

(12) 특허협력 조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구

국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2016/088909 AI

(43) 국제공개일

2016년 6월 9일 (09.06.2016)

W I P O | P C T

(51) 국제특허 분류:

G06Q 50/30 (2012.01)

(21) 국제출원 번호:

PCT/KR2014/01 1714

(22) 국제출원일:

2014년 12월 2일 (02.12.2014)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(71) 출원인: 에스케이플래닛 주식회사 (SK PLANET CO., LTD.) [KR/KR]; 463-400 경기도 성남시 분당구 판교로 264 (삼평동), Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 김태양 (KIM, Taeyang); 448-949 경기도 용인시 수지구 단천상로 7, 102동 1201호, Gyeonggi-do (KR). 천용진 (CHEON, Yongjin); 446-753 경기도 용인시 기흥구 동백증앙로 312, 2103동 1501호, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 박종한 (PARK^ Chonghan); 152-740 서울시 구로구 디지털로 26길 5, 319, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, ML, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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.

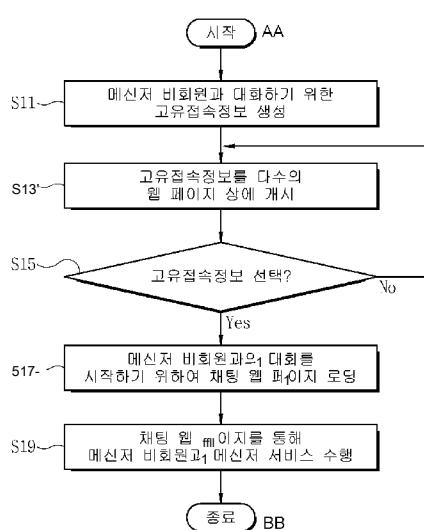
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21조(3))

(54) Title: CHATTING METHOD BETWEEN MESSENGER MEMBER AND NON-MEMBER, AND SYSTEM AND DEVICE THEREFOR

(54) 발명의 명칭: 메신저 회원과 비회원 간의 대화 방법, 이를 위한 시스템 및 장치



S11 .. Generate unique access information for enabling chatting with messenger non-member

S13 .. Post unique access information to plurality of webpages

S15 .. Is unique access information selected?

S17 .. Load chatting webpage to start chatting with messenger non-member

S19 .. Enable messenger service with messenger non-member through chatting webpage

AA .. Start

BB .. End

(57) Abstract: The present invention relates to a technique for providing a messenger service. Particularly, by using unique access information of a messenger member, chatting with a messenger non-member accessing a chatting webpage is provided such that the unique access information of the messenger member can be generated so as to be posted on a homepage or a social network service, thereby enabling anyone to transmit and receive a real-time message to and from the messenger member if the corresponding unique access information is clicked, and thus real-time chatting in a commercial business can be performed by directly connecting a purchaser and a seller. In addition, since a messenger member can chat with messenger non-members, the possibility of successful chatting increases, and a messenger non-member can join as a messenger member.

(57) 요약서: 본 발명은 메신저 서비스 제공 기술에 관한 것으로, 특히, 메신저 회원의 고유접속정보를 이용하여 채팅 웹페이지에 접속하는 메신저 비회원과의 대화를 제공함으로써, 메신저 회원 본인의 고유접속정보를 생성하여 홈페이지 또는 소셜네트워크서비스에 개시하여 누구든지 해당 고유접속정보를 클릭하면 메신저 회원과 실시간으로 메시지를 주고 받을 수 있어, 커머스비즈니스에서 구매자와 판매자를 직접 연결하여 실시간 대화가 가능하다. 또한, 메신저 회원이 메신저 비회원들과 대화를 할 수 있으므로 대화 성공 가능성 이 높아지고, 메신저 비회원이 메신저 회원으로 가입할 수 있다.

명세서

발명의 명칭: 메신저 회원과 비회원 간의 대화 방법, 이를 위한 시스템 및 장치

기술분야

[1] 본 발명은 메신저 서비스 제공 기술에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 메신저 회원의 고유접속정보(Unique URL)를 이용하여 채팅 웹 페이지에 접속하는 메신저 비회원과의 대화를 제공하는 메신저 회원과 비회원 간의 대화 방법, 이를 위한 시스템 및 장치에 관한 것이다.

배경기술

[2] 이동통신망의 발달과 단말기 사양의 발전에 따라 종래의 단순한 통신장치 또는 정보 제공 장치의 범주를 벗어나 이동통신단말 기기는 현대인의 필수 소지품이 되었고, 토탈 엔터테인먼트 기기로 진화해 가고 있는 추세에 있다.

[3] 특히, 정보통신 기술의 비약적인 발전으로 인해 이동통신 단말, 개인용 컴퓨터 등과 같은 다양한 종류의 단말기들은 다양한 기능을 수행할 수 있도록 구현되고 있다. 예를 들어, 이동통신 단말기는 기본적인 음성통신 기능에서 더 나아가 최근에는 데이터통신, 카메라를 이용한 사진이나 동영상 촬영, 음악 또는 동영상 파일 재생, 게임, 방송 시청 등 다양한 기능들을 이용할 수 있도록 구현되고 있다.

[4] 이러한 단말기에서 실행될 수 있는 기능의 증대를 위한 기술 개발은 지속적으로 이뤄지고 있으며, 하드웨어 개량 기술은 물론 소프트웨어 개량 기술을 중심으로 지속적으로 이뤄지고 있다.

[5] 한편, 최근에는 이러한 단말기를 이용하여 통신망에 접속한 후 다른 사용자와 메시지를 송수신함으로써, 대화를 진행할 수 있는 메신저 프로그램의 사용빈도가 지속적으로 증가하고 있다. 또한, 메신저 프로그램을 이용하는 사용자 간의 대화 이외에 컨텐츠 공유도 증가하고 있다.

[6] 하지만, 메신저 서비스는 메신저 서비스에 가입한 회원들 간에만 대화 또는 컨텐츠를 주고 받을 수 있으며, 대화하고자 하는 상대방이 비회원인 경우에는 서로 간의 대화를 시도할 수 없는 불편한 점이 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[7] 본 발명은 기존의 메신저 서비스에서 대화는 메신저 서비스에 가입한 회원들 간에만 주고 받을 수 있고, 대화하고자 하는 상대방이 비회원인 경우에는 서로 간의 대화를 시도할 수 없는 불편한 점을 해결하기 위한 것으로, 본 발명의 목적은 메신저 회원의 고유접속정보를 이용하여 채팅 웹 페이지에 접속하는 메신저 비회원과의 대화를 수행할 수 있는 메신저 회원과 비회원 간의 대화 방법, 이를 위한 시스템 및 장치를 제공하고자 한다.

