

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013년 12월 19일 (19.12.2013)



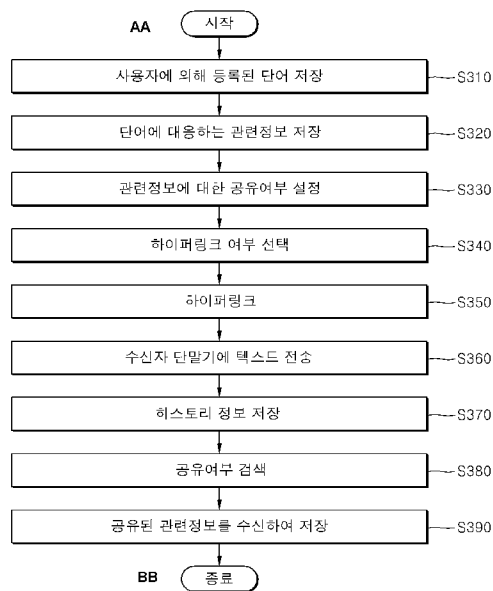
(10) 국제공개번호
WO 2013/187595 A1

- (51) 국제특허분류: G06F 17/20 (2006.01) H04W 4/12 (2009.01)
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2013/003396
- (22) 국제출원일: 2013년 4월 22일 (22.04.2013)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2012-0062513 2012년 6월 12일 (12.06.2012) KR
10-2012-0069775 2012년 6월 28일 (28.06.2012) KR
10-2012-0106509 2012년 9월 25일 (25.09.2012) KR
- (71) 출원인: (주) 앤드웍스 (AND WORKS CO., LTD) [KR/KR]; 152-777 서울시 구로구 디지털로 32길 30 1411호(구로동, 코오롱 디지털타워 빌라트), Seoul (KR).
- (72) 발명자: 양중문 (YANG, Jong-Moon); 137-049 서울시 서초구 반포본동 반포아파트 24동 309호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 송경근 (SONG, Kyeong-Keun); 137-878 서울시 서초구 서초중앙로 56 블루타워 7층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),

[다음 쪽 계속]

(54) Title: DEVICE FOR PROVIDING RELATED INFORMATION FOR MOBILE COMMUNICATION TERMINAL AND SYSTEM FOR SHARING RELATED INFORMATION

(54) 발명의 명칭 : 이동통신 단말기용 관련정보 제공장치 및 관련정보 공유 시스템



(57) Abstract: A mobile communication terminal comprises: a word storage unit for storing words registered by a user; a related information storage unit for storing related information corresponding to the words registered in the word storage unit; a related information linking unit for hyperlinking the related information corresponding to an inputted word if a word stored in the word storage unit is inputted when text is composed; and a text transmission unit for transmitting the text to which related information is hyperlinked through a network by the related information linking unit. Even when a user does not perform an operation of generating a separate hyperlink for each time the user composes a text using a mobile communication terminal, such as a cellular phone or a smart phone, various pieces of related information can be provided using an automatic hyperlink function on the composed text.

(57) 요약서: 이동통신 단말기는 사용자에게 의해 등록된 단어를 저장하는 단어 저장부, 단어 저장부에 등록된 단어에 대응하는 관련정보를 저장하는 관련정보 저장부, 텍스트 작성 시 단어 저장부에 저장된 단어가 입력되면 입력되는 단어에 대응하는 관련정보를 해당 단어에 하이퍼링크 시키는 관련정보 링크부, 및 관련정보 링크부에 의해 관련정보가 하이퍼링크된 텍스트를 네트워크를 통해 전송하는 텍스트 전송부를 구비한다. 사용자가 휴대폰이나 스마트폰과 같은 이동통신 단말기를 이용하여 문서를 작성할 때마다 일일이 하이퍼링크를 생성하는 작업을 하지 않더라도 작성된 문서에 대하여 자동 하이퍼링크 기능으로 다양한 관련정보를 제공할 수 있다. 대표 도도 13

- S310 ... Store words registered by user
- S320 ... Store related information corresponding to words
- S330 ... Set whether or not related information is shared
- S340 ... Select whether a hyperlink is used
- S350 ... Hyperlink
- S360 ... Transmit text to receiver terminal
- S370 ... Store history information
- S380 ... Search whether sharing is applied
- S390 ... Receive and store shared related information
- AA ... Start
- BB ... End

WO 2013/187595 A1

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). **공개:**

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

명세서

발명의 명칭: 이동통신 단말기용 관련정보 제공장치 및 관련정보 공유 시스템

기술분야

- [1] 본 발명은 관련정보 제공장치 및 관련정보 공유 시스템에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 사용자가 휴대폰이나 스마트폰과 같은 이동통신 단말기를 이용하여 타인에게 전송하는 메시지에 대하여 관련정보를 부가하여 제공함으로써 최소한의 문자입력을 통해 원하는 정보를 충분히 전달할 수 있는 이동통신 단말기용 관련정보 제공장치 및 관련정보 공유 시스템에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 인터넷을 이용한 검색의 편리성 및 문서작성의 간결성의 하나로 하이퍼링크가 널리 이용되고 있다. 하이퍼링크는 사용자가 문서를 작성할 때, 하이퍼텍스트 문서 내의 하나의 단어나 구(phrase), 기호, 이미지 같은 요소에 대해 다른 요소를 관련정보로서 연결하는 방법이다. 이를 통해 사용자는 문서를 작성할 때마다 기 작성된 관련 문서를 반복하여 작성할 필요가 줄어들며, 작성된 문서의 수신자는 필요시에만 하이퍼링크된 부분을 클릭하여 필요한 정보를 간단하게 얻을 수 있게 된다.
- [3] 그런데, 이와 같은 하이퍼링크 방법은 사용자가 문서를 작성할 때마다 하이퍼링크가 필요한 단어, 구, 기호 등에 일일이 링크를 거는 작업을 하여야 하는 번거로움이 있다.
- [4] 한편, 최근에는 통신기술의 발달로 사용자는 이동 중에도 자신의 단말기를 이용하여 문서를 작성하여 다른 통신단말기에 메시지로써 전송하는 것이 가능하게 되었다. 그런데, 휴대폰이나 스마트폰과 같은 이동통신 단말기는 사용자가 이동 중에도 언제 어디서나 정보를 전달할 수 있다는 장점이 있지만, 이동 중에 송수신하는 데이터는 최소화될 필요가 있으므로 유선통신 단말기에 비하여 전달할 수 있는 문자의 수에 제한이 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [5] 본 발명은 사용자가 휴대폰이나 스마트폰과 같은 이동통신 단말기를 이용하여 문서를 작성할 때마다 일일이 하이퍼링크를 생성하는 작업을 하지 않더라도 작성된 문서에 대하여 다양한 관련정보를 제공함으로써 최소한의 문자입력을 통해 원하는 정보를 충분히 전달할 수 있도록 하는 것을 목적으로 한다.

과제 해결 수단

- [6] 상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명은, 네트워크를 통해 송수신되는 텍스트에 관련정보를 포함하여 제공하는 관련정보 제공장치에 있어서, 가입자에 의해 설정된 단어 및 해당 단어에 대응하는 관련정보를 저장하는

관련정보 저장부; 네트워크를 통해 연결된 이동통신 단말기로에 의해 작성된 텍스트에서 상기 관련정보 저장부에 저장된 단어를 검색하는 단어 검색부; 상기 단어 검색부에 의해 검색된 단어에 대하여 상기 관련정보 저장부에 저장된 관련정보를 하이퍼링크 시키는 관련정보 링크부; 및 상기 관련정보 링크부에 의해 관련정보가 하이퍼링크된 텍스트를 수신자단말기에 전송하는 텍스트 전송부를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기용 관련정보 제공장치를 제안한다.

- [7] 상기 관련정보 제공장치는 바람직하게는 상기 가입자의 성명, 아이디, 이메일주소, 단말기식별번호 중 적어도 하나를 포함하는 가입자정보를 저장하는 가입자정보 저장부를 더 포함한다. 상기 이동통신 단말기는 상기 가입자정보 저장부에 가입자 정보가 저장되어 있는 가입자의 단말기일 수 있다.
- [8] 상기 관련정보 제공장치는 바람직하게는 상기 수신자단말기로부터 상기 관련정보 링크부에 의해 하이퍼링크된 단어에 대한 선택신호를 수신하는 선택신호 수신부; 및 상기 선택신호 수신부에 의해 수신된 선택신호에 대응하여 상기 관련정보 저장부에 저장된 관련정보를 상기 수신자단말기에 전송하는 관련정보 전송부를 더 포함한다.
- [9] 여기서 상기 관련정보 전송부는, 하이퍼링크된 단어의 관련정보에 포함되어 있는 세부항목을 선택하기 위한 선택메뉴를 상기 수신자단말기로 전송할 수 있다.
- [10] 상기 관련정보 제공장치는 바람직하게는 상기 텍스트 전송부에 의해 상기 수신자단말기에 전송된 텍스트에 대한 하이퍼링크된 단어의 전송 내역을 포함하는 히스토리 정보를 저장하는 히스토리 저장부를 더 포함한다. 상기 관련정보 전송부는, 상기 이동통신 단말기 및 상기 수신자단말기 중 적어도 하나에 상기 히스토리 정보를 전송할 수 있다.
- [11] 상기 관련정보 제공장치는 바람직하게는 수신자의 성명, 아이디, 이메일주소, 단말기식별번호 중 적어도 하나를 포함하는 수신자정보를 저장하는 수신자정보 저장부를 더 포함한다.
- [12] 한편, 상기 관련정보 링크부는 상기 수신자단말기가 상기 수신자정보 저장부에 저장된 수신자의 수신자단말기인 경우에 상기 단어 검색부에 의해 검색된 단어와 대응하는 관련정보를 하이퍼링크 시키는 것이 바람직하다.
- [13] 상기 관련정보 링크부는 동일한 단어에 대하여 상기 관련정보 저장부로부터 둘 이상의 관련정보가 검색된 경우, 상기 수신자단말기의 위치에 대응되는 관련정보를 하이퍼링크 시킬 수 있다.
- [14] 상기 수신자단말기가 수신한 텍스트를 제3자단말기에 재전송하는 명령이 상기 수신자단말기로부터 입력되는 경우, 상기 텍스트 전송부는 상기 수신자단말기에 전송된 텍스트와 동일하게 하이퍼링크된 텍스트를 상기 제3자단말기에 재전송한다.
- [15] 상기 관련정보 제공장치는 바람직하게는 수신자의 성명, 아이디, 이메일주소,

단말기식별번호 중 적어도 하나를 포함하는 수신자정보를 저장하는 수신자정보 저장부를 더 포함한다. 상기 관련정보 저장부는 상기 수신자정보 저장부에 저장된 수신자에 대응하여 관련정보를 저장한다.

- [16] 한편, 본 발명의 다른 측면에 의하면, 텍스트(Text)를 작성하며, 작성된 상기 텍스트 내의 적어도 하나의 단어에 대한 관련정보를 저장하고, 상기 단어에 상기 관련정보를 하이퍼링크시켜 하이퍼링크된 상기 단어를 포함하는 상기 텍스트를 네트워크를 통해 전송하는 이동통신 단말기; 상기 이동통신 단말기로부터 상기 텍스트를 수신하는 수신자단말기; 및 상기 이동통신 단말기에 저장된 관련정보 중 공유가 설정된 관련정보를 저장하며, 상기 이동통신 단말기로부터 공유가 설정된 관련정보의 수신요청이 있는 경우 해당 관련정보를 상기 이동통신 단말기에 전송하는 관련정보 공유서버;를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기용 관련정보 공유 시스템이 제공된다.
- [17] 본 발명의 또 다른 측면에 의하면, 텍스트를 작성하며, 작성된 텍스트를 네트워크를 통해 전송하는 이동통신 단말기에 있어서, 사용자에게 의해 등록된 단어를 저장하는 단어 저장부; 상기 단어 저장부에 등록된 단어에 대응하는 관련정보를 저장하는 관련정보 저장부; 텍스트 작성 시 상기 단어 저장부에 저장된 단어가 입력되면, 입력되는 단어에 대응하는 관련정보를 해당 단어에 하이퍼링크 시키는 관련정보 링크부; 및 상기 관련정보 링크부에 의해 적어도 하나의 단어에 관련정보가 하이퍼링크된 텍스트를 네트워크를 통해 전송하는 텍스트 전송부를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기가 제공된다.
- [18] 상기 이동통신 단말기는 바람직하게는 텍스트 작성 시 상기 단어 저장부에 저장된 단어가 입력되는 경우, 입력되는 단어에 대응하는 관련정보의 하이퍼링크 여부를 선택하는 하이퍼링크 선택부를 더 포함한다. 상기 관련정보 링크부는 상기 하이퍼링크 선택부에 의해 하이퍼링크가 선택된 경우에 대응하는 관련정보를 하이퍼링크시킨다.
- [19] 상기 이동통신 단말기는 바람직하게는 상기 관련정보 저장부에 저장된 관련정보에 대한 공유여부를 설정하여, 공유가 설정된 관련정보를 네트워크를 통해 관련정보 공유서버에 업로드하는 공유설정부를 더 포함한다.
- [20] 상기 이동통신 단말기는 바람직하게는 상기 텍스트 전송부에 의해 네트워크로 전송되는 텍스트에 대응하여 전송대상, 전송시간, 하이퍼링크된 단어, 하이퍼링크된 단어에 대응하는 관련정보의 공유여부 중의 적어도 하나를 포함하는 히스토리 정보를 저장하는 히스토리정보 저장부를 더 포함한다.
- [21] 상기 이동통신 단말기는 바람직하게는 상기 하이퍼링크 선택부에 의한 선택에 대응하여 상기 관련정보 저장부로부터 둘 이상의 관련정보가 검색되는 경우, 해당 텍스트를 수신하는 전송대상의 위치를 조회하는 위치 조회부를 더 포함한다. 상기 관련정보 링크부는 상기 위치 조회부에 의해 조회된 위치에 대응되는 관련정보를 하이퍼링크 시킨다.

