화

전체 또는 일부분에 대해 코멘트를 작성할 수 있다.

- [0078] 본 발명에서, 사용자는 상기 SNS에 별개의 아이디를 생성하여 가입할 수도 있고, 기존에 이미 가입한 다른 SNS 사이트에서의 아이디, 닉네임/사진/상태 메시지 등의 프로파일(profile), 친구 목록을 그대로 불러와서 가입할 수도 있다. 특히, 후자의 경우는 기존 SNS 사이트에서의 인맥 관계를 그대로 활용할 수 있다는 점에서 장점이 있다.
- [0079] 특히, 본 발명은, 서적 정보를 공유하는 SNS(이하 '서적 정보 SNS'라 함)를 이용하는 사용자가 서적 정보 SNS에 가입하고, 친구를 추가하며, 서적에 대한 코멘트를 입력하거나 표시하고, 기타 기능을 실행할 수 있는 SNS 사용자 인터페이스(user interface; UI)를 제공할 수 있다.
- [0080] 이하에서는 설명의 용이를 위하여 이동 단말기를 통하여 서적 정보 SNS를 이용하는 사용자가 온라인 상에서 구입한 전자책에 대한 정보 또는 의견을 공유하는 것으로 가정하여 설명한다. 다만, 서적 정보 SNS를 이용하여 사용자가 전자책에 대한 정보 또는 의견을 공유하는 구성은 본 발명의 일 실시예를 설명하기 위한 것일 뿐, 본 발명의 기술적 사상이 이러한 실시예에 한정되지 않음에 유의하여야 한다.
- [0081] 예를 들어, 본 발명은 사용자가 온라인 상에서 구입한 음반을 SNS에 등록하고, 이에 대한 정보 또는 의견을 다른 사용자와 공유하는 경우에도 적용될 수 있다. 또는, 본 발명은 사용자가 오프라인 상에서 관람한 영화를 SNS에 등록하고, 이에 대한 정보 또는 의견을 다른 사용자와 공유하는 경우에도 적용될 수 있다.
- [0082] 또한, 예를 들어, 본 발명은 사용자가 오프라인 매장에서 구입한 종이책을 서적 정보 SNS에 등록하고, 이에 대한 정보 또는 의견을 다른 사용자와 공유하는 경우에도 적용될 수 있다. 또는, 본 발명은 사용자가 저작권 제한 없는 임의의 콘텐츠 또는 직접 작성한 콘텐츠를 서적 정보 SNS에 등록하고 이에 대한 정보 또는 의견을 다른 사용자와 공유하는 경우에도 적용될 수 있다.
- [0083] 구체적으로, 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기가 제공하는 기능은, (1) 서적 정보 SNS에 가입하는 기능, (2) 친구를 추가하는 기능, (3) 서적 정보를 공유하는 기능, (4) 서적에 대한 코멘트 등을 입력하는 기능, (5) 서적에 대한 코멘트 등을 표시하는 기능, (6) 기타 기능으로 나눌 수 있다. 이하에서 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기에서 구현될 수 있는 제어 방법을 주요 기능 별로 나누어 상세하게 설명한다.
- [0084] (1) 서적 정보 SNS에 가입하는 기능
- [0085] 상술한 바와 같이, 사용자는 일반적인 SNS 가입 절차(멤버십 생성, 아이디 생성 등)를 거쳐 서적 정보 SNS에 가입할 수도 있고, 기존에 가입한 SNS 사이트에서의 멤버십 또는 아이디를 불러와서 이를 등록할 수도 있다.
- [0086] 이하에서는 설명의 용이를 위하여 사용자가 기존에 가입한 SNS 사이트에서의 멤버십 또는 아이디를 불러와서 등록하는 경우를 예로 들어 설명한다. 다만, 기존 SNS 사이트에서의 멤버십 또는 아이디를 불러와서 등록하는 구성은 본 발명의 일 실시예를 설명하기 위한 것일 뿐, 본 발명의 기술적 사상이 이러한 실시예에 한정되지 않음에 유의하여야 한다.
- [0087] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적 정보 SNS에 가입하는 예시도이다.
- [0088] 도 2에 나타난 바와 같이, 사용자가 서적 정보 SNS에 접속하면, 이동 단말기(100)는 메인화면(210)을 표시한다. 도 2에서는 사용자가 서적 정보 SNS에 가입하는 과정을 중심으로 설명하며, 메인화면(210)의 구체적인 구성에 대해서는 별도의 도면을 참조하여 후술한다.
- [0089] 서적 정보 SNS에 가입하지 않은 사용자가 서적 정보 SNS에 접속하면, 이동 단말기(100)는 메인화면(210)에 '등록하기' 버튼을 표시하고, 사용자가 '등록하기' 버튼을 선택하면 멤버십/아이디를 불러올 수 있는 SNS 사이트 목록화면(220)을 표시한다.
- [0090] 사용자가 목록화면(220)에서 자신이 가입한 SNS를 선택하면(예를 들어, 도 2에서는 Facebook), 도 2에 따로 도시되지는 않았지만 기존 SNS 사이트에 접속하여 인증 받는 과정을 거치게 된다. 예를 들어, 인터넷 접속을 통하여 상기 SNS 사이트에서의 아이디와 패스워드를 입력하고 로그인(log in, sign in)하는 과정을 거칠 수 있다.
- [0091] 사용자가 기존 SNS 사이트에 접속하여 인증을 거치는 과정을 거치면, 이동 단말기(100)는 기존 SNS 사이트에서의 프로파일 및/또는 친구목록을 불러와 메인화면(230)에 표시한다.
- [0092] 예를 들어, 도 2에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 Facebook 사이트에서의 아이디/닉네임인 'Yun2', Facebook 사이트에서 등록된 사진, 자신의 상태 메시지(status message)를 메인화면(230) 상단의 프로파일(23

1)에 표시할 수 있다.

[0093] 또한, 예를 들어, 도 2에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 Facebook 사이트에서의 친구목록을 불러와 메인화면(230) 하단의 친구추천목록(233)에 표시할 수 있다. 사용자가 친구추천목록(233)에 나타난 좌우 화살표를 선택하거나 드래그 또는 플리크하면, 이동 단말기(100)는 한 화면에 나타나지 못한 나머지 목록을 표시할 수 있다.

[0094] 특히, 이동 단말기(100)는 친구목록에 포함된 친구들 중 서적 정보 SNS에 가입해 있고 사용자와 동일한 서적을 보유하고 있는 친구를 선별하여 친구추천목록(233)에 표시할 수 있다. 즉, 불러온 친구목록에 포함된 친구를 바로 메인화면(230)의 친구목록에 표시하는 것이 아니라, 서적에 관한 일정 조건을 만족하는 친구를 일단 친구추천목록(233)에 표시하는 것이다. 이를 위하여, 서적 정보 SNS 멤버쉽(계정) 또는 아이디는 온라인 쇼핑몰로부터 가입한 서적들의 목록 또는 각 사용자가 추가한 서적들의 목록과 연계될 수 있다.

[0095] 또한, 이동 단말기(100)는 실행 시 기존 SNS 사이트에서의 사용자 정보(예를 들어, 프로필, 친구목록 등)의 업데이트 여부를 확인하여 메인화면(230)에 나타나는 정보들을 업데이트할 수 있다.

[0096] 한편, 이동 단말기(100)는 사용자가 기존에 가입한 다른 SNS 사이트에 접속하여 사용자 정보를 불러오는 방법 이외에 기존 SNS 사이트에서의 사용자 정보가 저장되어 있는 다른 기기에 근거리 무선통신 접속하여 상기 사용자 정보를 불러올 수도 있다. 예를 들어, 이동 단말기(100)는 근거리 통신 모듈(114)을 통하여 다른 기기와 블루투스(bluetooth) 페어링(pairing)을 설정하고, 상기 다른 기기로부터 사용자 정보를 불러올 수도 있다.

[0097] (2) 친구를 추가하는 기능

[0098] 상술한 바와 같이, 사용자는 기존에 가입한 다른 SNS 사이트에서의 친구목록을 불러와 서적 정보 SNS에 등록할 수도 있지만, 특정 서적을 읽거나 구매한 사람, 특정 서적을 읽고서 리뷰(review)를 작성하거나 코멘트(comment)를 작성한 사람 등을 자신의 친구로 추가할 수도 있다.

[0099] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적 정보 SNS에서 친구를 추가하는 제1 예시도이다.

[0100] 사용자는 서적 정보 SNS 또는 서적 정보 SNS와 연동되는 서적 정보 사이트에 등록된 서적들 중에서 특정 서적을 선택할 수 있다. 예를 들어, 사용자는 서적 정보 SNS에서 자신 또는 친구가 읽거나 구매한 서적목록에서 특정 서적을 선택할 수도 있고, 서적 정보 SNS와 연동되는 온라인 서적 쇼핑몰에서 검색된 특정 서적을 선택할 수도 있다. 도 3을 참조하면, 이동 단말기(100)는 선택된 서적에 대한 서적정보화면(310)을 표시할 수 있다.

[0101] 사용자가 특정 서적을 선택하면, 이동 단말기(100)는 선택된 서적에 관련된 사람들의 리스트를 표시할 수 있다. 예를 들어, 사용자가 특정 서적을 선택하면, 이동 단말기는 그 서적의 구독자, 구매자, 리뷰 작성자, 코멘트 작성자 등의 리스트를 표시할 수 있다.

[0102] 도 3에서는, 사용자가 동일한 서적을 읽은 다른 사람들을 보기를 선택하면(310), 이동 단말기(100)가 해당 서적을 나타내는 표지 이미지를 중심으로 해당 서적의 구독자 리스트(320)를 방사형으로 표시하고 있다. 도 3에 도시되지는 않았지만, 사용자가 특정 구독자를 선택하면, 이동 단말기(100)가 해당 서적에 대한 그 구독자의 리뷰 또는 코멘트를 표시할 수 있다.

[0103] 사용자는 표시된 사람들 중에서 특정 사람을 선택하여 자신의 친구로 추가하거나 그 사람에게 친구추가신청을 할 수 있으며, 자신의 친구에게 그 사람을 친구추천할 수도 있다. 친구추가신청에 대해 그 사람이 수락하면, 친구관계가 성립하고 서적 정보(예를 들어, 서적에 대한 코멘트, 리뷰 등)를 공유할 수 있게 된다.

[0104] 도 3에서는, 사용자가 구독자 리스트 화면(320)에서 'Anges'를 선택하면, 이동 단말기(100)는 'Agnes'를 친구로 추가할 것인지를 확인하는 창(330)을 표시하고, 사용자가 확인하면 'Agnes'에게 자신과 친구관계를 맺자는 메시지(340)를 전송한다.

[0105] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적 정보 SNS에서 친구를 추가하는 제2 예시도이다.

[0106] 도 4를 참조하면, 사용자가 특정 서적의 구독자 리스트 화면(410)에서 플리크(flick)하거나 드래그(drag)하면, 이동 단말기(100)는 그 서적과 일정 관계(예를 들어, 유사한 종류/장르에 속하는 관계, 함께 구매되는 경우가 많은 관계 등)에 있는 다른 서적들을 표시한다(420). 사용자가 어느 한 서적을 선택하면, 이동 단말기(100)는 선택된 그 서적에 대한 구독자 리스트 화면(430)을 표시한다. 도 3에서와 마찬가지로, 사용자는 구독자 리스트

- [0136] 도 10에 나타난 바와 같이, 사용자가 특정 페이지를 링크 시작하고서 다음 페이지로 이동하여 링크를 종료하는 경우, 이동 단말기(100)는 링크 시작한 페이지에 링크 시작 표시(도 10에서는 'Start'), 읽은 사람, 읽기 시작
- [0135] 사용자는 코멘트 외에 서적의 해당 문문을 읽은 내역을 자동적으로 또는 사용자의 선택에 의하여 입력할 수 있다. 그 결과 사용자는 자신 또는 다른 사용자가 해당 서적을 읽은 내역을 확인할 수 있다.
- [0134] 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적에 대한 코멘트를 입력하거나 수정하는 제3 예시도이다.
- [0133] 한편, 사용자가 장소 또는 서적의 표시 이미지를 선택하면, 이동 단말기(100)는 선택된 장소에 대한 서적에 대해 작성된 코멘트를 표시할 수 있다(920).
- [0132] 도 9에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 지도 상에 관련 장소 또는 위치에 대한 서적의 표시 이미지와 그 서적에 대해 존재하는 코멘트의 개수를 표시할 수 있다(910). 이를 위하여, 이동 단말기(100)는 서적 정보 SNS 사이트와 데이터베이스 또는 서적 정보 SNS와 서적 정보를 공유하는 사이트의 데이터베이스에서 해당 서적에 대한 사이트와 데이터베이스 또는 위치의 연관된 코멘트들을 지도 상에 표시할 수 있다. 특히, 특정 장소 또는 위치에 대한 서적 또는 정보(코멘트)를 찾고자 하는 사용자에게 이러한 기능은 유용할 수 있다.
- [0131] 사용자가 코멘트를 입력/수정하는 경우, 이동 단말기(100)는 사용자가 코멘트와 관련된 장소 또는 위치를 지정 도에 나타난 장소 또는 위치에 연관된 코멘트들을 지도 상에 표시할 수 있다. 특히, 특정 장소 또는 위치에 대한 서적 또는 정보(코멘트)를 찾고자 하는 사용자에게 이러한 기능은 유용할 수 있다.
- [0130] 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적에 대한 코멘트를 입력하거나 수정하는 제2 예시도이다.
- [0129] 가장 키페드와 무관하게 사용자는 화면 하단에 표시된 링크를 선택하여 특정 코멘트 항목으로 드래그 앤드 랑함으로써(820), 선택된 그 링크에 대해서만 해당 코멘트가 공개되도록 할 수 있다(830). 여기서, 사용자는 복 수의 링크를 동시에 선택할 수도 있다.
- [0128] 도 8에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 가장 키페드 외에 코멘트 작성('Write a comment'), 댓글('Line'), 그라프('Draw'), 포스트 및('Post-it') 등 코멘트를 작성하거나 서적 본문에 선택된 영역이 구별되도록 표시할 수 있는 다양한 옵션(메뉴)을 제공할 수 있다. 사용자는 코멘트 입력/수정 모드에서 서적 본문에 삽 입된 댓글이나 코멘트 항목선 위치 등을 변경할 수도 있다.
- [0127] 사용자가 서적 본문 상에 표시된 코멘트를 터치하면(810), 이동 단말기(100)는 사용자가 코멘트를 입력하거나 수정할 수 있도록 메뉴, 아이콘, 가장 키페드 등을 표시할 수 있다(820). 이동 단말기(100)는 서적 본문을 화면 상단에, 가장 키페드를 화면 하단에 표시하면서, 코멘트가 입력될 본문이 화면 상단에 나타날 수 있도록 적절히 문문을 스크롤할 수 있다.
- [0126] 도 8에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 댓글선 형태의 도형 내에 코멘트 작성자, 코멘트 내용 및 코멘트 작성시간을 표시하고, 해당 코멘트를 관련된 본문에 연관시킬 수 있다. 사용자가 코멘트를 입력하거나 수정하는 경우 이동 단말기(100)는 코멘트 작성자의 닉네임/아이디와 코멘트 작성시간을 자동적으로 입력할 수 있다. 코 멘트는 화면 하단의 코멘트 작성자 또는 각 코멘트 작성자의 코멘트 작성 개수를 터치하면 교환하여 표시되거나 표시되지 않을 수 있다.
- [0125] 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 서적에 대한 코멘트를 입력하거나 수정하는 제1 예시도이다.
- [0124] 사용자가 미리 정해진 방식에 따라 코멘트 입력을 선택하면, 이동 단말기(100)는 디스플레이부(151)(터치스크린)에 표시된 내용(의견)을 통하여 코멘트 내용(의견)을 입력 받을 수 있다. 이동 단말기(100)는 디스플레이부(151)(터치스크린)에 가장 키페드를 표시하여 사용자로부터 코 멘트 내용을 입력 받거나 사용자 입력부(130)의 조작 유닛들을 통하여 사용자로부터 코멘트 내용 입력 받을 수 있다. 이를 통해 터치 입력을 하거나, 조정 시간 이상 터치 입력을 유지하거나, 조정 제스처 입력을 하는 기저, 미리 정해진 방식이란 사용자가 디스플레이부(151)(터치스크린)에 표시된 조정 메뉴 또는 조정 아이콘을 디스플레이부(151)(터치스크린) 또는 사용자 입력부(130)를 통하여 코멘트 내용(의견)을 입력 받을 수 있다. 여 사용자 미리 정해진 방식에 따라 코멘트 입력을 선택하면, 이동 단말기(100)는 디스플레이부(151)(터치스크린)에 표시된 내용(의견)을 통하여 코멘트 내용(의견)을 입력 받을 수 있다. 또한, 음성 등의 효과에 의하여 선택되지 않은 영역과 구별될 수 있다.

한 시간을 표시하고(1010), 알기 종료한 페이지에 알기 종료 표시(도 10에서는 'Ended'), 알은 사람, 알기 종료한 시간을 표시할 수 있다(1020). 문문을 읽은 화면 하단의 코멘트 작성자 또는 각 코멘트 작성자의 코멘트 작성 개수를 터치하면 코멘트 작성하는 기능 표시되는 기능

[0137] (5) 서적에 대한 코멘트 등을 표시하는 기능

도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기가 표시하는 메인화면의 예시도이다.

도 11에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 메인화면(110)에 서적 정보 SNS에서의 사용자 포토폴(111, 도 11에서는 닉네임/아이디, 사진, 상태 메시지), 친구들로부터 수신된 서적 정보 공유 요청 개수(1113), 친구들과 공유된 서적 목록(1115), 공유된 친구들의 수(1117), 친구들과 공유되지 않은 서적 목록(1119), 공유 버튼(1121), 새로운 코멘트 목록(1123, 도 11에서는 코멘트 작성자 포토폴, 서적 표시 이미지, 코멘트 내용, 코멘트 작성시간이 표시됨), 서적 정보를 공유하고 있는 친구 목록(1125), 아직 서적 정보를 공유하고 있지는 않지만 동일한 서적을 보유하고 있어서 서적 정보를 공유할 수 있는 친구추천 목록(1127) 등을 표시한다.

여기서, 친구들과 공유된 서적 목록(1115) 또는 친구들과 공유되지 않은 서적 목록(1119)에 나타나는 서적은 사용자가 서적 정보 SNS와 인증하는 온라인 쇼핑몰에서 구입함으로써 자동적으로 등록되는 것이거나, 사용자의 의견에 의하여 서적 정보 SNS에 등록되는 것일 수 있다.

그리고 친구들과 공유된 서적이란 전자책 본문 자체가 공유되는 서적을 의미할 수도 있고, 또는 전자책/종이책에 대한 코멘트가 공유되는 서적을 의미할 수도 있다. 일반적으로 전자책 본문 자체가 여러 사용자에게 공유되는 경우는 해당 전자책의 저작권이 소멸된 경우이거나 해당 전자책이 적절한 디지털 권리 관리(digital rights management; DRM) 시스템 상에서 관리되는 경우에 해당한다.

[0142] 그리고 각 사용자는 다른 사용자의 친구추천 목록에 자신이 표시되는 것을 허용할 것인지 여부를 선택할 수도 있다.

도 12는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제1 예시도이다.

도 12에 나타난 바와 같이, 사용자가 공유 서적 목록에서 특정 서적을 선택하면(1210), 이동 단말기(100)는 그 서적의 표시 이미지를 크게 표시한다(1220). 이때, 이동 단말기(100)는 그 서적을 공유하고 있는 친구목록 및 그 서적에 대한 리뷰/코멘트를 작성한 친구목록을 화면에, 그 서적에 대한 전체 코멘트의 개수를 오른쪽 상단에 표시할 수 있다(1220). 이와 함께, 이동 단말기(100)는 그 서적에 대한 기문 정보(예를 들어, 제목, 작가, 출판사, 출판일 등)를 적절한 위치에 표시할 수도 있다.

[0143] 사용자도 다시 그 서적의 표시 이미지를 선택하면(1220, 도 12에서는 표시 이미지를 터치), 이동 단말기(100)는 서적의 본문(페이지)을 표시한다(1230). 그리고 이동 단말기(100)는 해당 페이지 하단에 코멘트 작성자의 사진과 해당 코멘트 작성자가 작성한 코멘트 개수를 표시할 수 있다. 이때, 사용자가 코멘트 작성자의 사진이 표시된 아이콘을 선택하면, 이동 단말기(100)는 그 코멘트 작성자의 포토폴인 화면 또는 메인화면을 표시할 수 있다. 또는, 사용자가 코멘트 개수가 표시된 아이콘을 선택하면, 이동 단말기(100)는 그 코멘트 작성자의 코멘트를 표시할 수 있다. 이동 단말기(100)는 사용자가 코멘트 개수가 표시된 아이콘을 선택할 때마다 그 코멘트 작성자의 코멘트를 교환하여(도 12에서는 교환하여 표시할 수 있다.

[0146] 도 12에 도시되지는 않았지만, 도 10을 참조하여 상술한 바와 같이, 이동 단말기(100)는 서적의 본문 상에 해당 영역을 읽은 사용자의 닉네임/아이디 및 읽은 시간을 표시할 수 있다. 문문을 읽은 화면 하단의 코멘트 작성자 또는 각 코멘트 작성자의 코멘트 작성 개수를 터치하면 코멘트 작성하는 기능 표시되는 기능

[0147] 도 13은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제2 예시도이다.

상술한 바와 같이, 이동 단말기(100)는 그 서적을 공유하고 있는 친구목록 및 그 서적에 대한 리뷰/코멘트를 작성한 친구목록(1313)을 메인화면 하단에, 그 서적에 대한 전체 코멘트의 개수(1311)를 오른쪽 상단에 표시할 수 있다(1310).

[0149] 도 12에서는 사용자가 특정 서적의 표시 이미지를 선택하면(1220, 도 12에서는 표시 이미지를 터치) 이동 단말기(100)가 서적의 본문(페이지)을 표시하고(1310, 도 13에서는 표시 이미지를 터치) 전체 코멘트의 개수 아이콘(1311)을 선택하는 경우, 이동 단말기(100)가 서적의 목차 페이지(1320)를 표시할 수도 있다.

- [0150] 또는, 도 13에 도시되지는 않았지만, 사용자가 특정 서적의 표지 이미지 또는 전체 코멘트의 개수 아이콘(1311)을 선택하면, 이동 단말기(100)는 가장 최근 입력되거나 수정된 코멘트, 또는 코멘트가 가장 최근 입력되거나 수정된 페이지를 표시할 수도 있다.
- [0151] 이동 단말기(100)는 목차 페이지(1320)에서 각 단원 별로 입력된 코멘트 개수를 표시할 수도 있다. 예를 들어, 도 13에서 이동 단말기(100)는 각 단원 항목 우측에 각 단원 별 코멘트 개수를 포함하는 코멘트 아이콘(말풍선)을 표시하고 있다.
- [0152] 사용자가 각 단원 별로 표시된 코멘트 아이콘을 선택하면(1320), 이동 단말기(100)는 해당 단원에서 가장 최근 입력되거나 수정된 코멘트를 표시하거나 해당 단원에서 코멘트가 가장 최근 입력되거나 수정된 페이지를 표시할 수 있다(1330).
- [0153] 도 14는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제3 예시도이다.
- [0154] 도 14를 참조하면, 상술한 바와 같이, 각 페이지마다 코멘트가 있을 경우, 이동 단말기(100)는 페이지 하단에 코멘트 작성자의 사진 아이콘, 코멘트 작성자의 닉네임/아이디, 그리고 그 코멘트 작성자의 코멘트 개수가 포함된 코멘트 개수 아이콘을 표시한다(1410). 사용자가 코멘트 개수 아이콘을 선택할 때마다(1410, 1420), 이동 단말기(100)는 해당 코멘트 작성자의 코멘트를 교면하여(표시/비표시로 토글되어) 표시한다(1420, 1430). 상술한 바와 같이, 사용자가 코멘트 작성자의 사진 아이콘을 선택하면, 이동 단말기(100)는 그 코멘트 작성자의 프로필 일 화면 또는 메인화면을 표시할 수 있다.
- [0155] 도 15는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제4 예시도이다.
- [0156] 도 15에 나타난 바와 같이, 사용자가 코멘트에 포함되어 있는 코멘트 작성자의 사진 아이콘을 선택하면(1510), 이동 단말기(100)는 그 코멘트 작성자가 보유한 서적목록을 표시할 수 있다(S1520). 이때, 이동 단말기(100)는 코멘트 작성자가 보유한 서적의 표지 이미지들을 표시할 뿐만 아니라, 그 코멘트 작성자가 보유한 서적의 개수, 그 서적에 입력된 코멘트 개수를 표시할 수도 있다.
- [0157] 사용자는 디스플레이부(151)(터치스크린)에 표시된 서적목록 상에서 플리킹 또는 드래깅 입력을 함으로써 다른 서적들을 확인할 수 있다(1520). 사용자가 특정 서적의 표지 이미지를 선택하면(1530), 이동 단말기(100)는 해당 서적에 대해 입력된 코멘트들을 표시할 수 있다.
- [0158] 도 16은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제5 예시도이다.
- [0159] 도 15에서 설명한 예와 달리, 사용자가 코멘트에 포함되어 있는 코멘트 작성자의 사진 아이콘을 선택하였을 때(1610), 이동 단말기(100)는 그 코멘트 작성자의 프로필 화면(1620 또는 메인화면을 표시할 수도 있다.
- [0160] 또는, 사용자가 코멘트에 포함되어 있는 코멘트 작성자의 사진 아이콘을 선택하였을 때(1610), 이동 단말기(100)는 그 코멘트 작성자가 입력한 코멘트, 또는 코멘트를 입력한 다른 서적들의 목록을 표시할 수도 있다.
- [0161] 도 17은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제6 예시도이다.
- [0162] 도 15와 관련하여 상술한 바와 같이, 사용자가 특정 서적의 표지 이미지를 선택하면(1530), 이동 단말기(100)는 해당 서적에 대해 입력된 코멘트들을 표시할 수 있다. 도 17에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 선택된 특정 서적에 대하여 그 서적의 각 페이지와 각 페이지에서의 코멘트를 계단식으로 나열하여 표시할 수 있다(1710). 사용자가 한 코멘트를 선택하면(1710), 이동 단말기(100)는 그 코멘트가 입력된 페이지와 그 코멘트를 화면에 그해 표시할 수 있다(1720).
- [0163] 도 18은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제7 예시도이다.
- [0164] 상술한 바와 같이, 사용자가 코멘트 작성자의 사진 아이콘 또는 닉네임/아이디를 선택하면(1810), 이동 단말기(100)는 그 코멘트 작성자의 프로필 화면 또는 메인화면(1820)을 표시할 수 있다. 이때, 이동 단말기(100)는 비공유 서적 목록(1821)의 각 서적을 나타내는 표지 이미지 아래 공유 요청('Share Request') 버튼을 표시할 수 있다.
- [0165] 친구의 비공유 서적 목록에 자신이 보유하고 있지만 아직 친구로부터 공유되지 않은 서적이 있는 경우, 사용자는 공유 요청('Share Request') 버튼을 선택하여(1820) 그 친구에게 해당 서적에 대한 공유 요청을 할 수 있다. 공유 요청을 받은 자는 자신의 메인화면 또는 별도의 공유요청내역확인 화면(1830)에서 공유 요청 내역(1831)을 확인할 수 있으며, 공유요청내역에 표시된 공유('Share') 버튼을 눌러서 공유를 허용할 수 있다.

- [0166] 도 19는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 확인하는 제8 예시도이다.
- [0167] 도 19에 나타난 바와 같이, 사용자가 자신의 메신저 앱에서 한 코멘트를 선택하면, 이동 단말기(100)는 그 코멘트가 임력된 페이지 문단 및 그 코멘트를 표시할 수 있다(1920).
- [0168] 사용자가 자신의 메신저 앱(1910)에 표시된 새로운 코멘트 목록에서 더 많은 코멘트 목록 또는 코멘트 목록을 선택하면(예를 들어, 도 19에서는 'More' 버튼을 선택), 이동 단말기(100)는 더 많은 코멘트 목록을 메신저 앱(1910) 또는 별도의 새로운 코멘트 목록 화면에 표시할 수 있다.
- [0169] 도 20은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 자격정보를 확인하는 예시도이다.
- [0170] 도 20에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 현재 사용자가 하고 있는 자격에 대한 정보/리뷰가 존재할 경우, 페이지 하단 또는 화면 하단에 해당 자격에 대한 정보 또는 리뷰가 있음을 알리는 아이콘/이미지를 표시할 수 있다(2010). 이동 단말기(100)는 해당 자격에 대한 정보 또는 리뷰의 개수를 표시할 수도 있다.
- [0171] 사용자가 정보/리뷰 아이콘/이미지를 선택하면, 이동 단말기(100)는 그 자격에 대한 정보/리뷰를 본문 위에 오버레이하여 표시할 수 있다(2020). 이때, 이동 단말기(100)는 상기 정보/리뷰가 본문 상에 클리핑되어 클립오버 방식으로 상기 정보/리뷰를 표시할 수도 있다.
- [0172] 이동 단말기(100)가 표시하는 상기 정보에는 하가 소개, 리뷰 내용, 리뷰 평가, 유관/유사/동종 자격 정보, 자격, 출판일, 구입 방법(예를 들어, 요령서로 연결) 등이 포함될 수 있다(2030). 사용자는 조정 메뉴/버튼/아이콘을 선택함으로써 이 화면에서 리뷰 작성을 할 수도 있고, 자격 목록을 상하좌우 플리크하거나 또는 드래그함으로써 자격 목록을 확대할 수도 있다.
- [0173] (6) 기타 기능
- [0174] 도 21은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 자격내 사진 또는 이미지에 코멘트를 입력하는 제1 예시도이다.
- [0175] 도 21에 나타난 바와 같이, 사용자가 자격내 사진/이미지에 대해 코멘트를 입력하기로 선택하면(2110), 이동 단말기(100)는 코멘트 입력 화면(2120)을 표시하여 사용자로부터 코멘트 입력을 받고, 임력된 코멘트를 사진/이미지 상에 표시할 수 있다(2130). 예를 들어, 사용자는 사진 화면 상에 길게 터치 입력함으로써 코멘트를 입력할 수 있다.
- [0176] 도 22는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 자격내 사진 또는 이미지에 코멘트를 입력하는 제2 예시도이다.
- [0177] 도 22에 나타난 바와 같이, 사용자가 자격내 사진/이미지를 자격 정보 SNS 사이트에 업로드 하기로 선택하면(2210, 2220), 이동 단말기(100)는 무선 통신부(110)를 통하여 사진/이미지 및 그 사진/이미지에 대해 임력된 코멘트를 함께 자격 정보 SNS 사이트로 전송할 수 있다. 사용자는 전송된 사진/이미지 및 대응하는 코멘트를 웹 브라우저 등의 애플리케이션을 통하여 자격 정보 SNS 사이트에서 확인할 수 있다.
- [0178] 도 23은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 코멘트를 검색하는 예시도이다.
- [0179] 도 23에 나타난 바와 같이, 사용자가 디스플레이부(151)(터치스크린) 상에 링크 이름을 입력하면(2310), 이동 단말기(100)는 해당 링크가 임력하거나 수정된 가장 최근 코멘트가 있는 페이지 및/또는 코멘트를 표시할 수 있다(2320).
- [0180] 도 24는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 권리와 채팅하는 예시도이다.
- [0181] 도 24에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 페이지에 코멘트를 임력한 링크가 자격 정보 SNS에 접속한 상태(온라인 상태)인 경우 그 링크의 코멘트 아이콘(또는 프로파일 아이콘) 아래에 채팅('Chat') 버튼을 표시할 수 있다(2410). 사용자가 채팅('Chat') 버튼을 선택하면(2410), 이동 단말기(100)는 본문에 배경으로 하여 채팅창과 가장 키패드를 표시하고(2420), 사용자는 채팅 임력을 통하여 실시간으로 권리와 대화하면서 자격을 얻을 수 있다. 한편, 사용자는 본문/채팅창을 드래그하거나 또는 플리크함으로써(2420), 본문/채팅창을 스크롤할 수도 있다.
- [0182] 도 25는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 텍스트 또는 이미지를 메시지로 전송하는 예시도이다.