과제 해결 수단

[8] 상술한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 실시 예에 따른 서비스장치는 적어도 하나의 단말기와 통신하여 메신저 서비스를 제공하기 위한 정보를 송수신 하는 서비스통신부 및 적어도 하나의 메신저 비회원과 대화하기 위한 단말기의 고유접속 정보(URL)를 수신하고, 고유접속 정보를 다수의 웹 페이지 상에 개시하고, 고유접속 정보를 선택하는 신호가 감지되면, 메신저 비회원과의 대화를 시작하기 위하여 채팅 웹 페이지를 로딩하고, 로딩된 채팅 웹 페이지에 대한 정보를 단말기로 전송하여 메신저 서비스를 제공하도록 제어하는 서비스제어부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[9] 또한, 본 발명에 따른 서비스장치에 있어서, 고유접속 정보는 메신저 아이디, 사용자 고유 시리얼 번호, 전화번호, 주민등록 번호, 생년월일 중 적어도 하나를 포함하는 사용자 고유정보와, 비밀번호, 인증정보, 보안 코드정보 중 적어도 하나를 포함하는 보안정보와, 웹 페이지 접속 정보로 구성되는 것을 특징으로 한다.

[10] 또한, 본 발명에 따른 서비스장치에 있어서, 메신저 비회원의 접속 정보, 메신저 회원과의 고유접속 정보를 이용한 메신저 서비스 이전 사용 이력, 대화명 중 적어도 하나를 포함하는 사용자 고유정보를 확인하고, 확인된 사용자 고유정보를 저장하는 서비스저장부를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[11] 또한, 본 발명에 따른 서비스장치에 있어서, 서비스제어부는 메신저 비회원으로부터 고유접속 정보가 선택되면, 고유접속 정보에 대응하는 대화 제한 시간정보를 확인하고, 제한 시간정보의 범위에 해당하는 경우 메신저 비회원으로 대화 불가메시지를 제공하는 것을 특징으로 한다.

[12] 본 발명의 실시 예에 따른 단말기는 서비스장치 및 적어도 하나의 다른 단말기와 통신하여 메신저 서비스 제공을 위한 정보를 송수신하는 통신부 및 적어도 하나의 메신저 비회원과 대화하기 위한 고유접속 정보를 생성하고, 고유접속 정보를 서비스장치로 전송하고, 고유접속 정보를 선택하는 메신저 비회원과 서비스장치로부터 제공되는 채팅 웹 페이지를 통해 메신저 서비스를 수행하도록 제어하는 제어부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[13] 또한, 본 발명에 따른 단말기에 있어서, 제어부는 고유접속 정보를 선택한 메신저 비회원과 채팅 웹 페이지를 통해 대화할 수 있는 제한 시간정보를 설정하는 것을 특징으로 한다.

[14] 또한, 본 발명에 따른 단말기에 있어서, 제어부는 메신저 비회원의 사용자 고유정보를 확인하고, 확인된 사용자 고유정보를 저장하는 것을 특징으로 한다.

[15] 또한, 본 발명에 따른 단말기에 있어서, 제어부는 적어도 하나의 메신저 비회원과 대화하기 위한 고유접속 정보를 생성하고, 고유접속 정보를 다수의 웹 페이지 상에 개시하고, 고유접속 정보를 선택하는 신호가 감지되면, 메신저 비회원과의 대화를 시작하기 위하여 채팅 웹 페이지를 로딩하고, 로딩된 채팅 웹

페이지를 통해 메신저 비회원과 메신저 서비스를 수행하는 것을 특징으로 한다.

[16] 또한, 본 발명에 따른 단말기에 있어서, 제어부는 메신저 서비스의 비회원인 경우, 특정 고유접속정보를 선택하는 입력 신호가 감지되면, 입력 신호를 서비스장치로 전송하고, 고유접속정보와 매핑된 인증정보에 대한 인증 절차를 만족하는 경우, 고유접속정보의 채팅 웹 페이지의 로딩 화면을 제공받는 것을 특징으로 한다.

[17] 본 발명의 실시 예에 따른 메신저 회원 및 비회원 간의 대화 방법은 단말기가 적어도 하나의 메신저 비회원과 대화하기 위한 고유접속정보를 생성하는 단계와, 단말기가 고유접속정보를 다수의 웹 페이지 상에 개시하는 단계와, 고유접속정보를 선택하는 신호가 감지되면, 단말기가 메신저 비회원과의 대화를 시작하기 위하여 채팅 웹 페이지를 로딩하는 단계 및 단말기가 로딩된 채팅 웹 페이지를 통해 메신저 비회원과 메신저 서비스를 수행하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[18] 본 발명의 과제 해결을 위한 또 다른 수단으로서, 적어도 하나의 메신저 비회원과 대화하기 위한 고유접속정보를 생성하는 단계와, 고유접속정보를 다수의 웹 페이지 상에 개시하는 단계와, 고유접속정보를 선택하는 신호가 감지되면, 메신저 비회원과의 대화를 시작하기 위하여 채팅 웹 페이지를 로딩하는 단계 및 로딩된 채팅 웹 페이지를 통해 메신저 비회원과 메신저 서비스를 수행하는 단계를 실행하는 프로그램을 기록한 컴퓨터 판독 가능한 기록매체를 제공한다.

발명의 효과

[19] 본 발명에 따르면, 메신저 회원 본인의 고유접속정보(Unique URL)를 생성하여 홈페이지 또는 소셜 네트워크 서비스(SNS, Social Network Service)에 개시하여 누구든지 해당 고유접속정보를 클릭하면 메신저 회원과 실시간으로 메시지를 주고 받을 수 있어, 커머스 비즈니스(commerce business)에서 구매자와 판매자를 직접 연결하여 실시간 대화가 가능하다.

[20] 또한, 메신저 회원이 메신저 비회원들과 대화를 할 수 있으므로 대화 성공 가능성이 높아지고, 메신저 비회원이 메신저 회원으로 가입할 수 있다.

[21] 또한, 메신저 비회원은 메신저 어플리케이션을 설치하지 않더라도 메신저 회원의 고유접속정보를 웹 브라우저에 입력하는 것만으로 메신저 서비스를 제공받을 수 있다.

도면의 간단한 설명

[22] 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 메신저 회원과 비회원 간의 대화 시스템의 구성을 나타내는 도면이다.

[23] 도 2는 본 발명에 따른 단말기의 구성을 나타내는 블록도이다.

[24] 도 3은 본 발명에 따른 단말기의 플랫폼 구조를 도시한 도면이다.

[25] 도 4는 본 발명에 따른 서비스장치의 구성을 나타내는 블록도이다.

[26] 도 5는 본 발명의 실시 예에 따른 단말기의 동작 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

[27] 도 6은 본 발명의 실시 예에 따른 서비스장치의 동작 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

[28] 도 7은 본 발명의 실시 예에 따른 서비스장치와 연동하여 메신저 회원과 비회원 간의 대화를 제공하는 단말기의 동작 방법을 나타내는 흐름도이다.

[29] 도 8a 내지 도 9b는 본 발명의 실시 예에 따른 메신저 회원과 비회원 간의 대화 제공 방법을 설명하기 위한 예시도이다.

발명의 실시를 위한 형태

[30] 이하 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 다만, 하기의 설명 및 첨부된 도면에서 본 발명의 요지를 흐릴 수 있는 공지 기능 또는 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다. 또한, 도면 전체에 걸쳐 동일한 구성 요소들은 가능한 한 동일한 도면 부호로 나타내고 있음에 유의하여야 한다.