발명의 효과

- [22] 본 발명에 따르면, 사용자가 휴대폰이나 스마트폰과 같은 이동통신 단말기를 이용하여 문서를 작성할 때마다 일일이 하이퍼링크를 생성하는 작업을 하지 않더라도 작성된 문서에 대하여 다양한 관련정보를 제공할 수 있다. 따라서 최소한의 문자입력을 통해 원하는 정보를 충분히 전달할 수 있다는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [23] 도 1은 본 발명의 제 1 실시예에 따른 관련정보 제공장치의 개념을 설명하기 위해 도시한 도면이다.
- [24] 도 2는 본 발명의 제 1 실시예에 따른 관련정보 제공장치의 구성을 개략적으로 도시한 도면이다.
- [25] 도 3은 본 발명의 제 1 실시예에 따른 관련정보 제공장치에 의해 표시되는 하이퍼링크된 텍스트의 예를 나타낸 도면이다.
- [26] 도 4는 하이퍼링크된 단어에 대한 선택메뉴의 예를 나타낸 도면이다.
- [27] 도 5는 도 4에 도시한 선택메뉴에 따라 관련정보가 전송되는 예를 나타낸 도면이다.
- [28] 도 6은 텍스트 전송시간 및 선택 여부의 표시 예를 나타낸 도면이다.
- [29] 도 7은 선택방식 표시의 예를 나타낸 도면이다.
- [30] 도 8은 본 발명의 제 1 실시예에 따른 관련정보 제공방법을 나타낸 흐름도이다.
- [31] 도 9는 본 발명의 제 2 실시예에 따른 관련정보 공유 시스템을 개략적으로 도시한 도면이다.
- [32] 도 10은 본 발명의 제 2 실시예에 따른 이동통신 단말기의 구성을 개략적으로 도시한 도면이다.
- [33] 도 11은 이동통신 단말기에 설치된 어플리케이션을 이용하여 사용자가 관련정보를 관리하는 예를 나타낸 도면이다.
- [34] 도 12는 어플리케이션을 통해 실행되는 링크된 단어들의 정렬방식의 예를 나타낸 도면이다.
- [35] 도 13는 본 발명의 제 2 실시예에 따른 이동통신 단말기의 텍스트 전송방법을 나타낸 흐름도이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [36] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 관련정보 제공장치 및 그 제공방법을 상세하게 설명한다.
- [37] 도 1 내지 도 8은 본 발명의 제 1 실시예를 도시하는 도면이다.
- [38] 도 1은 본 발명의 제 1 실시예에 따른 관련정보 제공장치의 개념을 설명하기 위해 도시한 도면으로서, 이동통신 단말기(210)는 네트워크(20)를 통하여 수신자단말기(30)에 문자메시지, 텍스트(Text) 등을 전송할 수 있다. 여기서, 이동통신 단말기(210)는 휴대폰, 스마트폰 등과 같이 이동 중에 문자메시지, 텍스트 등의 작성이 가능하며, 작성된 문자메시지, 텍스트 등을 네트워크(20)를

통해 다른 통신단말기에 전송할 수 있는 모든 단말기를 포함한다.

- [39] 도 2는 본 발명의 제 1 실시예에 따른 관련정보 제공장치의 구성을 개략적으로 도시한 도면이다.
- [40] 도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 관련정보 제공장치(100)는 가입자정보 저장부(110), 관련정보 저장부(120), 텍스트작성 판단부(130), 단어 검색부(140), 관련정보 링크부(150), 텍스트 전송부(160), 선택신호 수신부(170), 관련정보 전송부(180), 히스토리 저장부(185) 및 수신자정보 저장부(190)를 포함할 수 있다.
- [41] 가입자정보 저장부(110)는 가입자의 성명, 아이디, 이메일주소, 단말기식별번호 중의 적어도 하나를 포함하는 가입자정보를 저장한다. 가입자정보 저장부(110)는 가입자가 본 발명에 따른 관련정보 제공서비스에 가입할 때에 등록한 정보에 대해 인증 처리하고 인증된 가입자정보를 저장한다.
- [42] 관련정보 저장부(120)는 가입자에 의해 설정된 단어 및 해당 단어에 대응하는 관련정보를 매칭시켜 관련정보를 저장한다. 여기서, 관련정보는 가입자에 의해 설정된 단어에 대응하여 가입자가 타인에게 전달하고자 하는 추가적인 정보로서, 가입자 또는 타인에 의해 작성된 문서, 이미지, 동영상 등이 저장된 웹 페이지의 URL(Uniform Resource Locator) 정보일 수 있다. 또한, 관련정보는 가입자 또는 타인에 의해 작성된 문서, 이미지, 동영상 자체일 수도 있으며, 해당 문서, 이미지, 동영상 등이 저장된 파일위치를 나타내는 디렉토리 정보일 수도 있다.
- [43] 이때, 관련정보 저장부(120)는 동일한 단어에 대하여 다양한 조건별로 설정된 복수의 관련정보를 매칭시켜 저장할 수도 있다. 예를 들어, 관련정보 저장부(120)는 '학습'이라는 단어에 대응하여 주소지 상의 지역별로 서로 다른 학원정보를 매칭시켜 저장할 수 있으며, 또한 동일한 지역이라 하더라도 10대, 20대, 30대 등의 연령에 따라 서로 다른 학원정보를 매칭시켜 저장할 수 있다.
- [44] 텍스트작성 판단부(130)는, 이동통신 단말기(10)가 네트워크(20)를 통해 접속되면 이동통신 단말기(10)에 의해 텍스트가 작성되는지의 여부를 판단한다. 이때, 이동통신 단말기(10)는 가입자정보 저장부(110)에 저장된 가입자정보에 대응하는 가입자의 단말기일 수 있다. 즉, 텍스트작성 판단부(130)는 가입자정보 저장부(110)에 저장된 가입자정보에 기초하여 이동통신 단말기(10)가 인증 처리된 경우에 해당 이동통신 단말기(10)로부터 텍스트 입력신호가 있는지를 판단하여 이동통신 단말기(10)에 대한 텍스트 작성 여부를 판단할 수 있다. 또한, 텍스트작성 판단부(130)는 이동통신 단말기(10)가 가입자가 아닌 제3자의 단말기인 경우에도 해당 이동통신 단말기(10)에 의해 텍스트가 작성되는지의 여부를 판단할 수도 있다.
- [45] 단어 검색부(140)는 텍스트작성 판단부(130)에 의해 이동통신 단말기(10)에 텍스트가 작성된 것으로 판단되면, 이동통신 단말기(10)에 의해 작성되는 텍스트에서 관련정보 저장부(120)에 저장된 단어와 일치하는 단어가 있는지를

검색한다.

- [46] 관련정보 링크부(150)는 관련정보 저장부(120)에 저장되어 있는 관련정보를 추출하여 단어 검색부(140)에 의해 추출된 단어에 하이퍼링크 시킨다. 이때, 관련정보 링크부(150)는 하나의 단어에 대응하여 관련정보 저장부(120)에 복수의 관련정보가 존재하는 경우, 이동통신 단말기(10)의 사용자의 선택에 따라 복수의 관련정보 중 어느 하나를 선택하여 관련정보 링크부(150)에 전송할 수 있다.
- [47] 이때, 관련정보 링크부(150)는 단어 검색부(140)에 의해 검색된 단어에 대한 하이퍼링크 여부를 이동통신 단말기(10)에게 문의하며, 이동통신 단말기(10)로부터 승낙신호가 전송된 경우에 관련정보 저장부(120)에 저장된 관련정보를 하이퍼링크 시킬 수도 있다.
- [48] 텍스트 전송부(160)는 관련정보 링크부(150)에 의해 관련정보가 하이퍼링크된 텍스트를 네트워크(20)를 통해 연결된 수신자단말기(30)에 전송한다.
- [49] 한편, 수신자단말기(30)가 다른 제3자 단말기(도시하지 않음)에 이동통신 단말기(10)로부터 수신한 텍스트를 재전송하고자 하는 경우, 수신자단말기(30)가 제3자 단말기로 텍스트를 재전송하는 명령을 관련정보 제공장치(100)로 전송한다. 이에 따라 관련정보 제공장치(100) 내의 텍스트 전송부(160)는 수신자단말기(30)가 전송받은 텍스트와 동일하게 관련정보가 하이퍼링크된 텍스트를 제3자 단말기에 전송한다. 이로써, 제3자 단말기의 사용자는 이동통신 단말기(10)에 의해 작성된 텍스트의 직접적인 수신자가 아니라도 작성된 텍스트에 관련된 정보를 수신할 수 있게 된다. 이때, 관련정보 제공장치(100)는 수신자 단말기(30) 또는 제3자 단말기에게 관련정보의 송신 또는 수신 여부를 허용 여부를 문의하며, 그에 대한 응답신호에 따라 재전송되는 텍스트에 대한 관련정보의 하이퍼링크 여부가 결정될 수도 있다.
- [50] 도 3은 본 발명의 제 1 실시예에 따른 관련정보 제공장치에 의해 표시되는 하이퍼링크된 텍스트의 예로서, 이동통신 단말기(10)와 수신자단말기(30) 사이에 송수신되는 대화에 하이퍼링크가 표시되는 예를 나타낸다. 즉, 가입자가 가로수길, 커피, 치킨, 쿠팡, 하프티켓, 제임스 유치원, 날씨 등의 단어를 설정하고 각각의 단어에 대응하는 각각의 관련정보를 관련정보 저장부(120)에 설정하여 저장한 경우, 관련정보 링크부(150)는 각각의 단어에 대응하는 관련정보를 하이퍼링크하고 텍스트 전송부(160)는 텍스트 내의 단어들에 관련정보가 하이퍼링크된 텍스트를 수신자단말기(30)에 전송한다.
- [51] 전술한 바와 같이, 관련정보 저장부(120)는 동일한 단어에 대응하여 위치, 수신자의 연령 등과 같은 부가 조건에 따라 복수의 관련정보를 저장할 수 있으며, 이 경우 관련정보 링크부(150)는 해당 단어에 대응하여 복수의 관련정보를 하이퍼링크 시킬 수도 있다. 예를 들어, 도 3에서 관련정보 저장부(120)가 가입자에 의해 설정된 단어 "영화"를 저장하고 해당 단어에 대응하여 현재 상영중인 영화들을 연령대별로 관람 가능한 영화들로 분류하여

관련정보로 저장한 경우, 관련정보 링크부(150)는 연령대별로 분류된 복수의 영화정보 모두 또는 이들 중 하나 또는 하나를 단어 "영화"에 하이퍼링크시킬 수 있다. 또한, 관련정보 저장부(120)가 가입자에 의해 특정 극장(도 2에는 CGV라고 예시하였다)의 단어를 설정하여 저장하고 그에 대응하는 지역별 가맹극장 정보를 관련정보로 설정하여 저장한 경우, 관련정보 링크부(150)는 특정 극장에 대응하여 복수의 지역별 가맹극장 정보를 하이퍼링크시킬 수 있다.