- [0195] 사용자가 한 사적을 선택하면(3010), 이동 단말기(100)는 선택된 사적에 대한 정보를 표시할 수 있다(3020). 이동 단말기(100)는 선택된 사적에 대한 정보를 사적 정보 SNS 사이트와 데이터베이스 또는 사적 정보 SNS 사이트 중 단말기(100)는 선택된 사적에 대한 정보를 표시할 수 있다(3020).
- [0194] 도 30에 나타난 바와 같이, 사용자가 사적을 다 읽으면(예를 들어, 이동 단말기(100)가 맨 마지막 페이지를 표시하는 경우 등)(3010), 이동 단말기(100)는 관련 사적은 동원한 작가가 다 읽은 사적, 동원하거나 유사한 카테고리인 사적, 그 사적과 함께 구성된 다른 사적 등일 수 있다.
- [0193] 도 30은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 관련 사적 추천을 받는 예시도이다.
- [0192] 도 29에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 사적 문문을 표시하고(2910), 사용자의 선택에 의하여 사적 문 문 위에 트레이싱 페이퍼 또는 미궁지(美濃紙)와 유사한 형태의 그림판을 표시할 수 있다(2920). 사용자는 상기 그림판의 채상을 변경하거나, 상기 그림판 위에 필기, 메모 입력, 도장 찍기, 밑줄, 그림 그리기 등을 할 수 있다(2920). 이동 단말기(100)는 상기 그림판을 저장하거나 종료하면, 이동 단말기(100)는 두루마리가 열리는 것과 면서 표시할 수도 있다. 사용자가 그림판을 저장하거나 종료하면, 이동 단말기(100)는 두루마리가 열리는 것과 유사한 형태의 사적 표판을 표시할 수 있다(2930).
- [0191] 도 29는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 사적에 대한 메모를 입력하는 예시도이다.
- [0190] 도 28에 나타난 바와 같이, 사용자가 사적 문문에 삽입되어 있는 2차원 그림을 선택하고(2810), 미리 정해진 방식(예를 들어, 2차원 그림을 길게 터치하는 등)으로 3차원 모형을 선택하면(2820), 이동 단말기(100)는 해당 2차원 그림과 함께 사적 문문에 삽입되어 있는 3차원 정보(예를 들어, 깊이 정보)를 읽어 들여 3차원 그림을 표시하거나(2830), 또는 해당 2차원 그림에 대해 일반적으로 수반될 수 있는 3차원 정보(예를 들어, 깊이 정보)를 결합하여 3차원 그림을 표시할 수도 있다(2830).
- [0189] 도 28은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 3차원 이미지를 확인하는 예시도이다.
- [0188] 도 27에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 페이지에 코멘트가 있는 경우 페이지/화면 하단에 코멘트 개수를 표시하는 아이콘을 표시할 수 있다(2710). 사용자가 코멘트 개수를 표시하는 아이콘을 선택하면(2710), 이동 단말기(100)는 해당 페이지에 입력된 코멘트들을 표시할 수 있다(2720). 사용자가 코멘트 상의 코멘트 버튼을 미리 정해진 방식으로 선택하면(예를 들어, 상기 코멘트 버튼을 길게 터치하는 등)(2720), 이동 단말기(100)는 그 코멘트를 사용자 프로파일의 상태 메시지로 설정할 수 있는 메뉴를 표시할 수 있다(2730). 유사한 방식으로, 사용자가 사적의 본문 일부 또는 코멘트 작성자의 사적을 선택하면, 이동 단말기(100)는 해당 본문 일부 또는 해당 사적을 사용자 프로파일의 상태 메시지 또는 사진으로 설정하는 메뉴를 표시할 수도 있다.
- [0187] 도 27은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 텍스트 또는 코멘트를 상태 메시지로 할 정하는 예시도이다.
- [0186] 도 26에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 사적의 문문을 동사의 방식으로 표시하거나(2610), 고정적으로 또는 사용자의 선택(예를 들어, 페이지 우측면을 길게 터치하는 등)의 미리 정해진 입력 방식)에 따라 동적으로 화면 우측에 사진에서 사용되는 것과 유사한 형태의 인덱스를 표시할 수 있다(2620). 사용자가 특정 인덱스를 선택(터치)하면, 이동 단말기(100)는 그 인덱스에 해당하는 단원 또는 페이지를 표시할 수 있다.
- [0185] 도 26에 나타난 바와 같이, 이동 단말기(100)는 사적의 문문을 동사의 방식으로 표시하거나(2610), 고정적으로 또는 사용자의 선택(예를 들어, 페이지 우측면을 길게 터치하는 등)의 미리 정해진 입력 방식)에 따라 동적으로 화면 우측에 사진에서 사용되는 것과 유사한 형태의 인덱스를 표시할 수 있다(2620). 사용자가 특정 인덱스를 선택(터치)하면, 이동 단말기(100)는 그 인덱스에 해당하는 단원 또는 페이지를 표시할 수 있다.
- [0184] 도 26은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기를 이용하여 사용자가 빠르게 페이지를 이동하고 메모를 입력하는 예시도이다.
- [0183] 도 25에 나타난 바와 같이, 사용자가 사적의 본문(예를 들어, 텍스트, 이미지 등)을 드래그해서 선택하면(2510), 이동 단말기(100)는 복사('Copy'), 코멘트 입력('Comment'), 메시지 전송('Send msg'), 하이라이트 표시('Highlight'), SNS 사이트 업로드('Upload'), 등의 항목을 포함하는 메뉴를 표시한다(2520). 사용자가 SNS 메시지 전송('SNS msg')을 선택하면(2520), 이동 단말기(100)는 선택된 문문을 사적 정보 SNS 사이트의 다른 사용자(예를 들어, 친구)에게 전송할 수 있다.

하 원동하는 온라인 조영물의 데이터베이스로부터 검색할 수 있다.

도 31은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법을 설명하는 순서도이다.

도 31을 참조하면, 먼저 이동 단말기(100)는 컨텐츠에 대한 콘텐츠 공유 화면을 표시한다(3110). 여기서, 컨텐트는 사적, 음반 및 영화 중 적어도 하나일 수 있다.

콘텐츠 공유 화면은, 제1 사용자 정보 화면, 제1 사용자가 콘텐츠를 공유하는 공유 컨텐츠 화면 및 제2 사용자 정보 화면을 포함한다. 여기서, 제1 사용자 정보 화면은 제1 사용자가 콘텐츠를 공유하는 공유자 정보를 포함할 수 있다. 여기서, 제1 사용자 정보 화면은 제1 사용자의 닉네임, 제1 사용자를 나타내는 이미지 및 제1 사용자의 상태 메시지(status message) 중 적어도 하나를 표시할 수 있다.

또한, 콘텐츠 공유 화면은, 제1 사용자가 콘텐츠를 공유하지 않는 비공유 컨텐츠 화면 및 공유자가 최근 작성한 콘텐츠 목록 화면 중 적어도 하나를 더 포함할 수 있다.

다음으로 이동 단말기(100)는 콘텐츠 공유 화면에서 소셜 네트워크 서비스(social network service)의 제1 사용자들 등록한다(S3120).

이때, 이동 단말기(100)는 상기 소셜 네트워크 서비스에 등록된 상기 제1 사용자의 계정을 생성 등록하거나, 다른 소셜 네트워크 서비스에 존재하는 상기 제1 사용자의 계정 정보를 불러와서 등록할 수 있다.

다음으로 이동 단말기(100)는 소셜 네트워크 서비스 사이트에서 제1 사용자와 동일한 컨텐츠를 등록한 제2 사용자들의 목록을 콘텐츠 공유 화면에 표시한다(S3130).

그리고 이동 단말기(100)는 제1 사용자가 컨텐츠에 대한 콘텐츠를 공유할 수 있도록 제어한다(S3140).

예를 들어, 이동 단말기(100)는, 상기 제1 사용자가 화면에 표시된 상기 비공유 컨텐츠를 상기 공유 컨텐츠 화면으로 드래그 앤드 드롭하면, 상기 비공유 컨텐츠를 공유 컨텐츠로 변경하여 상기 공유 컨텐츠 정보 화면에 표시할 수 있다.

또한, 이동 단말기(100)는, 상기 제1 사용자가 화면에 표시된 상기 공유 컨텐츠를 선택하면, 선택된 상기 공유 컨텐츠에 대해 상기 제1 사용자 및 상기 공유자 중 적어도 하나가 작성한 콘텐츠를 화면에 표시할 수 있다. 이 동력, 이동 단말기(100)는 각각의 콘텐츠에 대하여 콘텐츠 작성자 정보 및 콘텐츠 작성시간 정보 중 적어도 하나를 화면에 더 표시할 수도 있다.

특히, 컨텐츠가 사적인 경우, 이동 단말기(100)는 사적에 대한 콘텐츠 및 상기 콘텐츠에 연관된 사적의 문문을 화면에 표시할 수 있다. 그리고 이동 단말기(100)는 사적의 특정 본문에 연관된 콘텐츠 개수를 추가로 화면에 표시할 수도 있다. 그리고 이동 단말기(100)는 사적의 특정 본문에 연관한 제1 사용자 또는 공유자 정보 및 일람시간 정보 중 적어도 하나를 추가로 화면에 표시할 수도 있다.

한편, 이동 단말기(100)는 제1 사용자가 특정 컨텐츠를 선택하면, 선택된 상기 컨텐츠 정보를 화면에 표시하고, 선택된 상기 컨텐츠의 구매자 정보 및 콘텐츠 작성자 정보 중 적어도 하나를 화면에 표시할 수 있다. 이때, 이동 단말기(100)는 각 콘텐츠 작성자의 콘텐츠 작성 개수에 따라 상기 콘텐츠 작성자 정보를 구분하여 표시할 수 있다.

그리고 이동 단말기(100)는, 사용자가 화면에 표시된 구매자 또는 콘텐츠 작성자를 선택하면, 사용자가 상기 컨텐츠에 대한 콘텐츠를 선택된 구매자 또는 선택된 콘텐츠 작성자와 공유할 수 있도록 제어할 수 있다.

또한, 이동 단말기(100)는, 사용자 입력에 응답하여, 선택된 상기 컨텐츠에 관련된 다른 컨텐츠 정보를 화면에 표시할 수도 있다.

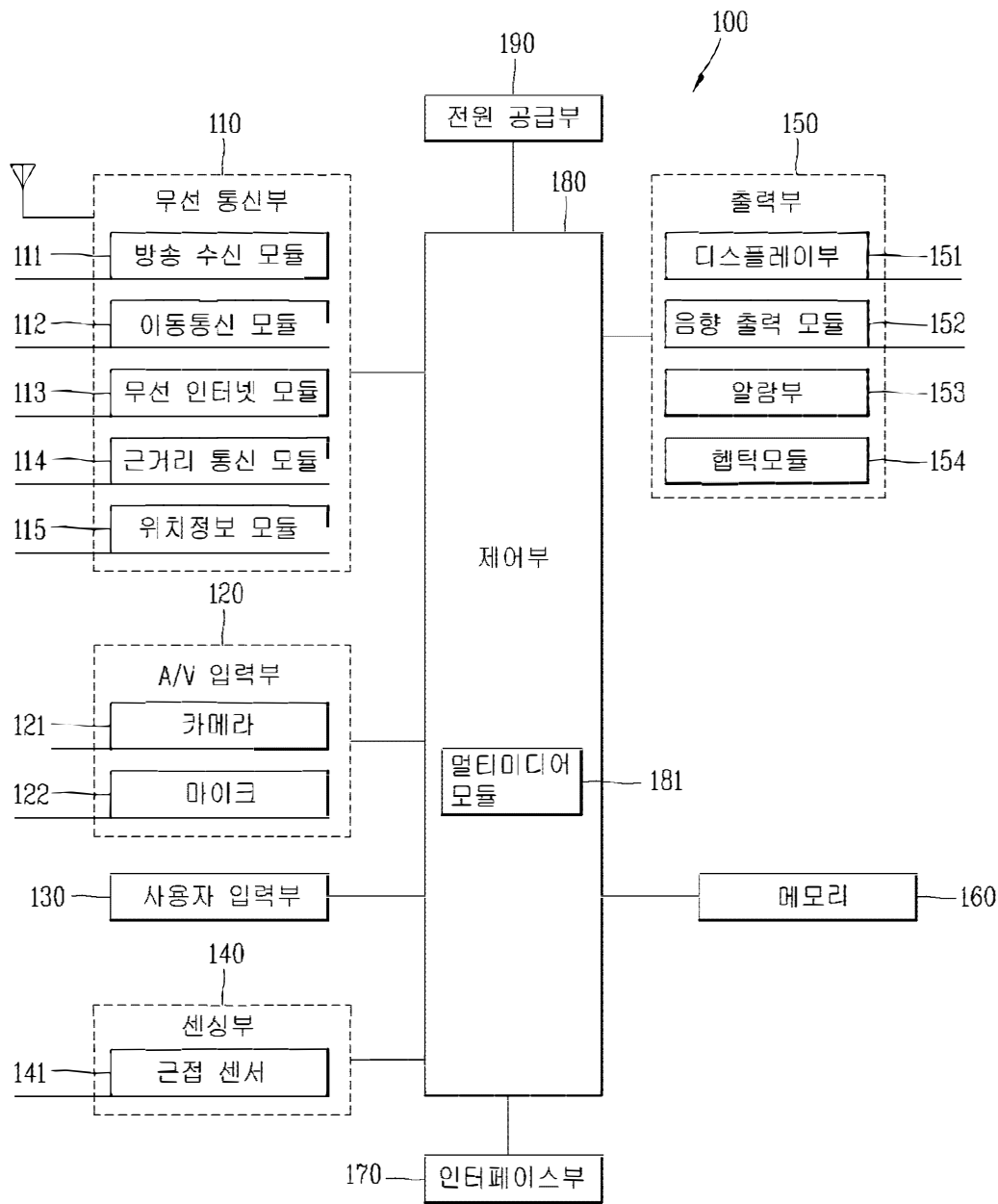
본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기의 사용자 인터페이스 제공 방법에 대하여는 상술한 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 단말기에 대하여 도 30을 참조하여 설명한 바와 유사하게 이해될 수 있으므로 이하 상세한 설명을 생략한다.

또한, 본 발명의 일 실시예에 의하면, 전술한 방법은, 프로그램이 기록된 매체에 프로세서가 읽을 수 있는 코드로서 구현되는 것이 가능하다. 프로세서가 읽을 수 있는 매체의 예로는, ROM, RAM, CD-ROM, 자기 테이프, 플로피 디스크, 광 테이터 저장장치 등이 있으며, 캐리어 웨이브(예를 들어, 인터넷을 통한 전송)의 형태로 구현되는 것도 포함된다.

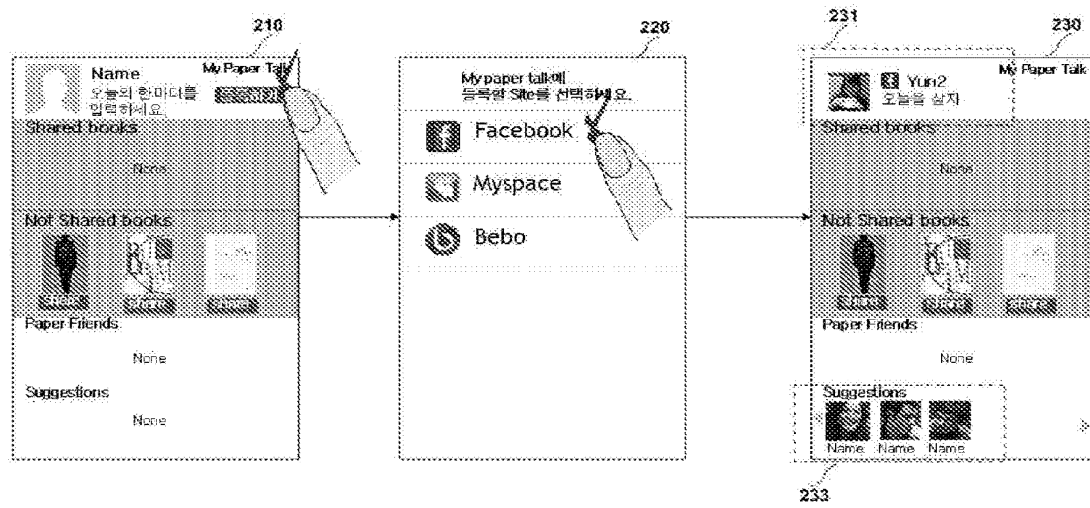
[0212]	상기와 같이 설명된 이동 단말기는 상기 설명된 실시예들의 구성과 방법이 한정되게 적용될 수 있는 것이 아니라, 상기 실시예들은 다양한 변형이 이루어질 수 있도록 각 실시예들의 전부 또는 일부가 선택적으로 조합되어 구성될 수도 있다.			
		[0213]	이상에서 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면들을 참조로 설명하였다.	
		[0214]	여기서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.	
		[0215]	따라서 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이 아니라, 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.	
		[0216]	본 발명의 실시예	
		100: 이동단말기	110: 무선통신부	
		120: A/V 입력부	130: 사용자 입력부	
		140: 센싱부	150: 출력부	
		160: 메모리	170: 인터페이스부	
		180: 제어부	190: 전원 공급부	