[31] 이하에서 설명되는 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 그 통상적 이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위한 용어의 개념으로 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다. 따라서 본 명세서에 기재된 실시 예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시 예에 불과할 뿐이고, 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형 예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

[32] 이하에서는 본 발명의 실시 예에 따른 단말기는 통신망에 연결되어 메신저 서비스를 실행하거나, 채팅 웹 페이지에 접속하여 대화를 수행할 수 있는 이동통신단말기를 대표적인 예로서 설명하지만 단말기는 이동통신단말기에 한정된 것이 아니고, 모든 정보통신 기기, 멀티미디어 단말기, 유선 단말기, 고정형 단말기 및 IP(Internet Protocol) 단말기 등의 다양한 단말기에 적용될 수 있다. 또한, 단말기는 휴대폰, PMP(Portable Multimedia Player), MID(Mobile Internet Device), 스마트폰(Smart Phone), 데스크톱(Desktop), 태블릿 컴퓨터(TabletPC), 노트북(Note Book), 넷북(Net Book) 및 정보통신 기기 등과 같은 다양한 이동통신 사양을 갖는 모바일(Mobile) 단말기 일 때 유리하게 활용될 수 있다.

[33] 이하, 본 발명의 실시 예에 따른 메신저 비회원과 회원 간의 대화 시스템에 대해 설명한다.

[34] 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 메신저 비회원과 회원 간의 대화 시스템의 구성을 나타내는 도면이다.

[35] 도 1을 참조하면, 본 발명에 따른 메신저 비회원과 회원 간의 대화 시스템(100)은 다수의 단말기(10), 서비스장치(20) 및 통신망(30)으로 구성된다.

[36] 본 발명에 따른 단말기 (10) 나 서비스장치 (20)에 탑재되는 프로세서는 본 발명에 따른 방법을 실행하기 위한 프로그램 명령을 처리할 수 있다. 일구현 예에서, 이 프로세서는 싱글 쓰레드 (Single-threaded) 프로세서일 수 있으며, 다른 구현 예에서 본 프로세서는 멀티 쓰레드 (Multi-threaded) 프로세서일 수 있다. 나아가 본 프로세서는 메모리 혹은 저장 장치 상에 저장된 명령을 처리하는 것 가능하다.

[37] 통신망 (30)은 다수의 단말기 (10) 및 서비스장치 (20) 사이의 데이터 전송 및 정보교환을 위한 일련의 데이터 송수신 동작을 수행한다. 특히, 통신망 (30)은 다양한 형태의 통신망이 이용될 수 있으며, 예컨대, 무선랜(WLAN, Wireless LAN), 와이파이(Wi-Fi), 와이브로(WiBro), 와이맥스(Wimax), 고속 하향파 컷접속(HSDPA, High Speed Downlink Packet Access) 등의 무선통신방식 또는 이더넷(Ethernet), xDSL(ADSL, VDSL), HFC(Hybrid Fiber Coax), FTTC(Fiber to The Curb), FTTH(Fiber To The Home) 등의 유선통신방식이 이용될 수 있다. 한편, 통신망 (30)은 상기에 제시된 통신방식에 한정되는 것은 아니며, 상술한 통신방식 이외에도 기타 널리 공지되었거나 향후 개발될 모든 형태의 통신방식을 포함할 수 있다.

[38] 단말기 (10)는 서비스장치 (20)와 통신망 (30)을 통해통신하여 다른 단말기와의 메신저 서비스를 위한 데이터를 송수신하는 동작을 수행한다. 특히, 본 발명에 따른 단말기 (10)는 메신저 비회원의 단말기와 대화하기 위한 메신저 회원의 고유접속정보를 생성한다. 그리고, 단말기 (10)는 생성된 고유접속정보를 다수의 웹페이지 상에 개시한다. 예를 들어, 웹페이지는 인터넷 포털사이트, 소셜네트워크서비스 등이 적용될 수 있다. 여기서, 고유접속정보는 사용자 고유정보, 보안정보 및 웹페이지 접속정보를 포함한다. 예를 들어, 사용자 고유정보는 메신저 아이디, 사용자 고유シリ얼 번호, 전화번호, 주민등록 번호, 생년월일 등이 포함되며, 보안정보는 비밀번호, 인증정보, 보안코드정보 등이 포함될 수 있다. 또한, 단말기 (10)는 웹페이지 상에 개시된 고유접속정보를 선택한 메신저 비회원과 메신저 회원이 채팅 웹페이지를 통해 대화할 수 있는 제한시간정보를 설정할 수 있다. 예를 들어, 제한시간정보는 메신저 회원의 대화 가능 시작시간, 대화 가능 종료시간으로 구분될 수 있으며, 제한시간정보 범위를 시간별, 요일별, 날짜별 등으로 구분할 수 있고, 사용자 생활 패턴에 따라 다양하게 설정할 수도 있다.

[39] 단말기 (10)는 메신저 비회원의 입력에 따라 고유접속정보를 선택하는 신호(즉, 고유접속정보를 클릭하는 신호)가 감지되면, 메신저 비회원과의 대화를 시작하기 위하여 채팅 웹페이지를 로딩한다. 여기서, 단말기 (10)는 대화를 진행하기 위하여 메신저 비회원의 사용자 고유정보를 확인하고, 확인된 메신저 비회원의 사용자 고유정보를 저장한다. 예를 들어, 단말기 (10)는 메신저 비회원의 접속정보, 메신저 회원과의 고유접속정보를 이용한 메신저 서비스 이전 사용이력, 대화명 등을 확인하여 메신저 비회원 DB로 저장하여 관리한다.

그리고 나서, 단말기 (10)는 로딩된 채팅 웹 페이지를 통해 메신저 비회원과 메신저 서비스를 수행한다.

[40] 한편, 본 발명의 다른 실시 예에 따른 단말기 (10)는 서비스장치 (20)와 연동하여 메신저 서비스를 제공하는데, 이때, 단말기 (10)는 메신저 비회원과 대화하기 위한 고유접속 정보를 생성하고, 생성된 고유접속 정보를 서비스장치 (20)로 전송한다. 그리고 나서, 단말기 (10)는 고유접속 정보를 선택하는 메신저 비회원과 서비스장치 (20)로부터 제공되는 채팅 웹 페이지를 통해 메신저 서비스를 수행한다.

[41] 서비스장치 (20)는 다수의 단말기 (10)와 통신망 (30)을 통해 통신하여 메신저 서비스를 위한 데이터를 송수신하는 동작을 수행한다. 특히, 본 발명에 따른 서비스장치 (20)는 메신저 비회원과 대화하기 위한 단말기 (10)의 고유접속 정보를 수신한다. 이때, 고유접속 정보는 단말기의 사용자에 의해 생성되며, 상기의 사용자는 메신저 회원이 된다. 그리고, 서비스장치 (20)는 단말기 (10)로부터 수집되는 고유접속 정보를 다수의 웹 페이지 상에 개시한다.