- [52] 선택신호 수신부(170)는 텍스트 전송부(160)가 전송한 텍스트를 수신한 수신자단말기(30)로부터 하이퍼링크된 단어를 선택한 선택신호를 수신한다. 예를 들어, 도 3에서 가입자에 의해 설정되어 하이퍼링크된 단어들이 '가로수길, 커피, 치킨, 맥주' 중에서 수신자단말기(30)에 의해 '가로수길'이 선택되면, 선택신호 수신부(170)는 수신자단말기(30)에 의해 선택된 단어 '가로수길'에 대응하는 선택신호를 수신한다.
- [53] 관련정보 전송부(180)는 선택신호 수신부(170)에 의해 수신된 선택신호에 응답하여 관련정보 저장부(120)에 저장된 관련정보를 검색하며, 검색된 관련정보를 추출하여 수신자 단말기(30)로 전송한다.
- [54] 이때, 관련정보 전송부(180)는 수신자단말기(30)에 표시되는 각각의 하이퍼링크된 단어들의 관련정보에 포함되어 있는 세부항목을 선택하기 위한 선택메뉴를 제공할 수 있다. 예를 들어 도 4에 도시한 바와 같이, 수신자단말기(30)에 크라운부동산, 에어컨 이전, 인테리어, 이삿짐센터 등의 하이퍼링크된 단어들이 표시된 경우, '이삿짐센터'이라는 단어에 대응하여 전화걸기, 인터넷/App, 지도, 메모 등과 같은 선택방식을 선택메뉴로 제공할 수 있다. 이를 위하여, 관련정보 저장부(120)는 하이퍼링크된 단어 '이삿짐센터'에 대응하여 전화번호, 인터넷/App, 지도, 메모 등의 관련정보를 각각 세부 항목으로서 저장하고 있다.
- [55] 즉, 하나의 관련정보에 복수의 세부 항목이 존재하는 경우, 선택신호 수신부(170)에 의해 제공된 선택메뉴에 기초하여 복수의 관련정보 전부나 일부 또는 어느 하나의 관련정보에 대한 세부 항목 전부나 일부를 관련정보 전송부(180)가 수신자 단말기(30)로 전송할 수 있다. 그리고 나서, 예를 들어 도 5에 도시한 바와 같이, '이삿짐센터'라는 단어에 대응하여 '트윅이사'라는 명칭의 이삿짐센터에 대한 전화걸기, 인터넷/App, 지도, 메모가 선택메뉴로 제공되는 경우, 수신자가 인터넷/App 메뉴 항목을 선택하면 이에 대한 관련정보로서 관련정보 전송부(180)는 '트윅이사'의 인터넷 웹 페이지를 관련정보로서 수신자 단말기(30)로 전송한다.
- [56] 이때, 관련정보 링크부(150)에 의해 하이퍼링크된 위치가 이동통신 단말기(10) 내의 특정 폴더인 경우, 관련정보 전송부(180)는 가입자 단말기(10)의 해당 위치의 폴더에서 지정된 파일을 추출하여 수신자 단말기(30)로 전송할 수도 있다.
- [57] 한편, 관련정보 링크부(150)에 의해 동일한 단어에 복수의 하이퍼링크가 된

경우, 수신자단말기(30)의 위치정보, 수신자단말기(30)에 대응하는 수신자의 연령정보 등과 같은 다양한 부가정보 중 적어도 하나에 기초하여 복수의 관련정보 중 선택된 일부 관련정보를 수신자단말기(30)에 전송할 수 있다. 예를 들어, 가입자에 의해 설정된 단어 "영화"에 대응하여 연령대별로 분류된 복수의 관련정보가 하이퍼링크된 경우, 관련정보 전송부(180)는 수신자단말기(30)에 대응하는 수신자의 연령에 따라 관련정보를 선택하여 수신자단말기(30)에 전송할 수 있다. 또한, 가입자에 의해 설정된 단어인 "CGV"에 대응하여 복수의 가맹극장들이 관련정보로 링크된 경우, 수신자단말기(30)의 위치정보를 조회하고 복수의 가맹극장들 중 수신자단말기(30)에 가장 가까운 위치의 극장에 대한 관련정보를 선택하여 수신자단말기(30)에 전송할 수 있다.

- [58] 히스토리 저장부(185)는, 수신자단말기(30)에 전송된 관련정보의 전송 내역인 히스토리 정보를 저장할 수 있다. 이때, 히스토리 저장부(185)는 수신자단말기(30)에 전송된 텍스트의 전송시간, 하이퍼링크된 단어의 선택 여부, 하이퍼링크된 단어의 선택시간, 하이퍼링크된 단어의 선택방식 중 적어도 하나를 히스토리 정보로 저장할 수 있다. 이 경우, 관련정보 전송부(180)는 이동통신 단말기(10) 및 수신자단말기(30) 중 적어도 하나에, 히스토리 저장부(185)에 저장된 히스토리 정보를 제공할 수 있다. 예를 들어 도 6에 도시한 바와 같이, 이동통신 단말기(10)가 여러 수신자에 대하여 하이퍼링크된 텍스트들을 전송하였다면, 이동통신 단말기(10)에 각각의 텍스트의 전송시간 및 각각의 하이퍼링크된 단어들에 대하여 수신자가 선택하였는지의 여부를 표시할 수 있고, 각 수신자 중 어느 하나를 선택하면 해당 수신자에 대해서 발신 및 수신한 텍스트의 기록이 이동통신단말기(10)에 표시된다. 또한, 도 7에 도시한 바와 같이, 수신자 단말기(30)에 의해 텍스트 내의 하이퍼링크된 단어가 선택된 시간, 해당 단어가 선택된 선택방식 등을 표시할 수도 있다. 도 7과 같이 이동통신단말기(10)의 사용자가 '가로수길'을 선택하면 '가로수길'이라는 단어에 대해 수신자가 선택하여 관련정보를 조회한 이력이 표시된다. 도 7에는 '가로수길'이라는 하이퍼링크된 단어가 메모->지도->전화->메모의 순서로 4번에 걸쳐 선택된 경우를 보여준다. 여기서는 전송내역이 이동통신 단말기(10)에 전송되는 경우를 예로서 설명하였지만, 이와 같은 전송내역은 수신자단말기(30)에도 전송될 수 있다.

- [59] 수신자정보 저장부(190)는 가입자에 의해 설정된 수신자의 성명, 아이디, 이메일주소, 단말기식별번호 중 적어도 하나를 포함하는 수신자정보를 저장한다. 예를 들어, 가입자는 자신의 이동통신 단말기(10)의 주소록에 저장된 지인들 중 특정 지인들을 선택하여 그에 대응하는 성명, 아이디, 이메일주소, 단말기식별번호 등에 대한 정보를 수신자정보 저장부(190)에 저장할 수 있다. 이 경우, 관련정보 링크부(150)는 수신자단말기(30)가 수신자정보 저장부(190)에 저장된 수신자의 단말기인 경우에만 단어 검색부(140)에 의해 검색된 단어와 그에 대응하는 관련정보를 하이퍼링크시키도록 구현될 수도 있다. 또한,

- 관련정보 저장부(120)는 동일한 단어에 대하여 수신자정보 저장부(190)에 저장된 수신자에 따라 서로 다른 관련정보를 저장할 수도 있다.
- [60] 동일한 단어에 대하여 둘 이상의 관련정보가 검색될 경우, 관련정보 링크부(150)는 수신자정보 저장부(190)에 저장된 수신자에 대응하는 관련정보를 우선적으로 하이퍼링크 시키는 것이 바람직하다. 즉, 동일한 단어에 대하여 복수의 관련정보가 검색되는 경우, 관련정보 링크부(150)는 수신자단말기(30)의 정보에 기초하여 그에 대응되도록 설정된 관련정보를 우선적으로 하이퍼링크시킬 수 있다.
- [61] 도 8은 본 발명의 제 1 실시예에 따른 관련정보 제공방법을 나타낸 흐름도이다.
- [62] 도 8을 참조하면, 가입자정보 저장부(110)는 가입자의 성명, 아이디, 이메일주소, 단말기식별번호 중의 적어도 하나를 포함하는 가입자정보를 저장한다(S110).
- [63] 관련정보 저장부(120)는 가입자에 의해 설정된 단어 및 해당 단어에 대응하는 관련정보를 매칭시켜 관련정보를 저장한다(S120). 이때, 관련정보 저장부(120)는 동일한 단어에 대하여 위치에 또는 수신자의 연령 등과 같은 다양한 부가 조건에 따라 서로 다른 복수의 관련정보를 매칭시켜 저장할 수도 있다.
- [64] 수신자정보 저장부(190)는 가입자에 의해 설정된 수신자의 성명, 아이디, 이메일주소, 단말기식별번호 중 적어도 하나를 포함하는 수신자정보를 저장할 수 있다(S130). 이 경우, 관련정보 저장부(120)는 동일한 단어에 대하여 수신자정보 저장부(190)에 저장된 수신자에 따라 서로 다른 관련정보를 저장할 수도 있다.
- [65] 텍스트작성 판단부(130)는 이동통신 단말기(10)가 네트워크(20)를 통해 접속되면, 이동통신 단말기(10)에 의해 텍스트가 작성되는지의 여부를 판단한다(S140). 텍스트작성 판단부(130)는 가입자정보 저장부(110)에 저장된 가입자정보에 기초하여 가입자의 단말기가 네트워크(20)를 통해 접속하였는지의 여부를 판단하거나 제3자의 단말기가 접속하였는지를 판단할 수 있다. 이동통신 단말기(10)가 접속된 것으로 판단되면 해당 이동통신 단말기(10)로부터 텍스트 입력신호가 있는지를 판단하여 이동통신 단말기(10)에 대한 텍스트 작성 여부를 판단한다.
- [66] 단어 검색부(140)는 텍스트작성 판단부(130)에 의해 이동통신 단말기(10)에 텍스트가 작성중인 것으로 판단되면, 이동통신 단말기(10)에 의해 작성되는 텍스트에서 관련정보 저장부(120)에 저장된 단어와 일치하는 단어가 있는지를 검색한다(S150).
- [67] 관련정보 링크부(150)는 단어 검색부(140)에 의해 검색된 단어에 대응하여 관련정보 저장부(120)에 저장된 관련정보를 하이퍼링크 시킨다(S160). 이때, 관련정보 저장부(120)가 동일한 단어에 대응하여 위치정보, 연령별 등에 따라 복수의 관련정보를 저장하는 경우, 관련정보 링크부(150)는 해당 단어에 대응하여 복수의 관련정보를 하이퍼링크 시킬 수도 있다. 또한, 관련정보

링크부(150)는 이동통신 단말기(10)에 의해 작성된 텍스트를 전송할 대상인 수신자단말기(30)가 수신자정보 저장부(190)에 저장된 수신자정보에 대응하는 수신자단말기인 경우에 단어 검색부(140)에 의해 검색된 단어와 그에 대응하는 관련정보를 하이퍼링크시키도록 구현될 수도 있다. 또한, 동일한 단어에 대하여 관련정보 저장부(120)로부터 둘 이상의 관련정보가 검색된 경우, 관련정보 링크부(150)는 수신자단말기(30)의 위치를 조회하며, 조회된 위치에 기초하여 검색된 관련정보 중 가장 가까운 관련정보를 하이퍼링크 시킬 수도 있다.

- [68] 텍스트 전송부(160)는 관련정보 링크부(150)에 의해 관련정보가 하이퍼링크된 텍스트를 네트워크(20)를 통해 연결된 수신자단말기(30)에 전송한다(S170).
- [69] 선택신호 수신부(170)는 수신자단말기(30)로부터 관련정보 링크부(150)에 의해 하이퍼링크된 단어에 대응하는 선택신호를 수신한다(S180). 이때, 선택신호 수신부(170)는 수신자단말기(30)에 표시되는 각각의 하이퍼링크된 단어들의 관련정보의 세부 항목에 대한 선택메뉴를 제공할 수 있다.
- [70] 관련정보 전송부(180)는 선택신호 수신부(170)에 의해 수신된 선택신호에 대응하여 관련정보 저장부(120)에 저장된 관련정보를 검색하며, 검색된 관련정보를 추출하여 수신자 단말기(30)로 전송한다(S190).
- [71] 관련정보 전송부(180)는 하나의 단어에 대해 복수의 관련정보가 존재하거나 하나의 관련정보에 대해 복수의 세부 항목이 존재하는 경우, 선택신호 수신부(170)에 의해 제공된 선택메뉴에 기초하여 복수의 관련정보들 중 어느 하나 또는 관련정보의 세부 항목들 중 하나 또는 하나를 수신자단말기(30)에 전송한다.
- [72] 히스토리 저장부(185)는, 수신자단말기(30)에 전송된 관련정보에 대응하여 하이퍼링크된 단어의 전송 내역인 히스토리 정보를 저장할 수 있다. 이때, 히스토리 저장부(185)는 수신자단말기(30)에 전송되는 텍스트의 전송시간, 하이퍼링크된 단어의 선택 여부, 하이퍼링크된 단어의 선택시간, 하이퍼링크된 단어의 선택방식 중 적어도 하나를 히스토리 정보로 저장할 수 있다. 이 경우, 관련정보 전송부(180)는 이동통신 단말기(10) 및 수신자단말기(30) 중 적어도 하나에, 히스토리 저장부(185)에 저장된 히스토리 정보를 제공할 수 있다.
- [73] 본 발명에 따르면, 이동통신 단말기가 문자메시지, 메일 등을 전송하는 경우에 텍스트를 작성하는 것만으로 가입자에 의해 기 설정된 관련정보가 자동으로 하이퍼링크되어 수신자단말기에 전송되며, 이로써 수신자는 별다른 검색을 할 필요없이 가입자에 의해 설정된 관련정보를 획득할 수 있게 된다.
- [74] 또한, 본 발명에 따르면, 가입자는 관련정보를 전송하는 수신대상을 설정하여 하이퍼링크된 텍스트를 전송할 수 있으며, 이로써 가입자에 설정된 관련정보가 무분별하게 전송되는 것을 방지할 수 있게 된다.
- [75] 또한, 본 발명에 따르면, 가입자는 수신대상에 따라 이동통신 단말기에 저장된 정보, 특정 웹사이트에 저장된 정보 등의 관련정보를 다르게 선정할 수 있으며, 이로써 수신대상에 따라 최적의 관련정보를 설정하여 전송할 수 있게 된다.