도면

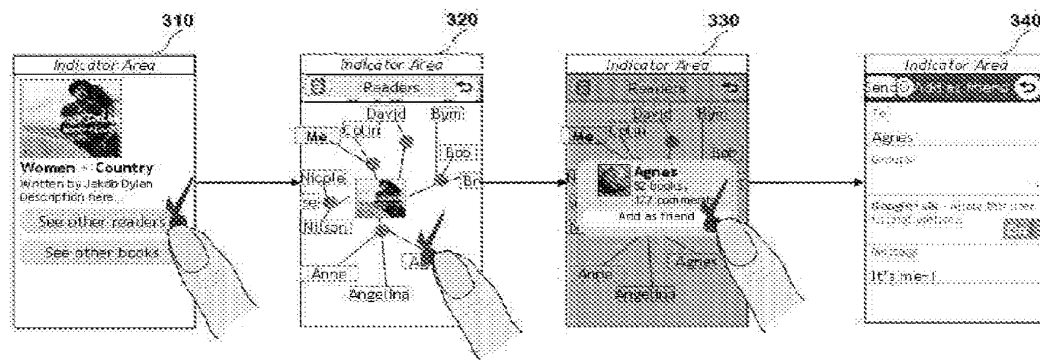
도면



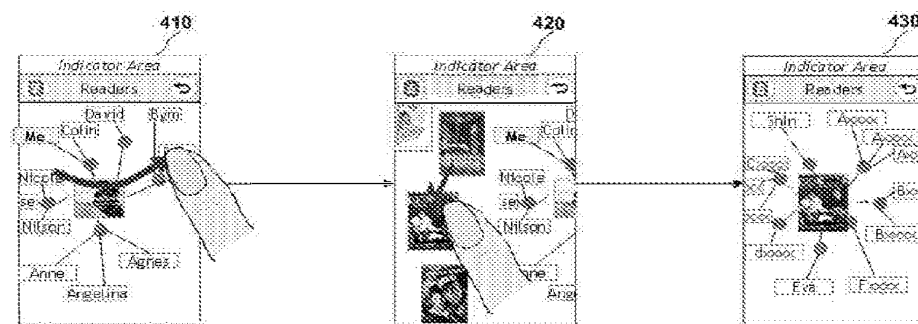
도면2



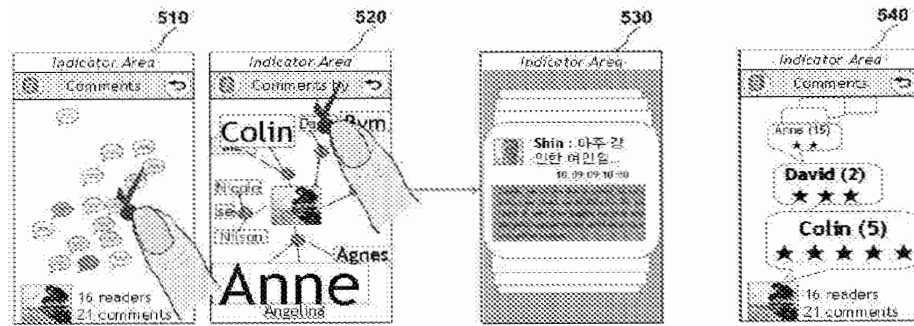
도면3



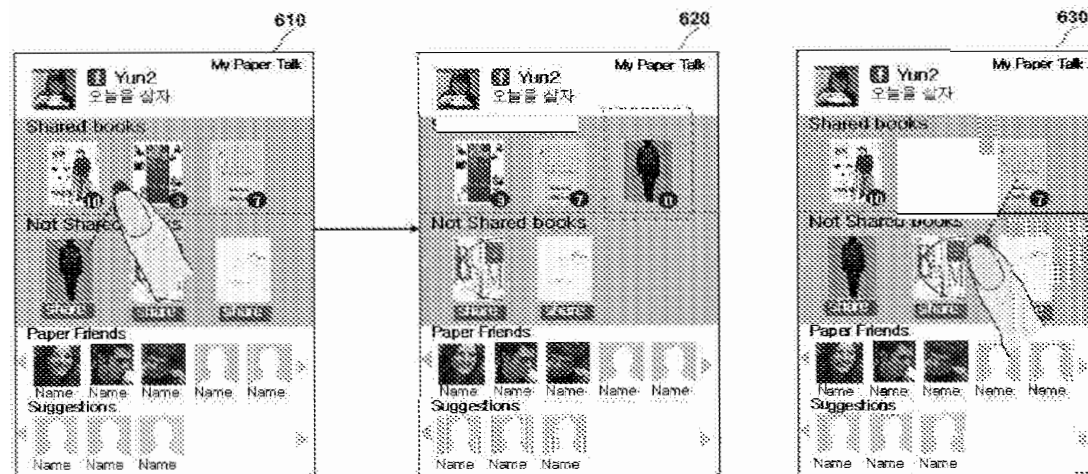
도면4



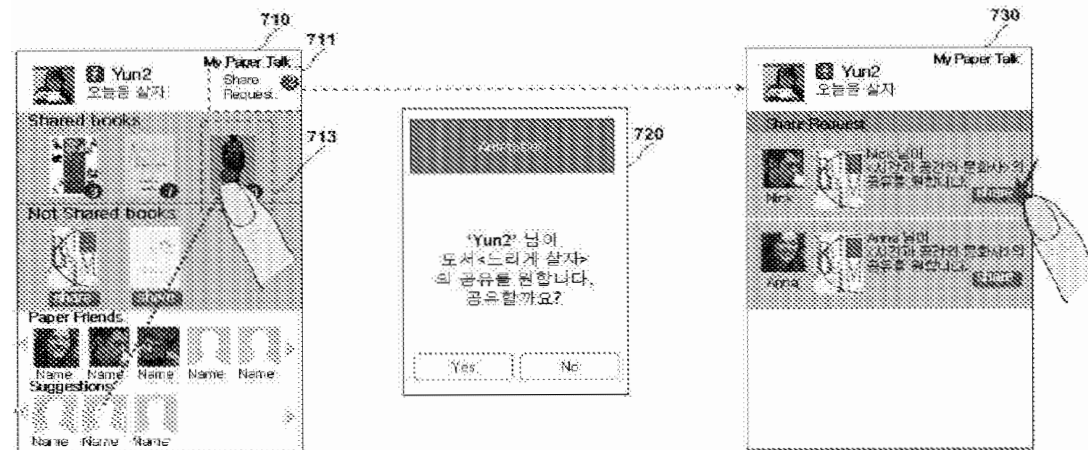
도면5



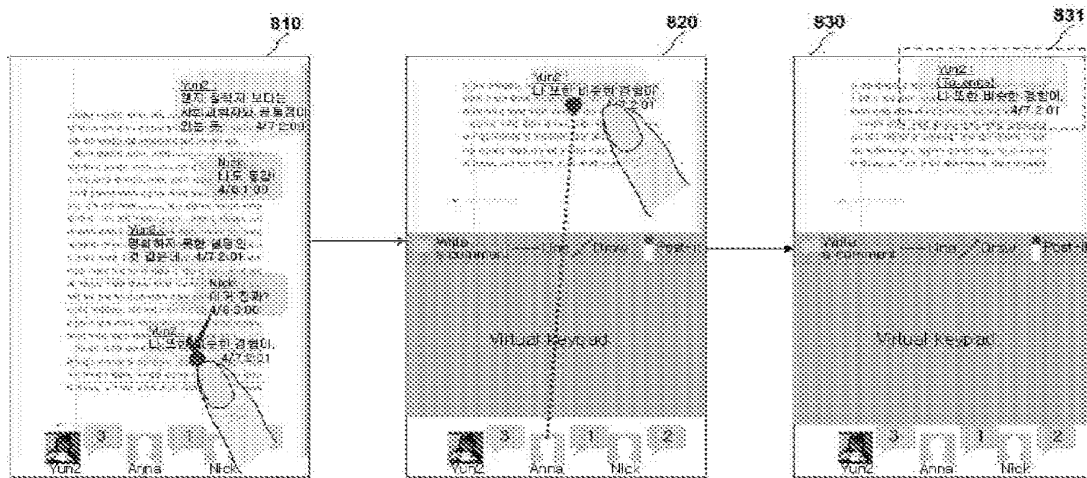
도면6



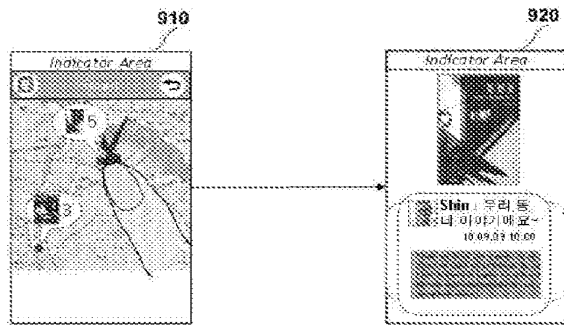
도면7



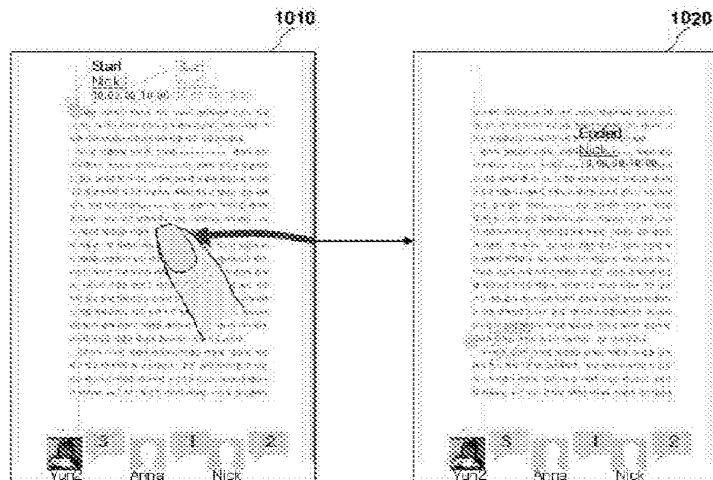
도면8



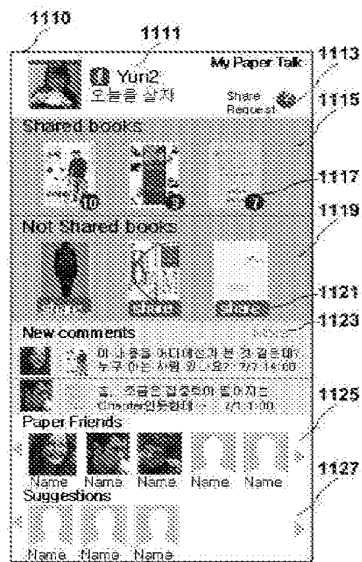
도면9



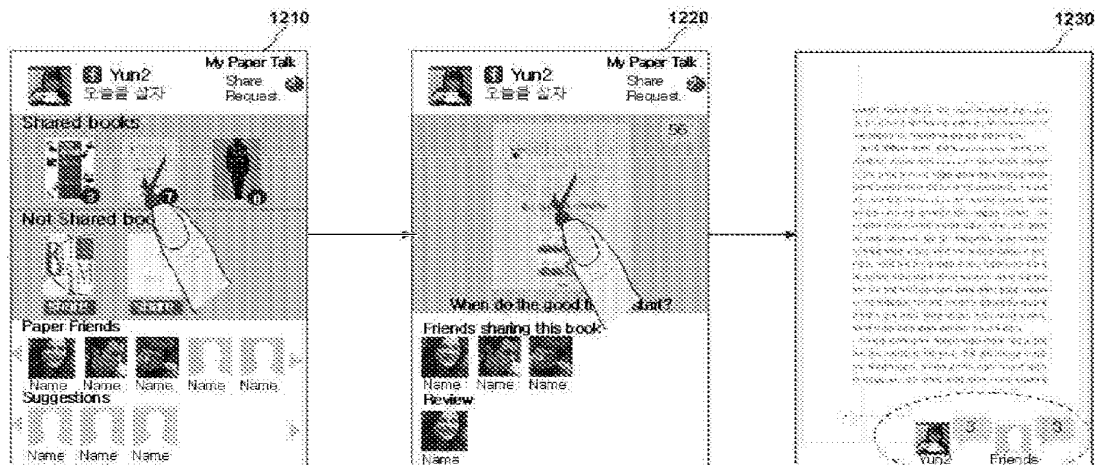
도면10



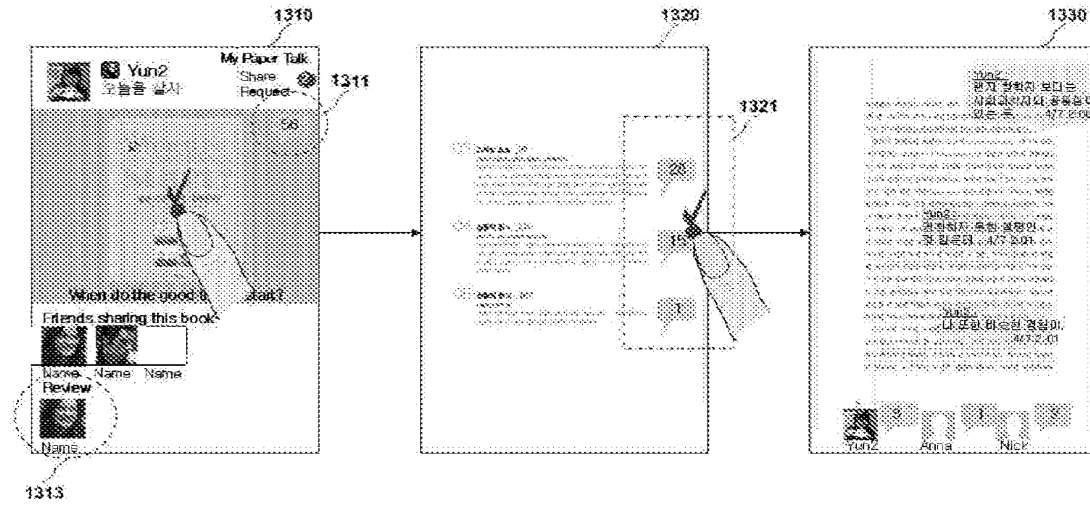
도면 11



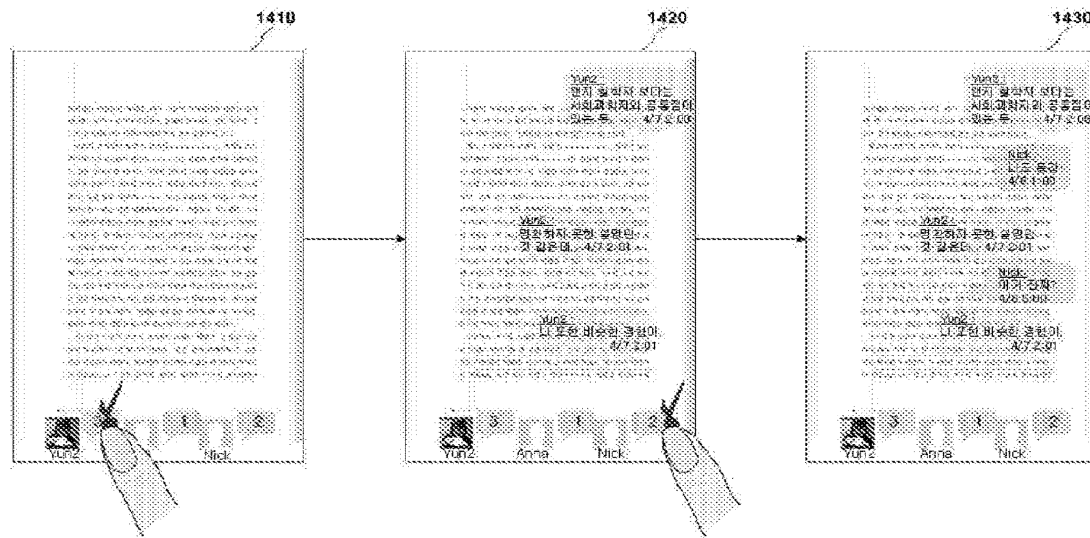
도면 12



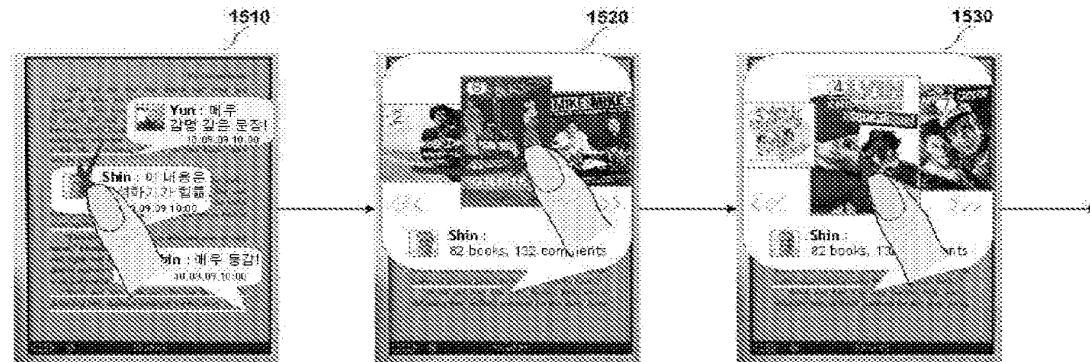
도면13



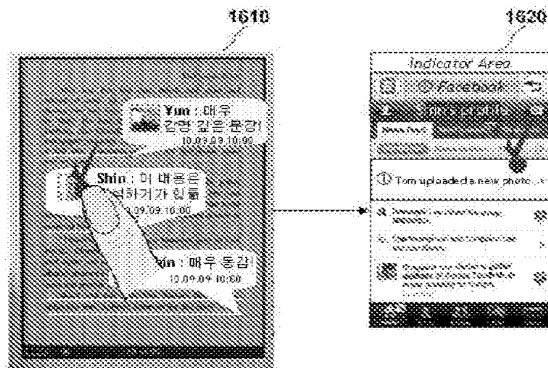
도면14



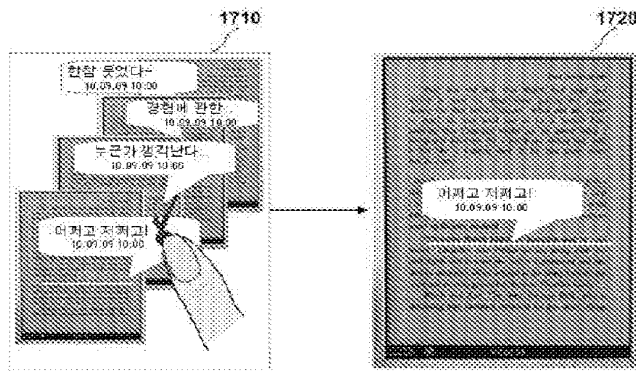
도면15



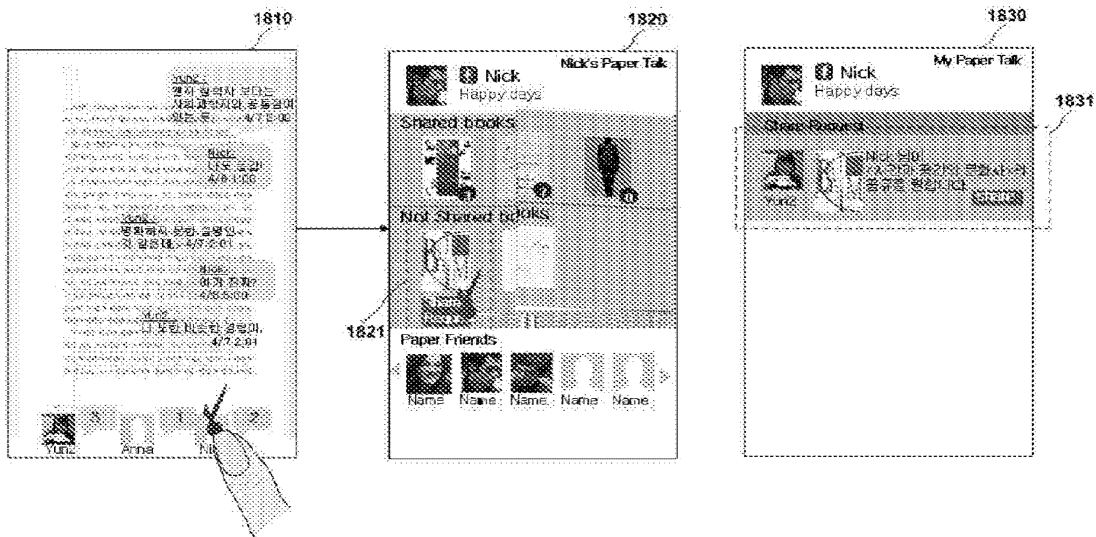
도면16



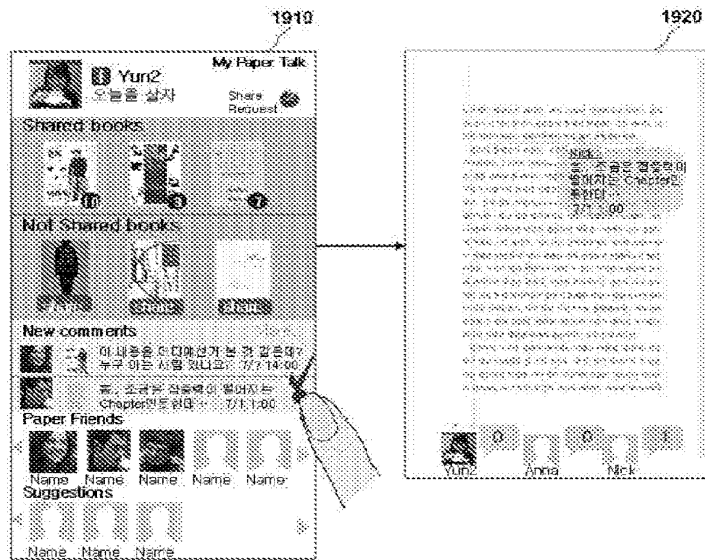
도면17



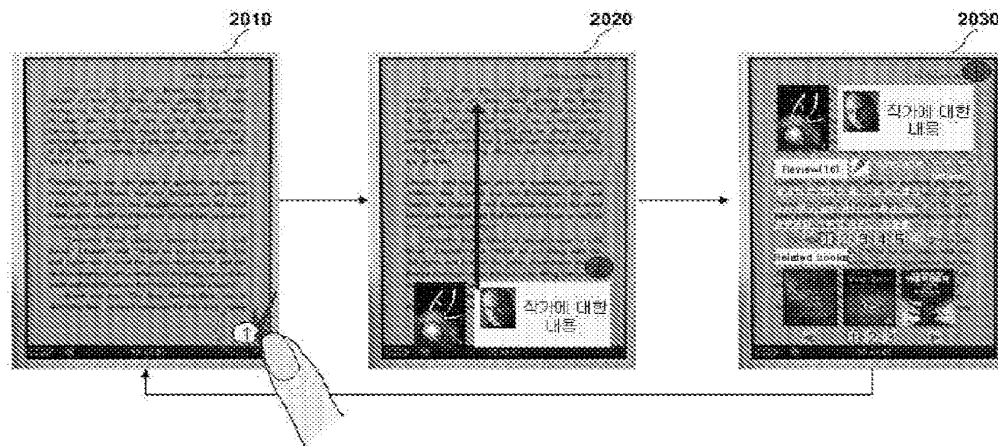
도면18



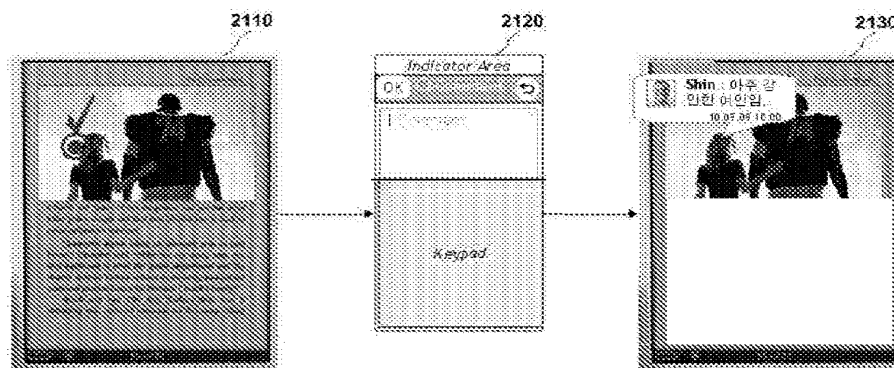
도면19



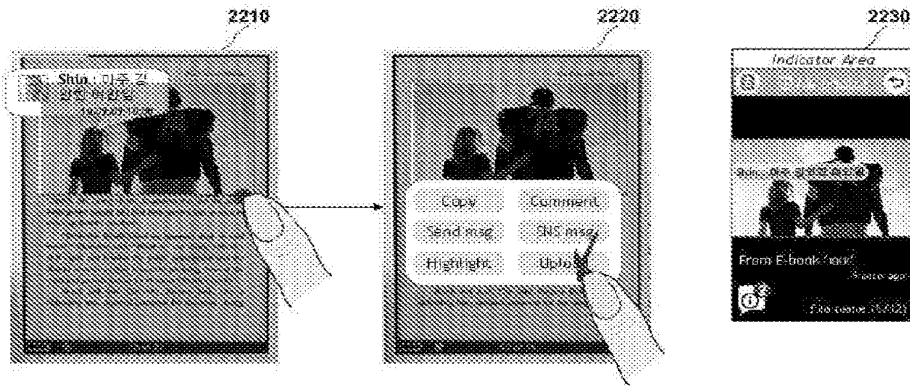
도면20



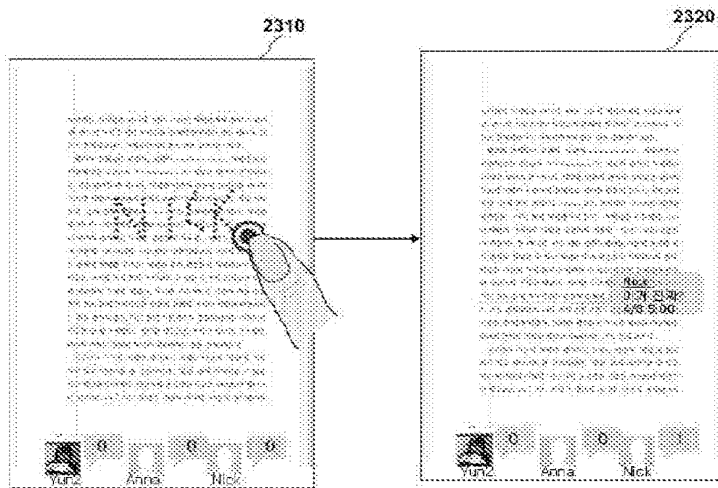
도면21



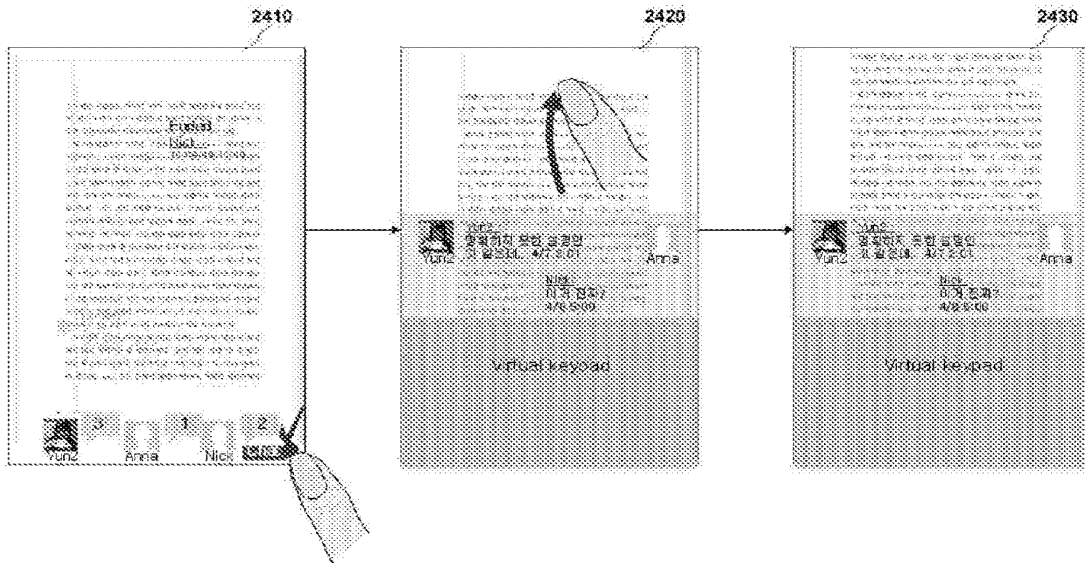
도면22



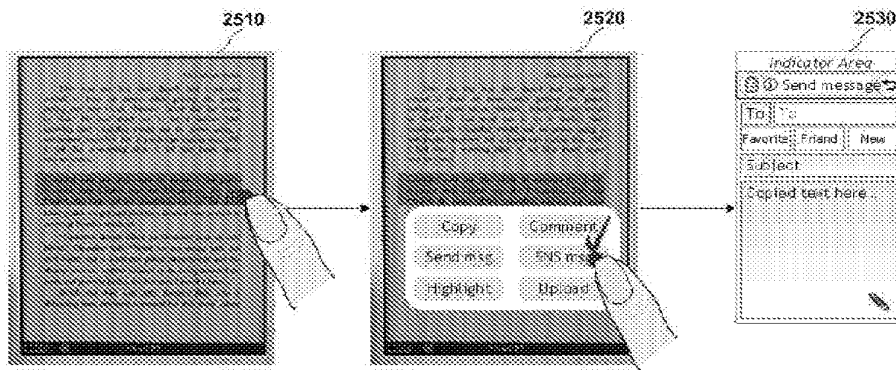
도면23



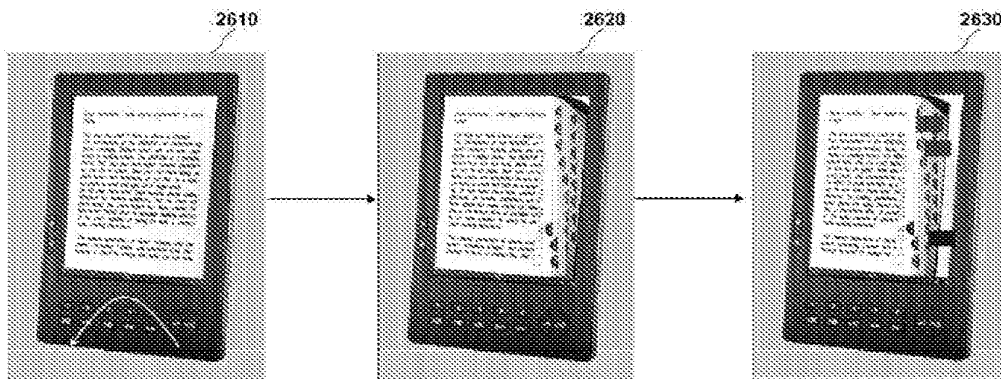
도면24



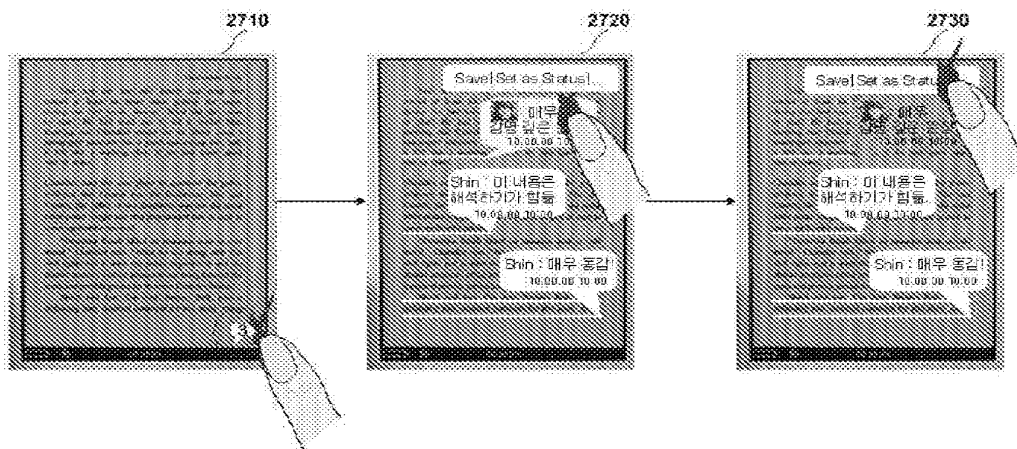
도면25



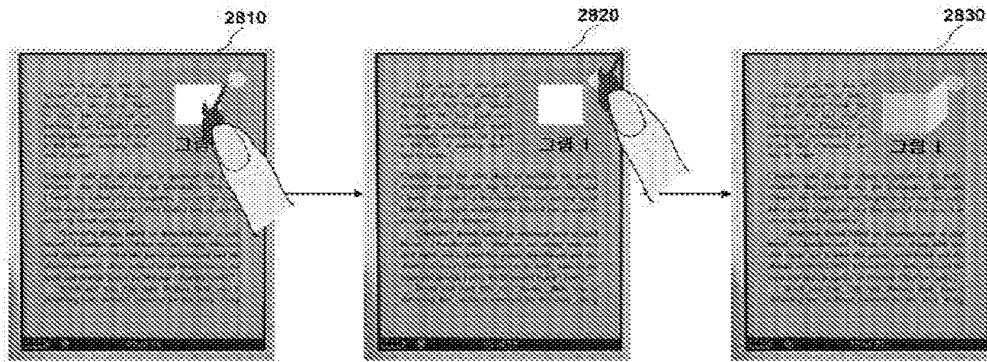
도면26



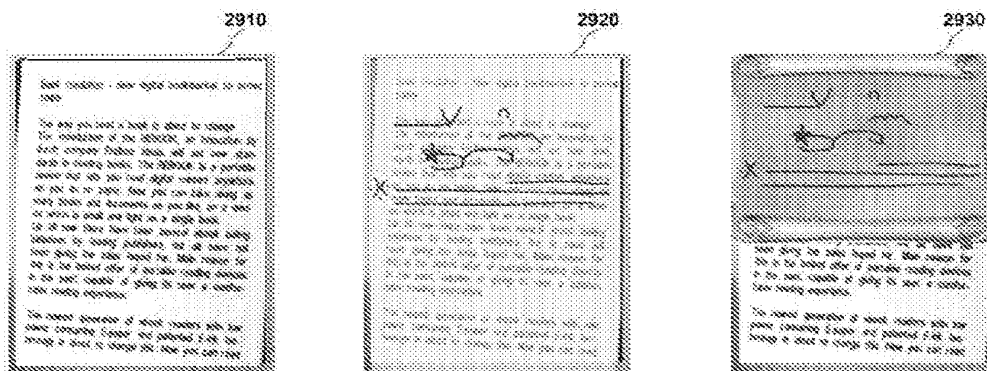
도면27



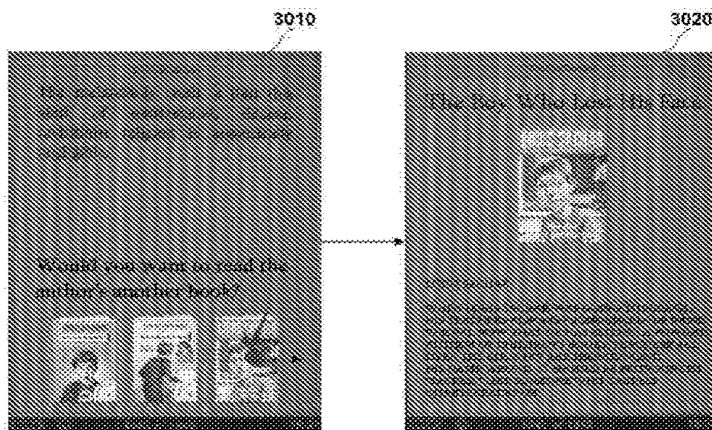
도면 28



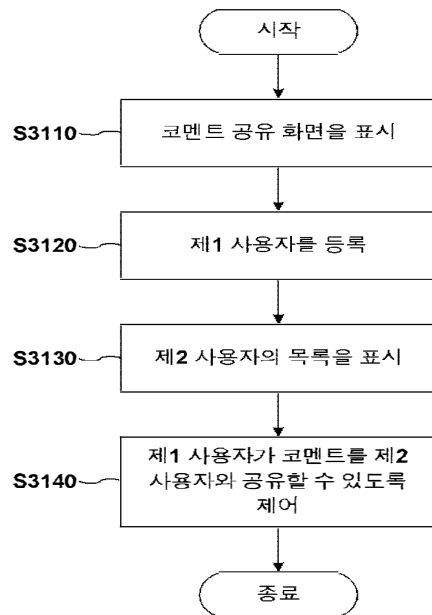
도면 29



도면 30



도면31



Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	29710642
Application Number:	15269879
International Application Number:	
Confirmation Number:	9206
Title of Invention:	SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION
First Named Inventor/Applicant Name:	David Hirschfeld
Customer Number:	34282
Filer:	Rowan P. Smith/Debra Augustine
Filer Authorized By:	Rowan P. Smith
Attorney Docket Number:	139966.00046
Receipt Date:	06-JUL-2017
Filing Date:	19-SEP-2016
Time Stamp:	21:07:28
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	Information Disclosure Statement (IDS) Form (SB08)	139966_00046_20170706_IDS.pdf	1006979 20baef7fbc59707dcb045a20770dbc5076c3fd61	no	4

Warnings:

Information:					
2	Foreign Reference	JP2009199500.pdf	991219	no	21
			bda0d1a2d128f90cf7943c157c2e6d08cac52bb2		
Warnings:					
Information:					
3	Foreign Reference	KR1020110136308.pdf	2706300	no	78
			02ef6e7a2a5b3c32e46f13769c40f9be6be9d304		
Warnings:					
Information:					
Total Files Size (in bytes):			4704498		
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. <u>New Applications Under 35 U.S.C. 111</u> 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. <u>National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371</u> 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. <u>New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office</u> 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.					

**DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION USING AN
APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76)**

Title of
Invention

SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION

As the below named inventor, I hereby declare that:

This declaration
is directed to:

☐

The attached application, or

☒

United States application or PCT international application number 15/269,879
filed on September 19, 2016

The above-identified application was made or authorized to be made by me.

I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001
by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

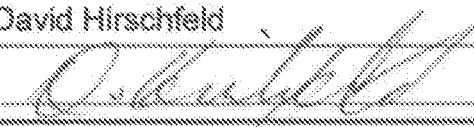
WARNING:

Petitioner/applicant is cautioned to avoid submitting personal information in documents filed in a patent application that may contribute to identity theft. Personal information such as social security numbers, bank account numbers, or credit card numbers (other than a check or credit card authorization form PTO-2038 submitted for payment purposes) is never required by the USPTO to support a petition or an application. If this type of personal information is included in documents submitted to the USPTO, petitioners/applicants should consider redacting such personal information from the documents before submitting them to the USPTO. Petitioner/applicant is advised that the record of a patent application is available to the public after publication of the application (unless a non-publication request in compliance with 37 CFR 1.213(a) is made in the application) or issuance of a patent. Furthermore, the record from an abandoned application may also be available to the public if the application is referenced in a published application or an issued patent (see 37 CFR 1.14). Checks and credit card authorization forms PTO-2038 submitted for payment purposes are not retained in the application file and therefore are not publicly available.

LEGAL NAME OF INVENTOR

Inventor: David Hirschfeld

Date (Optional): 11/22/2016

Signature: 

Note: An application data sheet (PTO/SB/14 or equivalent), including naming the entire inventive entity, must accompany this form or must have been previously filed. Use an additional PTO/AIA/01 form for each additional inventor.

This collection of information is required by 35 U.S.C. 115 and 37 CFR 1.83. This 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 1 minute 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.

DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION USING AN APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76)

Title of
Invention

SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION

As the below named inventor, I hereby declare that:

This declaration
is directed to:



The attached application, or



United States application or PCT international application number 15/269,879

filed on September 19, 2016

The above-identified application was made or authorized to be made by me.

I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

WARNING:

Petitioner/applicant is cautioned to avoid submitting personal information in documents filed in a patent application that may contribute to identity theft. Personal information such as social security numbers, bank account numbers, or credit card numbers (other than a check or credit card authorization form PTO-2038 submitted for payment purposes) is never required by the USPTO to support a petition or an application. If this type of personal information is included in documents submitted to the USPTO, petitioners/applicants should consider redacting such personal information from the documents before submitting them to the USPTO. Petitioner/applicant is advised that the record of a patent application is available to the public after publication of the application (unless a non-publication request in compliance with 37 CFR 1.213(a) is made in the application) or issuance of a patent. Furthermore, the record from an abandoned application may also be available to the public if the application is referenced in a published application or an issued patent (see 37 CFR 1.14). Checks and credit card authorization forms PTO-2038 submitted for payment purposes are not retained in the application file and therefore are not publicly available.

LEGAL NAME OF INVENTOR

Inventor: Barry Fernando

Date (Optional): 11/22/16

Signature: Barry Fernando

Note: An application data sheet (PTO/SB/14 or equivalent), including naming the entire inventive entity, must accompany this form or must have been previously filed. Use an additional PTO/AIA/01 form for each additional inventor.

This collection of information is required by 35 U.S.C. 115 and 37 CFR 1.63. 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 1 minute 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-9198 and select option 2.

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.

DECLARATION (37 CFR 1.83) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION USING AN APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76)

Title of
Invention

SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION

As the below named inventor, I hereby declare that:

This declaration
is directed to:



The attached application, or



United States application or PCT international application number 15/269,879

filed on September 19, 2016

The above-identified application was made or authorized to be made by me.