[42] 서비스장치 (20)는 웹 페이지 상에 개시된 고유접속 정보를 선택하는 신호가 감지되면, 메신저 비회원과의 대화를 시작하기 위하여 채팅 웹 페이지를 로딩한다. 이때, 서비스장치 (20)는 메신저 비회원의 사용자 고유 정보를 확인하고, 확인된 메신저 비회원의 사용자 고유 정보를 저장한다. 예를 들어, 서비스장치 (20)는 메신저 비회원의 접속 정보, 메신저 회원과의 고유접속 정보를 이용한 메신저 서비스 이전 사용 이력, 대화명 등을 확인하여 메신저 비회원 DB로 저장한다. 그리고, 서비스장치 (20)는 로딩된 채팅 웹 페이지에 대한 정보를 단말기 (10)로 전송하여 메신저 서비스를 이용할 수 있도록 한다.

[43] 한편, 서비스장치 (20)는 메신저 비회원으로부터 웹 페이지 상에 개시된 고유접속 정보가 선택되면, 고유접속 정보에 대응하는 메신저 회원의 대화 제한 시간 정보를 확인하고, 현재 시간이 제한 시간 정보의 범위에 해당하는 경우 메신저 회원과의 대화 불가메시지를 메신저 비회원에게 제공한다.

[44] 이를 통해, 본 발명은 메신저 회원 본인의 고유접속 정보를 생성하여 홈페이지 또는 소셜 네트워크 서비스에 개시하여 누구든지 해당 고유접속 정보를 클릭하면 메신저 회원과 실시간으로 메시지를 주고 받을 수 있어, 커머스 비즈니스에서 구매자와 판매자를 직접 연결하여 실시간 대화가 가능하다. 또한, 메신저 회원이 메신저 비회원들과 대화를 할 수 있으므로 대화 성공 가능성이 높아지고, 메신저 비회원이 메신저 회원으로 가입할 수 있다. 또한, 메신저 비회원은 메신저 어플리케이션을 설치하지 않더라도 메신저 회원의 고유접속 정보를 웹 브라우저에 입력하는 것만으로 메신저 서비스를 제공받을 수 있다.

[45] 상술한 본 발명의 실시 예에 따른 메신저 회원과 비회원 간의 대화 과정을 도 2 내지 도 9b를 참조하여 보다 구체적으로 설명하도록 한다.

[46] 도 2는 본 발명에 따른 단말기의 구성을 나타내는 블록도이다.

[47] 도 2를 참조 하면, 본 발명에 따른 단말기 (10)는 제어부(11), 입력부(12), 표시부(13), 저장부(14), 오디오 처리부(15) 및 통신부 (16)로 구성된다. 여기서, 제어부(11)는 어플리케이션 제공모듈 (11a), 메신저 제공모듈 (11b), 접속정보 생성모듈(11c) 및 웹 페이지 접속모듈 (11d) 을 포함하고, 저장부(14)는 메신저 프로그램 (14a), 어플리케이션(14b) 및 접속정보(14c)를 포함한다.

[48] 입력부(12)는 숫자 및 문자 정보 등의 다양한 정보를 입력 받고, 각종 기능을 설정 및 단말기 (10)의 기능 제어와 관련하여 입력되는 신호를 제어부(11)로 전달한다. 또한, 입력부(12)는 사용자의 터치 또는 조작에 따른 입력 신호를 발생하는 키패드와 터치패드 중 적어도 하나를 포함하여 구성될 수 있다. 이때, 입력부(12)는 표시부 (13)와 함께 하나의 터치패널(또는 터치스크린 (touch screen))의 형태로 구성되어 입력과 표시 기능을 동시에 수행할 수 있다. 또한, 입력부(12)는 키보드, 키패드, 마우스, 조이스틱 등과 같은 입력 장치 외에도 향후 개발될 수 있는 모든 형태의 입력 수단이 사용될 수 있다. 특히, 본 발명에 따른 입력부(12)는 메신저 비회원과의 메신저 서비스를 수행하기 위한 입력 신호 등을 감지하여 제어부₍₁₁₎로 전달한다.

[49] 표시부 (13)는 단말기 (10)의 기능 수행 중에 발생하는 일련의 동작상태 및 동작결과 등에 대한 정보를 표시한다. 또한, 표시부 (13)는 단말기 (10)의 메뉴 및 사용자가 입력한 사용자 데이터 등을 표시할 수 있다. 여기서, 표시부(13)는 액정표시장치(LCD, Liquid Crystal Display), 초박막 액정표시장치(TFT-LCD, Thin Film Transistor LCD), 발광다이오드(LED, Light Emitting Diode), 유기 발광다이오드(OLED, Organic LED), 능동형 유기발광다이오드(AMOLED, Active Matrix OLED), 레티나 디스플레이(Retina Display), 플렉시블 디스플레이(Flexible display) 및 3차원(3 Dimension) 디스플레이 등으로 구성될 수 있다. 이때, 표시부 (13)가 터치스크린 (Touch screen) 형태로 구성된 경우, 표시부 (13)는 입력부(12)의 기능 중 일부 또는 전부를 수행할 수 있다. 특히, 본 발명에 따른 표시부 (13)는 메신저 비회원과의 메신저 서비스를 위한 실행 화면을 출력한다. 예를 들어, 표시부 (13)는 사용자 고유정보를 생성하는 화면, 메신저 비회원과의 대화를 진행하는 화면 및 메신저 서비스의 다양한 화면 등을 표시한다.

[50] 저장부(14)는 데이터를 저장하기 위한 장치로, 주 기억 장치 및 보조 기억 장치를 포함하고, 단말기 (10)의 기능 동작에 필요한 응용 프로그램을 저장한다. 이러한 저장부(14)는 크게 프로그램 영역과 데이터 영역을 포함할 수 있다. 여기서, 단말기 (10)는 사용자의 요청에 상응하여 각 기능을 활성화하는 경우, 제어부(11)의 제어 하에 해당 응용 프로그램들을 실행하여 각 기능을 제공하게 된다. 특히, 본 발명에 따른 저장부(14)는 단말기 (10)를 부팅시키는 운영체제, 어플리케이션을 제공하는 프로그램, 메신저 서비스를 제공하는 프로그램, 이동 정보를 확인하는 프로그램, 메신저 비회원과의 대화를 위한 고유 접속 정보를 생성하는 프로그램, 웹 페이지 접속을 수행하는 프로그램 등을 저장한다. 또한, 저장부(14)는 메신저 서비스를 위한 메신저 프로그램 (14a), 다수의

어플리케이션(14b), 메신저 비회원과의 대화를 수행하기 위한 고유접속정보(14c)를 저장한다.

[51] 오디오처리부(15)는 오디오 신호를 재생하여 출력하기 위한 스피커(SPK) 또는 마이크(MIC)로부터 입력되는 오디오 신호를 제어부(11)에 전달하는 기능을 수행한다. 이러한 오디오 처리부(15)는 마이크를 통해 입력되는 아날로그 형식의 오디오 신호를 디지털 형식으로 변환하여 제어부(11)에 전달할 수 있다. 또한, 오디오 처리부(15)는 제어부(11)로부터 출력되는 디지털 형식의 오디오 신호를 아날로그 신호로 변환하여 스피커를 통해 출력할 수 있다. 특히, 본 발명에 따른 오디오 처리부(15)는 어플리케이션 또는 메신저 서비스와 관련된 기능 실행에 따른 효과음 또는 실행음을 출력한다.