- [76] 또한, 본 발명에 따르면, 가입자는 자신이 판매하는 상품이나 서비스에 대한 관련정보를 고객의 위치, 연령대 등의 정보에 따라 다양하게 분류하여 저장할 수 있으며, 고객에 따라 최적의 광고정보를 전송할 수 있게 되어 광고의 효과를 극대화시킬 수 있게 된다.
- [77]
- [78] 도 9 내지 도 13은 본 발명의 제 2 실시예를 도시하는 도면이다.
- [79] 도 9는 본 발명의 제 2 실시예에 따른 관련정보 공유 시스템을 개략적으로 도시한 도면으로서, 관련정보 공유 시스템은 네트워크(210), 수신자단말기(220), 이동통신 단말기(2100) 및 관련정보 공유서버(2200)를 포함한다. 여기서, 네트워크(210)는 CDMA(Code Division Multiple Access), WCDMA(Wideband CDMA) 등의 3세대 이동통신망과, 와이파이, 와이브로 등의 무선 인터넷망 및 LTE(Long Term Evolution)과 같은 4세대 무선인터넷망을 포함하는 광의의 개념을 말한다.
- [80] 수신자단말기(220)는 네트워크(210)를 통해 하이퍼링크된 텍스트를 수신하는 수신대상으로서의 단말기로서, 이동통신망이나 무선인터넷망을 통해 데이터의 송수신이 가능한 단말기를 포함한다.
- [81] 이동통신 단말기(2100)는 네트워크(210)를 통하여 수신자단말기(220)에 문자메시지, 텍스트(Text) 등을 전송할 수 있다. 여기서, 이동통신 단말기(2100)는 휴대폰, 스마트폰, 노트북 등과 같이 이동 중에 문자메시지, 텍스트 등의 작성이 가능하며, 작성된 문자메시지, 텍스트 등을 네트워크(210)를 통해 다른 통신단말기에 전송할 수 있는 단말기를 말한다. 또한, 이동통신 단말기(2100)가 네트워크(210)를 통해 문자메시지, 텍스트 등을 전송하는 경로는 일반적인 SMS 서비스를 이용하는 방식에 국한되지 않고, 메신저와 같은 전용 어플리케이션을 통하여 메시지를 전송하는 방식 등과 같은 다양한 방식을 포함한다. 이때, 이동통신 단말기(2100)는 문자메시지, 텍스트 등(이하, '텍스트'라고 한다)을 작성시, 입력되는 특정 단어에 대응하는 관련정보를 수신자단말기(220)의 사용자가 손쉽게 찾아볼 수 있도록 관련정보를 텍스트 내의 특정 단어에 하이퍼링크시킨다. 여기서, 관련정보는 웹페이지의 URL(Uniform Resource Locator) 정보를 포함할 수 있다.
- [82] 또한, 이동통신 단말기(2100)의 사용자는 자신에 의해 설정된 관련정보를 관련정보 공유서버(2200)에 업로드하여 타인의 이동통신 단말기들과 공유하며, 타인 단말기에 의해 공유된 관련정보에 기초하여 자신이 설정한 관련정보를 수정할 수도 있다.
- [83] 도 10은 본 발명의 제 2 실시예에 따른 이동통신 단말기의 구성을 개략적으로 도시한 도면이다.
- [84] 도 10을 참조하면, 본 발명에 따른 이동통신 단말기(2100)는 단어 저장부(2110), 관련정보 저장부(2120), 하이퍼링크 선택부(2130), 관련정보 링크부(2140), 텍스트 전송부(2150), 공유 설정부(2160), 관련정보 수신부(2170), 히스토리

저장부(2180) 및 위치 조회부(2190)를 포함할 수 있다. 여기서, 이동통신 단말기(2100)의 각각의 구성요소의 기능은 이동통신 단말기(2100)에 장착된 하드웨어 모듈에 의해 구현되거나, 이동통신 단말기(2100)에 설치된 어플리케이션을 통해 구현될 수 있으며, 하드웨어 모듈과 어플리케이션이 연동하여 구현될 수도 있다.

- [85] 단어 저장부(2110)는 사용자에게 의해 등록된 단어를 저장한다. 즉, 단어 저장부(2110)는 사용자가 자신의 이동통신 단말기(2100)를 이용하여 텍스트를 작성할 경우에 관련정보를 함께 전송하기를 원하는 특정 단어를 지정하여 저장할 수 있다.
- [86] 관련정보 저장부(2120)는 단어 저장부(2110)에 등록된 단어에 대응하는 관련정보를 저장한다. 이때, 관련정보 저장부(2120)는 동일한 단어에 대하여 텍스트를 전송하는 대상의 위치, 연령, 성별 등에 따라 서로 다른 복수의 관련정보를 매칭시켜 저장할 수 있다. 예를 들어, 관련정보 저장부(2120)는 '영화'라는 단어에 대응하여 텍스트를 전송하는 대상의 위치에 따라 서로 다른 영화관정보를 매칭시켜 저장할 수 있으며, 또한 동일한 지역이라 하더라도 10대, 20대, 30대 등의 연령에 따라 서로 다른 영화정보에 대응하는 위치정보를 매칭시켜 저장할 수 있다.
- [87] 도 11은 이동통신 단말기(2100)에 설치된 어플리케이션을 이용하여 사용자가 관련정보를 관리하는 예를 나타낸다. 즉, 사용자는 이동통신 단말기(2100)에 설치된 어플리케이션을 구동하여 관련정보 저장부(2120)에 관련정보를 저장하고, 저장된 관련정보를 편집 또는 삭제하며, 저장된 관련정보 중에서 특정 관련정보를 검색할 수 있다.
- [88] 하이퍼링크 선택부(2130)는 단어 저장부(2110)에 등록된 단어에 대한 하이퍼링크 여부를 선택할 수 있다. 즉, 이동통신 단말기(2100)를 통해 텍스트를 작성 시 단어 저장부(2110)에 등록된 단어가 입력되면, 하이퍼링크 선택부(2130)는 입력되는 단어에 대응하는 관련정보의 하이퍼링크 여부를 사용자의 선택에 따라 결정할 수 있다. 이를 위한 하나의 방법으로서, 미리 정의되어 있는 소정의 키(예를 들면 "@")를 하이퍼링크 설정 명령으로 미리 정의하고, 이러한 소정의 키가 입력된 직후에 입력되는 단어에 대해 하이퍼링크가 설정되도록 할 수 있다. 예컨대, 사용자가 이동통신 단말기(2100)를 이용하여 텍스트를 작성하던 도중에 소정의 키인 @ 키를 입력한 후 '학교'라는 단어를 입력하는 경우, 해당 단어가 단어 저장부(2110)에 등록된 단어이면 '학교'라는 단어에 대응하여 저장된 관련정보를 하이퍼링크시킨다.
- [89] 한편, 하이퍼링크 선택부(2130)는 입력되는 단어의 글자 수에 따라 단어 저장부(2110)에 저장된 관련된 단어들의 목록을 선택메뉴로 제공할 수 있다. 예를 들어, 단어 저장부(2110)에 'ACE, Application, April' 등의 단어들이 저장되어 있다고 가정하면, 사용자가 먼저 'A'이라는 첫 문자를 입력할 때 해당 글자를 첫 글자로 포함하는 'ACE, Application, April'을 선택메뉴로 제공하며, 사용자가 'A'

다음으로 'p'라는 문자를 그에 따라 'Application, April'을 선택메뉴로 제공할 수 있다. 이를 통해 사용자는 선택메뉴를 통하여 하이퍼링크를 시키고자 하는 단어를 손쉽게 선택할 수 있게 된다.

- [90] 이때, 하이퍼링크 선택부(2130)는 단어 저장부(2110)에 저장된 단어에 대하여 생성된 순서, 텍스트 수신자에 의해 해당 단어의 하이퍼링크가 조회된 비율이나 횟수, 각각의 단어가 텍스트에 포함되어 발송된 비율이나 횟수, 각각의 단어에 관련되는 관련정보의 중요도 등에 따라 각각의 단어의 순서를 정렬하여 표시할 수 있다. 예를 들어, 도 12에 도시한 바와 같이 레스토랑, 아지트, 펜션 등의 단어들이 있다고 가정하면, 하이퍼링크 선택부(2130)는 이동통신 단말기(2100)에 설치된 어플리케이션을 통하여 각각의 단어들에 대하여 생성된 순서, 수신자에 의해 조회된 비율이나 횟수, 발송된 비율이나 횟수, 해당 단어에 관련된 이벤트의 비중 등에 따라 그 배열순서를 정렬하여 표시할 수 있다. 도 12는 생성 순서, 조회율, 발송율, 보상금 등에 대한 사용자의 선택메뉴가 화면에서 제공되는 예를 보여주고 있다.
- [91] 관련정보 링크부(2140)는 텍스트 작성 시 단어 저장부(2110)에 저장된 단어가 입력되면, 입력되는 단어에 대응하는 관련정보를 해당 단어에 자동으로 하이퍼링크 시킬 수 있다. 또는, 관련정보 링크부(2140)는 텍스트 작성 시 단어 저장부(2110)에 저장된 단어가 입력되면, 해당 단어에 대하여 하이퍼링크 선택부(2130)에 의해 하이퍼링크가 선택되었는지를 판단하며, 하이퍼링크 선택부(2130)를 통해 하이퍼링크가 선택된 경우에 대응하는 관련정보를 하이퍼링크시킬 수도 있다. 이때, 관련정보 링크부(2140)는 동일한 단어에 대하여 둘 이상의 관련정보가 검색되는 경우, 후술하는 위치조회부(2190)에 기초하여 텍스트를 전송하는 대상 단말기의 위치를 조회하거나, 텍스트를 전송하는 대상 단말기의 사용자에 대한 성별, 연령 등과 같은 부가 정보에 기초하여 선택적으로 관련정보를 하이퍼링크 시킬 수도 있다.
- [92] 텍스트 전송부(2150)는 관련정보 링크부(2140)에 의해 적어도 하나의 단어에 관련정보가 하이퍼링크된 텍스트를 네트워크(210)를 통해 수신자단말기(220)에 전송한다.
- [93] 공유 설정부(2160)는 관련정보 저장부(2120)에 저장된 관련정보에 대한 공유여부를 설정한다. 공유 설정부(2160)는 공유가 설정된 관련정보를 관련정보 공유서버(2200)에 업로드하여 타인 단말기들이 조회할 수 있도록 할 수 있다. 즉, 적어도 하나의 단어에 대하여 공유 설정부(2160)에 의해 공유가 설정되면, 이동통신 단말기(2100)는 관련정보 저장부(2120)에 저장된 관련정보 및 그에 대응하는 단어를 관련정보 공유서버(2200)에 업로드함으로써 해당 단어에 대응하는 관련정보에 대한 관련정보를 타인 단말기가 다운로드할 수 있도록 한다. 이 경우, 공유 설정부(2160)는 특정 관련정보가 공유 설정부(2160)에 의해 공유되어 있는 상태인지를 저장하여 이동통신단말기(2100)상에 표시할 수 있다. 또한, 공유 설정부(2160)는 관련정보 저장부(2120)에 저장된 복수의 관련정보에

대하여 개별적으로 공유여부를 설정할 수 있으며, 동일한 단어에 대하여 둘 이상의 관련정보가 있는 경우에는 각각의 관련정보에 대한 공유 여부를 다르게 설정할 수도 있다. 이로써, 사용자는 자신이 텍스트 작성시에 제공하는 관련정보에 대하여 단어별로 그리고 관련정보별로 타인들과 공유할 수 있다.