I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

WARNING:

Petitioner/applicant is cautioned to avoid submitting personal information in documents filed in a patent application that may contribute to identify them. Personal information such as social security numbers, bank account numbers, or credit card numbers (other than a check or credit card authorization form PTO-2038 submitted for payment purposes) is never required by the USPTO to support a petition or an application. If this type of personal information is included in documents submitted to the USPTO, petitioners/applicants should consider redacting such personal information from the documents before submitting them to the USPTO. Petitioner/applicant is advised that the record of a patent application is available to the public after publication of the application (unless a non-publication request in compliance with 37 CFR 1.213(a) is made in the application) or issuance of a patent. Furthermore, the record from an abandoned application may also be available to the public if this application is referenced in a published application or an issued patent (see 37 CFR 1.14). Checks and credit card authorization forms PTO-2038 submitted for payment purposes are not retained in the application file and therefore are not publicly available.

LEGAL NAME OF INVENTOR

Inventor: Theodore V. Haig

Date (Optional): 11-22-16

Signature: Theodore V. Haig

Note: An application data sheet (PTO/SB/14 or equivalent), including naming the entire inventive entity, must accompany this form or must have been previously filed. Use an additional PTO/AIA/01 form for each additional inventor.

This collection of information is required by 35 U.S.C. 115 and 37 CFR 1.83. 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 1 minute 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.

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.

DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION USING AN APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76)Title of
Invention**SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION**

As the below named inventor, I hereby declare that:

This declaration
is directed to:

The attached application, or

United States application or PCT international application number 15/269,879
filed on September 19, 2016

The above-identified application was made or authorized to be made by me.

I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001
by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.**WARNING:**

Petitioner/applicant is cautioned to avoid submitting personal information in documents filed in a patent application that may contribute to identity theft. Personal information such as social security numbers, bank account numbers, or credit card numbers (other than a check or credit card authorization form PTO-2038 submitted for payment purposes) is never required by the USPTO to support a petition or an application. If this type of personal information is included in documents submitted to the USPTO, petitioners/applicants should consider redacting such personal information from the documents before submitting them to the USPTO. Petitioner/applicant is advised that the record of a patent application is available to the public after publication of the application (unless a non-publication request in compliance with 37 CFR 1.213(a) is made in the application) or issuance of a patent. Furthermore, the record from an abandoned application may also be available to the public if the application is referenced in a published application or an issued patent (see 37 CFR 1.14). Checks and credit card authorization forms PTO-2038 submitted for payment purposes are not retained in the application file and therefore are not publicly available.

LEGAL NAME OF INVENTORInventor: Mark C. PhelpsDate (Optional): 11-22-16Signature: Mark C. Phelps

Note: An application data sheet (PTO/SB/14 or equivalent), including naming the entire inventive entity, must accompany this form or must have been previously filed. Use an additional PTO/AIA/01 form for each additional inventor.

This collection of information is required by 35 U.S.C. 115 and 37 CFR 1.63. 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 1 minute 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-8199 and select option 2.

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	28457559
Application Number:	15269879
International Application Number:	
Confirmation Number:	9206
Title of Invention:	SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION
First Named Inventor/Applicant Name:	David Hirschfeld
Customer Number:	34282
Filer:	Yakov S. Sidorin/Leslie Lowery
Filer Authorized By:	Yakov S. Sidorin
Attorney Docket Number:	139966.00046
Receipt Date:	24-FEB-2017
Filing Date:	19-SEP-2016
Time Stamp:	15:58:47
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	Oath or Declaration filed	139966_00046_Declarations.pdf	1631629 8221c2b2177d1961bffd34e752ad1ae0db1e94c	no	4

Warnings:

Information:	
Total Files Size (in bytes):	1631629
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. <u>New Applications Under 35 U.S.C. 111</u> 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. <u>National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371</u> 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. <u>New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office</u> 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 NUMBER	FILING OR 371(C) DATE	FIRST NAMED APPLICANT	ATTY. DOCKET NO./TITLE
15/269,879	09/19/2016	David Hirschfeld	139966.00046

CONFIRMATION NO. 9206

34282
QUARLES & BRADY LLP
Attn: IP Docket
ONE SOUTH CHURCH AVENUE, SUITE 1700
TUCSON, AZ 85701-1621

PUBLICATION NOTICE



OC000000088467292

Title: SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION

Publication No. US-2017-0013042-A1

Publication Date: 01/12/2017

NOTICE OF PUBLICATION OF APPLICATION

The above-identified application will be electronically published as a patent application publication pursuant to 37 CFR 1.211, et seq. The patent application publication number and publication date are set forth above.

The publication may be accessed through the USPTO's publically available Searchable Databases via the Internet at www.uspto.gov. The direct link to access the publication is currently <http://www.uspto.gov/patft/>.

The publication process established by the Office does not provide for mailing a copy of the publication to applicant. A copy of the publication may be obtained from the Office upon payment of the appropriate fee set forth in 37 CFR 1.19(a)(1). Orders for copies of patent application publications are handled by the USPTO's Office of Public Records. The Office of Public Records can be reached by telephone at (571) 272-3150 or (800) 972-6382, by facsimile at (571) 273-3250, by mail addressed to the United States Patent and Trademark Office, Office of Public Records, Alexandria, VA 22313-1450 or via the Internet.

In addition, information on the status of the application, including the mailing date of Office actions and the dates of receipt of correspondence filed in the Office, may also be accessed via the Internet through the Patent Electronic Business Center at www.uspto.gov using the public side of the Patent Application Information and Retrieval (PAIR) system. The direct link to access this status information is currently <http://pair.uspto.gov/>. Prior to publication, such status information is confidential and may only be obtained by applicant using the private side of PAIR.

Further assistance in electronically accessing the publication, or about PAIR, is available by calling the Patent Electronic Business Center at 1-866-217-9197.

Office of Data Management, Application Assistance Unit (571) 272-4000, or (571) 272-4200, or 1-888-786-0101



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 NUMBER	FILING or 371(c) DATE	GRP ART UNIT	FIL FEE REC'D	ATTY. DOCKET NO	TOT CLAIMS	IND CLAIMS
15/269,879	09/19/2016	2447	6030	139966.00046	72	18

CONFIRMATION NO. 9206

FILING RECEIPT



0000000086152278

34282
QUARLES & BRADY LLP
Attn: IP Docket
ONE SOUTH CHURCH AVENUE, SUITE 1700
TUCSON, AZ 85701-1621

Date Mailed: 10/03/2016

Receipt is acknowledged of this non-provisional patent application. The application will be taken up for examination in due course. Applicant will be notified as to the results of the examination. Any correspondence concerning the application must include the following identification information: the U.S. APPLICATION NUMBER, FILING DATE, NAME OF APPLICANT, and TITLE OF INVENTION. Fees transmitted by check or draft are subject to collection. Please verify the accuracy of the data presented on this receipt. **If an error is noted on this Filing Receipt, please submit a written request for a Filing Receipt Correction. Please provide a copy of this Filing Receipt with the changes noted thereon. If you received a "Notice to File Missing Parts" for this application, please submit any corrections to this Filing Receipt with your reply to the Notice. When the USPTO processes the reply to the Notice, the USPTO will generate another Filing Receipt incorporating the requested corrections**

Inventor(s)

David Hirschfeld, Scottsdale, AZ;
Barry Fernando, Phoenix, AZ;
Mark C. Phelps, Phoenix, AZ;
Theodore V. Haig, Phoenix, AZ;

Applicant(s)

David Hirschfeld, Scottsdale, AZ;
Barry Fernando, Phoenix, AZ;
Mark C. Phelps, Phoenix, AZ;
Theodore V. Haig, Phoenix, AZ;

Power of Attorney: None

Domestic Priority data as claimed by applicant

This application is a CIP of 14/170,149 01/31/2014 PAT 9451001
which claims benefit of 61/759,219 01/31/2013

Foreign Applications for which priority is claimed (You may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at the USPTO. Please see <http://www.uspto.gov> for more information.) - None.

Foreign application information must be provided in an Application Data Sheet in order to constitute a claim to foreign priority. See 37 CFR 1.55 and 1.76.

Permission to Access Application via Priority Document Exchange: Yes

Permission to Access Search Results: Yes

Applicant may provide or rescind an authorization for access using Form PTO/SB/39 or Form PTO/SB/69 as appropriate.

If Required, Foreign Filing License Granted: 09/29/2016

The country code and number of your priority application, to be used for filing abroad under the Paris Convention, is **US 15/269,879**

Projected Publication Date: 01/12/2017

Non-Publication Request: No

Early Publication Request: No

**** SMALL ENTITY ****

Title

SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION

Preliminary Class

709

Statement under 37 CFR 1.55 or 1.78 for AIA (First Inventor to File) Transition Applications: No

PROTECTING YOUR INVENTION OUTSIDE THE UNITED STATES

Since the rights granted by a U.S. patent extend only throughout the territory of the United States and have no effect in a foreign country, an inventor who wishes patent protection in another country must apply for a patent in a specific country or in regional patent offices. Applicants may wish to consider the filing of an international application under the Patent Cooperation Treaty (PCT). An international (PCT) application generally has the same effect as a regular national patent application in each PCT-member country. The PCT process **simplifies** the filing of patent applications on the same invention in member countries, but **does not result** in a grant of "an international patent" and does not eliminate the need of applicants to file additional documents and fees in countries where patent protection is desired.

Almost every country has its own patent law, and a person desiring a patent in a particular country must make an application for patent in that country in accordance with its particular laws. Since the laws of many countries differ in various respects from the patent law of the United States, applicants are advised to seek guidance from specific foreign countries to ensure that patent rights are not lost prematurely.

Applicants also are advised that in the case of inventions made in the United States, the Director of the USPTO must issue a license before applicants can apply for a patent in a foreign country. The filing of a U.S. patent application serves as a request for a foreign filing license. The application's filing receipt contains further information and guidance as to the status of applicant's license for foreign filing.

Applicants may wish to consult the USPTO booklet, "General Information Concerning Patents" (specifically, the section entitled "Treaties and Foreign Patents") for more information on timeframes and deadlines for filing foreign patent applications. The guide is available either by contacting the USPTO Contact Center at 800-786-9199, or it can be viewed on the USPTO website at <http://www.uspto.gov/web/offices/pac/doc/general/index.html>.

For information on preventing theft of your intellectual property (patents, trademarks and copyrights), you may wish to consult the U.S. Government website, <http://www.stopfakes.gov>. Part of a Department of Commerce initiative, this website includes self-help "toolkits" giving innovators guidance on how to protect intellectual property in specific

countries such as China, Korea and Mexico. For questions regarding patent enforcement issues, applicants may call the U.S. Government hotline at 1-866-999-HALT (1-866-999-4258).

LICENSE FOR FOREIGN FILING UNDER
Title 35, United States Code, Section 184
Title 37, Code of Federal Regulations, 5.11 & 5.15

GRANTED

The applicant has been granted a license under 35 U.S.C. 184, if the phrase "IF REQUIRED, FOREIGN FILING LICENSE GRANTED" followed by a date appears on this form. Such licenses are issued in all applications where the conditions for issuance of a license have been met, regardless of whether or not a license may be required as set forth in 37 CFR 5.15. The scope and limitations of this license are set forth in 37 CFR 5.15(a) unless an earlier license has been issued under 37 CFR 5.15(b). The license is subject to revocation upon written notification. The date indicated is the effective date of the license, unless an earlier license of similar scope has been granted under 37 CFR 5.13 or 5.14.

This license is to be retained by the licensee and may be used at any time on or after the effective date thereof unless it is revoked. This license is automatically transferred to any related applications(s) filed under 37 CFR 1.53(d). This license is not retroactive.

The grant of a license does not in any way lessen the responsibility of a licensee for the security of the subject matter as imposed by any Government contract or the provisions of existing laws relating to espionage and the national security or the export of technical data. Licensees should apprise themselves of current regulations especially with respect to certain countries, of other agencies, particularly the Office of Defense Trade Controls, Department of State (with respect to Arms, Munitions and Implements of War (22 CFR 121-128)); the Bureau of Industry and Security, Department of Commerce (15 CFR parts 730-774); the Office of Foreign Assets Control, Department of Treasury (31 CFR Parts 500+) and the Department of Energy.

NOT GRANTED

No license under 35 U.S.C. 184 has been granted at this time, if the phrase "IF REQUIRED, FOREIGN FILING LICENSE GRANTED" DOES NOT appear on this form. Applicant may still petition for a license under 37 CFR 5.12, if a license is desired before the expiration of 6 months from the filing date of the application. If 6 months has lapsed from the filing date of this application and the licensee has not received any indication of a secrecy order under 35 U.S.C. 181, the licensee may foreign file the application pursuant to 37 CFR 5.15(b).

SelectUSA

The United States represents the largest, most dynamic marketplace in the world and is an unparalleled location for business investment, innovation, and commercialization of new technologies. The U.S. offers tremendous resources and advantages for those who invest and manufacture goods here. Through SelectUSA, our nation works to promote and facilitate business investment. SelectUSA provides information assistance to the international investor community; serves as an ombudsman for existing and potential investors; advocates on behalf of U.S. cities, states, and regions competing for global investment; and counsels U.S. economic development organizations on investment attraction best practices. To learn more about why the United States is the best country in the world to develop

technology, manufacture products, deliver services, and grow your business, visit <http://www.SelectUSA.gov> or call +1-202-482-6800.



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 NUMBER	FILING OR 371(C) DATE	FIRST NAMED APPLICANT	ATTY. DOCKET NO./TITLE
15/269,879	09/19/2016	David Hirschfeld	139966.00046

CONFIRMATION NO. 9206

34282
QUARLES & BRADY LLP
Attn: IP Docket
ONE SOUTH CHURCH AVENUE, SUITE 1700
TUCSON, AZ 85701-1621

INFORMAL NOTICE



Date Mailed: 10/03/2016

INFORMATIONAL NOTICE TO APPLICANT

Applicant is notified that the above-identified application contains the deficiencies noted below. No period for reply is set forth in this notice for correction of these deficiencies. However, if a deficiency relates to the inventor's oath or declaration, the applicant must file an oath or declaration in compliance with 37 CFR 1.63, or a substitute statement in compliance with 37 CFR 1.64, executed by or with respect to each actual inventor no later than the expiration of the time period set in the "Notice of Allowability" to avoid abandonment. See 37 CFR 1.53(f).

The item(s) indicated below are also required and should be submitted with any reply to this notice to avoid further processing delays.

- A properly executed inventor's oath or declaration has not been received for the following inventor(s):
David Hirschfeld
Barry Fernando
Mark C. Phelps
Theodore V. Haig

Questions about the contents of this notice and the requirements it sets forth should be directed to the Office of Data Management, Application Assistance Unit, at (571) 272-4000 or (571) 272-4200 or 1-888-786-0101.

/zretta/

PATENT APPLICATION FEE DETERMINATION RECORD Substitute for Form PTO-875						Application or Docket Number 15/269,879			
APPLICATION AS FILED - PART I									
(Column 1)		(Column 2)		SMALL ENTITY		OTHER THAN SMALL ENTITY			
FOR	NUMBER FILED	NUMBER EXTRA	RATE(\$)	FEE(\$)		RATE(\$)	FEE(\$)		
BASIC FEE (37 CFR 1.16(a), (b), or (c))	N/A	N/A	N/A	70		N/A			
SEARCH FEE (37 CFR 1.16(k), (l), or (m))	N/A	N/A	N/A	300		N/A			
EXAMINATION FEE (37 CFR 1.16(o), (p), or (q))	N/A	N/A	N/A	360		N/A			
TOTAL CLAIMS (37 CFR 1.16(j))	72	minus 20 = *	52	x 40 =	2080				
INDEPENDENT CLAIMS (37 CFR 1.16(h))	18	minus 3 = *	15	x 210 =	3150				
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).			0.00					
MULTIPLE DEPENDENT CLAIM PRESENT (37 CFR 1.16(j))				0.00					
			TOTAL	5960		TOTAL			
* If the difference in column 1 is less than zero, enter "0" in column 2.									
APPLICATION AS AMENDED - PART II									
(Column 1)		(Column 2)		(Column 3)		SMALL ENTITY		OTHER THAN SMALL ENTITY	
AMENDMENT A		CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	PRESENT EXTRA	RATE(\$)	ADDITIONAL FEE(\$)	RATE(\$)	ADDITIONAL FEE(\$)
	Total (37 CFR 1.16(i))	*	Minus	**	=	x	=	x	=
	Independent (37 CFR 1.16(h))	*	Minus	***	=	x	=	x	=
	Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))								
	FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))								
						TOTAL ADD'L FEE		TOTAL ADD'L FEE	
AMENDMENT B		CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		HIGHEST NUMBER PREVIOUSLY PAID FOR	PRESENT EXTRA	RATE(\$)	ADDITIONAL FEE(\$)	RATE(\$)	ADDITIONAL FEE(\$)
	Total (37 CFR 1.16(i))	*	Minus	**	=	x	=	x	=
	Independent (37 CFR 1.16(h))	*	Minus	***	=	x	=	x	=
	Application Size Fee (37 CFR 1.16(s))								
	FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEPENDENT CLAIM (37 CFR 1.16(j))								
						TOTAL ADD'L FEE		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 found in the appropriate box in column 1.									

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.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76		Attorney Docket Number	139966.00046
		Application Number	
Title of Invention	SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION		
The application data sheet is part of the provisional or nonprovisional application for which it is being submitted. The following form contains the bibliographic data arranged in a format specified by the United States Patent and Trademark Office as outlined in 37 CFR 1.76. This document may be completed electronically and submitted to the Office in electronic format using the Electronic Filing System (EFS) or the document may be printed and included in a paper filed application.			

Secrecy Order 37 CFR 5.2:

☐ Portions or all of the application associated with this Application Data Sheet may fall under a Secrecy Order pursuant to 37 CFR 5.2 (Paper filers only. Applications that fall under Secrecy Order may not be filed electronically.)

Inventor Information:

Inventor 1 Remove				
Legal Name				
Prefix	Given Name	Middle Name	Family Name	Suffix
	David		Hirschfeld	
Residence Information (Select One) ☒ US Residency ☐ Non US Residency ☐ Active US Military Service				
City	Scottsdale	State/Province	AZ	Country of Residence
				US

Mailing Address of Inventor:

Address 1	7874 E. Cannon Dr			
Address 2				
City	Scottsdale	State/Province	AZ	
Postal Code	85258	Country	US	

Inventor 2 Remove				
Legal Name				
Prefix	Given Name	Middle Name	Family Name	Suffix
	Barry		Fernando	
Residence Information (Select One) ☒ US Residency ☐ Non US Residency ☐ Active US Military Service				
City	Phoenix	State/Province	AZ	Country of Residence
				US

Mailing Address of Inventor:

Address 1	2777 E. Camelback Road			
Address 2	#140			
City	Phoenix	State/Province	AZ	
Postal Code	85016	Country	US	

Inventor 3 Remove				
Legal Name				
Prefix	Given Name	Middle Name	Family Name	Suffix
	Mark	C.	Phelps	
Residence Information (Select One) ☒ US Residency ☐ Non US Residency ☐ Active US Military Service				

Application Data Sheet 37 CFR 1.76		Attorney Docket Number	139966.00046
		Application Number	
Title of Invention	SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION		

City	Phoenix	State/Province	AZ	Country of Residence	US
------	---------	----------------	----	----------------------	----

Mailing Address of Inventor:

Address 1	2777 E. Camelback Road				
Address 2	#140				
City	Phoenix	State/Province	AZ		
Postal Code	85016	Country	US		
Inventor	4				Remove
Legal Name					

Prefix	Given Name	Middle Name	Family Name	Suffix	
	Theodore	V.	Haig		
Residence Information (Select One) ☒ US Residency ☐ Non US Residency ☐ Active US Military Service					
City	Phoenix	State/Province	AZ	Country of Residence	US

Mailing Address of Inventor:

Address 1	2777 E. Camelback Road				
Address 2	#140				
City	Phoenix	State/Province	AZ		
Postal Code	85016	Country	US		
All Inventors Must Be Listed - Additional Inventor Information blocks may be generated within this form by selecting the Add button. Add					

Correspondence Information:

Enter either Customer Number or complete the Correspondence Information section below. For further information see 37 CFR 1.33(a).			
☐ An Address is being provided for the correspondence information of this application.			
Customer Number	34282		
Email Address	pat-dept@quarles.com	Add Email	Remove Email

Application Information:

Title of the Invention	SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION		
Attorney Docket Number	139966.00046	Small Entity Status Claimed	☒
Application Type	Nonprovisional		
Subject Matter	Utility		
Total Number of Drawing Sheets (if any)	14	Suggested Figure for Publication (if any)	

Application Data Sheet 37 CFR 1.76		Attorney Docket Number	139966.00046
		Application Number	
Title of Invention	SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION		

Filing By Reference:

Only complete this section when filing an application by reference under 35 U.S.C. 111(c) and 37 CFR 1.57(a). Do not complete this section if application papers including a specification and any drawings are being filed. Any domestic benefit or foreign priority information must be provided in the appropriate section(s) below (i.e., "Domestic Benefit/National Stage Information" and "Foreign Priority Information").

For the purposes of a filing date under 37 CFR 1.53(b), the description and any drawings of the present application are replaced by this reference to the previously filed application, subject to conditions and requirements of 37 CFR 1.57(a).

Application number of the previously filed application	Filing date (YYYY-MM-DD)	Intellectual Property Authority or Country

Publication Information:

☐ Request Early Publication (Fee required at time of Request 37 CFR 1.219)

☐ **Request Not to Publish.** I hereby request that the attached application not be published under 35 U.S.C. 122(b) and certify that the invention disclosed in the attached application **has not and will not** be the subject of an application filed in another country, or under a multilateral international agreement, that requires publication at eighteen months after filing.

Representative Information:

Representative information should be provided for all practitioners having a power of attorney in the application. Providing this information in the Application Data Sheet does not constitute a power of attorney in the application (see 37 CFR 1.32). Either enter Customer Number or complete the Representative Name section below. If both sections are completed the customer Number will be used for the Representative Information during processing.

Please Select One:	☒ Customer Number	☐ US Patent Practitioner	☐ Limited Recognition (37 CFR 11.9)
Customer Number	34282		

Domestic Benefit/National Stage Information:

This section allows for the applicant to either claim benefit under 35 U.S.C. 119(e), 120, 121, 365(c), or 386(c) or indicate National Stage entry from a PCT application. Providing benefit claim information in the Application Data Sheet constitutes the specific reference required by 35 U.S.C. 119(e) or 120, and 37 CFR 1.78.

When referring to the current application, please leave the "Application Number" field blank.

Prior Application Status	Pending	Remove	
Application Number	Continuity Type	Prior Application Number	Filing or 371(c) Date (YYYY-MM-DD)
	Continuation in part of	14170149	2014-01-31

Application Data Sheet 37 CFR 1.76		Attorney Docket Number	139966.00046
		Application Number	
Title of Invention	SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION		
Prior Application Status	Expired	Remove	
Application Number	Continuity Type	Prior Application Number	Filing or 371(c) Date (YYYY-MM-DD)
14170149	Claims benefit of provisional	61759219	2013-01-31
Additional Domestic Benefit/National Stage Data may be generated within this form by selecting the Add button.			Add

Foreign Priority Information:

This section allows for the applicant to claim priority to a foreign application. Providing this information in the application data sheet constitutes the claim for priority as required by 35 U.S.C. 119(b) and 37 CFR 1.55. When priority is claimed to a foreign application that is eligible for retrieval under the priority document exchange program (PDX)ⁱ the information will be used by the Office to automatically attempt retrieval pursuant to 37 CFR 1.55(i)(1) and (2). Under the PDX program, applicant bears the ultimate responsibility for ensuring that a copy of the foreign application is received by the Office from the participating foreign intellectual property office, or a certified copy of the foreign priority application is filed, within the time period specified in 37 CFR 1.55(g)(1).

			Remove
Application Number	Country ⁱ	Filing Date (YYYY-MM-DD)	Access Code ⁱ (if applicable)
Additional Foreign Priority Data may be generated within this form by selecting the Add button.			Add

Statement under 37 CFR 1.55 or 1.78 for AIA (First Inventor to File) Transition Applications

This application (1) claims priority to or the benefit of an application filed before March 16, 2013 and (2) also contains, or contained at any time, a claim to a claimed invention that has an effective filing date on or after March 16, 2013. ☐ NOTE: By providing this statement under 37 CFR 1.55 or 1.78, this application, with a filing date on or after March 16, 2013, will be examined under the first inventor to file provisions of the AIA.
--

Application Data Sheet 37 CFR 1.76		Attorney Docket Number	139966.00046
		Application Number	
Title of Invention	SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION		

Authorization or Opt-Out of Authorization to Permit Access:

When this Application Data Sheet is properly signed and filed with the application, applicant has provided written authority to permit a participating foreign intellectual property (IP) office access to the instant application-as-filed (see paragraph A in subsection 1 below) and the European Patent Office (EPO) access to any search results from the instant application (see paragraph B in subsection 1 below).

Should applicant choose not to provide an authorization identified in subsection 1 below, applicant **must opt-out** of the authorization by checking the corresponding box A or B or both in subsection 2 below.

NOTE: This section of the Application Data Sheet is **ONLY** reviewed and processed with the **INITIAL** filing of an application. After the initial filing of an application, an Application Data Sheet cannot be used to provide or rescind authorization for access by a foreign IP office(s). Instead, Form PTO/SB/39 or PTO/SB/69 must be used as appropriate.

1. Authorization to Permit Access by a Foreign Intellectual Property Office(s)

A. Priority Document Exchange (PDX) - Unless box A in subsection 2 (opt-out of authorization) is checked, the undersigned hereby **grants the USPTO authority** to provide the European Patent Office (EPO), the Japan Patent Office (JPO), the Korean Intellectual Property Office (KIPO), the State Intellectual Property Office of the People's Republic of China (SIPO), the World Intellectual Property Organization (WIPO), and any other foreign intellectual property office participating with the USPTO in a bilateral or multilateral priority document exchange agreement in which a foreign application claiming priority to the instant patent application is filed, access to: (1) the instant patent application-as-filed and its related bibliographic data, (2) any foreign or domestic application to which priority or benefit is claimed by the instant application and its related bibliographic data, and (3) the date of filing of this Authorization. See 37 CFR 1.14(h)(1).

B. Search Results from U.S. Application to EPO - Unless box B in subsection 2 (opt-out of authorization) is checked, the undersigned hereby **grants the USPTO authority** to provide the EPO access to the bibliographic data and search results from the instant patent application when a European patent application claiming priority to the instant patent application is filed. See 37 CFR 1.14(h)(2).

The applicant is reminded that the EPO's Rule 141(1) EPC (European Patent Convention) requires applicants to submit a copy of search results from the instant application without delay in a European patent application that claims priority to the instant application.

2. Opt-Out of Authorizations to Permit Access by a Foreign Intellectual Property Office(s)

☐ A. Applicant **DOES NOT** authorize the USPTO to permit a participating foreign IP office access to the instant application-as-filed. If this box is checked, the USPTO will not be providing a participating foreign IP office with any documents and information identified in subsection 1A above.

☐ B. Applicant **DOES NOT** authorize the USPTO to transmit to the EPO any search results from the instant patent application. If this box is checked, the USPTO will not be providing the EPO with search results from the instant application.

NOTE: Once the application has published or is otherwise publicly available, the USPTO may provide access to the application in accordance with 37 CFR 1.14.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76		Attorney Docket Number	139966.00046
		Application Number	
Title of Invention	SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION		

Applicant Information:

Providing assignment information in this section does not substitute for compliance with any requirement of part 3 of Title 37 of CFR to have an assignment recorded by the Office.

Applicant	1	Remove		
If the applicant is the inventor (or the remaining joint inventor or inventors under 37 CFR 1.45), this section should not be completed. The information to be provided in this section is the name and address of the legal representative who is the applicant under 37 CFR 1.43; or the name and address of the assignee, person to whom the inventor is under an obligation to assign the invention, or person who otherwise shows sufficient proprietary interest in the matter who is the applicant under 37 CFR 1.46. If the applicant is an applicant under 37 CFR 1.46 (assignee, person to whom the inventor is obligated to assign, or person who otherwise shows sufficient proprietary interest) together with one or more joint inventors, then the joint inventor or inventors who are also the applicant should be identified in this section. Clear				
Assignee	Legal Representative under 35 U.S.C. 117	Joint Inventor		
Person to whom the inventor is obligated to assign.		Person who shows sufficient proprietary interest		
If applicant is the legal representative, indicate the authority to file the patent application, the inventor is:				
Name of the Deceased or Legally Incapacitated Inventor:				
If the Applicant is an Organization check here. ☐				
Prefix	Given Name	Middle Name	Family Name	Suffix
Mailing Address Information For Applicant:				
Address 1				
Address 2				
City		State/Province		
Country		Postal Code		
Phone Number		Fax Number		
Email Address				
Additional Applicant Data may be generated within this form by selecting the Add button.				Add

Assignee Information including Non-Applicant Assignee Information:

Providing assignment information in this section does not substitute for compliance with any requirement of part 3 of Title 37 of CFR to have an assignment recorded by the Office.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76		Attorney Docket Number	139966.00046
		Application Number	
Title of Invention	SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION		

Assignee	1
-----------------	---

Complete this section if assignee information, including non-applicant assignee information, is desired to be included on the patent application publication. An assignee-applicant identified in the "Applicant Information" section will appear on the patent application publication as an applicant. For an assignee-applicant, complete this section only if identification as an assignee is also desired on the patent application publication.

If the Assignee or Non-Applicant Assignee is an Organization check here. ☐

Prefix	Given Name	Middle Name	Family Name	Suffix

Mailing Address Information For Assignee including Non-Applicant Assignee:

Address 1				
Address 2				
City		State/Province		
Country ⁱ		Postal Code		
Phone Number		Fax Number		
Email Address				

Additional Assignee or Non-Applicant Assignee Data may be generated within this form by selecting the Add button.

Signature:

NOTE: This Application Data Sheet must be signed in accordance with 37 CFR 1.33(b). However, if this Application Data Sheet is submitted with the **INITIAL** filing of the application and either box A or B is not checked in subsection 2 of the "Authorization or Opt-Out of Authorization to Permit Access" section, then this form must also be signed in accordance with 37 CFR 1.14(c).

This Application Data Sheet **must** be signed by a patent practitioner if one or more of the applicants is a **juristic entity** (e.g., corporation or association). If the applicant is two or more joint inventors, this form must be signed by a patent practitioner, **all** joint inventors who are the applicant, or one or more joint inventor-applicants who have been given power of attorney (e.g., see USPTO Form PTO/AIA/81) on behalf of **all** joint inventor-applicants.

See 37 CFR 1.4(d) for the manner of making signatures and certifications.