[52] 통신부(16)는 서비스장치(20)와 통신망(30)을 통해 데이터를 송수신하기 위한 기능을 수행한다. 여기서, 통신부(16)는 송신되는 신호의 주파수를 상승 변환 및 증폭하는 RF 송신 수단과 수신되는 신호를 저잡음 증폭하고 주파수를 하강 변환하는 RF 수신 수단 등을 포함한다. 이러한 통신부(16)는 무선통신 모듈(미도시) 및 유선통신 모듈(미도시) 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 그리고, 무선통신 모듈은 무선 통신 방법에 따라 데이터를 송수신하기 위한 구성이며, 단말기(10)가 무선 통신을 이용하는 경우, 무선망 통신 모듈, 무선랜 통신 모듈 및 무선팬 통신 모듈 중 어느 하나를 이용하여 데이터를 서비스장치(20)로 송수신할 수 있다. 또한, 유선통신 모듈은 유선으로 데이터를 송수신하기 위한 것이다. 유선통신 모듈은 유선을 통해 통신망(30)에 접속하여, 서비스장치(20)에 데이터를 송수신할 수 있다. 특히, 본 발명에 따른 통신부(18)는 서비스장치(20) 및 적어도 하나의 다른 단말기와 통신하여 메신저 서비스를 위한 데이터를 송수신 한다.

[53] 제어부(11)는 운영체제(OS, Operation System) 및 각 구성을 구동시키는 프로세스 장치가 될 수 있다. 특히, 본 발명의 실시예에 따른 제어부(11)는 메신저 비회원의 단말기와 대화하기 위한 메신저 회원의 고유접속정보를 생성한다. 이때, 고유접속정보는 임의의 길이의 데이터를 고정된 길이의 데이터로 매핑하는 해시 함수(Hash function) 처리한다. 이렇게 처리된 고유접속정보는 암호학적으로 구분될 수 있으며, 암호학적 해시 함수는 역상(pre-image), 제2역상(2ndpreimage), 충돌쌍(collision)에 대하여 안정성을 가지며, 인증 처리된다.

[54] 여기서, 고유접속정보는 사용자 고유정보, 보안정보 및 웹페이지 접속정보를 포함한다. 예를 들어, 사용자 고유정보는 메신저 아이디, 사용자 고유シリ얼번호, 전화번호, 주민등록번호, 생년월일 등이 포함되며, 보안정보는 비밀번호, 인증정보, 보안코드정보 등이 포함될 수 있다. 그리고, 제어부(11)는 고유접속정보를 선택한 메신저 비회원과 채팅 웹페이지를 통해 대화할 수 있는 제한시간정보를 설정한다. 예를 들어, 제한시간정보는 메신저 회원의 대화 가능 시작시간, 대화 가능 종료시간으로 구분될 수 있으며, 제한시간정보

범위를 시간 별, 요일 별, 날짜 별로 구분할 수도 있고, 사용자 생활 패턴에 따라 구분하여 설정할 수 있다.

[55] 제어부(11)는 고유접속정보를 다수의 웹페이지 상에 개시한다. 예를 들어, 웹페이지는 인터넷 포털 사이트, 소셜 네트워크 서비스 등이 적용될 수 있다.

[56] 제어부(11)는 메신저 비회원의 입력에 따라 고유접속정보를 선택하는 신호가 감지되면, 메신저 비회원과의 대화를 시작하기 위하여 채팅 웹페이지를 로딩한다. 여기서, 제어부(11)는 대화를 진행하기 위하여 메신저 비회원의 사용자 고유정보를 확인하고, 확인된 사용자 고유정보를 저장한다. 예를 들어, 제어부(11)는 메신저 비회원의 접속 정보, 메신저 회원과의 고유접속정보를 이용한 메신저 서비스 이전 사용 이력, 대화명 등을 확인하여 메신저 비회원 DB로 저장하여 관리한다. 이후, 제어부(11)는 로딩된 채팅 웹페이지를 통해 메신저 비회원과 메신저 서비스를 수행한다.

[57] 한편, 본 발명의 다른 실시 예에 따른 서비스장치(20)와 연동하는 단말기(10)의 제어부(11)는 메신저 비회원과 대화하기 위한 고유접속정보를 생성하고, 생성된 고유접속정보를 서비스장치(20)로 전송한다. 그리고 나서, 제어부(11)는 고유접속정보를 선택하는 메신저 비회원과 서비스장치(20)로부터 제공되는 채팅 웹페이지를 통해 메신저 서비스를 수행한다.

[58] 본 발명의 다른 실시 예에 따른 단말기(10)는 메신저 서비스의 비회원인 경우, 특정 고유접속정보를 선택하는 입력신호가 감지되면, 입력신호를 서비스장치(20)로 전송한다. 그리고, 단말기(10)는 고유접속정보와 매핑된 인증정보에 대한 인증 절차를 만족하는 경우, 고유접속정보의 채팅 웹페이지의 로딩 화면을 제공받을 수 있다.

[59] 이와 같은 단말기(10)의 기능을 보다 효과적으로 수행하기 위하여, 제어부(11)는 어플리케이션 제공모듈(11a), 메신저 제공모듈(11b), 접속정보 생성모듈(11c) 및 웹페이지 접속모듈(11d)을 포함한다.

[60] 특히, 어플리케이션 제공모듈(11a)은 서비스장치(20)로부터 제공되는 어플리케이션을 다운로드하거나 실시간 스트리밍 방식을 적용하여 제공하기 위한 기능을 수행한다.

[61] 또한, 메신저 제공모듈(11b)은 메신저 서비스를 위한 모든 기능을 수행한다. 즉, 메신저 제공모듈(11b)은 메신저 프로그램을 통해 다른 단말기와 메신저 서비스를 제공하는 기능을 수행한다.

[62] 또한, 고유접속정보 생성모듈(11c)은 메신저 비회원과 대화하기 위한 고유접속정보를 생성한다. 여기서, 고유접속정보는 사용자 고유정보와, 보안정보를 포함하며, 고유접속정보 생성모듈(11c)은 고유접속정보를 선택한 메신저 비회원과 채팅 웹페이지를 통해 대화할 수 있는 제한 시간정보를 설정할 수 있다.

[63] 한편, 웹페이지 접속모듈(11d)은 메신저 비회원으로부터 고유접속정보를 선택하는 신호가 감지되면, 메신저 비회원과의 대화를 시작하기 위하여 채팅 웹

페이지를 로딩한다. 여기서, 웹 페이지 접속모듈 (1 id)은 메신저 비회원의 사용자 고유 정보를 확인하고, 확인된 사용자 고유 정보를 저장한다.

[64] 도 3은 본 발명에 따른 단말기의 플랫폼 구조를 도시한 도면이다.