- [94] 관련정보 수신부(2170)는 네트워크(210)를 통해 관련정보 공유서버(2200)에 접속하여 타인들에 의해 공유되어 있는 관련정보를 액세스(access)할 수 있다. 즉, 관련정보 수신부(2170)는 관련정보 공유서버(2200)로부터 공유된 단어에 대한 관련정보를 수신할 수 있으며, 수신된 관련정보를 관련정보 저장부(2120)에 저장시킬 수 있다. 이로써, 사용자는 단어 저장부(2110)에 자신만이 알고 있는 관련정보 뿐만 아니라 회원들 사이에 공유된 관련정보를 이용하여 간단하게 자신의 이동통신 단말기(2100) 내의 관련정보를 갱신하거나 등록할 수 있게 된다. 이때, 공유된 관련정보에 대해서 특정 단어가 이미 맷칭되어 있는 경우에는 해당 단어가 단어저장부(2110)에 자동으로 저장되도록 할 수 있다. 또한, 단어저장부(2110)에 저장되는 단어는 사용자가 개개의 관련정보에 대해 개별적으로 설정하거나 수정할 수 있다.
- [95] 한편, 네트워크(210)를 통해 타인 단말기로부터 수신된 텍스트를 다시 제3자 단말기에 재전송하는 경우, 텍스트 전송부(2150)는 하이퍼링크된 단어 및 각각의 관련정보에 대한 공유여부를 그대로 전송하는 것이 바람직하다. 그러나, 타인 단말기로부터 수신한 텍스트 내의 특정 단어의 관련정보가 사용자의 이동통신 단말기(2100)에 한정하여 공유가 설정된 경우, 제3자단말기로 재전송되는 단어에 대한 관련정보는 공유가 차단되어 재전송되는 것이 바람직하다.
- [96] 히스토리 저장부(2180)는 텍스트 전송부(2150)에 의해 네트워크(210)로 전송되는 텍스트에 대응하여 전송대상, 전송시간, 하이퍼링크된 단어, 하이퍼링크된 단어에 대응하는 관련정보의 공유여부 중 적어도 하나를 포함하는 히스토리 정보를 저장한다. 이를 통해, 사용자는 수신자단말기(220)로 전송된 텍스트에 대하여 어느 단어에 어떠한 관련정보가 제공되었으며, 해당 관련정보가 수신자단말기(220)와 공유되었는지 여부를 알 수 있게 된다.
- [97] 위치 조회부(2190)는 하이퍼링크 선택부(2140)에 의한 선택에 대응하여 관련정보 저장부(2120)로부터 둘 이상의 관련정보가 검색되는 경우, 해당 텍스트를 수신하는 수신자단말기(220)의 위치를 조회한다. 이 경우, 관련정보 링크부(2140)는 위치 조회부(2190)에 의해 조회된 위치에 기초하여 관련도가 가장 높은 관련정보를 하이퍼링크시킬 수 있다. 이때, 관련정보 링크부(2140)는 수신자단말기(220)에 대응하는 수신자에 대한 성별, 연령 등을 포함하는 수신자정보를 함께 고려하여 관련도가 높은 관련정보를 선정할 수도 있다. 이와 같은 수신자정보는 수신자단말기(220)에 대응하는 식별번호를 참조하여 획득할 수 있다.
- [98] 이와 같이, 사용자는 이동통신 단말기를 이용하여 특정 단어에 대한 관련정보를 사용자가 직접 설정하며, 자신이 설정한 관련정보를 텍스트 내에

하이퍼링크 시켜 타인 단말기에 전송함으로써 수신자가 특정한 관련정보에 손쉽게 접근할 수 있도록 하며 이를 통해 소셜 네트워크를 활성화시킬 수 있게 된다.

- [99] 또한, 사용자에게 의해 설정된 특정의 관련정보를 타인들과 공유하고, 이를 통해 사용자들 사이에 해당 관련정보의 유용성, 정확성 등을 검증할 수 있도록 함으로써 정보를 공유하는 사용자들 사이의 소셜 네트워크를 활성화시킬 수 있게 된다.
- [100] 도 13은 본 발명의 제 2 실시예에 따른 이동통신 단말기의 텍스트 전송방법을 나타낸 흐름도이다. 이와 같은 이동통신 단말기의 텍스트 전송방법은, 이동통신 단말기(2100)의 하드웨어적 구성요소에 의해 실행될 수 있을 뿐만 아니라, 이동통신 단말기(2100)에 설치된 어플리케이션을 통해 실행될 수도 있다.
- [101] 사용자는 텍스트 작성 시에 자동 또는 수동으로 관련정보를 하이퍼링크시키하고자 하는 단어를 입력하여 등록할 수 있으며, 단어 저장부(2110)는 사용자에게 의해 등록된 단어를 저장하고(S310), 관련정보 저장부(2120)는 단어 저장부(2110)에 등록된 단어에 대응하는 관련정보를 저장한다(S320).
- [102] 공유 설정부(2160)는 관련정보 저장부(2120)에 저장된 관련정보에 대한 공유여부를 설정한다(S330). 이때, 공유 설정부(2160)는 공유가 설정된 관련정보를 관련정보 공유서버(2200)에 업로드하여 타인 단말기들이 조회할 수 있도록 한다. 또한, 공유 설정부(2160)는 하이퍼링크되는 단어에 대응하여 공유 설정부(2160)에 의해 공유가 되었는지를 함께 표시할 수 있다. 이때, 공유 설정부(2160)는 관련정보 저장부(2120)에 저장된 복수의 관련정보에 대하여 개별적으로 공유여부를 설정할 수 있으며, 동일한 단어에 대하여 둘 이상의 관련정보가 있는 경우에는 각각의 관련정보에 대한 공유 여부를 다르게 설정할 수도 있다.
- [103] 하이퍼링크 선택부(2130)는 단어 저장부(2110)에 등록된 단어에 대한 하이퍼링크 여부를 선택한다(S340).
- [104] 위치 조회부(2190)는 하이퍼링크 선택부(2140)에 의한 선택에 대응하여 관련정보 저장부(2120)로부터 둘 이상의 관련정보가 검색되는 경우, 해당 텍스트를 수신하는 수신자단말기(220)의 위치를 조회한다(S350).
- [105] 관련정보 링크부(2140)는 하이퍼링크 선택부(2130)의 선택에 따라 관련정보 저장부(2120)로부터 해당 단어에 대응하는 관련정보를 하이퍼링크 시킨다(S360). 이때, 해당 단어에 대응하여 관련정보 저장부(2120)로부터 둘 이상의 관련정보가 검색되는 경우, 관련정보 링크부(2140)는 위치 조회부(2190)에 의해 조회된 위치에 기초하여 관련도가 가장 높은 관련정보를 하이퍼링크 시킬 수 있다. 즉, 이동통신 단말기(2100)의 사용자에게 입력되는 텍스트에 대하여 관련정보 저장부(2120)로부터 특정 단어에 대응하는 둘 이상의 관련정보가 검색되는 경우, 관련정보 링크부(2140)는 위치 조회부(2190)에 의해

조회된 위치에 기초하여 수신자단말기(220)로부터 가장 가까운 위치에 대응하는 관련정보를 하이퍼링크 시킬 수 있다. 또한, 수신자단말기(220)의 위치로부터 일정 범위 이내에 해당하는 관련정보가 둘 이상인 경우, 관련정보 링크부(2140)는 수신자단말기(220)에 대응하는 수신자에 대한 성별, 연령 등을 포함하는 수신자정보를 함께 고려하여 관련도가 높은 관련정보를 선정할 수도 있다.

- [106] 텍스트 전송부(2150)는 관련정보 링크부(2140)에 의해 적어도 하나의 단어에 관련정보가 하이퍼링크된 텍스트를 네트워크(210)를 통해 수신자단말기(220)에 전송한다(S370).
- [107] 한편, 공유 설정부(2160)는 관련정보 저장부(2120)에 저장된 관련정보에 대한 공유여부를 사용자의 선택에 따라 설정한다. 이에 따라 공유가 설정된 관련정보를 관련정보 공유서버(2200)에 업로드하여 타인 단말기들이 조회할 수 있도록 할 수 있다. 이와 같이 공유되어 관련정보 공유서버(2200)에 다양한 회원들의 관련정보가 공유된 상태에서, 이동통신 단말기(2100)가 관련정보 공유서버(2200)에 접속하여 공유된 관련정보를 검색하고(S380), 검색된 관련정보 중에서 사용자가 원하는 관련정보를 수신하여 관련정보 저장부(2120)에 저장한다.(S390) 관련정보 저장부(2120)에 저장된 관련정보는 공유자가 설정한 특정 단어 또는 관련정보의 수신자가 새롭게 설정한 특정 단어와 대응되도록 저장된다.
- [108] 본 실시예에서는 전술한 제 1 실시예에서 도 3 내지 7에 도시된 예들이 동일하게 적용되며, 따라서 이에 대한 자세한 설명은 생략된다.
- [109] 나아가, 제 2 실시예에서의 설명된 구체적인 예들 중 제 1 실시예에 적용가능한 것들은 제 1 실시예에도 동일하게 적용될 수 있으며, 마찬가지로 제 1 실시예에서 설명된 구체적인 예들 중 제 2 실시예에 적용 가능한 것들은 제 2 실시예에도 동일하게 적용될 수 있을 것이다.
- [110] 본 발명에 따르면, 이동통신 단말기가 문자메시지, 메일 등을 작성하여 네트워크를 통해 전송하는 경우에 간단한 동작만으로 사용자에게 의해 설정된 관련정보가 하이퍼링크되어 수신자단말기에 전송되며, 이로써 수신자는 별다른 검색을 할 필요없이 사용자에게 의해 설정된 관련정보를 획득할 수 있게 된다.
- [111] 또한, 본 발명에 따르면, 사용자가 관련정보를 보내고자 하는 단어를 설정하여 저장하며 그에 대응하는 관련정보의 공유여부를 설정할 수 있고, 해당 텍스트를 수신한 다른 회원은 자신이 필요한 관련정보를 수신하여 저장할 수 있도록 함으로써 관련정보를 손쉽게 획득하여 설정할 수 있게 된다.
- [112] 또한, 본 발명에 따르면, 사용자는 동일한 단어에 대하여 회원들 사이에 공유되는 관련정보를 비교하여 최적의 관련정보를 선택하여 저장할 수 있기 때문에, 관련정보에 대한 신뢰성을 높일 수 있게 된다.
- [113] 또한, 본 발명에 따르면, 이동통신단말기를 통하여 문자메시지, 텍스트 등을 작성하는 경우에 사용자의 간단한 동작을 통해 관련정보를 함께 전송할 수 있게

됨으로써 문자의 입력수 및 입력시간을 줄이면서도 많은 정보를 전송할 수 있게 된다.

- [114] 또한, 사용자는 이동통신 단말기를 이용하여 특정 단어에 대한 관련정보를 사용자가 직접 설정하며, 자신이 설정한 관련정보를 텍스트 내에 하이퍼링크 시켜 타인 단말기에 전송함으로써 수신자가 특정한 관련정보에 손쉽게 접근할 수 있게 된다.
- [115] 또한, 사용자에 의해 설정된 특정의 관련정보를 타인들과 공유하고, 이를 통해 사용자들 사이에 해당 관련정보의 유용성, 정확성 등을 검증할 수 있도록 함으로써 정보를 공유하는 사용자들 사이의 소셜 네트워크를 활성화시킬 수 있게 된다.
- [116] 이상에서는 본 발명의 바람직한 실시 예에 대해서 도시하고 설명하였으나, 본 발명은 상술한 특정의 실시 예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형 실시가 가능한 것은 물론이고, 그와 같은 변경은 청구범위 기재의 범위 내에 있게 된다.