Signature	/Dale F. Regelman/		Date (YYYY-MM-DD)	2016-09-19
First Name	Dale F.	Last Name	Regelman	Registration Number
				45625

Additional Signature may be generated within this form by selecting the Add button.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76		Attorney Docket Number	139966.00046
		Application Number	
Title of Invention	SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION		

This collection of information is required by 37 CFR 1.76. 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 23 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application data sheet 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.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these records.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NON-PROVISIONAL PATENT APPLICATION
For

SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION

Inventor(s): **David Hirschfeld**

 Barry Fernando, M.D.

 Mark C. Phelps

 Theodore V. Haig

Client No. 139966.00046

Attorneys: Dale Regelman
 Quarles & Brady LLP
 1 S. Church Ave.
 Suite 1700
 Tucson, AZ 85701
 520-770-8703 (tel)/520-770-2233 (fax)

Customer No.: **34282**

SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION

Cross-Reference To Related Applications

[0001] This is a Continuation-In-Part Patent Application of a United States Non-Provisional Patent Application having Serial No. 14/170,149, filed on January 31, 2104, now United States Patent No. 9,451,001, which claimed priority to United States Provisional Patent Application having Serial No. 61/759,219, filed on January 31, 2013. The disclosure of each of the above-identified patent documents is incorporated herein by reference in its entirety.

Field Of The Invention

[0002] Embodiments generally relate to assemblies, methods, devices, and systems for managing information, and more particularly, to assemblies, methods, devices, and systems for sharing and annotating video data between members of a social network.

Summary Of The Invention

[0003] A method to create and save an annotation associated with a Playable Media File is disclosed. The method includes receiving a Playable Media File, creating an annotation relating to the Playable Media File, providing the annotation to a network server, providing a data profile to the network server, wherein the data profile comprises a location in the Playable Media File where the annotation should be made visible, determining by the network server if the annotation is a first annotation submitted for the Playable media File, if the annotation is not a first annotation submitted for the Playable Media File, encoding the data profile in a previously-created table of contents for the Playable Media File, if the annotation is a first

annotation submitted for the Playable Media File, then creating a table of contents by the network server for the Playable Media File and encoding by the network server the data profile in the table of contents, wherein the Playable Media File is selected from the group consisting of an audio file, a video file, an audiovisual file, slide show, AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, and MPEG file.

[0004] An article of manufacture is disclosed. Applicants' article of manufacture comprises a processor, a computer readable medium comprising computer readable program code disposed therein to create and save an annotation associated with a Playable Media File, the computer readable program code comprising a series of computer readable program steps to cause the processor to effect receiving a Playable Media File, creating an annotation relating to the Playable Media File, providing the annotation to a network server, providing a data profile to the network server, wherein the data profile comprises a location in the Playable Media File where the annotation should be made visible, determining by the network server if the annotation is a first annotation submitted for the Playable media File, if the annotation is not a first annotation submitted for the Playable Media File, encoding the data profile in a previously-created table of contents for the Playable Media File, if the annotation is a first annotation submitted for the Playable Media File, then creating a table of contents by the network server for the Playable Media File and encoding by the network server the data profile in the table of contents, wherein the Playable Media File is selected from the group consisting of an audio file, a video file, an

audiovisual file, slide show, AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, and MPEG file.

[0005] A non-transitory computer usable medium encoded with a computer program product to create and save an annotation associated with a Playable Media File and usable with programmable computer processor disposed within a controller, is disclosed. Applicants' computer program product comprises computer readable program code which causes the programmable computer processor to receive a Playable Media File, create an annotation relating to the Playable Media File, provide the annotation to a network server, provide a data profile to the network server, wherein the data profile comprises a location in the Playable Media File where the annotation should be made visible, determine by the network server if the annotation is a first annotation submitted for the Playable media File, if the annotation is not a first annotation submitted for the Playable Media File, encode the data profile in a previously-created table of contents for the Playable Media File, if the annotation is a first annotation submitted for the Playable Media File, then create a table of contents by the network server for the Playable Media File and encode by the network server the data profile in the table of contents, wherein the Playable Media File is selected from the group consisting of an audio file, a video file, an audiovisual file, slide show, AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, and MPEG file.

Brief Description Of The Drawings

[0006] The invention will be better understood from a reading of the following detailed description taken in conjunction with the drawings in which like reference

designators are used to designate like elements, and in which:

- [0007]** FIG. 1 illustrates an exemplary embodiment of a system for annotating video within a social network;
- [0008]** FIG. 2 illustrates another exemplary embodiment of a system for annotating video within a social network;
- [0009]** FIG. 3 is a table of information fields stored in association with each Playable Media File;
- [00010]** FIG. 4 is a flowchart of the method and/or process related to annotating Playable Media File within a social network;
- [00011]** FIG. 5A summarizes additional steps in Applicants' method, additional steps implemented by Applicants' article of manufacture, and additional steps performed by a programmable processor implementing Applicants' computer program product;
- [00012]** FIG. 5B summarizes additional steps in Applicants' method, additional steps implemented by Applicants' article of manufacture, and additional steps performed by a programmable processor implementing Applicants' computer program product;
- [00013]** FIG. 6 summarizes additional steps in Applicants' method, additional steps implemented by Applicants' article of manufacture, and additional steps performed by a programmable processor implementing Applicants' computer program product;
- [00014]** FIG. 7 summarizes additional steps in Applicants' method, additional steps implemented by Applicants' article of manufacture, and additional steps performed by a programmable processor implementing Applicants' computer program product;

- [00015] FIG. 8 summarizes additional steps in Applicants' method, additional steps implemented by Applicants' article of manufacture, and additional steps performed by a programmable processor implementing Applicants' computer program product;
- [00016] FIG. 9 summarizes additional steps in Applicants' method, additional steps implemented by Applicants' article of manufacture, and additional steps performed by a programmable processor implementing Applicants' computer program product;
- [00017] FIG. 10 summarizes additional steps in Applicants' method, additional steps implemented by Applicants' article of manufacture, and additional steps performed by a programmable processor implementing Applicants' computer program product;
- [00018] FIG. 11 summarizes additional steps in Applicants' method, additional steps implemented by Applicants' article of manufacture, and additional steps performed by a programmable processor implementing Applicants' computer program product;
- [00019] FIG. 12 summarizes additional steps in Applicants' method, additional steps implemented by Applicants' article of manufacture, and additional steps performed by a programmable processor implementing Applicants' computer program product; and
- [00020] FIG. 13 summarizes additional steps in Applicants' method, additional steps implemented by Applicants' article of manufacture, and additional steps performed by a programmable processor implementing Applicants' computer program product.

Detailed Description Of Preferred Embodiments

- [00021] The invention is described in preferred embodiments in the following description with reference to the FIGs., in which like numbers represent the same or similar elements. Reference throughout this specification to "one embodiment," "an

embodiment," or similar language means that a particular feature, structure, or characteristic described in connection with the embodiment is included in at least one embodiment of the present invention. Thus, appearances of the phrases "in one embodiment," "in an embodiment," "in certain embodiments," and similar language throughout this specification may, but do not necessarily, all refer to the same embodiment. It is noted that, as used in this description, the singular forms "a," "an" and "the" include plural referents unless the context clearly dictates otherwise.

[00022] The described features, structures, or characteristics of the invention(s) may be combined in any suitable manner in one or more embodiments. In the following description, numerous specific details are recited to provide a thorough understanding of embodiments of the invention(s). One skilled in the relevant art will recognize, however, that the invention(s) may be practiced without one or more of the specific details, or with other methods, components, materials, and so forth. In other instances, well-known structures, materials, or operations are not shown or described in detail to avoid obscuring aspects of the invention.

[00023] The schematic flow chart diagrams included are generally set forth as a logical flow-chart diagram (e.g., FIGs. 4, 5A, 5B, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, and 13). As such, the depicted order and labeled steps are indicative of one embodiment of the presented method. In certain embodiments, other steps and methods are conceived that are equivalent in function, logic, or effect to one or more steps, or portions thereof, of the illustrated method. Additionally, the format and symbols employed are provided to explain the logical steps of the method and are understood not to limit the scope of

the method. Although various arrow types and line types are employed in the flow-chart diagrams, they are understood not to limit the scope of the corresponding method (e.g., FIGs. 4, 5A, 5B, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, and 13). Indeed, some arrows or other connectors may be used to indicate only the logical flow of the method. For instance, an arrow indicates a waiting or monitoring period of unspecified duration between enumerated steps of the depicted method. Additionally, the order in which a particular method occurs may or may not strictly adhere to the order of the corresponding steps shown.

[00024] In certain embodiments, individual steps recited in FIGs. 4, 5A, 5B, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, and 13, are combined, eliminated, or reordered.

[00025] Applicants' system and method includes a network wherein a video can be created using any available video format, and that video can be shared between a plurality of people. In certain embodiments, Applicants' system and method can be used by multiple members of a social network to associate annotations with a Playable Media File, and/or to initiate discussion threads associated with that Playable Media File.

[00026] Referring to FIG. 1, a portion of Applicants' network 100 is illustrated. In certain embodiments, Applicants' network 100 comprises a social network. In certain embodiments, Applicants' social network 100 is an open social network. In certain embodiments, Applicants' social network 100 is a closed social network.

[00027] In the illustrated embodiment of FIG. 1, network 100 comprises a network server 130 that is communicatively connected to a computing device 110 through a first communication fabric 120 and a computing device 150 through a second

communication fabric 140. In certain embodiments, the network server 130 is owned and/or operated by a social networking service provider while computing devices 110 and 150 are owned and/or operated by users or members of the social network 100, where a member has a profile containing information about the member stored in information 137 of the social network server 130. In some embodiments, the computing device 110 is owned and operated by a first member and the computing device 150 is owned and operated by a second member.

[00028] For the sake of clarity, FIG. 1 shows a first computing device 110, network server 130, and a second computing device 150. FIG. 1 should not be taken as limiting. Rather, in other embodiments any number of entities and corresponding devices can be part of the network 100, and further, although FIG. 1 shows two communication fabrics 120 and 140, in other embodiments, less than, or more than, two communication fabrics are provided in the social network 100. For example, in certain embodiments, the communication fabric 120 and the communication fabric 140 are the same communication fabric.

[00029] In certain embodiments, the computing devices 110 and 150 and host 130 are each an article of manufacture. Examples of the article of manufacture include: a server, a mainframe computer, a mobile telephone, a smart telephone, a personal digital assistant, a personal computer, a laptop, a set-top box, an MP3 player, an email enabled device, a tablet computer, a web enabled device, or other special purpose computer each having one or more processors (e.g., a Central Processing Unit, a Graphical Processing Unit, or a microprocessor) that are configured to execute

Applicants' API to receive information fields, transmit information fields, store information fields, or perform methods.

[00030] By way of illustration and not limitation, FIG. 1 illustrates the computing device 110, the network server 130, and the computing device 150 as each including a processor 112, 132, and 152, respectively, a non-transitory computer readable medium 113, 133, and 153, respectively, having a series of instructions 114, 134, and 154, respectively, encoded therein, an input/output means 111, 131, and 151, respectively, such as a keyboard, a mouse, a stylus, touch screen, a camera, a scanner, or a printer. Computer readable program code 114, 134, and 154 is encoded in non-transitory computer readable media 113, 133, and 153, respectively. Processors 112, 132, and 152 utilize computer readable program code 114, 134, and 154, respectively, to operate computing devices 110, 130, and 150, respectively. In certain embodiments, the computing device 110, 130, and 150 employ hardware and/or software that supports accelerometers, gyroscopes, magnetometers (e.g., solid state compasses) and the like.

[00031] Processors 112 and 152 utilize Applicants' Application Program Interfaces (APIs) 116 and 156, respectively, encoded in computer readable media 113 and 153, respectively, to communicate with host 130 and access Applicants' algorithm 136 encoded in computer readable medium 133 to implement Applicants' social network and method described herein. Algorithm 136 comprises Applicants' source code to operate a public or private social network, and when implemented by computing device 110 causes a graphic user interface ("GUI") to be displayed on display screen

115, wherein that GUI comprises and displays a plurality of graphical interactable objects. A member using computing device 110 (or computing device 150) can utilize that GUI to access a logical volume, such as for example and without limitation logical volume 180 (FIG. 2), wherein information specific to that user are encoded in logical volume 180. The member and/or user can further utilize the GUI to access Applicants' social network as described herein.

[00032] Processor 132 accesses the computer readable program code 134, encoded on the non-transitory computer readable medium 133, and executes an instruction 136 to electronically communicate with the computing device 110 via the communication fabric 120 or electronically communicate with the computing device 150 via the communication fabric 140. Encoded information 137 includes, for example and without limitation, the data communicated or information fields communicated, e.g., date and time of transmission, frequency of transmission and the like, with any or all of the computing device 110 and the computing device 150. In certain embodiments, information 137 is analyzed and/or mined. In certain embodiments, information 137 is encoded in a plurality of individual logical volumes specific to each member / user.

[00033] In certain embodiments, computing devices 110 and 150 further comprise one or more display screens 115 and 155, respectively. In certain embodiments, display screens 115 and 155 comprise an LED display device.

[00034] In certain embodiments, the information fields received from the computing device 110 at the network server 130 are exchanged with other computing devices not shown in FIG. 1. For example, information fields received from a social network in which

the member has an Internet presence is sent to the social network server 130 and stored at the information 137 in association with a profile of the member.

Alternatively, or in combination, the information fields transmitted from the computing device 110 to the social network server 130 is sent to an account of the member within the social network.

[00035] In certain embodiments, information 137 is encoded in one or more hard disk drives, tape cartridge libraries, optical disks, combinations thereof, and/or any suitable data storage medium, storing one or more databases, or the components thereof, in a single location or in multiple locations, or as an array such as a Direct Access Storage Device (DASD), redundant array of independent disks (RAID), virtualization device, etc. In certain embodiments, information 137 is structured by a database model, such as a relational model, a hierarchical model, a network model, an entity-relationship model, an object-oriented model, or a combination thereof. For example, in certain embodiments, the information 137 is structured in a relational model that stores a plurality of Identities for each of a plurality of members as attributes in a matrix.

[00036] In certain embodiments, the computing devices 110, 130, and 150 include wired and/or wireless communication devices which employ various communication protocols including near field (e.g., "Blue Tooth") and/or far field communication capabilities (e.g., satellite communication or communication to cell sites of a cellular network) that support any number of services such as: telephony, Short Message Service (SMS) for text messaging, Multimedia Messaging Service (MMS) for transfer of photographs and videos, electronic mail (email) access, or Global

Positioning System (GPS) service, for example.

[00037] As illustrated in FIG. 1, the communication fabrics 120 and 140 each comprise one or more switches 121 and 141, respectively. In certain embodiments, communication fabrics 120 and 140 are the same. In certain embodiments, at least one of the communication fabrics 120 and 140 comprises the Internet, an intranet, an extranet, a storage area network (SAN), a wide area network (WAN), a local area network (LAN), a virtual private network, a satellite communications network, an interactive television network, or any combination of the foregoing. In certain embodiments, at least one of the communication fabrics 120 and 140 contains either or both wired or wireless connections for the transmission of signals including electrical connections, magnetic connections, or a combination thereof. Examples of these types of connections include: radio frequency connections, optical connections, telephone links, a Digital Subscriber Line, or a cable link. Moreover, communication fabrics 120 and 140 utilize any of a variety of communication protocols, such as Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP), for example.

[00038] Referring to FIG. 2, the computing devices 110, 130 and 150 are each communicatively connected to the communication fabric 120, such as a WAN or Internet. The network server 130 is a computing device that is owned and/or operated by a networking service provider, and computing devices 110 and 150 are owned and/or operated by individual network users. In certain embodiments, network server is owned and/or operated by a social network provider. In certain embodiments, the

network server 130 provides access to the computing devices 110 and 150 to execute Applicants' source code 136 via a Software as a Service (SaaS) means.

[00039] In certain embodiments information fields are received from one or more computing devices 110, 130 and/or 150 and stored on the "Cloud" such as data storage library 160 and/or 170. Referring to FIG. 2, each of the data storage libraries 160 and 170 have corresponding physical storage devices, such as and without limitation physical data storage devices 163 - 169 for data storage library 160 and 173 - 179 for data storage library 170.

[00040] In certain embodiments, data storage library 160 and data storage library 170 are configured in a Peer To Peer Remote Copy ("PPRC") storage system, wherein the information fields in data storage library 160 is automatically backed up in data storage library 170. In certain embodiments, Applicants' PPRC storage system utilizes synchronous copying. In certain embodiments, Applicants' PPRC storage system utilizes asynchronous copying.

[00041] In the illustrated embodiment of FIG. 2, physical storage device 163 is configured to comprise logical volume 180. In certain embodiments, each physical storage device in data storage library 160 is configured to comprise a plurality of logical volumes. Similarly, each physical storage device in data storage library 170 is configured to comprise a corresponding plurality of logical volumes. In certain embodiments, each member of the social network is assigned a unique logical volume. In such embodiments a permission file 157 may be encoded in computer readable medium 133 or in data storage libraries 160 and 170 that associates each logical volume with a

social network member and further associates each logical volume with access permissions for certain designated other social network users. Each social network user configures his/her own logical volume permissions. In certain embodiments, if a first user desires to remove access permissions from a second user, that first member simply accesses his/her permissions file and deletes the second user. Thereafter, the second user cannot retrieve data stored on the logical volume associated with the first user.

[00042] Referring to FIGs. 1, 2, and 3, Applicants' algorithm 136, and its functions, can be accessed by users of Applicants' network 100 to create, share, edit, associate one or more annotations with, and/or associate one or more discussion threads with, a Playable Media File. One member, using a computing device such as computing device 110 or 150, to access network server 130, streams a Playable Media File from its original storage location. In certain embodiments the Playable Media File is encoded in a unique logical volume accessible by a first user. That first user can grant access to the Playable Media File to one or more other users by storing access permissions in permission file 157. In certain embodiments the access includes levels such as, and without limitation, view only, view/edit, view/edit/share, and the like. In certain embodiments the access includes conditions or restrictions such as expirations dates, limitations on the number of times the file can be viewed, and the like.

[00043] Referring now to 3, when a user having permission streams the Playable Media file, and if that user associates an annotation with the Playable Media File, a data profile 300 is created for the Playable Media File and is stored on network server 130, and

optionally on data storage library 160 or 170. Data profile 300 includes various information fields, including the Global Unique Identifier (GUID) 302 associated with the creating member, a description 304 of the Playable Media File (e.g., a title), and permissions 306 held by various members to access, edit, and/or share the Playable Media File. Data profile 300 may further include subsequently added annotations 312 and discussion threads 328.

[00044] Applicants' algorithm 136 provides the ability for each user having access to the Playable Media File to associate annotations for display at various timeline locations as the Playable Media File is streamed from its original storage location. Such annotations may be any known format and may include text, video, audio, pictures, or a combination thereof, and are stored as a separate file. When subsequent viewers execute the Playable Media File the annotation(s) will be visible at the specified time segment. In certain such embodiments, the annotation is shown in the same window as the Playable Media File and may be visible over the Playable Media File. In other embodiments, the annotation is shown in a separate window. Applicants' algorithm 136 generates a timeline which displays when the Playable Media File is streamed.

[00045] In certain embodiments, the member creating the annotation can set permissions for the annotation, restricting who can view or edit the annotation. In such embodiments, the permissions are stored in permission file 157. Referring now to FIG. 4, in step 410 a first network user encodes a first Playable Media file in a first storage location. In step 420, the first user receives a request to share the first Playable Media File with a second network user. In step 430, the first network user grants access to the first

Playable Media File to the requesting second network user. The first user's grant of access right to the second network user is encoded in a permission file 157. In step 440, the network server provides notice to the second network user regarding that second user's access privilege(s) to access the first Playable Media File from the first storage location. In certain embodiments the notice may further include a link to the Playable Media File or information about where and how to access the Playable Media File.

[00046] For those Playable Media Files having annotations, data profile 300 further contains information fields concerning each annotation 312(a)-(n), including one or more of the type 320 of the annotation (text, audio, video, picture, etc.), the location 322 of the associated annotation within the Playable Media File, the GUID 324 of the member who initiated the annotation, and a description 326 for the annotation, such as a title or other descriptor.

[00047] In certain embodiments Applicants' algorithm 136 further generates a table of contents of the annotations added to the Playable Media File using the information in data profile 300, including a link to each annotation. The link may be in the form of a pointer, electronic bookmark, hyperlink, or any other type of link. Where the link is a hyperlink, the hyperlink may link to an annotation that is saved as a different file on data storage library 160 or 170. In certain embodiments, annotation(s) may be viewed and edited separately from the Playable Media File. For each new annotation added to the Playable Media File, Applicants' algorithm 136 updates the table of contents. In such embodiments, the table of contents may include one or more of a

caption or other description of the annotation, the time of the annotation within the Playable Media File, the author of the annotation, and the date and/or time the annotation was made.

[00048] FIG. 5 summarizes Applicants' method to save and share annotations associated with a Playable Media File. Referring now to FIG. 5, in step 510 the method encodes an annotation to be associated with a Playable Media File in a storage location, i.e. a file, that differs from the Playable Media File. In certain embodiments, step 510 is performed by Applicants' algorithm 136. In certain embodiments, step 510 is performed by the user creating the annotation.

[00049] In certain embodiments, the "visibility" for annotation saved in step 510 is by default defined as "public," meaning that any other user who has permission to stream the Playable Media File has permission to stream that "public" annotation. In step 520, Applicants' method determines whether to change that "visibility" from "public" to "private."

[00050] If the method elects in step 520 not to change the visibility from public to private, then the method transitions from step 520 to step 530 and includes a storage location for the saved annotation in a sitemap published to search engines. Applicants' method transitions from step 530 to step 570.

[00051] Alternatively, if the method elects in step 520 to change the visibility from public to private, then the method transitions from step 520 to step 540 and does not include a storage location for the saved annotation in a sitemap published to search engines. In certain embodiments, step 540 is performed by Applicants' network server 130. In

certain embodiments, step 540 is performed by Applicants' algorithm 136.

- [00052] Applicants' method transitions from step 540 to step 550 wherein the method determines whether to share the saved annotation to specific recipients. In certain embodiments, step 550 is performed by Applicants' network server 130. In certain embodiments, step 550 is performed by Applicants' algorithm 136.
- [00053] If Applicants' method elects in step 550 to not share the annotation with specific recipients, then the method transitions from step 550 to step 570. Alternatively, if Applicants' method elects in step 550 to share the annotation with specific recipients, then the method transitions from step 550 to step 560 wherein the user is prompted to enter recipients in the form of name(s), and/or email address, and/or social media account. Applicants' method transitions from step 560 to step 570.
- [00054] In step 570, the method determines if the annotation encoded in step 510 is the first annotation for the Playable Media File. If the method determines if the annotation saved in step 510 comprises a first annotation for the Playable Media File, then the method transitions to step 590 wherein a table of contents is created for the Playable Media File. Alternatively, if the annotation is not the first and the Playable Media File already has a table of contents, then the method transitions to step 580 wherein the method updates the table of contents to include an entry for the saved annotation of step 510. For example, upon receipt of an annotation from computing device 150 of the second user, network server 130 determines if the Playable Media File already has annotations (and thus a table of contents) by checking annotations field 312 (FIG. 3) of data profile 300. If no annotations are included in the Playable Media File, the

network server 130 creates a table of contents using the data in data profile 300 and the annotation and any related information received from computing device 150. In certain embodiments the table of contents is then saved separately from the Playable Media File. In certain embodiments, the table of contents is stored on Applicants' network server 130. In certain such embodiments, the table of contents is associated with the Playable Media File such that it is always presented to a user viewing the Playable Media File. In other embodiments, the table of contents may be viewed separately from the Playable Media File.

[00055] Referring now to FIG. 5B, in certain embodiments, Applicants' method can initiate a discussion thread to be displayed at a specific timeline location of the Playable Media File. In step 505, Applicants' network server receives a request from a member to initiate a discussion thread at a specified timeline location in the Playable Media File. In step 515, Applicants' algorithm 136 generates the discussion thread to become visible when the Playable Media File is streamed and viewed at the timeline specified. In certain embodiments the request further includes a type identifier indicating whether the discussion thread is to be open or closed. Where the open identifier is provided, the discussion thread is open to all members and therefore any member may view and add a comment to the discussion thread. Where the closed identifier is provided, the discussion thread is private and only available to particular members. In such embodiments the request provided by the initiating member includes identifiers for one or more members that are to have access to the discussion thread. In certain such embodiments Applicants' algorithm 136 further sends

invitations to the identified members to invite them to participate in the thread. In certain such embodiments, the permissions given to various members to access and participate in the discussion thread is stored in permissions file 157.

[00056] Members having access to the Playable Media File can then add written, audible, pictorial, or video comments to the thread. In step 525, Applicants' network server receives content for inclusion in the discussion thread. In step 535, Applicants' method adds a descriptor and a timeline for the discussion thread in a Table of Contents associated with the Playable Media File. In step 545, additional content for the discussion thread that is later received is added to the discussion thread in the order received. Further in step 545, a descriptor for that later-added content is added to the Table of Contents.

[00057] In certain embodiments only members having edit privileges can post in the discussion thread. In certain embodiments only individuals having specific discussion thread privileges can post in the discussion thread. In certain embodiments, the privilege to post in a thread is specific to the particular thread, and therefore a member may have access to post in one thread but not another. In certain embodiments, the discussion thread is visible to any individual viewing the Playable Media File. In other embodiments, the discussion thread is visible only to certain individuals, such as those that have been given specific access to the thread or those that have edit privileges for the video.

[00058] For Playable Media Files having discussion threads, data profile 300 further includes information fields for each discussion thread 328, including for each comment

330(a)-(n) made in the discussion thread by a member, the GUID of the member author of the comment, and a description 334, which may be the comment itself or another identifier.

[00059] Applicants' further disclose an article of manufacture comprising a platform for information management, such as computing device 110, 130, and/or 150, comprising computer readable program code, such as API 116, API 156, and/or Applicants' social network source code 136, residing in a non-transitory computer readable medium, such as computer readable medium 113, 133, and/or 153, where that computer readable program code can be executed by a processor, such as processor 112 (FIG. 1) and/or 132 (FIG. 1), and/or 152, to implement Applicants' method recited in FIGs. 4, 5A, 5B, 6, 7, 8, 9, 10, and 11.

[00060] Applicants further disclose a non-transitory computer readable medium wherein Applicants' computer program product is encoded herein. Applicants' computer program product comprises computer readable program code that can be executed by a programmable processor to implement Applicants' method recited in FIGs. 4, 5A, 5B, 6, 7, 8, 9, 10, and 11. In either case, in certain embodiments, the computer readable program code is encoded in a non-transitory computer readable medium comprising, for example, a magnetic information storage medium, an optical information storage medium, an electronic information storage medium, and the like. "Electronic storage media," means, for example and without limitation, one or more devices, such as and without limitation, a PROM, EPROM, EEPROM, Flash PROM, compactflash, smartmedia, and the like.

[00061] Referring now to FIG. 6, in step 610 Applicants disclose determining whether to create a plurality of virtual clips, wherein each virtual clip comprises content encoded in one or more Media File, playable or static, from a beginning of the Media File, playable or static, up to a designated end point, wherein "Media File, playable or static," means a file selected from the group consisting of an audio file, a video file, an audiovisual file, slide show file, AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, MPEG file, an image file (JPG, TIF, PNG, GIF, Bitmap, and the like), a PDF file, a text file, a VISIO file, a .ppt file, a .key file, a spreadsheet file, and any type of 3D media file. In certain embodiments, such a 3D media file requires holographic projection / holographic viewing. In certain embodiments, "Media File, playable or static," further includes any file which generates a Stereoscopic visual display that can be viewed through stereoscopic eyewear or played on 3D display technology such as 3D TV, and in certain embodiments comprises a Virtual Reality/Augmented Realty file that can be viewed through Virtual Reality devices such as Hololense, Oculus Rift, Sony Playstation VR, HCT VIVE, Razer OSBR HDK, Zeiss VR1, SOV VR, Freefly, and the like.

[00062] If a user elects to create such a plurality of virtual clips, the method transitions from step 610 to step 710 (FIG. 7). Referring now to FIG. 7, in step 710 the method, without pausing the media play, displays an END CLIP interactable graphical object and a CANCEL CLIP interactable graphical object.

[00063] If the user activates the CANCEL CLIP interactable graphical object in step 720, then the method transitions from step 720 to step 750 and ends. Alternatively, if the user

does not activate the CANCEL CLIP interactable graphical object in step 710, then the method transitions from step 710 to step 730 wherein the method determines if the END CLIP interactable graphical object has been activated. If the method determines in step 730 that the END CLIP interactable graphical object has not been activated, then the method pauses at step 730 until the user activates the END CLIP interactable graphical object, wherein the method transitions from step 730 to step 740 wherein the method temporarily stores a begin time, end time, and total media duration.

[00064] In certain embodiments, in step 740 an end timeline location, and the total media duration are saved to the user's computing device. In certain embodiments, in step 740 the begin time, the end time, and a total media duration are saved to Applicants' network server 130 (FIG. 1).

[00065] If the user elects in step 610 NOT to create a plurality of virtual clips each from a beginning to a designated end point, then the method transitions from step 610 to step 620 wherein the method may elect to create a plurality of virtual clips comprising content from one or more Media File, playable or static from a designated start point to a designated end point. If the user elects to create a plurality of virtual clips, where each virtual clip comprises content from one or more Media File, playable or statics, and wherein the user specifies a designated timeline location to begin the virtual clip, then the method transitions from step 620 to step 810 (FIG. 8).

[00066] Referring now to FIG. 8, in step 810 the method streams the Media File, playable or static from a designated start point, and without pausing the media play, displays an END CLIP interactable graphical object and a CANCEL CLIP interactable graphical object.