[65] 도 3을 참조하면, 일반적으로 단말기 (10)는 단말기 운영체제(120) 및 단말기 하드웨어(130)를 포함할 수 있다. 단말기 운영체제(120)는 단말기 (10)의 전반적인 운영을 담당하는 것으로, 일반적으로 단말 제조사 또는 통신 서비스 사업 제공자에 의해 설치될 수 있다. 그리고, 상술한 제어부(11)의 역할은 단말기 운영체제(120) 내의 하나의 모듈 형태로 존재할 수 있다.

[66] 단말기 하드웨어(130)은 단말기 (10)의 CPU(Central Processing Unit), 모뎀칩 프로세서 등 단말기 (10)의 물리적 환경을 의미하는 것으로, 제어부(11), 입력부(12), 표시부(13), 저장부(14), 오디오처리부(15) 및 통신부 (16)의 실제 물리적 환경이 이에 해당될 수 있다.

[67] 또한, 본 발명의 단말기 플랫폼은 서비스장치 (20)에 의해 제공된 메신저 프로그램 지원을 위한 별도의 메신저 플랫폼 (110)을 포함하여 구성될 수 있다. 이러한 메신저 플랫폼 (110)은 메신저 프로그램 (14a)이 단말기 (10) 내 저장되거나 메신저 프로그램 (14a)이 활성화되는 순간에 생성될 수 있다.

[68] 또한, 메신저 플랫폼 (110)은 메신저 프로그램 (14a)이 실행되고 있는 상태에서 사용자의 기 설정된 동작이 감지되면, 어플리케이션 제공 모듈(11a)을 통해 단말기 (10) 내 기 저장된 하나 이상의 어플리케이션을 수집하기 위한 API(Application Programming Interface)를 이용하여 하나 이상의 어플리케이션을 수집하게 된다. 이후, 메신저 플랫폼 (110)은 수집된 정보를 상기 API를 통해 메신저 프로그램 (14a)으로 전달하고, 메신저 프로그램 (14a)의 사용자 인터페이스를 통해 상기 어플리케이션에 대한 정보를 출력할 수 있다.

[69] 또한, 메신저 플랫폼 (110)은 단말기 (10) 내 어플리케이션이 저장되어 있지 않더라도, 서비스장치 (20)가 제공하는 API에 따라 정보를 수신하고 출력할 수 있는 어플리케이션을 서비스장치 (20)로부터 제공받아 출력할 수도 있다.

[70] 도 4는 본 발명에 따른 서비스장치의 구성을 나타내는 블록도이다.

[71] 도 4를 참조하면, 본 발명에 따른 서비스장치 (20)는 서비스제어부(21), 서비스저장부(22) 및 서비스통신부 (23)로 구성된다. 여기서, 서비스제어부(21)는 메신저 제공모듈 (21a) 및 접속정보 제공모듈 (21b)을 포함하고, 서비스저장부(22)는 메신저 프로그램 관련정보(22a), 메신저 회원 DB(22b) 및 메신저 비회원 DB(22c)를 포함한다.

[72] 서비스통신부 (23)는 통신망 (30)을 통해 단말기 (10)와 통신하여 메신저 서비스를 위한 데이터를 송수신 한다.

[73] 서비스저장부(22)는 서비스장치 (20)의 기능 실행에 따른 모든 프로그램을 저장한다. 특히, 본 발명에 따른 서비스저장부(22)는 메신저 서비스를 제공하는 프로그램 및 메신저 비회원과의 대화를 위한 고유 접속 정보를 제공하는 프로그램 등을 저장한다. 또한, 서비스저장부(22)는 메신저 프로그램과 관련된

정보 (22a), 메신저 회원 DB(22b) 및 메신저 비회원 DB(22c) 등을 저장 한다. 즉, 서비스 저장부 (22)는 메신저 프로그램 및 메신저 프로그램을 이용하는 단말기 (10)에 대한 정보를 저장 한다. 예를 들어, 메신저 회원 DB(22b)는 메신저 어플리케이션을 설치한 단말기 (10)의 사용자 정보 및 고유접속 정보가 매칭되어 저장되며, 메신저 비회원 DB(22c)는 메신저 회원의 고유접속 정보를 이용하여 채팅 웹페이지에 접속한 메신저 비회원의 고유 정보가 저장된다. 또한, 서비스 저장부 (22)는 메신저 비회원의 접속 정보, 메신저 회원과의 고유접속 정보를 이용한 메신저 서비스 이전 사용 이력, 대화명 중 적어도 하나를 포함하는 사용자 고유 정보를 저장 한다.

[74] 서비스제어부(21)는 운영체제 및 각 구성을 구동시 키는 프로세스 장치가 될 수 있다. 특히, 본 발명의 실시예에 따른 서비스제어부(21)는 메신저 비회원과 대화하기 위한 단말기 (10)의 고유접속 정보를 수신한다. 이때, 고유접속 정보는 단말기의 사용자에 의해 생성되며, 상기의 사용자는 메신저 회원이 된다. 그리고, 서비스제어부(21)는 고유접속 정보를 다수의 웹페이지 상에 개시한다. 한편, 서비스제어부(21)는 메신저 회원의 단말기 (10)의 요청에 따라 단말기 (10)의 정보를 조합하여 고유접속 정보를 생성할 수도 있다.

[75] 서비스제어부(21)는 웹페이지 상에 개시된 고유접속 정보를 선택하는 신호가 감지되면, 메신저 비회원과의 대화를 시작하기 위하여 채팅 웹페이지를 로딩한다. 이때, 서비스제어부(21)는 메신저 비회원의 사용자 고유정보를 확인하고, 확인된 사용자 고유정보를 저장한다. 예를 들어, 서비스제어부(21)는 메신저 비회원의 접속 정보, 메신저 회원과의 고유접속 정보를 이용한 메신저 서비스 이전 사용 이력, 대화명 등을 확인하여 메신저 비회원 DB로 저장한다. 그리고, 서비스제어부(21)는 로딩된 채팅 웹페이지에 대한 정보를 단말기 (10)로 전송하여 메신저 서비스를 이용할 수 있도록 한다.

[76] 한편, 서비스제어부(21)는 메신저 비회원으로부터 웹페이지 상에 개시된 고유접속 정보가 선택되면, 고유접속 정보에 대응하는 메신저 회원의 대화제한시간정보를 확인하고, 현재시간이 제한시간정보의 범위에 해당하는 경우 메신저 회원과의 대화불가메시지를 메신저 비회원에게 제공한다.

[77] 이와 같은 서비스장치 (20)의 기능을 보다 효과적으로 수행하기 위하여, 서비스제어부(21)는 메신저 제공공모듈 (21a) 및 접속정보 제공공모듈 (21b)을 포함한다.