청구범위

- [청구항 1] 네트워크를 통해 송수신되는 텍스트에 관련정보를 포함하여 제공하는 관련정보 제공장치에 있어서,
가입자에 의해 설정된 단어 및 해당 단어에 대응하는 관련정보를 저장하는 관련정보 저장부;
네트워크를 통해 연결된 이동통신 단말기로에 의해 작성된 텍스트에서 상기 관련정보 저장부에 저장된 단어를 검색하는 단어 검색부;
상기 단어 검색부에 의해 검색된 단어에 대하여 상기 관련정보 저장부에 저장된 관련정보를 하이퍼링크 시키는 관련정보 링크부;
및
상기 관련정보 링크부에 의해 관련정보가 하이퍼링크된 텍스트를 수신자단말기에 전송하는 텍스트 전송부를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기용 관련정보 제공장치.
- [청구항 2] 제 1항에 있어서,
상기 가입자의 성명, 아이디, 이메일주소, 단말기식별번호 중 적어도 하나를 포함하는 가입자정보를 저장하는 가입자정보 저장부를 더 포함하며,
상기 이동통신 단말기는 상기 가입자정보 저장부에 가입자 정보가 저장되어 있는 가입자의 단말기인 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기용 관련정보 제공장치.
- [청구항 3] 제 1항에 있어서,
상기 수신자단말기로부터 상기 관련정보 링크부에 의해 하이퍼링크된 단어에 대한 선택신호를 수신하는 선택신호 수신부;
및
상기 선택신호 수신부에 의해 수신된 선택신호에 대응하여 상기 관련정보 저장부에 저장된 관련정보를 상기 수신자단말기에 전송하는 관련정보 전송부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기용 관련정보 제공장치.
- [청구항 4] 제 3항에 있어서, 상기 관련정보 전송부는,
하이퍼링크된 단어의 관련정보에 포함되어 있는 세부항목을 선택하기 위한 선택메뉴를 상기 수신자단말기로 전송하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기용 관련정보 제공장치.
- [청구항 5] 제 1항에 있어서,

상기 텍스트 전송부에 의해 상기 수신자단말기에 전송된 텍스트에 대한 하이퍼링크된 단어의 전송 내역을 포함하는 히스토리 정보를 저장하는 히스토리 저장부

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기용 관련정보 제공장치.

[청구항 6]

제 5항에 있어서, 상기 관련정보 전송부는,

상기 이동통신 단말기 및 상기 수신자단말기 중 적어도 하나에 상기 히스토리 정보를 전송하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기용 관련정보 제공장치.

[청구항 7]

제 1항에 있어서,

수신자의 성명, 아이디, 이메일주소, 단말기식별번호 중 적어도 하나를 포함하는 수신자정보를 저장하는 수신자정보 저장부를 더 포함하며,

상기 관련정보 링크부는 상기 수신자단말기가 상기 수신자정보 저장부에 저장된 수신자의 수신자단말기인 경우에 상기 단어 검색부에 의해 검색된 단어와 대응하는 관련정보를 하이퍼링크 시키는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기용 관련정보 제공장치.

[청구항 8]

제 1항에 있어서,

상기 관련정보 링크부는 동일한 단어에 대하여 상기 관련정보 저장부로부터 둘 이상의 관련정보가 검색된 경우, 상기 수신자단말기의 위치에 대응되는 관련정보를 하이퍼링크 시키는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기용 관련정보 제공장치.

[청구항 9]

제 1항에 있어서,

상기 수신자단말기가 수신한 텍스트를 제3자단말기에 재전송하는 명령이 상기 수신자단말기로부터 입력되는 경우, 상기 텍스트 전송부는 상기 수신자단말기에 전송된 텍스트와 동일하게 하이퍼링크된 텍스트를 상기 제3자단말기에 재전송하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기용 관련정보 제공장치.

[청구항 10]

제 1항에 있어서,

수신자의 성명, 아이디, 이메일주소, 단말기식별번호 중 적어도 하나를 포함하는 수신자정보를 저장하는 수신자정보 저장부를 더 포함하며,

상기 관련정보 저장부는 상기 수신자정보 저장부에 저장된 수신자에 대응하여 관련정보를 저장하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기용 관련정보 제공장치.

[청구항 11]

텍스트(Text)를 작성하며, 작성된 상기 텍스트 내의 적어도 하나의 단어에 대한 관련정보를 저장하고, 상기 단어에 상기 관련정보를

하이퍼링크시켜 하이퍼링크된 상기 단어를 포함하는 상기 텍스트를 네트워크를 통해 전송하는 이동통신 단말기; 상기 이동통신 단말기로부터 상기 텍스트를 수신하는 수신자단말기; 및 상기 이동통신 단말기에 저장된 관련정보 중 공유가 설정된 관련정보를 저장하며, 상기 이동통신 단말기로부터 공유가 설정된 관련정보의 수신요청이 있는 경우 해당 관련정보를 상기 이동통신 단말기에 전송하는 관련정보 공유서버; 를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기용 관련정보 공유 시스템.

[청구항 12] 텍스트를 작성하며, 작성된 텍스트를 네트워크를 통해 전송하는 이동통신 단말기에 있어서, 사용자에 의해 등록된 단어를 저장하는 단어 저장부; 상기 단어 저장부에 등록된 단어에 대응하는 관련정보를 저장하는 관련정보 저장부; 텍스트 작성 시 상기 단어 저장부에 저장된 단어가 입력되면, 입력되는 단어에 대응하는 관련정보를 해당 단어에 하이퍼링크 시키는 관련정보 링크부; 및 상기 관련정보 링크부에 의해 적어도 하나의 단어에 관련정보가 하이퍼링크된 텍스트를 네트워크를 통해 전송하는 텍스트 전송부를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기.

[청구항 13] 제 12항에 있어서, 텍스트 작성 시 상기 단어 저장부에 저장된 단어가 입력되는 경우, 입력되는 단어에 대응하는 관련정보의 하이퍼링크 여부를 선택하는 하이퍼링크 선택부; 를 더 포함하며, 상기 관련정보 링크부는 상기 하이퍼링크 선택부에 의해 하이퍼링크가 선택된 경우에 대응하는 관련정보를 하이퍼링크시키는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기.

[청구항 14] 제 12항에 있어서, 상기 관련정보 저장부에 저장된 관련정보에 대한 공유여부를 설정하여, 공유가 설정된 관련정보를 네트워크를 통해 관련정보 공유서버에 업로드하는 공유설정부;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기.

[청구항 15] 제 12항에 있어서, 상기 텍스트 전송부에 의해 네트워크로 전송되는 텍스트에 대응하여 전송대상, 전송시간, 하이퍼링크된 단어, 하이퍼링크된 단어에 대응하는 관련정보의 공유여부 중의 적어도 하나를

포함하는 히스토리 정보를 저장하는 히스토리정보 저장부;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기.

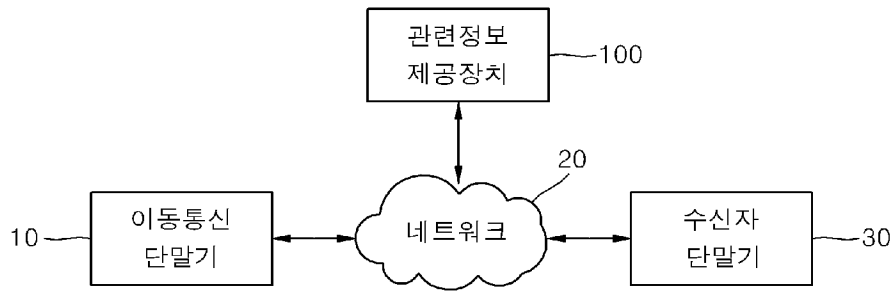
[청구항 16]

제 12항에 있어서,

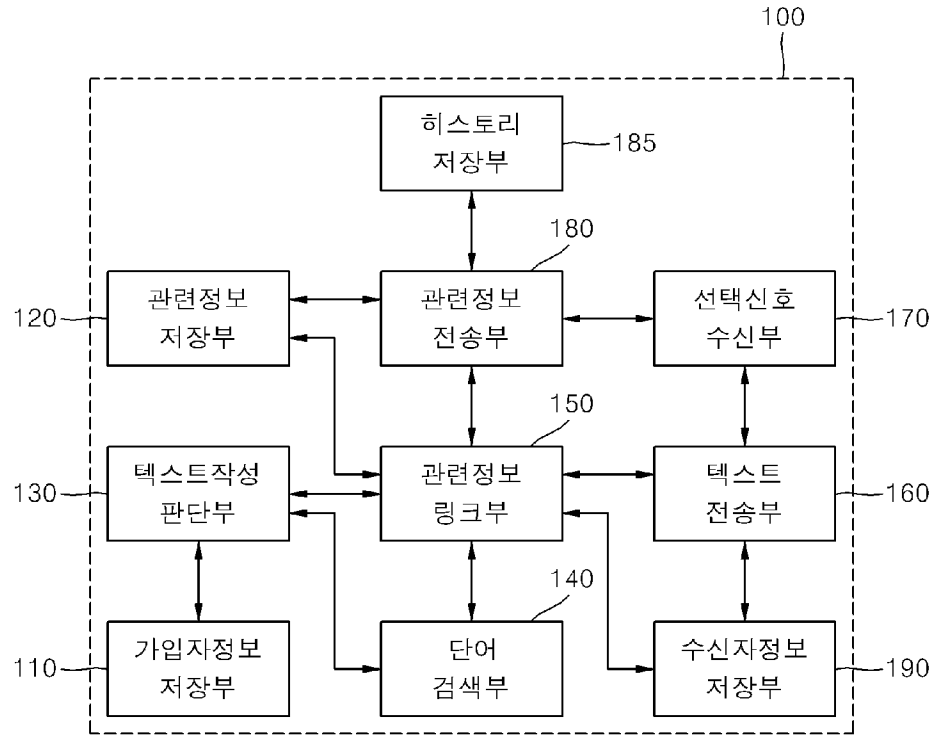
상기 하이퍼링크 선택부에 의한 선택에 대응하여 상기 관련정보 저장부로부터 둘 이상의 관련정보가 검색되는 경우, 해당 텍스트를 수신하는 전송대상의 위치를 조회하는 위치 조회부;를 더 포함하며,

상기 관련정보 링크부는 상기 위치 조회부에 의해 조회된 위치에 대응되는 관련정보를 하이퍼링크 시키는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기.

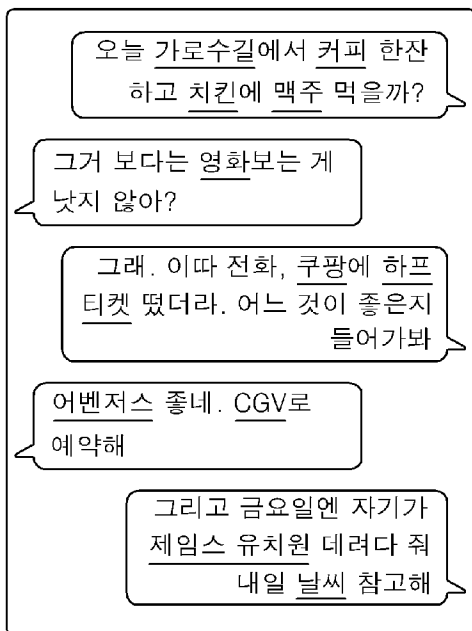
[Fig. 1]



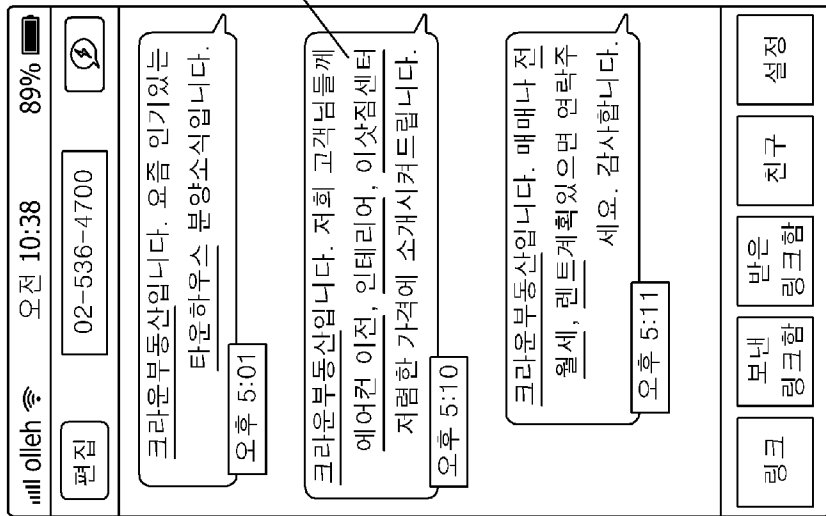
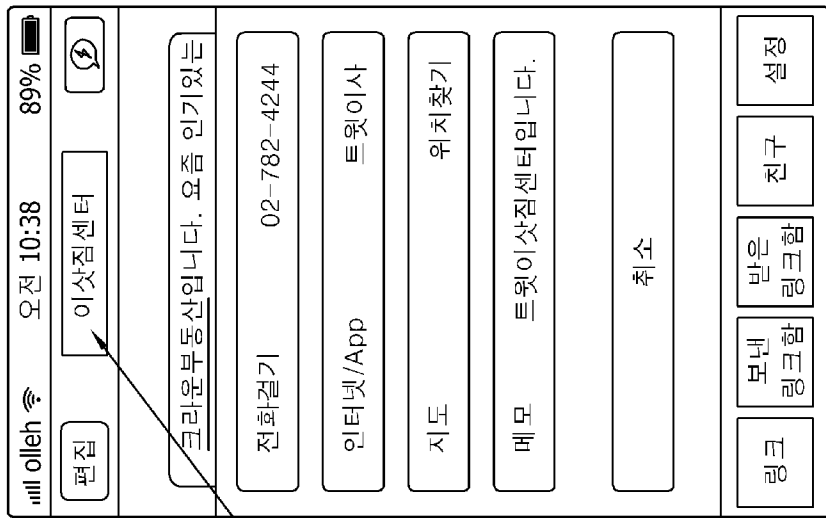
[Fig. 2]