- [00067]** If the user activates the CANCEL CLIP interactable graphical object in step 820, then the method transitions from step 820 to step 850 and ends. Alternatively, if the user does not activate the CANCEL CLIP interactable graphical object in step 810, then the method transitions from step 810 to step 830 wherein the method determines if the END CLIP interactable graphical object has been activated. If the method determines in step 830 that the END CLIP interactable graphical object has not been activated, then the method pauses at step 830 until the user activates the END CLIP interactable graphical object, wherein the method transitions from step 830 to step 840 wherein the method temporarily stores a begin time, end time, and total media duration.
- [00068]** In certain embodiments, in step 740 a begin timeline location, an end timeline location, and the total media duration are saved to the user's computing device. In certain embodiments, in step 740 the begin time, the end time, and a total media duration are saved to Applicants' network server 130 (FIG. 1).
- [00069]** If the user elects in step 610 NOT to create a plurality of virtual clips each from a beginning to a designated end point, and if the user elects NOT to create a plurality of virtual clips, where each virtual clip comprises content from one or more Media File, playable or statics, and wherein the user specifies a designated timeline location to begin the virtual clip, then the method transitions from step 620 to step 630 wherein the method determines if the user elects to configure a composite virtual clip.
- [00070]** If the user elects to configure a composite virtual clip in step 630, the method transitions from step 630 to step 910. Referring now to FIG. 9, in step 910 the

- method selects (N) saved virtual clips to configure a composite virtual clip, and determines an order of presentation for those (N) virtual clips.
- [00071]** In step 920, the method sets (M) initially to 1. In step 930, the method configures a (M)th link to a (M)th saved virtual clip, wherein the (M)th saved virtual clip will be the (M)th virtual clip to be displayed when the composite virtual clip is activated. In step 930, the method saves the (M)th link in a composite virtual clip file.
- [00072]** In step 950, the method determines if (M) equals (N), i.e. if all (N) links to the (N) selected (N) saved virtual clips have been created and saved. If the method determines in step 950 that (M) does not equal (N), then the method transitions from step 950 to step 960 wherein the method increments (M) by 1, i.e. sets (M) equal to (M)+1. The method transitions from step 960 to step 930 and continues as described herein. Alternatively, if the method determines in step 950 that (M) equals (N), then the method transitions from step 950 to step 970 and ends.
- [00073]** If the user elects in step 610 NOT to create a plurality of virtual clips each from a beginning to a designated end point, and if the user elects in step 620 NOT to create a plurality of virtual clips, where each virtual clip comprises content from one or more Media File, playable or statics, and wherein the user specifies a designated timeline location to begin the virtual clip, and if the user does NOT elect in step 630 to configure a composite virtual clip in step 630, then in step 640 the method determines whether to display a composite virtual clip.
- [00074]** If the user elects to display a composite virtual clip in step 640, the method transitions to step 1010 where the method provides a storage location for a composite virtual clip file configured to access (M) saved clips. In step 1020, the method sets (P) initially to

1. In step 1030 the method activates a (P)th link encoded in the composite virtual clip file to stream a (P)th saved virtual clip to the user's device.

[00075] In step 1040 the method determines if all (N) clips comprising the selected composite virtual clip have been displayed, i.e. if (P) equals (N). If the method determines in step 1040 that (P) does not equal (N), then the method transitions from step 1040 to step 1050 and increments (P) by 1, i.e. sets (P) equal to (P) + 1. The method transitions from step 1050 to step 1030 and continues as described herein.

Alternatively, if the method determines in step 1040 that (P) equals (N), the method transitions to step 1060 and ends.

[00076] If a user elects in step 650 to apply one or more transitioning effect to one or more saved virtual clips, then the method transitions from step 650 to step 1110. As those skilled in the art will appreciate, a "transition" comprises an animation-like effect when Applicants' method to display a composite virtual clip moves from one previously saved virtual clip to a next previously saved virtual clip during an on-screen presentation. Applicants' method allows control the speed of each transition effect. In addition, Applicants' method also permits the addition of sound transitions when moving from a saved virtual clip to the next saved virtual clip.

[00077] If a user desires in step 650 to add one or more transition effects to a previously configured composite virtual clip, Applicants' method transitions from step 650 to step 1110 (FIG. 11). Referring now to FIG. 11, in step 1110 the method selects a previously configured composite virtual clip, wherein that composite virtual clip is configured to include (N) previously saved virtual clips in an order from 1 to (N).

- [00078] In step 1120, the method selects a transition effect having a known storage location. In step 1130, the method configures an (i)th transition effect link pointing to the known storage location for the desired transition effect.
- [00079] In step 1140, the method configures the (i)th transition effect link to be activated after activation of a link to an (i)th virtual clip and before activation of a link to an (i+1)th virtual clip. In step 1150, the method updates the composite virtual clip file to include the (i)th transition effect link.
- [00080] In step 1160, the method determines if the user desires to configure additional transition effects for the selected composite virtual clip. If the user elects to configure additional transition effect links, then the method transition from step 1160 to step 1120 and continues as described herein. Alternatively, if the user does not elect to configure additional transition effect links, then the method transition from step 1160 to step 1170 and ends.
- [00081] If a user desires in step 660 to add one or more lensing effects to a previously configured composite virtual clip, Applicants' method transitions from step 660 to step 1210 (FIG. 12) As those skilled in the art will appreciate, a "lensing" effect includes, for example and without limitation, overlay of one or more color filters, image distortions, and annotations.
- [00082] Referring now to FIG. 12, in step 1210 the method selects a previously configured composite virtual clip, wherein that composite virtual clip is configured to include (N) previously saved virtual clips in an order from 1 to (N).

- [00083] In step 1220, the method selects a lensing effect having a known storage location. In step 1230, the method configures an (i)th lensing effect link pointing to the known storage location for the desired lensing effect.
- [00084] In step 1240, the method configures the (i)th lensing effect link to be simultaneously with activation of a link to an (i)th virtual clip. In step 1250, the method updates the composite virtual clip file to include the (i)th lensing effect link.
- [00085] In step 1260, the method determines if the user desires to configure additional lensing effects for the selected composite virtual clip. If the user elects to configure additional transition effect links, then the method transition from step 1260 to step 1220 and continues as described herein. Alternatively, if the user does not elect to configure additional transition effect links, then the method transition from step 1260 to step 1270 and ends.
- [00086] If a user desires in step 670 to add one or more sound effects to a previously configured composite virtual clip, Applicants' method transitions from step 670 to step 1310 (FIG. 13). Referring now to FIG. 13, in step 1310 the method selects a previously configured composite virtual clip, wherein that composite virtual clip is configured to include (N) previously saved virtual clips in an order from 1 to (N).
- [00087] In step 1320, the method selects a sound effect having a known storage location. In step 1330, the method configures an (i)th sound effect link pointing to the known storage location for the desired lensing effect.

[00088] In step 1340, the method configures the (i)th sound effect link to be simultaneously with activation of a link to an (i)th virtual clip. In step 1350, the method updates the composite virtual clip file to include the (i)th sound effect link.

[00089] In step 1360, the method determines if the user desires to configure additional sound effects for the selected composite virtual clip. If the user elects to configure additional sound effect links, then the method transition from step 1360 to step 1320 and continues as described herein. Alternatively, if the user does not elect to configure additional sound effect links, then the method transition from step 1360 to step 1370 and ends.

[00090] While the preferred embodiments of the present invention have been illustrated in detail, it should be apparent that modifications and adaptations to those embodiments may occur to one skilled in the art without departing from the scope of the present invention as set forth herein.

We claim:

1. A method to create and save an annotation associated with a Playable Media File, comprising:

receiving a Playable Media File;

creating an annotation relating to said Playable Media File;

providing said annotation to a network server;

providing a data profile to said network server, wherein said data profile comprises a location in said Playable Media File where said annotation should be made visible;

determining by said network server if said annotation is a first annotation submitted for said Playable media File;

if said annotation is not a first annotation submitted for said Playable Media File, encoding said data profile in a previously-created table of contents for said Playable Media File;

if said annotation is a first annotation submitted for said Playable Media File:

creating a table of contents by said network server for said Playable Media File;

encoding by said network server said data profile in said table of contents;

wherein said Playable Media File is selected from the group consisting of an audio file, a video file, an audiovisual file, slide show, AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, and MPEG file.

2. The method of claim 1, further comprising initiating a discussion thread within said Playable Media File at said location.

3. The method of claim 1, wherein:

said receiving further comprises receiving a Playable Media file by a first member of a social network;

said creating further comprises creating an annotation by said first member of said social network;

said providing steps are performed by said first member of said social network.
4. The method of claim 2, wherein said initiating further comprises initiating by said first member a discussion thread within said Playable Media File at said location.
5. The method of claim 1, further comprising storing said annotation as a file separate from said Playable Media File.
6. The method of claim 5, further comprising executing said Playable Media File by a second member of said social network.
7. The method of claim 6, wherein said first member differs from said second member.
8. The method of claim 6, wherein said first member and said second member are the same.
9. The method of claim 6, further comprising when said Playable Media File reaches said location, making said annotation visible.
10. The method of claim 9, further comprising:

displaying said executing Playable Media File in a first window; and

displaying said annotation in a second window.

11. The method of claim 9, further comprising displaying both said executing Playable Media File and said annotation in the same window.

12. An article of manufacture comprising a processor, a computer readable medium comprising computer readable program code disposed therein to create and save an annotation associated with a Playable Media File, the computer readable program code comprising a series of computer readable program steps to cause the processor to effect:

receiving a Playable Media File;

creating an annotation relating to said Playable Media File;

providing said annotation to a network server;

providing a data profile to said network server, wherein said data profile comprises a location in said Playable Media File where said annotation should be made visible;

determining by said network server if said annotation is a first annotation submitted for said Playable media File;

if said annotation is not a first annotation submitted for said Playable Media File, encoding said data profile in a previously-created table of contents for said Playable Media File;

if said annotation is a first annotation submitted for said Playable Media File:

creating a table of contents by said network server for said Playable Media File;

encoding by said network server said data profile in said table of contents;

wherein said Playable Media File is selected from the group consisting of an audio file, a video file, an audiovisual file, slide show, AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, and MPEG file.

13. The article of manufacture 12, said computer readable program code further comprises a series of computer readable program steps to effect initiating a discussion thread within said Playable Media File at said location.

14. The article of manufacture 12, wherein:
the computer program readable step of receiving further comprises a computer program readable step of receiving a Playable Media file by a first member of a social network;
the computer program readable step of creating further comprises a computer program readable step of creating an annotation by said first member of said social network; and
the computer program readable step of providing steps are instructed by said first member of said social network to be effected by the processor.

15. The article of manufacture 13, wherein the computer program readable step of initiating further comprises a computer program readable step of initiating by said first member a discussion thread within said Playable Media File at said location.

16. The article of manufacture 12, said computer readable program code further comprises a series of computer readable program steps to effect storing said annotation as a file separate from said Playable Media File.

17. The article of manufacture 16, said computer readable program code further comprising a series of computer readable program steps to execute said Playable Media File by a second member of said social network.

18. The article of manufacture 17, wherein said first member differs from said second member.

19. The article of manufacture 17, wherein said first member and said second member are the same.

20. The article of manufacture 17, when said Playable Media File reaches said location, said computer readable program code further comprising a series of computer readable program steps to making said annotation visible.

21. The article of manufacture 20, said computer readable program code further comprising a series of computer readable program steps to:

displaying said executing Playable Media File in a first window; and

displaying said annotation in a second window.

22. The article of manufacture 20, said computer readable program code further comprising a series of computer readable program steps to displaying both said executing Playable Media File and said annotation in the same window.

23. A non-transitory computer usable medium encoded with a computer program product to create and save an annotation associated with a Playable Media File and usable with programmable computer processor disposed within a controller, comprising:

computer readable program code which causes said programmable computer processor to receive a Playable Media File;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to create an annotation relating to said Playable Media File;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to provide said annotation to a network server;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to provide a data profile to said network server, wherein said data profile comprises a location in said Playable Media File where said annotation should be made visible;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to determine by said network server if said annotation is a first annotation submitted for said Playable media File;

if said annotation is not a first annotation submitted for said Playable Media File,
computer readable program code which causes said programmable computer processor to encode said data profile in a previously-created table of contents for said Playable Media File;

if said annotation is a first annotation submitted for said Playable Media File:

computer readable program code which causes said programmable computer processor to create a table of contents by said network server for said Playable Media File;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to encode by said network server said data profile in said table of contents;

wherein said Playable Media File is selected from the group consisting of an audio file, a video file, an audiovisual file, slide show, AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, and MPEG file.

24. The computer program product of claim 23, further comprising computer readable program code which causes said programmable computer processor to initiate a discussion thread within said Playable Media File at said location.

25. The computer program product of claim 23, wherein:
said receiving further comprises computer readable program code which causes said programmable computer processor to receive a Playable Media file by a first member of a social network;

said creating further comprises computer readable program code which causes said programmable computer processor to create an annotation by said first member of said social network.

26. The computer program product of claim 24, wherein said initiating further comprises computer readable program code which causes said programmable computer processor to initiate by said first member a discussion thread within said Playable Media File at said location.

27. The computer program product of claim 23, further comprising computer readable program code which causes said programmable computer processor to store said annotation as a file separate from said Playable Media File.

28. The computer program product of claim 27, further comprising computer readable program code which causes said programmable computer processor to execute said Playable Media File by a second member of said social network.

29. The computer program product of claim 28, wherein said first member differs from said second member.

30. The computer program product of claim 28, wherein said first member and said second member are the same.

31. The computer program product of claim 28, further comprising computer readable program code which causes said programmable computer processor to make said annotation visible when said Playable Media File reaches said location.

32. The computer program product of claim 31, further comprising:
computer readable program code which causes said programmable computer processor to display said executing Playable Media File in a first window; and
computer readable program code which causes said programmable computer processor to display said annotation in a second window.

33. The computer program product of claim 31, further comprising computer readable program code which causes said programmable computer processor to display both said executing Playable Media File and said annotation in the same window.

34. A method to make a composite virtual clip, comprising:
selecting (N) saved virtual clips and an order of presentation for each virtual clip;
initially setting (M) = 1;
configuring a (M)th pointer to indicate a storage location for a (M)th saved virtual clip,
wherein a (M)th virtual clip comprises a (M)th content from one or more designated sources and (M) is greater than or equal to 1 and less than or equal to (N);
saving said (M)th pointer;
determining if (M) equals (N);
when (M) is less than (N), setting (M) equal to (M) + 1; and
repeating said configuring, saving, and determining until (M) equals (N).

35. The method of claim 34, wherein said composite virtual clip further comprises one or more first type virtual clips, wherein the first type virtual clip comprises content from a Media File, playable or static, from a beginning to a first designated end point, wherein a Media File, playable or static, is selected from the group consisting of AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, MPEG file, an image file (JPG, TIF, PNG, GIF, Bitmap, and the like), a PDF file, a text file, a VISIO file, a .ppt file, a .key file, a spreadsheet file, and any type of 3D media file which provides a Stereoscopic visual display that can be viewed through stereoscopic eyewear or played on 3D display technology such as 3D TV, and in certain embodiments comprises a Virtual Reality/Augmented Realty file that can be viewed through Virtual Reality devices such as Hololense, Oculus Rift, Sony Playstation VR, HCT VIVE, Razer OSBR HDK, Zeiss VR1, SOV VR, Freefly, and the like.

36. The method of claim 35, further comprising:

- displaying a first interactable graphical object, wherein the first interactable graphical object comprises a Cancel Clip link;
- simultaneously displaying a second interactable graphical object, wherein the second interactable graphical object comprises an End Clip link;
- when activating the first interactable graphical object, a begin time location, end time location, and first media duration of the first type virtual clip are not stored; and
- when activating the second interactable graphical object, the begin time location, end time location, and first media during of the first type virtual clip are stored.

37. The method of claim 34, wherein said composite virtual clip further comprises one or more second type virtual clips, wherein the second type virtual clip comprising content

from a Media File, playable or static, from a designated beginning to a second designated end point, wherein said Media File, playable or static, is selected from the group consisting of an AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, MPEG file, an image file (JPG, TIF, PNG, GIF, Bitmap, and the like), a PDF file, a text file, a .ppt file, a .key file, a VISIO file, a spreadsheet file, and any type of 3D media file which provides a Stereoscopic visual display that can be viewed through stereoscopic eyewear or played on 3D display technology such as 3D TV, and in certain embodiments comprises a Virtual Reality/Augmented Realty file that can be viewed through Virtual Reality devices such as Hololense, Oculus Rift, Sony Playstation VR, HCT VIVE, Razer OSBR HDK, Zeiss VR1, SOV VR, Freefly, and the like.

38. The method of claim 37, further comprising:

displaying a first interactable graphical object, wherein the first interactable graphical object comprises a Cancel Clip link;

simultaneously displaying a second interactable graphical object, wherein the second interactable graphical object comprises an End Clip link;

when activating the third interactable graphical object, a begin time location, end time location, and first media duration of the second type virtual clip are not stored; and

when activating the fourth interactable graphical object, the begin time location, end time location, and first media during of the second type virtual clip are stored.

39. The method of claim 34, wherein said composite virtual clip further comprises one or more first type virtual clips and one or more second type virtual clips.

40. A method to display a composite virtual clip, comprising:

providing a storage location for a composite virtual clip stored in a composite virtual clip file, wherein the composite virtual clip is configured to access (N) saved virtual clips;

initially setting (P) = 1;

activating a (P)th link encoded in the composite virtual clip file to stream a (P)th saved virtual clip to a user's device;

determining if (P) equals (N);

when (P) is less than (N), setting (P) equals (P) + 1; and

repeating said activating and determining until (P) equals (N).

41. The method of claim 40, wherein said composite virtual clip further comprises one or more first type virtual clips, wherein the first type virtual clip comprising content from a Media File, playable or static from a beginning to a first designated end point, wherein said Media File, static or playable, is selected from the group consisting of an AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, MPEG file, an image file (JPG, TIF, PNG, GIF, Bitmap, and the like), a PDF file, a text file, a VISIO file, a .ppt file, a .key file, a spreadsheet file, and any type of 3D media file which provides a Stereoscopic visual display that can be viewed through stereoscopic eyewear or played on 3D display technology such as 3D TV, and in certain embodiments comprises a Virtual Reality/Augmented Realty file that can be viewed through Virtual Reality devices such as Hololense, Oculus Rift, Sony Playstation VR, HCT VIVE, Razer OSBR HDK, Zeiss VR1, SOV VR, Freefly, and the like.

42. The method of claim 40, wherein said composite virtual clip further comprises one or more second type virtual clips, wherein the second type virtual clip comprising content

from a Media File, playable or static from a designated start point to a second designated end point, wherein said Media File, static or playable, is selected from the group consisting of an AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, MPEG file, an image file (JPG, TIF, PNG, GIF, Bitmap, and the like), a PDF file, a text file, a .ppt file, a .key file, a VISIO file, a spreadsheet file, and any type of 3D media file which provides a Stereoscopic visual display that can be viewed through stereoscopic eyewear or played on 3D display technology such as 3D TV, and in certain embodiments comprises a Virtual Reality/Augmented Realty file that can be viewed through Virtual Reality devices such as Hololense, Oculus Rift, Sony Playstation VR, HCT VIVE, Razer OSBR HDK, Zeiss VR1, SOV VR, Freefly, and the like.

43. The method of claim 40, wherein said composite virtual clip further comprises one or more first type virtual clips and one or more second type virtual clips.

44. A method to add a transition effect to a composite virtual clip, comprising:
selecting a composite virtual clip, wherein the composite virtual clip is defined by (N) saved virtual clips and an order of presentation of each virtual clip from 1 to N;

selecting a transition effect having a known storage location;

initially setting (i) = 1;

configuring an (i)th transition effect link pointing to a known (i)th transition effect storage location;

configuring the (i)th transition effect link to be activated after activating an (i)th virtual clip link and before activation of an (i+1)th virtual clip link, wherein (i) is between 1 and (N)-1;

updating the composite virtual clip file to include the (i)th transition effect link;

determining if (i) equals (N);

when (i) is less than (N), setting (i) equals (i)+(1); and
repeating selecting and configuring to add the (i)th transition effect to the composite virtual clip until (i) equals (N)-1.

45. A method to add a lensing effect to a composite virtual clip, comprising:
selecting a composite virtual clip, wherein the composite virtual clip defined by (N) saved virtual clips and an order of presentation of each virtual clip from 1 to N;
selecting a lensing effect having a known storage location;
setting (k) initially equals to 1;
configuring an (k)th lensing effect link pointing to a known (k)th storage location;
configuring the (k)th lensing effect link to be activated simultaneously with an (k)th virtual clip, wherein (k) is between 1 and (N);
updating the composite virtual clip to include the (k)th lensing effect link;
determining if (k) equals (N);
when (k) is less than (N), setting (k) equals (k)+(1); and
repeating selecting and configuring to add the (k)th lensing effect to the composite virtual clip until (k) equals (N).

46. A method to add a sound effect to a composite virtual clip, comprising:
selecting a composite virtual clip, wherein the composite virtual clip is defined by (N) saved virtual clips and an order of presentation of each virtual clip from 1 to N;
selecting a sound effect having a known storage location;
setting (j) initially equals to 1;
configuring an (j)th sound effect link pointing to a known (j)th storage location;

configuring the (j)th sound effect link to be activated simultaneously with an (j)th virtual clip, wherein (j) is between 1 and (N);

updating the composite virtual clip to include the (j)th sound effect link;

determining if (j) equals (N);

when (j) is less than (N), setting (j) equals (j)+(1); and

repeating selecting and configuring to add the (j)th sound effect to the composite virtual clip until (j) equals (N).

47. An article of manufacture comprising a processor, a computer readable medium comprising computer readable program code disposed therein to make a composite virtual clip, the computer readable program code comprising a series of computer readable program steps to cause the processor to effect:

selecting (N) saved virtual clips and an order of presentation for each virtual clip;

initially setting (M) = 1;

configuring a (M)th pointer to indicate a storage location for a (M)th saved virtual clip, wherein a (M)th virtual clip comprises a (M)th content from one or more designated sources and (M) is greater than or equal to 1 and less than or equal to (N);

saving said (M)th pointer;

determining if (M) equals (N);

when (M) is less than (N), setting (M) equal to (M) + 1; and

repeating said configuring, saving, and determining until (M) equals (N).

48. The article of manufacture 47, wherein said composite virtual clip further comprises one or more first type virtual clips, wherein the first type virtual clip comprises

content from a Media File, playable or static from a beginning to a first designated end point, wherein said Media File, static or playable, is selected from the group consisting of an AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, MPEG file, an image file (JPG, TIF, PNG, GIF, Bitmap, and the like), a PDF file, a text file, a .ppt file, a .key file, a VISIO file, a spreadsheet file, and any type of 3D media file which provides a Stereoscopic visual display that can be viewed through stereoscopic eyewear or played on 3D display technology such as 3D TV, and in certain embodiments comprises a Virtual Reality/Augmented Realty file that can be viewed through Virtual Reality devices such as Hololense, Oculus Rift, Sony Playstation VR, HCT VIVE, Razer OSBR HDK, Zeiss VR1, SOV VR, Freefly, and the like.

49. The article of manufacture 48, said computer readable program code further comprising a series of computer readable program steps to effect:

displaying a first interactable graphical object, wherein the first interactable graphical object comprises a Cancel Clip link;

simultaneously displaying a second interactable graphical object a, wherein the second interactable graphical object comprises an End Clip link;

when activating the first interactable graphical object, a begin time location, end time location, and first media duration of the first type virtual clip are not stored; and

when activating the second interactable graphical object, the begin time location, end time location, and first media during of the first type virtual clip are stored.

50. The article of manufacture 47, wherein said composite virtual clip further comprises one or more second type virtual clips, wherein the second type virtual clip comprising content from a Media File, playable or static from a designated beginning to a second designated

end point, wherein said Media File, static or playable, is selected from the group consisting of an AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, MPEG file, an image file (JPG, TIF, PNG, GIF, Bitmap, and the like), a PDF file, a text file, a VISIO file, a .ppt file, a .key file, a spreadsheet file, and any type of 3D media file which provides a Stereoscopic visual display that can be viewed through stereoscopic eyewear or played on 3D display technology such as 3D TV, and in certain embodiments comprises a Virtual Reality/Augmented Realty file that can be viewed through Virtual Reality devices such as Hololense, Oculus Rift, Sony Playstation VR, HCT VIVE, Razer OSBR HDK, Zeiss VR1, SOV VR, Freefly, and the like.

51. The article of manufacture 50, said computer readable program code further comprising a series of computer readable program steps to effect:

displaying a first interactable graphical object, wherein the first interactable graphical object comprises a Cancel Clip link;

simultaneously displaying a second interactable graphical object, wherein the second interactable graphical object comprises an End Clip link;

when activating the third interactable graphical object, not storing a begin time location, end time location, and first media duration of the second type virtual clip; and

when activating the fourth interactable graphical object, storing the begin time location, end time location, and first media during of the second type virtual clip.

52. The article of manufacture 47, wherein said composite virtual clip further comprises one or more first type virtual clips and one or more second type virtual clips.

53. An article of manufacture comprising a processor, a computer readable medium comprising computer readable program code disposed therein to display a composite virtual clip,

the computer readable program code comprising a series of computer readable program steps to cause the processor to effect:

providing a storage location for a composite virtual clip stored in a composite virtual clip file, wherein the composite virtual clip is configured to access (N) saved virtual clips;

initially setting (P) = 1;

activating a (P)th link encoded in the composite virtual clip file to stream a (P)th saved virtual clip to a user's device;

determining if (P) equals (N);

when (P) is less than (N), setting (P) equals (P) + 1; and

repeating said activating and determining until (P) equals (N).

54. The article of manufacture 53, wherein said composite virtual clip further comprises one or more first type virtual clips, wherein the first type virtual clip comprising content from a Media File, playable or static from a beginning to a first designated end point, wherein said Media File, static or playable, is selected from the group consisting of an AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, MPEG file, an image file (JPG, TIF, PNG, GIF, Bitmap, and the like), a PDF file, a text file, a .ppt file, a .key file, a VISIO file, a spreadsheet file, and any type of 3D media file which provides a Stereoscopic visual display that can be viewed through stereoscopic eyewear or played on 3D display technology such as 3D TV, and in certain embodiments comprises a Virtual Reality/Augmented Realty file that can be viewed through Virtual Reality devices such as Hololense, Oculus Rift, Sony Playstation VR, HCT VIVE, Razer OSBR HDK, Zeiss VR1, SOV VR, Freefly, and the like.

55. The article of manufacture 53, wherein said composite virtual clip further comprises one or more second type virtual clips, wherein the second type virtual clip comprising content from a Media File, playable or static from a designated start point to a second designated end point, wherein said Media File, static or playable, is selected from the group consisting of an AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, MPEG file, an image file (JPG, TIF, PNG, GIF, Bitmap, and the like), a PDF file, a text file, a .ppt file, a .key file, a VISIO file, a spreadsheet file, and any type of 3D media file which provides a Stereoscopic visual display that can be viewed through stereoscopic eyewear or played on 3D display technology such as 3D TV, and in certain embodiments comprises a Virtual Reality/Augmented Realty file that can be viewed through Virtual Reality devices such as Hololense, Oculus Rift, Sony Playstation VR, HCT VIVE, Razer OSBR HDK, Zeiss VR1, SOV VR, Freefly, and the like.

56. The article of manufacture 53, wherein said composite virtual clip further comprises one or more first type virtual clips and one or more second type virtual clips.

57. An article of manufacture comprising a processor, a computer readable medium comprising computer readable program code disposed therein to add a transition effect to a composite virtual clip, the computer readable program code comprising a series of computer readable program steps to cause the processor to effect:

selecting a composite virtual clip, wherein the composite virtual clip is defined by (N) saved virtual clips and an order of presentation of each virtual clip from 1 to N;

selecting a transition effect having a known storage location;

initially setting (i) = 1;

configuring an (i)th transition effect link pointing to a known (i)th transition effect storage location;

configuring the (i)th transition effect link to be activated after activating an (i)th virtual clip link and before activation of an (i+1)th virtual clip, link wherein (i) is between 1 and (N)-1;

updating the composite virtual clip file to include the (i)th transition effect link;

determining if (i) equals (N);

when (i) is less than (N), setting (i) equals (i)+(1); and

repeating selecting and configuring to add the (i)th transition effect to the composite virtual clip until (i) equals (N)-1.

58. An article of manufacture comprising a processor, a computer readable medium comprising computer readable program code disposed therein to add a lensing effect to a composite virtual clip, the computer readable program code comprising a series of computer readable program steps to cause the processor to effect:

selecting a composite virtual clip, wherein the composite virtual clip defined by (N) saved virtual clips and an order of presentation of each virtual clip from 1 to N;

selecting a lensing effect having a known storage location;

setting (k) initially equals to 1;

configuring an (k)th lensing effect link pointing to the known (k)th storage location;

configuring the (k)th lensing effect link to be activated simultaneously with an (k)th virtual clip, wherein (k) is between 1 and (N);

updating the composite virtual clip to include the (k)th lensing effect link;

determining if (k) equals (N);

when (k) is less than (N), setting (k) equals (k)+(1); and
repeating selecting and configuring to add the (k)th lensing effect to the composite virtual clip until (k) equals (N).

59. An article of manufacture comprising a processor, a computer readable medium comprising computer readable program code disposed therein to add a sound effect to a composite virtual clip, the computer readable program code comprising a series of computer readable program steps to cause the processor to effect:

selecting a composite virtual clip, wherein the composite virtual clip is defined by (N) saved virtual clips and an order of presentation of each virtual clip from 1 to N;
selecting a sound effect having a known storage location;
setting (j) initially equals to 1;
configuring an (j)th sound effect link pointing to the known (j)th storage location;
configuring the (j)th sound effect link to be activated simultaneously with an (j)th virtual clip, wherein (j) is between 1 and (N);
updating the composite virtual clip to include the (j)th sound effect link;
determining if (j) equals (N);
when (j) is less than (N), setting (j) equals (j)+(1); and
repeating selecting and configuring to add the (j)th sound effect to the composite virtual clip until (j) equals (N).

60. A non-transitory computer usable medium encoded with a computer program product to make a composite virtual clip and usable with programmable computer processor disposed within a controller, comprising:

computer readable program code which causes said programmable computer processor to select (N) saved virtual clips and an order of presentation for each virtual clip;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to initially set (M) = 1;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to configure a (M)th pointer to indicate a storage location for a (M)th saved virtual clip, wherein a (M)th virtual clip comprises a (M)th content from one or more designated sources and (M) is greater than or equal to 1 and less than or equal to (N);

computer readable program code which causes said programmable computer processor to save said (M)th pointer;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to determine if (M) equals (N);

when (M) is less than (N), computer readable program code which causes said programmable computer processor to set (M) equal to (M) + 1; and

computer readable program code which causes said programmable computer processor to repeat said configuring, saving, and determining until (M) equals (N).