[78] 특히, 메신저 제공공모듈 (21a)은 메신저 서비스를 위한 모든 기능을 수행한다. 즉, 메신저 제공공모듈 (21a)은 메신저 프로그램을 통해 단말기들 간의 메신저 서비스를 제공하는 기능을 수행한다. 또한, 메신저 제공공모듈 (21a)은 메신저 비회원으로부터 고유접속 정보를 선택하는 신호가 감지되면, 메신저 비회원과의 대화를 시작하기 위하여 채팅 웹페이지를 로딩한다. 이때, 메신저 제공공모듈 (21a)은 메신저 비회원의 사용자 고유정보를 확인하고, 확인된 사용자 고유정보를 저장하며, 로딩된 채팅 웹페이지에 대한 정보를 단말기 (10)로

전송하여 메신저 서비스를 제공한다.

[79] 한편, 고유접속정보 제공모듈 (21b)은 메신저 비회원과 대화하기 위한 단말기 (10)의 고유접속정보를 수신한다. 그리고, 고유접속정보 제공모듈 (21b)은 고유접속정보를 다수의 웹 페이지 상에 개시한다.

[80] 예컨대, 서비스제어부(21)는 다수의 단말기 (10)로 메신저 프로그램 서비스를 제공하기 위해, 가입된 사용자들을 사용자 식별자로 구분하고 각각의 가입된 사용자들에 대해 상태, 수신모드, 메시지 수신자 리스트 및 가입자 환경 정보를 관리하고, 인터넷에 접속 중인(On-line) 사용자들 간에 IM 대화 메시지를 전달을 위한 IM 대화 세션, 즉 대화 채널을 관리하게 된다. 또한, 서비스제어부(21)는 SIP(Session Initiation Protocol) 호 처리 및 MSRP(Message Session Relay Protocol) 릴레이 기능 등을 수행할 수 있으며, 이를 통해 다수의 단말기 (10), 예컨대 발신 단말기 및 수신 단말기 간에 메신저 서비스를 위한 데이터 송수신이 가능하게 된다.

[81] 또한, 상술한 바와 같이 구성되는 서비스장치 (20)는 서버 기반 컴퓨팅 기반 방식 또는 클라우드 방식으로 동작하는 하나 이상의 서버로 구현될 수 있다. 특히, 클라우드 컴퓨팅 장치를 이용하여 메신저 서비스를 위한 데이터는 인터넷 상의 클라우드 컴퓨팅 장치에 영구적으로 저장될 수 있는 클라우드 컴퓨팅(Cloud Computing) 기능을 통해 제공될 수 있다. 여기서, 클라우드 컴퓨팅은 데스크톱, 태블릿 컴퓨터, 노트북, 넷북 및 스마트 폰등의 디지털 단말기에 인터넷 기술을 활용하여 가상화된 IT(Information Technology) 자원, 예를 들어, 하드웨어(서버, 스토리지, 네트워크 등), 소프트웨어(데이터베이스, 보안, 웹 서버 등), 서비스, 데이터 등을 온 디맨드(On demand) 방식으로 서비스하는 기술을 의미한다.

[82] 한편, 단말기 (10)나 서비스장치 (20)에 탑재되는 메모리는 그 장치 내에서 정보를 저장한다. 일 구현 예의 경우, 메모리는 컴퓨터로 판독 가능한 매체이다. 일 구현 예에서, 메모리는 휘발성 메모리 유닛일 수 있으며, 다른 구현 예의 경우, 메모리는 비휘발성 메모리 유닛일 수도 있다. 일 구현 예의 경우, 저장장치는 컴퓨터로 판독 가능한 매체이다. 다양한 서로 다른 구현 예에서, 저장장치는 예컨대 하드디스크 장치, 광학디스크 장치, 혹은 어떤 다른 대용량 저장장치를 포함할 수도 있다.

[83] 도 5는 본 발명의 실시 예에 따른 단말기의 동작 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

[84] 도 5를 참조하면, 본 발명의 실시 예에 따른 단말기 (10)는 S11 단계에서 메신저 비회원의 단말기와 대화하기 위한 메신저 회원의 고유접속정보를 생성한다. 여기서, 고유접속정보는 사용자 고유정보, 보안정보 및 웹페이지 접속정보를 포함한다. 예를 들어, 사용자 고유정보는 메신저 아이디, 사용자 고유 시리얼 번호, 전화번호, 주민등록 번호, 생년월일 등이 포함되며, 보안정보는 비밀번호, 인증정보, 보안 코드정보 등이 포함될 수 있다. 그리고, 단말기 (10)는 웹페이지

상에 개시된 고유 접속 정보를 선택한 메신저 비회원과 메신저 회원이 채팅 웹 페이지를 통해 대화할 수 있는 제한 시간 정보를 설정한다. 예를 들어, 제한 시간 정보는 메신저 회원의 대화 가능 시작 시간, 대화 가능 종료시 간으로 구분될 수 있으며, 제한 시간 정보 범위를 시간 별, 요일 별, 날짜 별 등으로 구분할 수 있고, 사용자 생활 패턴에 따라 다양하게 설정할 수도 있다.

[85] 단말기 (10)는 S13 단계에서 생성된 고유 접속 정보를 다수의 웹 페이지 상에 개시한다. 예를 들어, 웹 페이지는 인터넷 포털 사이트, 소셜 네트워크 서비스 등이 적용될 수 있다. 그리고, 단말기 (10)는 S15 단계에서 웹 페이지 상에 개시된 고유 접속 정보를 선택하는 신호가 감지되는지 확인한다. 고유 접속 정보를 선택하는 신호가 감지되면, 단말기 (10)는 S17 단계에서 메신저 비회원과의 대화를 시작하기 위하여 채팅 웹 페이지를 로딩한다. 여기서, 단말기 (10)는 대화를 진행하기 위하여 메신저 비회원의 사용자 고유 정보를 확인하고, 확인된 사용자 고유 정보를 저장하여 관리한다.

[86] 이후, 단말기 (10)는 S19 단계에서 로딩된 채팅 웹 페이지를 통해 메신저 비회원과 메신저 서비스를 수행한다.

[87] 도 6은 본 발명의 실시 예에 따른 서비스장치의 동작 방법을 설명하기 위한 흐름도이고, 도 7은 본 발명의 실시 예에 따른 서비스장치와 연동하여 메신저 회원과 비회원 간의 대화를 제공하는 단말기의 동작 방법을 나타내는 흐름도이고, 도 8a 및 도 9b는 본 발명의 실시 예에 따른 메신저 회원과 비회원 간의 대화 제공 방법을 설명하기 위한 예시도이다.

[88] 도 6 및 도 7을 참조하면, 본 발명의 실시 예에 따른 단말기 (10)는 S51 단계에서 메신저 비회원과 대화하기 위한 고유접속 정보를 생성한다. 여기서, 고유 접속 정보는 사용자 고유 정보, 보안 정보 및 웹 페이지 접속 정보를 포함한다. 예를 들어, 사용자 고유 정보는 메신저 아이디, 사용자 고유 시리얼 번호, 전화 번호, 주민등록 번호, 생년월일 등이 포함되며, 보안 정보는 비밀 번호, 인증 정보, 보안 코드정보 등이 포함될 수 있다. 그리고, 단말기 (10)는 고유 접속 정보를 선택한 메신저 비회원과 채팅 웹 페이지를 통해 대화할 수 있는 제한 시간 정보를 설정한다. 예를 들어, 제한 시간 정보는 메신저 회원의 대화 가능 시작 시간, 대화 가능 종료시 간으로 구분될 수 있으며, 제한 시간 정보 범위를 시간 별, 요일 별, 날짜 별로 구분할 수도 있고, 사용자 생활 패턴에 따라 구분하여 설정할 수 있다. 이후, 단말기 (10)는 S53 단계에서 생성된 고유 접속 정보를 서비스장치 (20)로 전송한다.