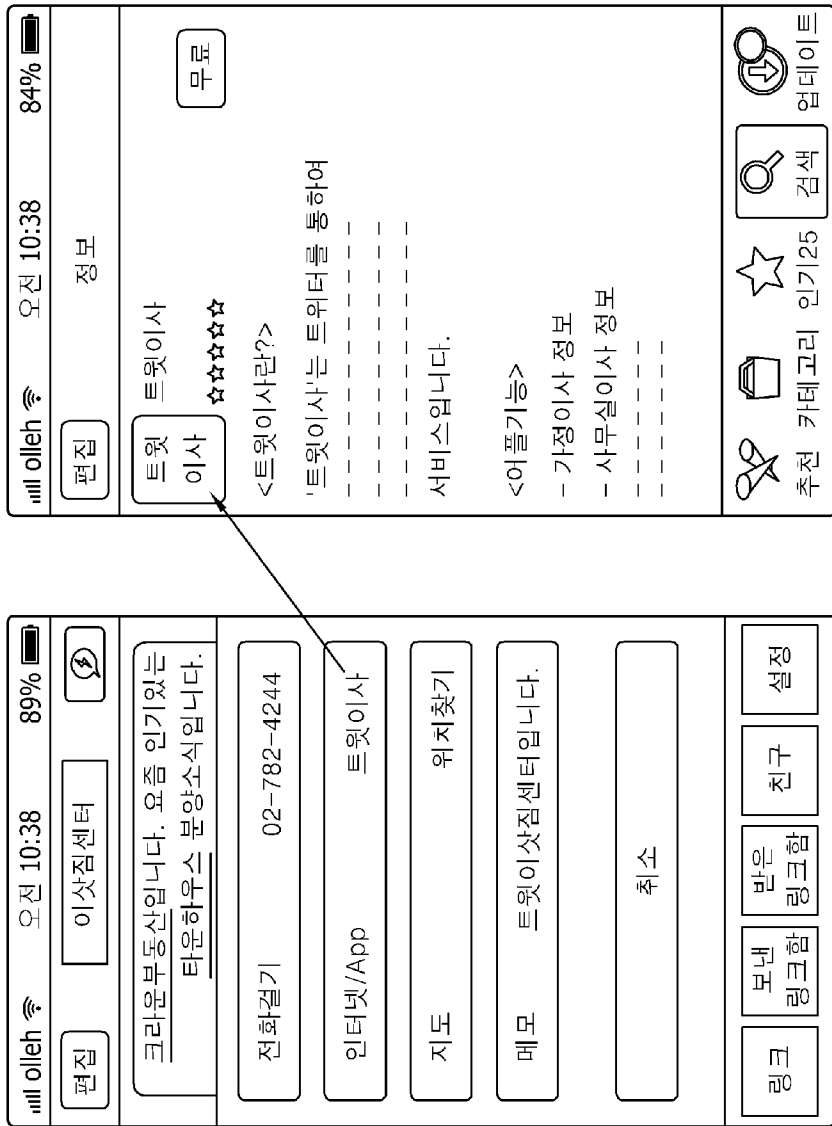
[Fig. 3]



[Fig. 4]

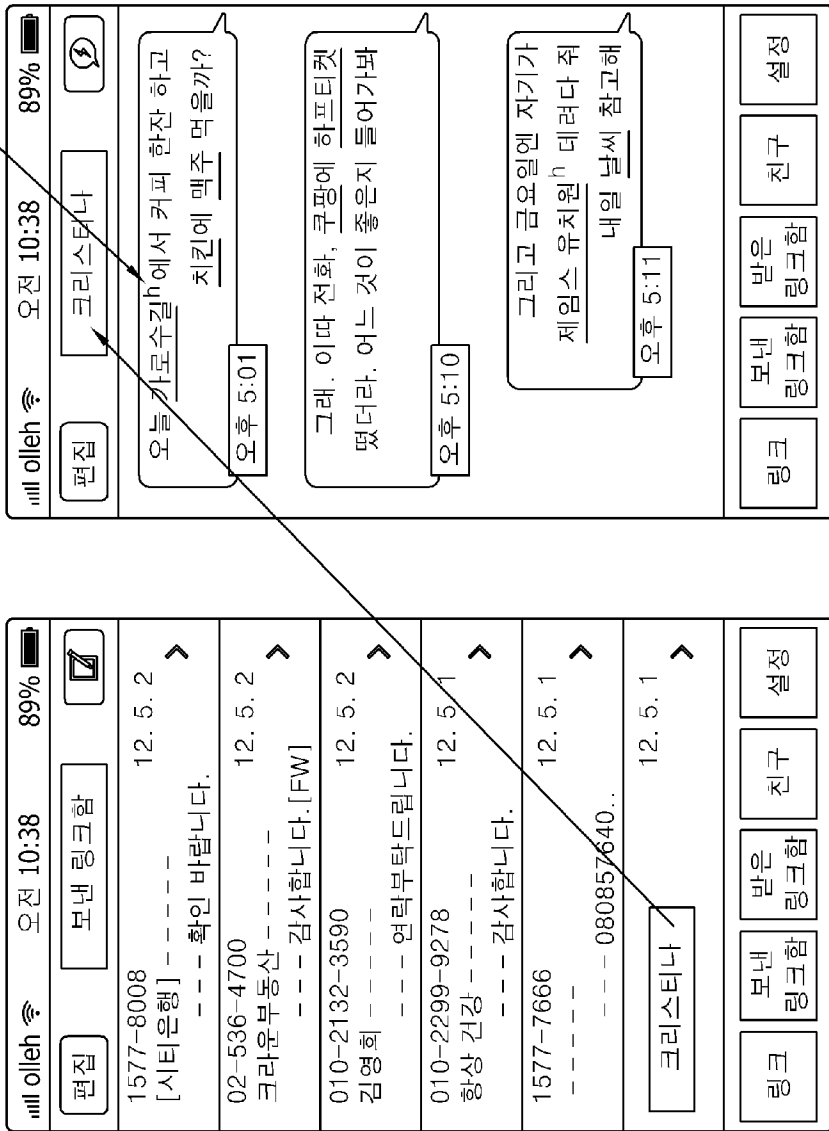


[Fig. 5]

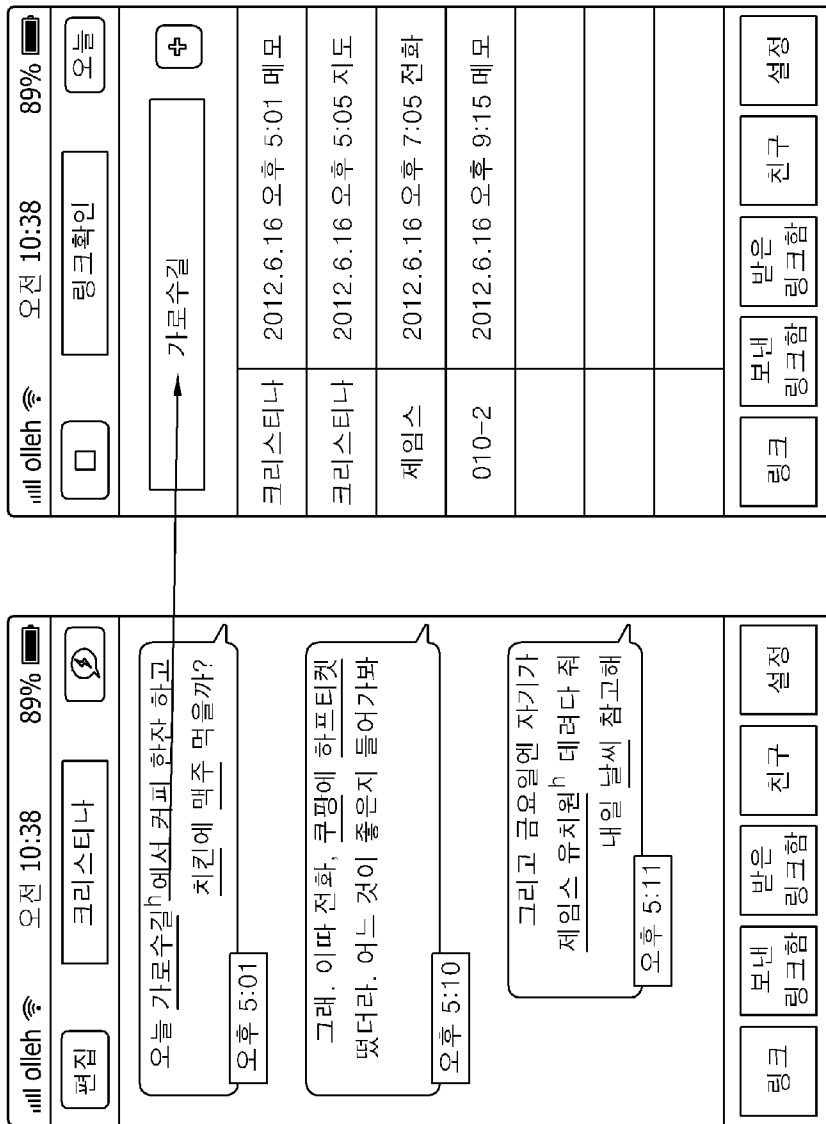


[Fig. 6]

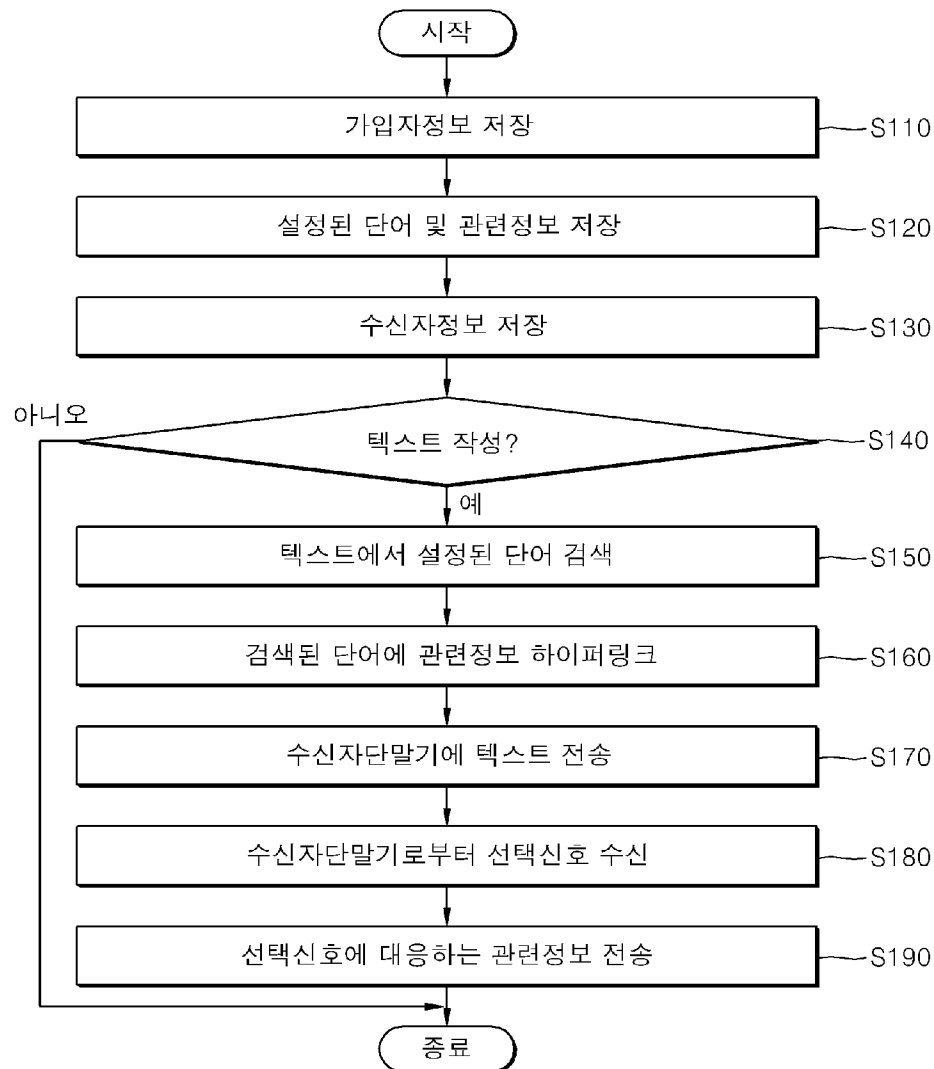
상대방이 하이퍼메시지 확인했다는 sign



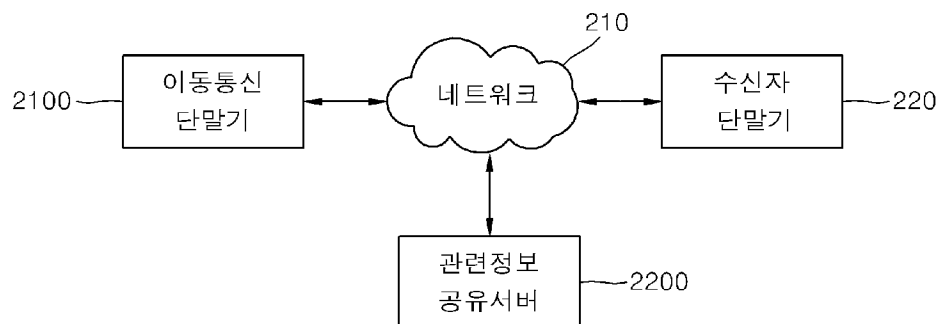
[Fig. 7]