61. The computer program product of claim 60, wherein said composite virtual clip further comprises one or more first type virtual clips, wherein the first type virtual clip comprises content from a Media File, playable or static from a beginning to a first designated end point, wherein said Media File, static or playable, is selected from the group consisting of an AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, MPEG file, an image file (JPG, TIF, PNG, GIF, Bitmap, and the like), a PDF file, a text file, a .ppt file, a .key file, a VISIO file, a

spreadsheet file, and any type of 3D media file which provides a Stereoscopic visual display that can be viewed through stereoscopic eyewear or played on 3D display technology such as 3D TV, and in certain embodiments comprises a Virtual Reality/Augmented Realty file that can be viewed through Virtual Reality devices such as Hololense, Oculus Rift, Sony Playstation VR, HCT VIVE, Razer OSBR HDK, Zeiss VR1, SOV VR, Freefly, and the like.

62. The computer program product of claim 61, further comprising computer readable program code which causes said programmable computer processor to:

display a first interactable graphical object, wherein the first interactable graphical object comprises a Cancel Clip link;

simultaneously display a second interactable graphical object a, wherein the second interactable graphical object comprises an End Clip link;

when activating the first interactable graphical object, not to store a begin time location, end time location, and first media duration of the first type virtual clip; and

when activating the second interactable graphical object, store the begin time location, end time location, and first media during of the first type virtual clip.

63. The computer program product of claim 60, wherein said composite virtual clip further comprises one or more second type virtual clips, wherein the second type virtual clip comprising content from a Media File, playable or static from a designated beginning to a second designated end point, wherein said Media File, static or playable, is selected from the group consisting of an AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, MPEG file, an image file (JPG, TIF, PNG, GIF, Bitmap, and the like), a PDF file, a .ppt file, a .key file, a text file, a VISIO file, a spreadsheet file, and any type of 3D media file which provides a Stereoscopic

visual display that can be viewed through stereoscopic eyewear or played on 3D display technology such as 3D TV, and in certain embodiments comprises a Virtual Reality/Augmented Reality file that can be viewed through Virtual Reality devices such as Hololense, Oculus Rift, Sony Playstation VR, HCT VIVE, Razer OSBR HDK, Zeiss VR1, SOV VR, Freefly, and the like.

64. The computer program product of claim 63, further comprising computer readable program code which causes said programmable computer processor to:

display a first interactable graphical object, wherein the first interactable graphical object comprises a Cancel Clip link;

simultaneously display a second interactable graphical object, wherein the second interactable graphical object comprises an End Clip link;

when activating the third interactable graphical object, not to store a begin time location, end time location, and first media duration of the second type virtual clip; and

when activating the fourth interactable graphical object, store the begin time location, end time location, and first media during of the second type virtual clip.

65. The computer program product of claim 60, wherein said composite virtual clip further comprises one or more first type virtual clips and one or more second type virtual clips.

66. A non-transitory computer usable medium encoded with a computer program product to display a composite virtual clip and usable with programmable computer processor disposed within a controller, comprising:

computer readable program code which causes said programmable computer processor to provide a storage location for a composite virtual clip stored in a composite virtual clip file, wherein the composite virtual clip is configured to access (N) saved virtual clips;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to initially set $(P) = 1$;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to activate a (P)th link encoded in the composite virtual clip file to stream a (P)th saved virtual clip to a user's device;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to determine if (P) equals (N);

when (P) is less than (N), computer readable program code which causes said programmable computer processor to set (P) equals $(P) + 1$; and

computer readable program code which causes said programmable computer processor to repeat said activating and determining until (P) equals (N).

67. The computer program product of claim 66, wherein said composite virtual clip further comprises one or more first type virtual clips, wherein the first type virtual clip comprising content from a Media File, playable or static from a beginning to a first designated end point, wherein said Media File, static or playable, is selected from the group consisting of an AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, MPEG file, an image file (JPG, TIF, PNG, GIF, Bitmap, and the like), a PDF file, a text file, a .ppt file, a .key file, a VISIO file, a spreadsheet file, and any type of 3D media file which provides a Stereoscopic visual display that can be viewed through stereoscopic eyewear or played on 3D display technology such as 3D TV,

and in certain embodiments comprises a Virtual Reality/Augmented Reality file that can be viewed through Virtual Reality devices such as Hololense, Oculus Rift, Sony Playstation VR, HCT VIVE, Razer OSBR HDK, Zeiss VR1, SOV VR, Freefly, and the like.

68. The computer program product of claim 66, wherein said composite virtual clip further comprises one or more second type virtual clips, wherein the second type virtual clip comprising content from a Media File, playable or static from a designated start point to a second designated end point, wherein said Media File, static or playable, is selected from the group consisting of an AVI file, MP3 file, MP4 file, WMA file, WAV file, Flash, MPEG file, an image file (JPG, TIF, PNG, GIF, Bitmap, and the like), a PDF file, a text file, a .ppt file, a .key file, a VISIO file, a spreadsheet file, and any type of 3D media file which provides a Stereoscopic visual display that can be viewed through stereoscopic eyewear or played on 3D display technology such as 3D TV, and in certain embodiments comprises a Virtual Reality/Augmented Reality file that can be viewed through Virtual Reality devices such as Hololense, Oculus Rift, Sony Playstation VR, HCT VIVE, Razer OSBR HDK, Zeiss VR1, SOV VR, Freefly, and the like.

69. The computer program product of claim 66, wherein said composite virtual clip further comprises one or more first type virtual clips and one or more second type virtual clips.

70. A non-transitory computer usable medium encoded with a computer program product to add a transition effect to a composite virtual clip and usable with programmable computer processor disposed within a controller, comprising:

computer readable program code which causes said programmable computer processor to select a composite virtual clip, wherein the composite virtual clip is defined by (N) saved virtual clips and an order of presentation of each virtual clip from 1 to N;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to select a transition effect having a known storage location;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to initially set $(i) = 1$;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to configure an (i)th transition effect link pointing to a known (i)th transition effect storage location;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to configure the (i)th transition effect link to be activated after activating an (i)th virtual clip link and before activation of an (i+1)th virtual clip, link wherein (i) is between 1 and (N)-1;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to update the composite virtual clip file to include the (i)th transition effect link;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to determine if (i) equals (N);

when (i) is less than (N), computer readable program code which causes said programmable computer processor to set (i) equals (i)+(1); and

computer readable program code which causes said programmable computer processor to repeat selecting and configuring to add the (i)th transition effect to the composite virtual clip until (i) equals (N).

71. A non-transitory computer usable medium encoded with a computer program product to add a lensing effect to a composite virtual clip and usable with programmable computer processor disposed within a controller, comprising:

computer readable program code which causes said programmable computer processor to select a composite virtual clip, wherein the composite virtual clip includes (N) saved virtual clips and an order of presentation of each virtual clip from 1 to N;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to select a lensing effect having a known storage location;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to set (k) initially equals to 1;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to configure an (k)th lensing effect link pointing to the known (k)th storage location;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to configure the (k)th lensing effect link to be activated simultaneously with an (k)th virtual clip, wherein (i) is between 1 and (N);

computer readable program code which causes said programmable computer processor to update the composite virtual clip to include the (k)th lensing effect link;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to determine if (k) equals (N);

when (k) is less than (N), computer readable program code which causes said programmable computer processor to set (k) equals (k)+(1); and

computer readable program code which causes said programmable computer processor to repeat selecting and configuring to add the (k)th lensing effect to the composite virtual clip until (k) equals (N).

72. A non-transitory computer usable medium encoded with a computer program product to add a sound effect to a composite virtual clip and usable with programmable computer processor disposed within a controller, comprising:

computer readable program code which causes said programmable computer processor to select a composite virtual clip, wherein the composite virtual clip is defined by (N) saved virtual clips and an order of presentation of each virtual clip from 1 to N;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to select a sound effect having a known storage location;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to set (j) initially equals to 1;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to configure an (j)th sound effect link pointing to the known (j)th storage location;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to configure the (j)th sound effect link to be activated simultaneously with an (j)th virtual clip, wherein (j) is between 1 and (N);

computer readable program code which causes said programmable computer processor to update the composite virtual clip to include the (j)th sound effect link;

computer readable program code which causes said programmable computer processor to determine if (j) equals (N);

when (j) is less than (N), computer readable program code which causes said programmable computer processor to set (j) equals (j)+(1); and

computer readable program code which causes said programmable computer processor to repeat selecting and configuring to add the (j)th sound effect to the composite virtual clip until (j) equals (N).

Abstract

A method and system for annotating Playable Media Files in a social network having a plurality of members, wherein the method includes receiving the Playable Media File from a first member, receiving an annotation from another member, and saving the annotation in a file other than the Playable Media File.

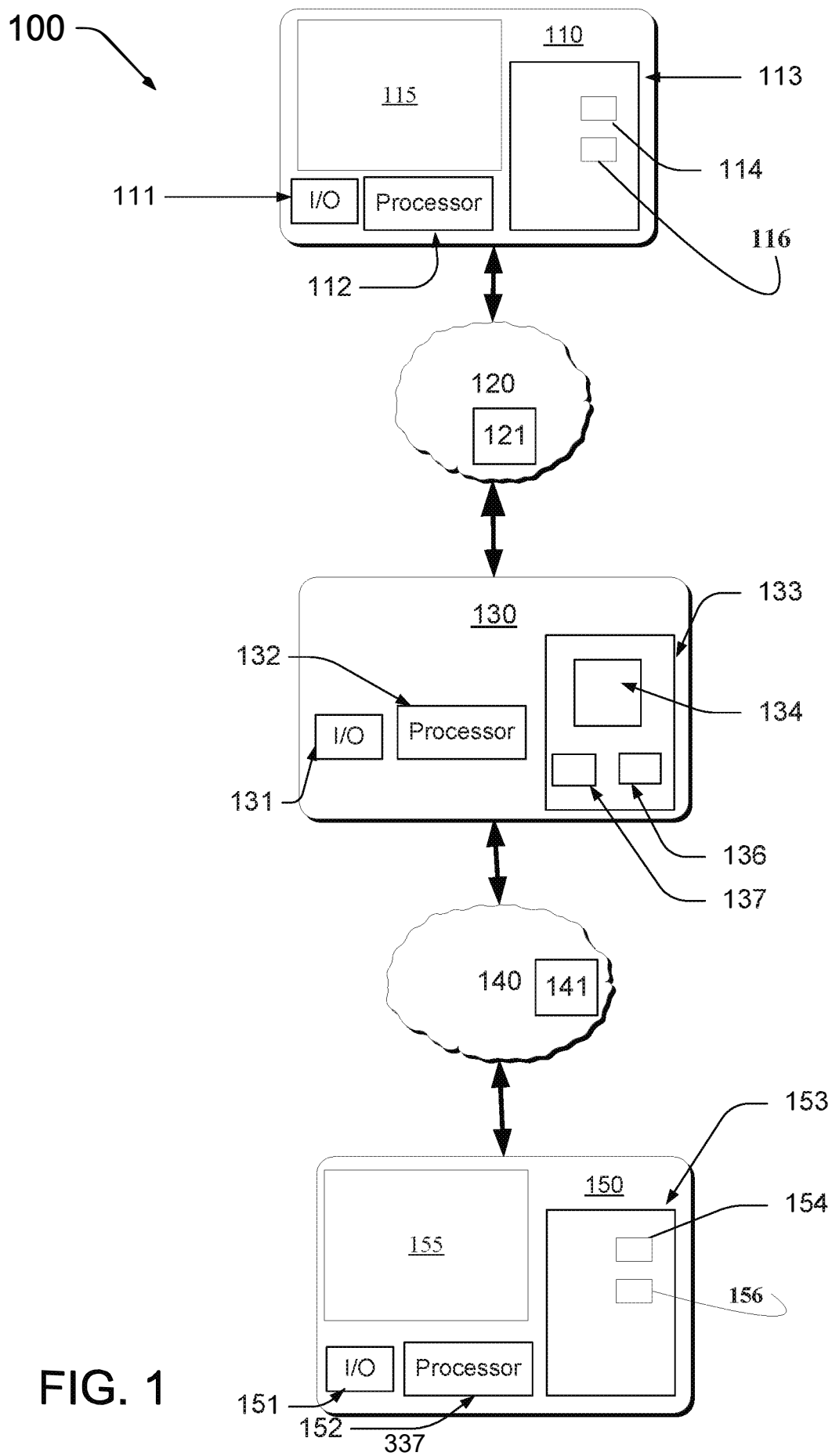
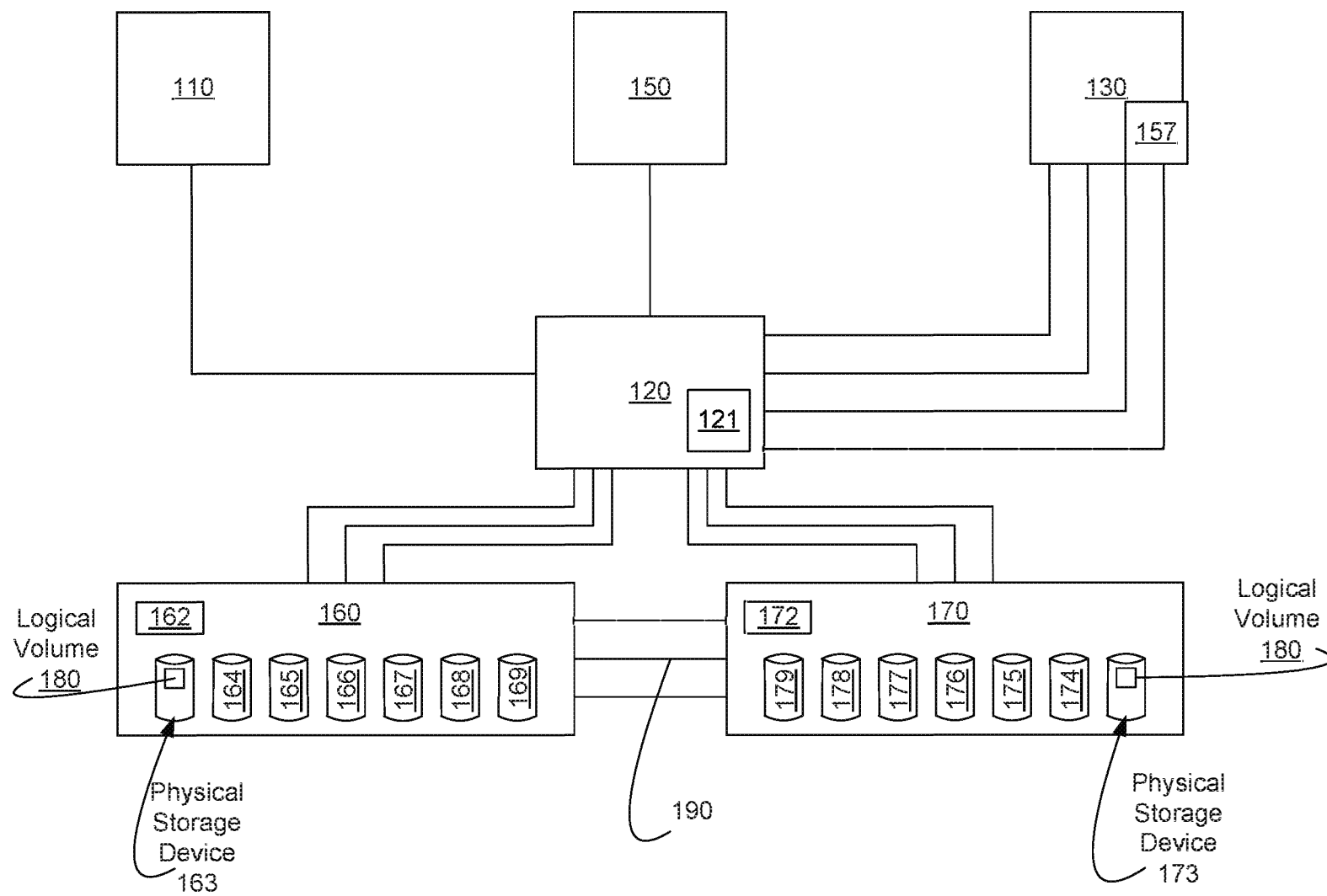


FIG. 1

FIG. 2



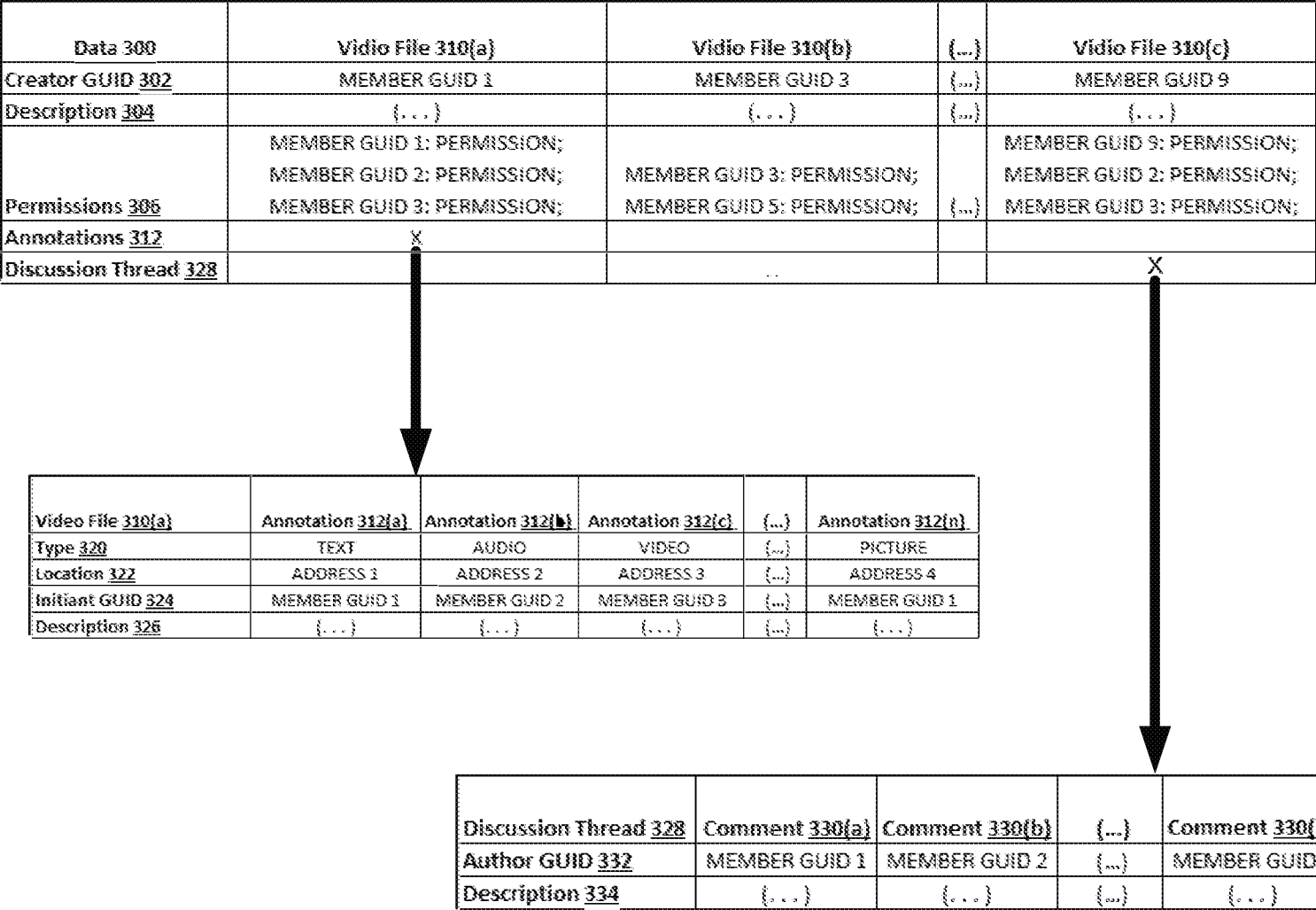


FIG. 3

FIG. 4

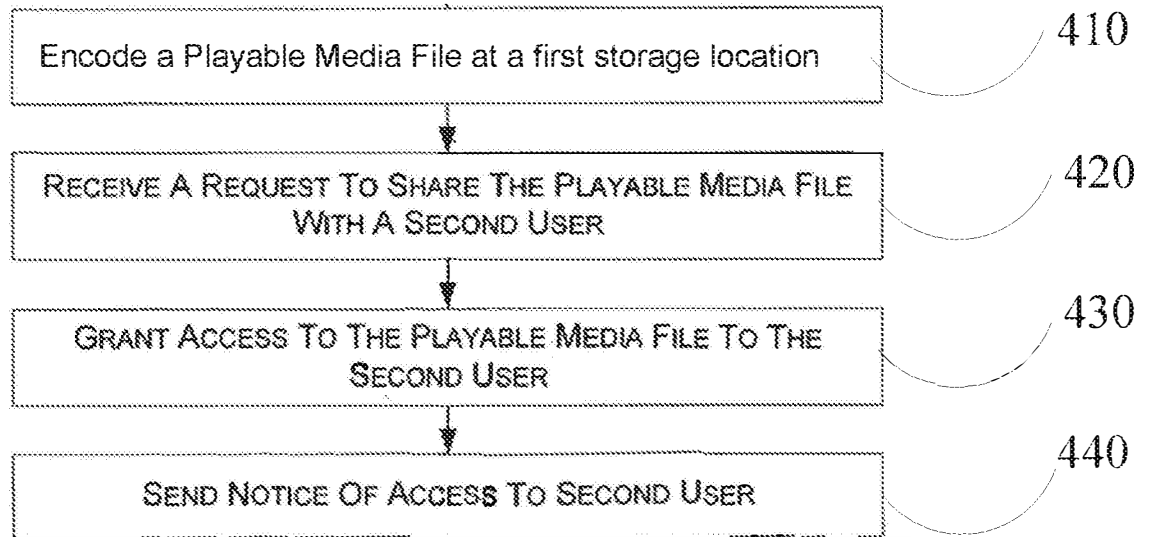


FIG. 5A

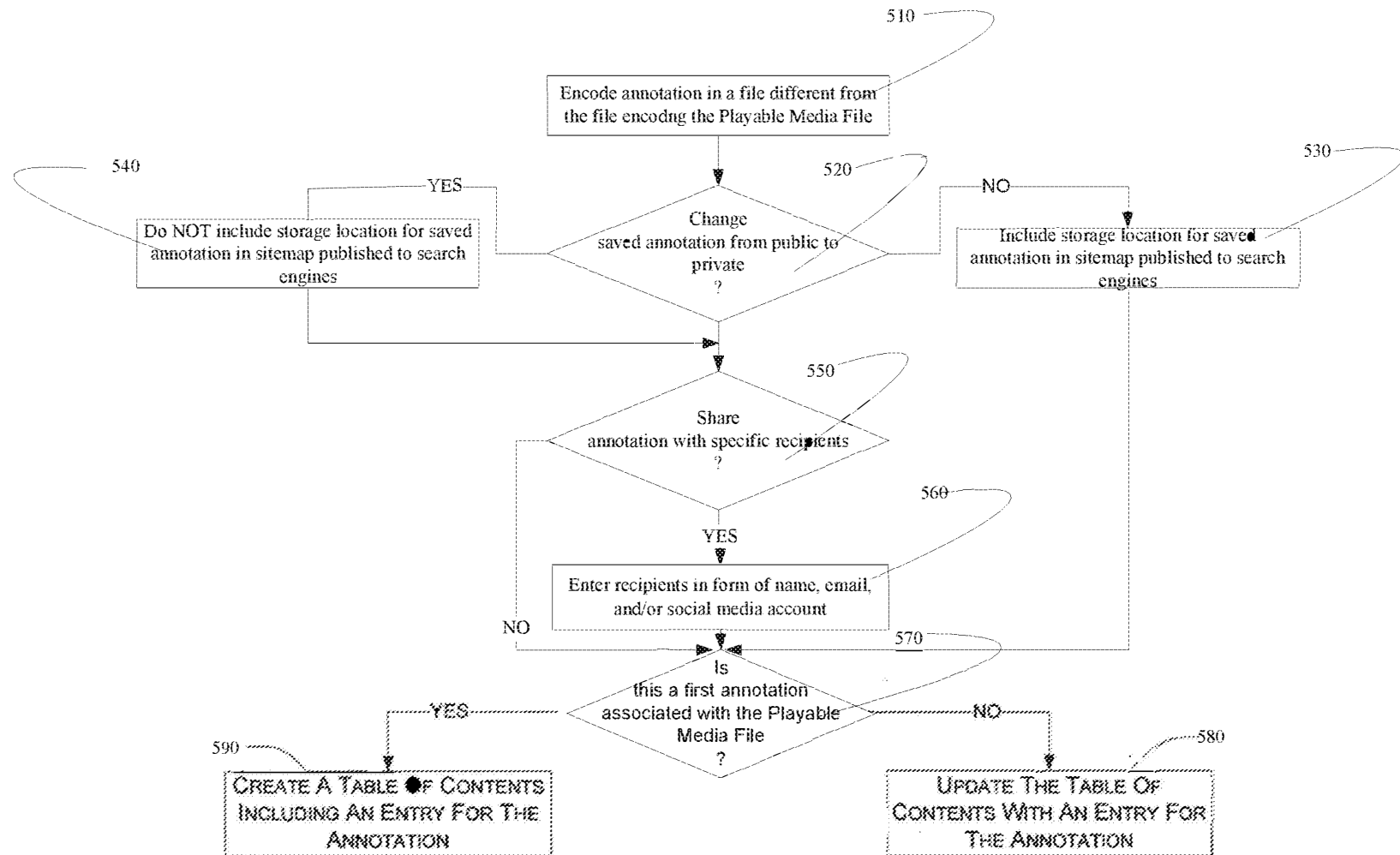


FIG. 5B

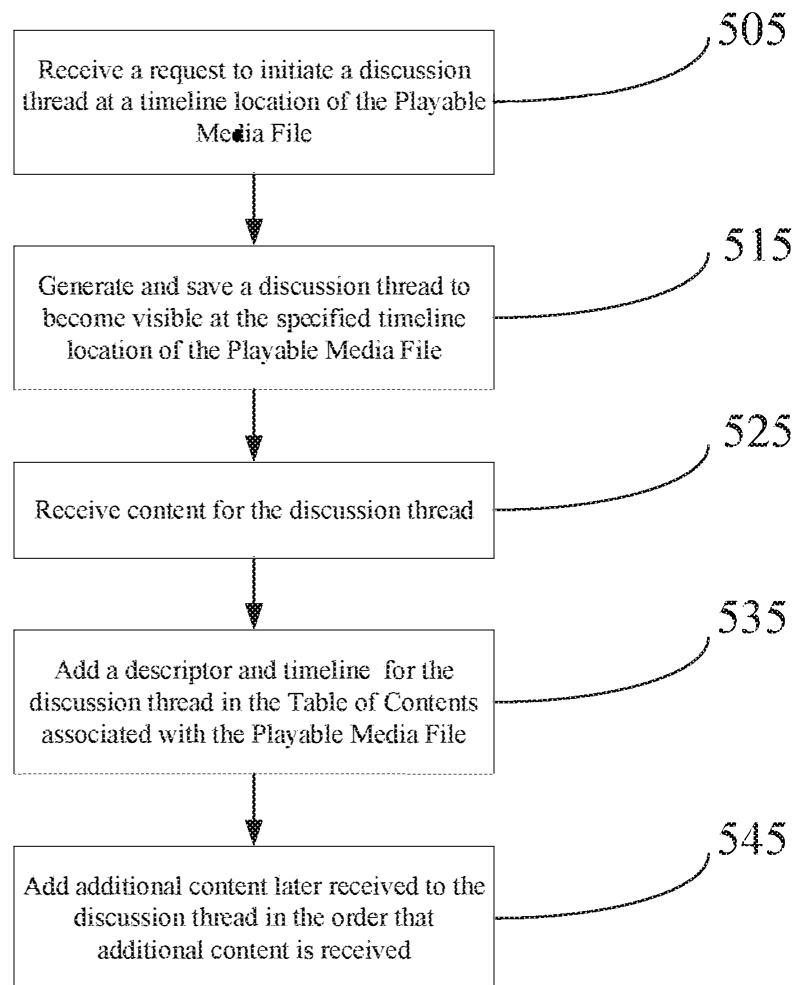


FIG. 6

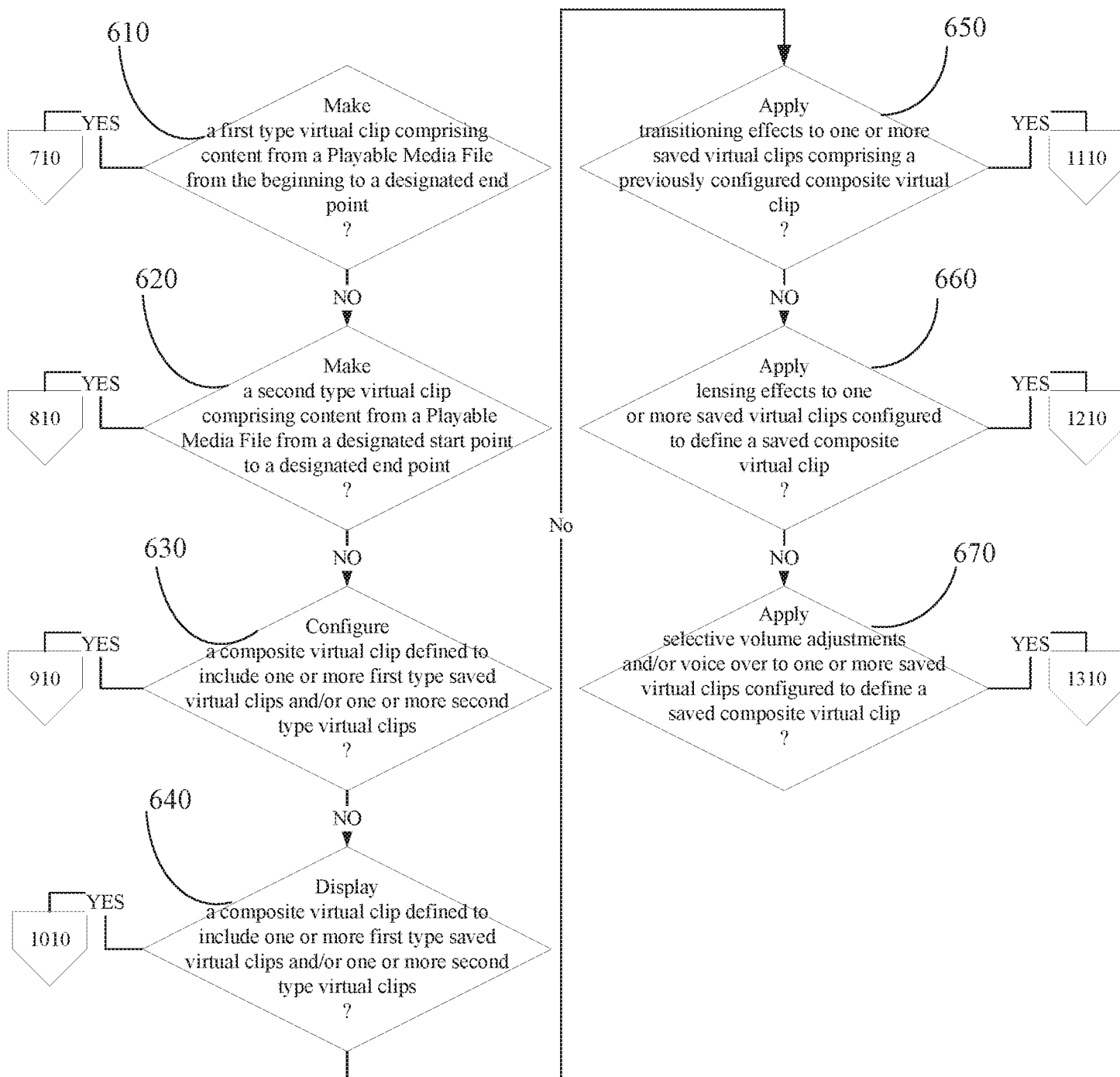


FIG. 7

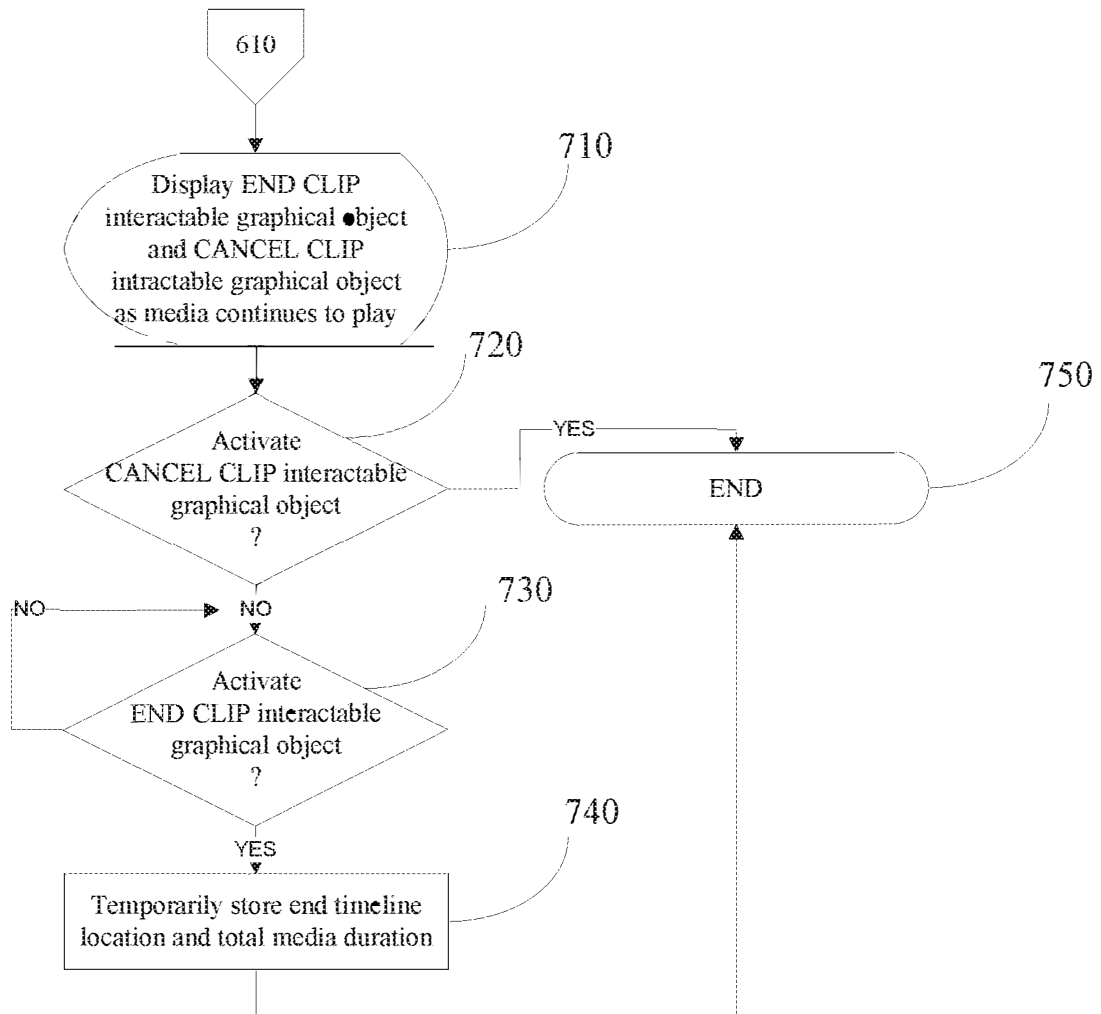


FIG. 8

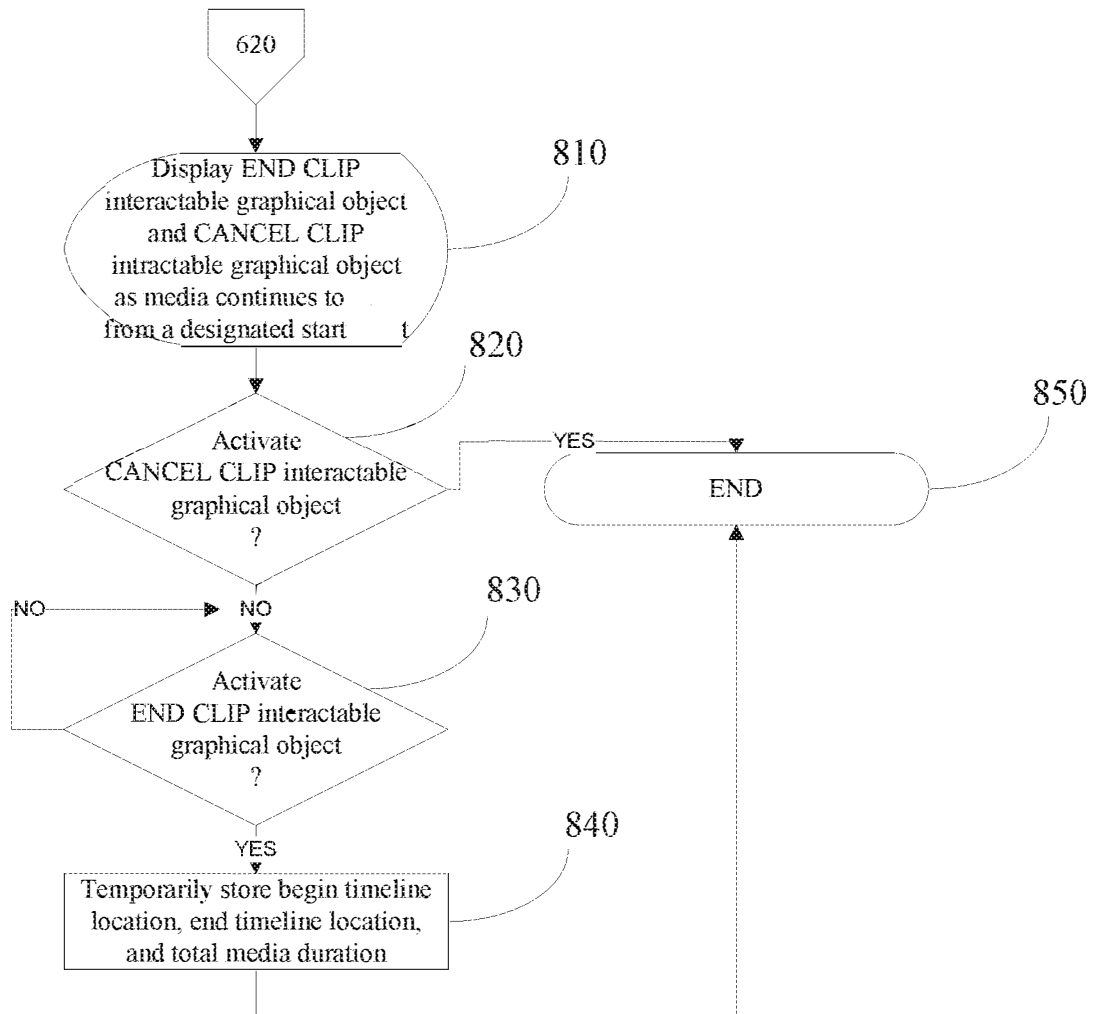


FIG. 9

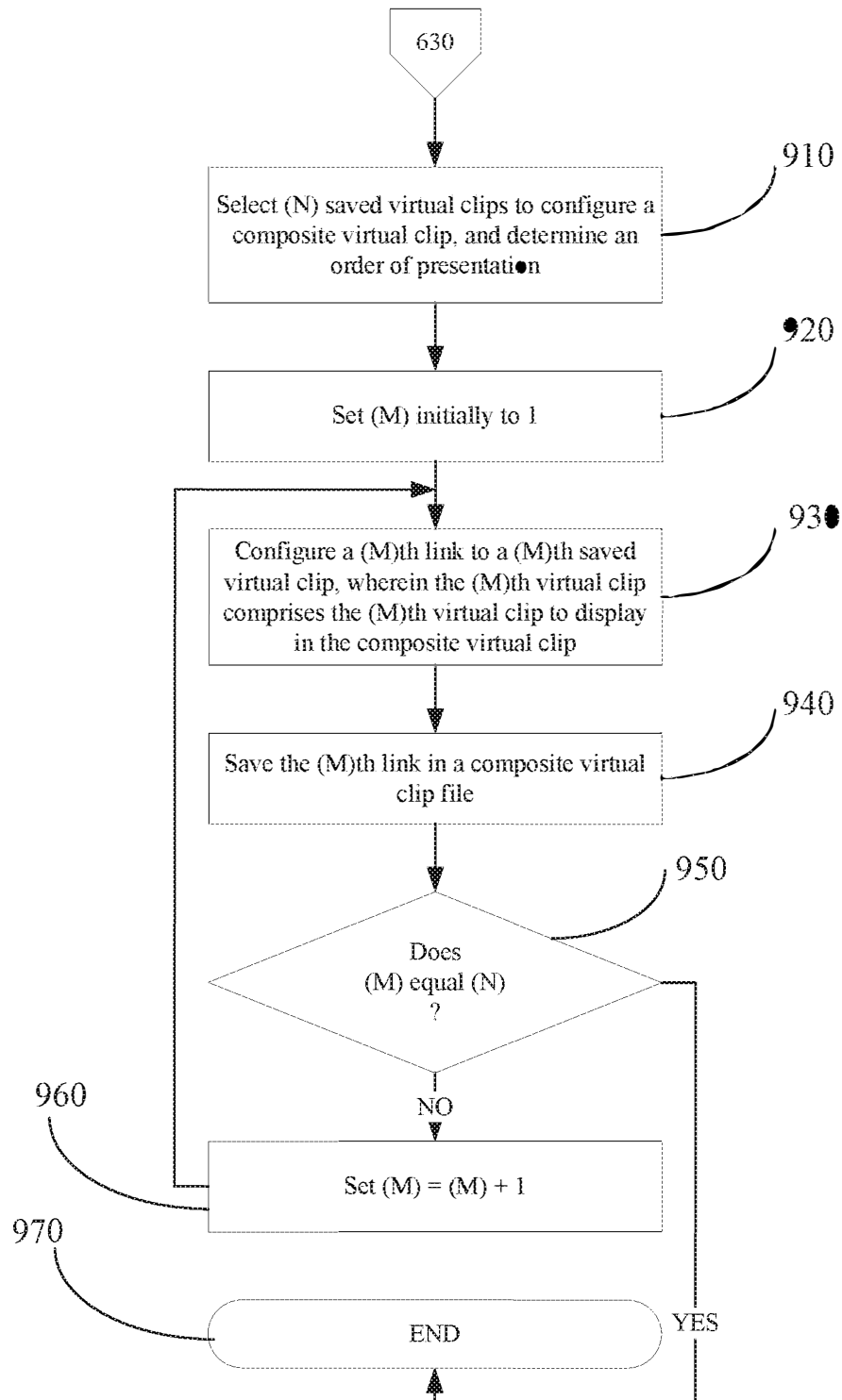


FIG. 10

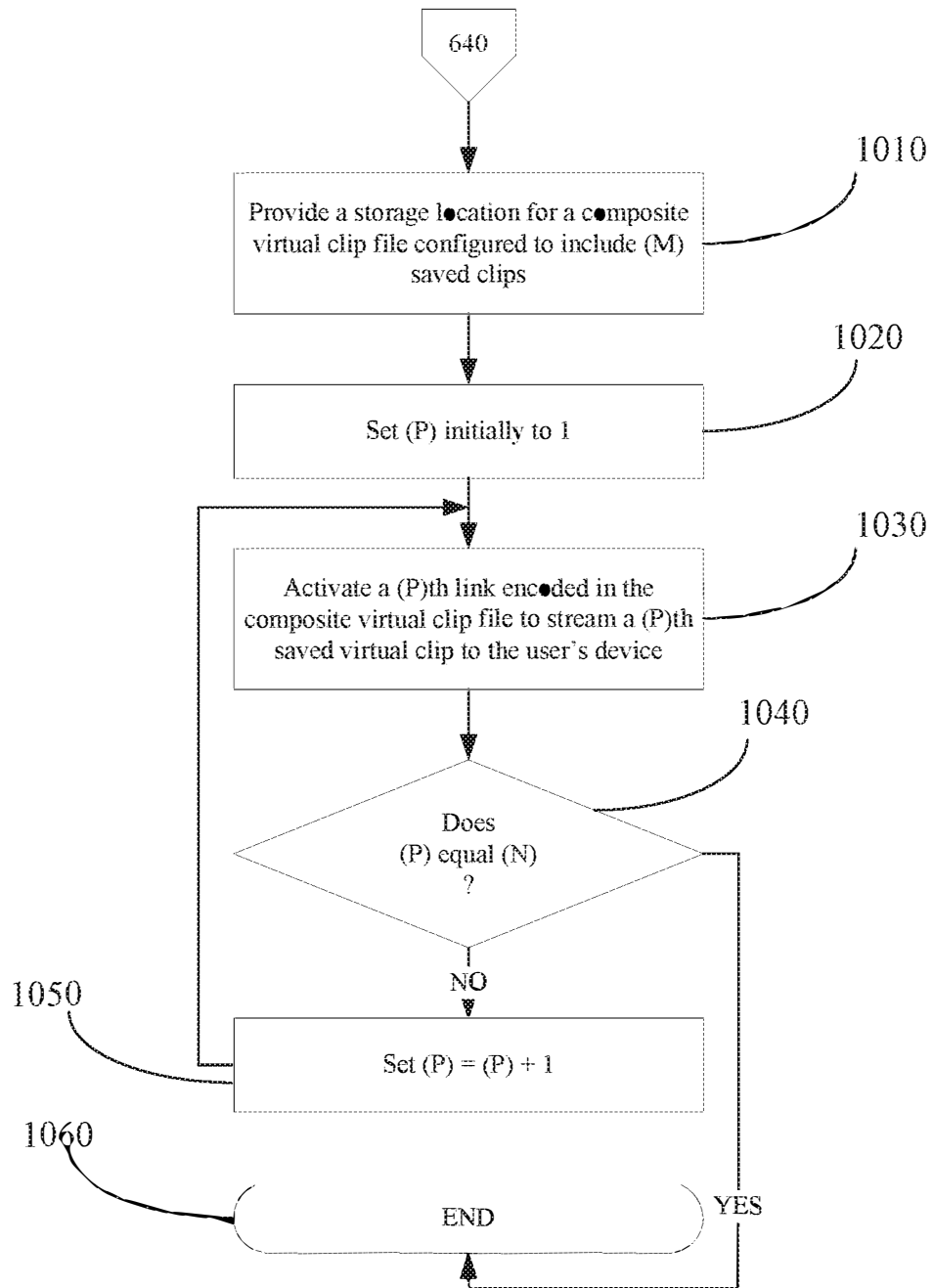


FIG. 11

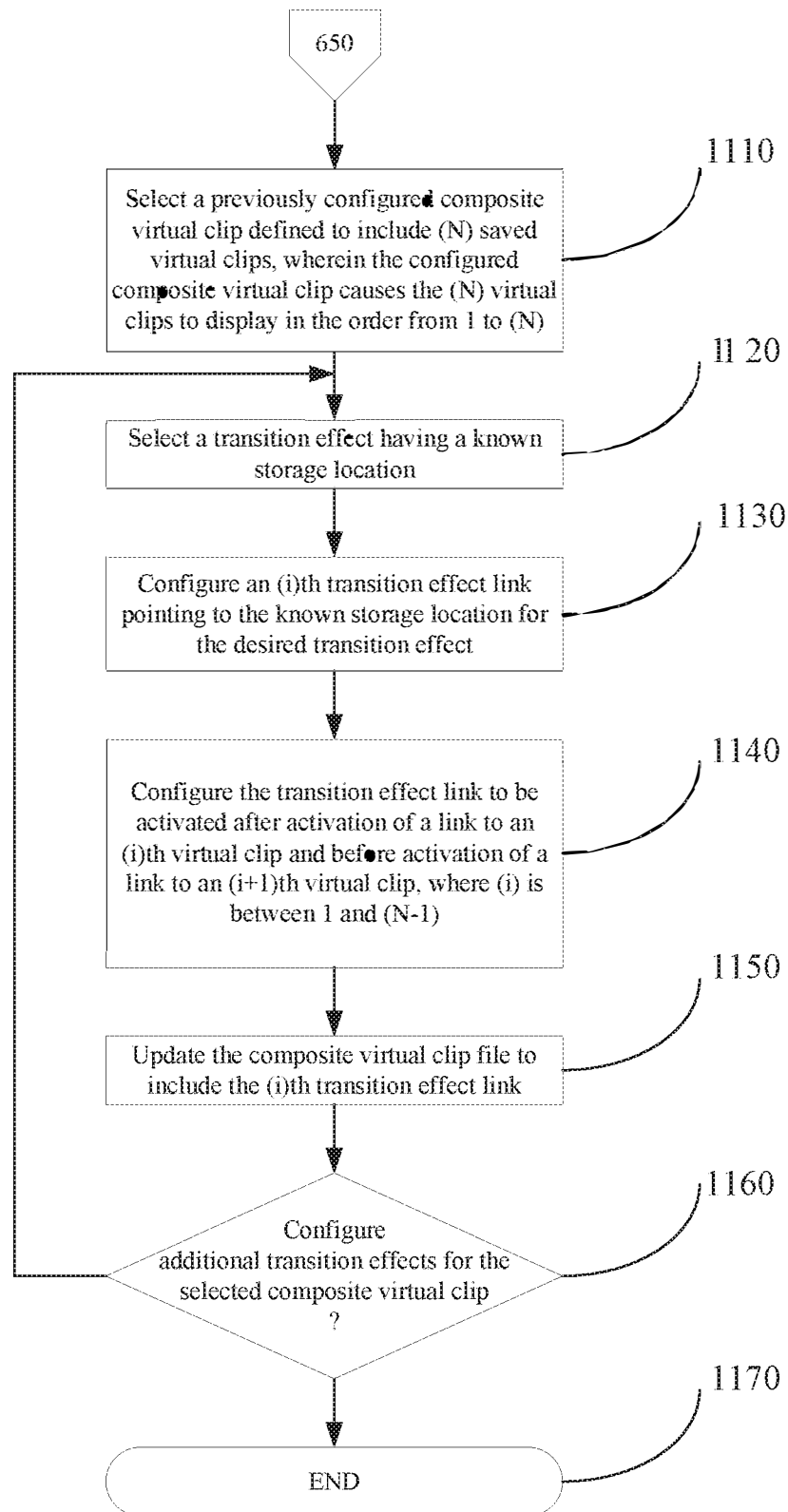


FIG. 12

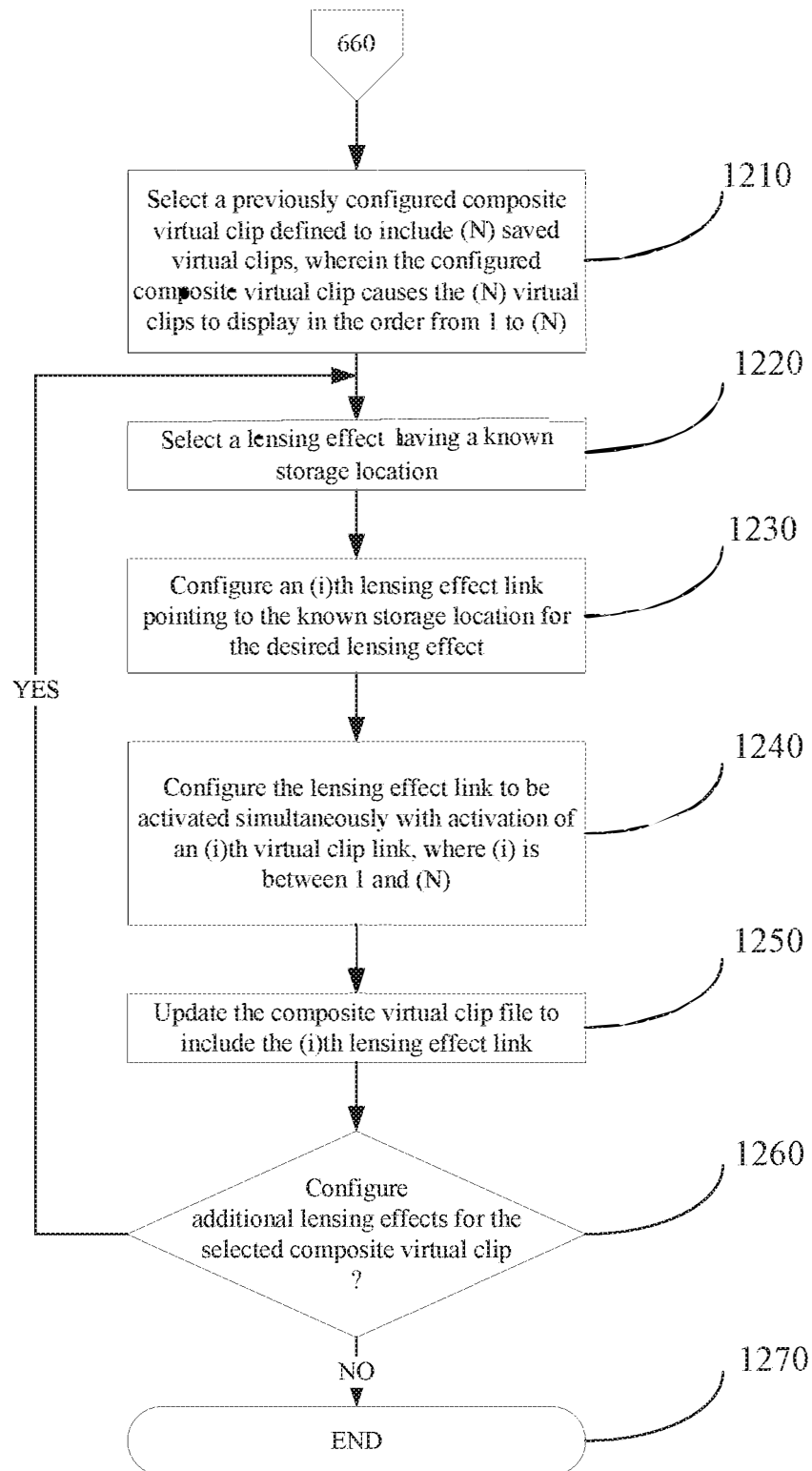
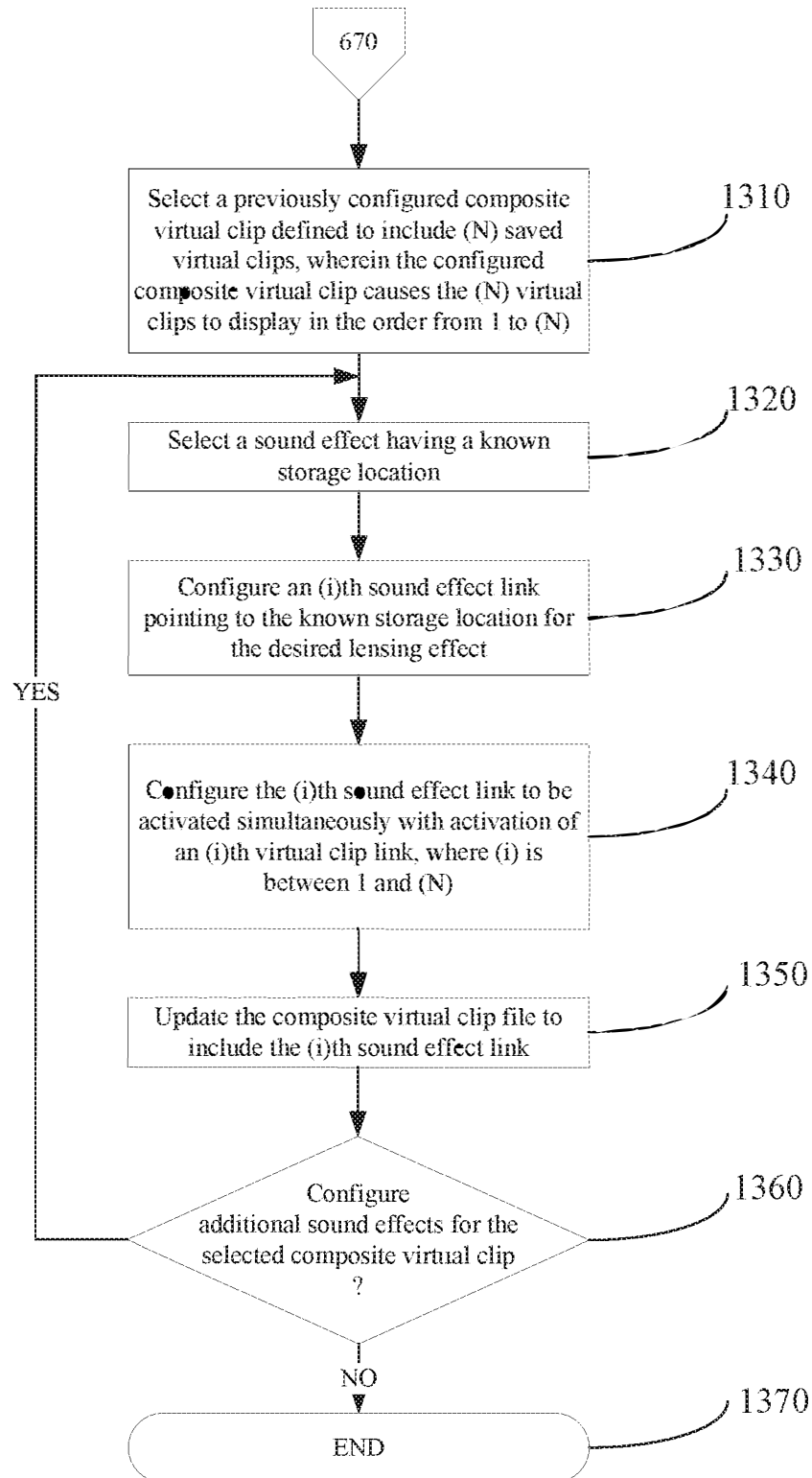


FIG. 13



Electronic Patent Application Fee Transmittal

Application Number:				
Filing Date:				
Title of Invention:	SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION			
First Named Inventor/Applicant Name:	David Hirschfeld			
Filer:	Dale Regelman/Reena Mendez			
Attorney Docket Number:	139966.00046			
Filed as Small Entity				
Filing Fees for Utility under 35 USC 111(a)				
Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD(\$)
Basic Filing:				
UTILITY FILING FEE (ELECTRONIC FILING)	4011	1	70	70
UTILITY SEARCH FEE	2111	1	300	300
UTILITY EXAMINATION FEE	2311	1	360	360
Pages:				
Claims:				
CLAIMS IN EXCESS OF 20	2202	52	40	2080
INDEPENDENT CLAIMS IN EXCESS OF 3	2201	15	210	3150
Miscellaneous Filing:				

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD(\$)
LATE FILING FEE FOR OATH OR DECLARATION	2051	1	70	70
Petition:				
Patent-Appeals-and-Interference:				
Post-Allowance-and-Post-Issuance:				
Extension-of-Time:				
Miscellaneous:				
Total in USD (\$)				6030

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	26971945
Application Number:	15269879
International Application Number:	
Confirmation Number:	9206
Title of Invention:	SOCIAL NETWORKING WITH VIDEO ANNOTATION
First Named Inventor/Applicant Name:	David Hirschfeld
Customer Number:	34282
Filer:	Dale Regelman/Reena Mendez
Filer Authorized By:	Dale Regelman
Attorney Docket Number:	139966.00046
Receipt Date:	19-SEP-2016
Filing Date:	
Time Stamp:	20:45:00
Application Type:	Utility under 35 USC 111(a)

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	Deposit Account
Payment was successfully received in RAM	\$ 6030
RAM confirmation Number	7437
Deposit Account	170055
Authorized User	Mendez, Reena

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 CFR 1.16 (National application filing, search, and examination fees)

Charge any Additional Fees required under 37 CFR 1.17 (Patent application and reexamination processing fees)

Charge any Additional Fees required under 37 CFR 1.19 (Document supply fees)

Charge any Additional Fees required under 37 CFR 1.20 (Post Issuance fees)

Charge any Additional Fees required under 37 CFR 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	Application Data Sheet	Application_Data_Sheet.pdf	1822917	no	9
			05a81e0c36194e262bb5ec454522acc7ebd bc048		
Warnings:					
Information:					
2		Application.pdf	248817	yes	60
			e1c81bb159e3618182a666bf1f1d0f86d9a8 2648		
	Multipart Description/PDF files in .zip description				
	Document Description		Start	End	
	Specification		1	30	
	Claims		31	59	
	Abstract		60	60	
Warnings:					
Information:					
3	Drawings-only black and white line drawings	Drawings.pdf	408880	no	14
			71d1bdb76cdefffb0ec067208034f930c6c8 7031		
Warnings:					
Information:					
4	Fee Worksheet (SB06)	fee-info.pdf	40122	no	2
			265f021c22dc36c167cb9f10069e850a2100 b6de		
Warnings:					
Information:					
Total Files Size (in bytes):			2520736		

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.