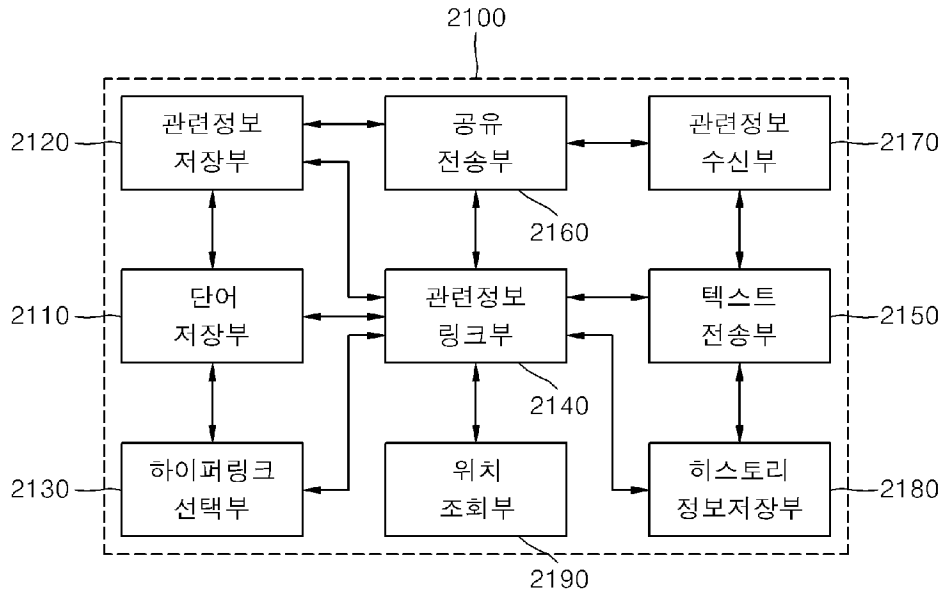
[Fig. 8]



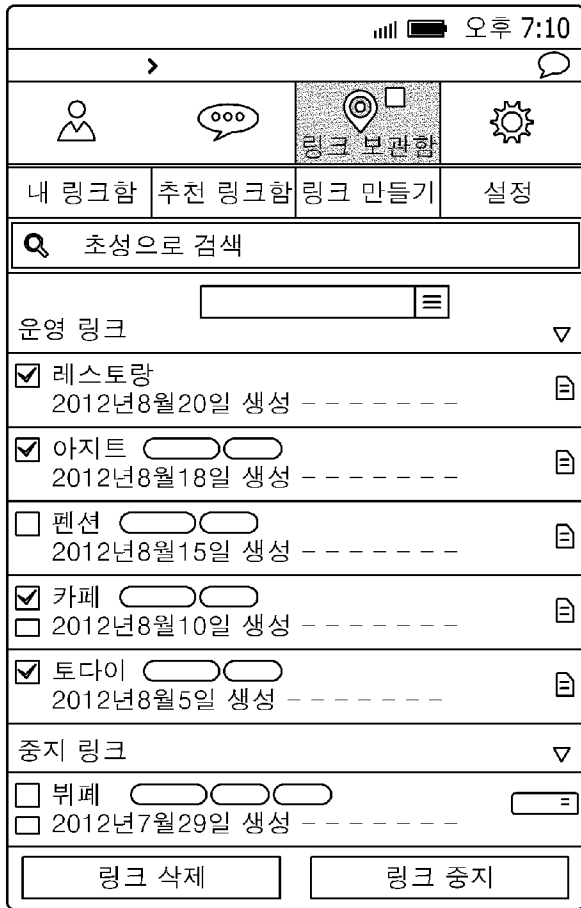
[Fig. 9]










[Fig. 10]



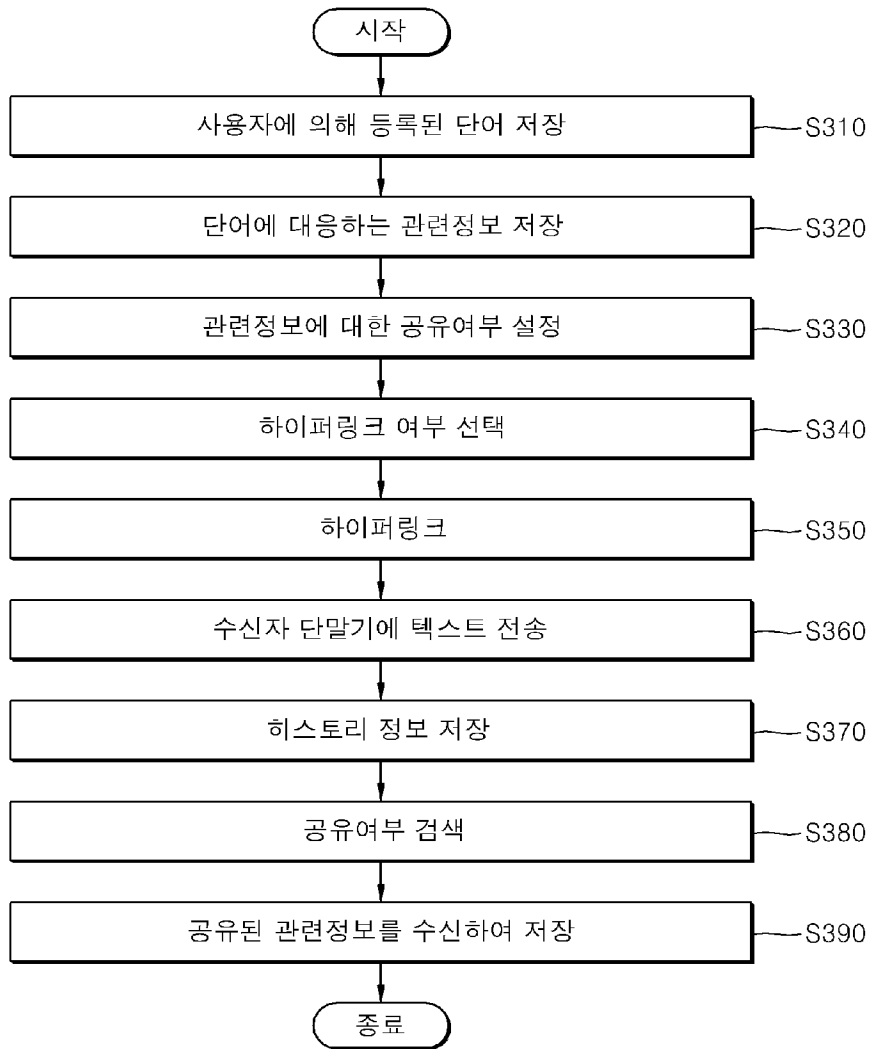
[Fig. 11]



[Fig. 12]

  오후 7:10			
>			
		 링크 보관함	
내 링크함	추천 링크함	링크 만들기	설정
<input type="text" value="초성으로 검색"/>			
운영 링크 > <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> 생성 최근 순서 정렬 조회 율 순서 정렬 발송 율 순서 정렬 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <input type="text"/> </div>		
<input checked="" type="checkbox"/> 레스토랑 2012년8월2			<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 아지트 2012년8월18일 생성 -----			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 펜션 2012년8월15일 생성 -----			<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 카페 2012년8월10일 생성 -----			<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 토다이 2012년8월5일 생성 -----			<input type="checkbox"/>
중지 링크	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> 뷔페 2012년7월29일 생성 -----			<input type="text" value=""/>
<input type="button" value="링크 삭제"/>		<input type="button" value="링크 중지"/>	

[Fig. 13]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2013/003396

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/20(2006.01)i, G06F 17/30(2006.01)i, H04W 4/12(2009.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F 17/20; G11B 31/00; G06Q 50/10; G11B 20/10; H04B 1/40; G06F 17/30; H04W 4/12

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above
Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: hyperlink, word, information, terminal etc.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-1038087 B1 (INDUSTRY FOUNDATION OF CHONNAM NATIONAL UNIVERSITY et al.) 01 June 2011 See abstract, paragraphs [29]-[38] and figures 1-4	1-16
Y	KR 10-2007-0065682 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 25 June 2007 See abstract, pages 3-5 and figures 1-8	1-16
Y	KR 10-2009-0002063 A (SK TELECOM CO., LTD.) 09 January 2009 See abstract, paragraphs [62]-[75] and figures 3-4	11,14,15
A		1-10,12-13,16
A	KR 10-2005-0022399 A (LG ELECTRONICS INC.) 08 March 2005 See abstract, pages 2-3 and figures 1-3	1-16
A	KR 10-2010-0026877 A (LG ELECTRONICS INC.) 10 March 2010 See abstract, paragraphs [8]-[26] and figures 1-4	1-16

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 AUGUST 2013 (29.08.2013)

Date of mailing of the international search report

29 AUGUST 2013 (29.08.2013)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2013/003396

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-1038087 B1	01/06/2011	US 2011-0130123 A1 US 8335527 B2	02/06/2011 18/12/2012
KR 10-2007-0065682 A	25/06/2007	NONE	
KR 10-2009-0002063 A	09/01/2009	NONE	
KR 10-2005-0022399 A	08/03/2005	CN100346340 C0 CN1592469 A US 2005-0050032 A1 US 7409394 B2	31/10/2007 09/03/2005 03/03/2005 05/08/2008
KR 10-2010-0026877 A	10/03/2010	KR 10-2010-0026846 A US 2010-0053108 A1	10/03/2010 04/03/2010

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))
G06F 17/20(2006.01)i, G06F 17/30(2006.01)i, H04W 4/12(2009.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
G06F 17/20; G11B 31/00; G06Q 50/10; G11B 20/10; H04B 1/40; G06F 17/30; H04W 4/12

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌
한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 하이퍼링크, 단어, 정보, 단말 등

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-1038087 B1 (전남대학교산학협력단 외 2명) 2011.06.01 요약, 단락 [29]-[38] 및 도면 1-4 참조	1-16
Y	KR 10-2007-0065682 A (삼성전자주식회사) 2007.06.25 요약, 페이지 3-5 및 도면 1-8 참조	1-16
Y	KR 10-2009-0002063 A (에스케이 텔레콤주식회사) 2009.01.09 요약, 단락 [62]-[75] 및 도면 3-4 참조	11, 14, 15
A		1-10, 12-13, 16
A	KR 10-2005-0022399 A (엘지전자 주식회사) 2005.03.08 요약, 페이지 2-3 및 도면 1-3 참조	1-16
A	KR 10-2010-0026877 A (엘지전자 주식회사) 2010.03.10 요약, 단락 [8]-[26] 및 도면 1-4 참조	1-16

추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:
 “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌
 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌
 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌
 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌
 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌
 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌
 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.
 “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.
 “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일 2013년 08월 29일 (29.08.2013)	국제조사보고서 발송일 2013년 08월 29일 (29.08.2013)
--	---

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-472-7140	심사관 박제현 전화번호 +82-42-481-5776
---	------------------------------------

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-1038087 B1	2011/06/01	US 2011-0130123 A1 US 8335527 B2	2011/06/02 2012/12/18
KR 10-2007-0065682 A	2007/06/25	없음	
KR 10-2009-0002063 A	2009/01/09	없음	
KR 10-2005-0022399 A	2005/03/08	CN100346340 C0 CN1592469 A US 2005-0050032 A1 US 7409394 B2	2007/10/31 2005/03/09 2005/03/03 2008/08/05
KR 10-2010-0026877 A	2010/03/10	KR 10-2010-0026846 A US 2010-0053108 A1	2010/03/10 2010/03/04