[89] 예를 들어, 도 8a 내지 도 8d에 도시된 바와 같이, 메신저 회원의 단말기 (10)는 메신저 서비스를 실행하며, 메신저 서비스에서 사용자 자신의 고유 접속 정보를 생성한다. 그리고, 단말기 (10)는 다른 메신저 비회원과의 대화를 수행하기 위하여 기 생성된 고유접속 정보(801)를 다수의 웹 페이지(803)에 개시되도록 설정한다. 이때, 단말기 (10)는 메신저 비회원과의 대화가 가능한 시간 정보(805)도 함께 설정하는데, 메신저 비회원으로부터 메시지를 수신할 수

있는 시작 시간 및 종료시 간을 설정할 수 있다.

[90] 서 비스장치 (20)는 S31 단계에서 메신저 비회원과 대화하기 위한 단말기 (10)의 고유 접속 정보를 수신한다. 이때, 고유 접속 정보는 단말기의 사용자에 의해 생성되며, 상기의 사용자는 메신저 회원이 된다. 그리고, 서 비스장치 (20)는 S33 단계에서 단말기 (10)로부터 수집되는 고유 접속 정보를 다수의 웹 페이지 상에 개시한다.

[91] 서 비스장치 (20)는 S35 단계에서 웹 페이지 상에 개시된 메신저 비회원으로부터 고유 접속 정보를 선택하는 신호가 감지되는지 확인한다. 고유 접속 정보를 선택하는 신호가 감지되면, 서 비스장치 (20)는 S37 단계에서 고유 접속 정보를 확인하여 메신저 회원의 대화 가능 여부를 확인한다. 현재 시간이 제한 시간 정보의 범위에 해당되지 않는 경우, 서 비스장치 (20)는 S39 단계에서 메신저 비회원과의 대화를 시작하기 위하여 채팅 웹 페이지를 로딩한다. 이때, 서 비스장치 (20)는 메신저 비회원의 사용자 고유 정보를 확인하고, 확인된 사용자 고유 정보를 저장한다. 그리고, 서 비스장치 (20)는 S39 단계에서 로딩된 채팅 웹 페이지에 대한 정보를 단말기 (10)로 전송하여 메신저 서비스를 제공한다. 한편, 서 비스장치 (20)는 S43 단계에서 현재 시간이 메신저 회원에 의해 설정된 대화 제한 시간 정보의 범위에 해당하는 경우, 메신저 비회원의 단말기로 메신저 회원과의 대화 불가메시지를 제공한다.

[92] 이후, 단말기 (10)는 S55 단계에서 고유 접속 정보를 선택하는 메신저 비회원과 서 비스장치 (20)로부터 제공되는 채팅 웹 페이지를 통해 메신저 서비스를 수행한다.

[93] 예를 들어, 도 9a 및 도 9b에 도시된 바와 같이, 서 비스장치 (20)는 메신저 비회원으로부터 특정 고유접속 정보(901)이 선택되어 채팅 웹 페이지에 접속하게 되면, 메신저 비회원이 사용할 수 있는 임시 대화명을 설정할 수 있는 화면을 제공한다. 그리고, 서 비스장치 (20)는 메신저 비회원과 메신저 회원 간의 메신저 서비스를 제공한다. 이후에는 메신저 비회원도 메신저 회원과 같이, 메신저 서비스를 제공받을 수 있다.

[94] 본 명세서에 설명된 각종 기술들의 구현들은 디지털 전자 회로조직으로, 또는 컴퓨터 하드웨어, 펌웨어, 소프트웨어로, 또는 그들의 조합들로 구현될 수 있다. 구현들은 데이터 처리 장치, 예를 들어 프로그램 가능한 프로세서, 컴퓨터, 또는 다수의 컴퓨터들의 동작에 의한 처리를 위해, 또는 이 동작을 제어하기 위해, 컴퓨터 프로그램 제품, 즉 정보 캐리어, 예를 들어 기계 판독가능 저장 장치(컴퓨터 판독가능 매체) 또는 전파 신호에서 유형적으로 구체화된 컴퓨터 프로그램으로서 구현될 수 있다. 상술한 컴퓨터 프로그램(들)과 같은 컴퓨터 프로그램은 컴파일된 또는 인터프리트된 언어들을 포함하는 임의의 형태의 프로그래밍 언어로 기록될 수 있고, 독립형 프로그램으로서 또는 모듈, 구성요소, 서브루틴, 또는 컴퓨터 환경에서의 사용에 적절한 다른 유닛으로서 포함하는 포함하는 임의의 형태로 전개될 수 있다. 컴퓨터 프로그램은 하나의

사이트에서 하나의 컴퓨터 또는 다수의 컴퓨터들 상에서 처리되도록 또는 다수의 사이트들에 걸쳐 분배되고 통신 네트워크에 의해 상호연결 되도록 전개될 수 있다.

[95] 방법 단계들은 온 입력(on input) 데이터를 동작시키고 출력을 발생시킴으로써 기능들을 수행하기 위해 컴퓨터 프로그램을 실행하는 하나 이상의 프로그램 가능 프로세서들에 의해 수행될 수 있다. 방법 단계들은 또한 특수 목적 논리 회로조직, 예를 들어 FPGA(field programmable gate array) 또는 ASIC(application-specific integrated circuit)에 의해 수행될 수 있고, 장치는 이들로서 구현될 수 있다.

[96] 컴퓨터 프로그램의 처리에 적절한 프로세서들은 예로서, 범용 및 특수 목적 마이크로프로세서들 둘 다, 및 임의의 종류의 디지털 컴퓨터의 임의의 하나 이상의 프로세서들을 포함한다. 일반적으로, 프로세서는 판독 전용 메모리 또는 랜덤 액세스 메모리 또는 둘 다로부터 명령어들 및 데이터를 수신할 것이다. 컴퓨터의 요소들은 명령어들을 실행하는 적어도 하나의 프로세서 및 명령어들 및 데이터를 저장하는 하나 이상의 메모리 장치들을 포함할 수 있다. 일반적으로, 컴퓨터는 데이터를 저장하는 하나 이상의 대량 저장 장치들, 예를 들어 자기, 자기-광 디스크들, 또는 광 디스크들을 포함할 수 있거나, 이것들로부터 데이터를 수신하거나 이것들에 데이터를 송신하거나 또는 양쪽으로 되도록 결합될 수도 있다. 컴퓨터 프로그램 명령어들 및 데이터를 구체화하는데 적절한 정보 캐리어들은 예로서 반도체 메모리 장치들, 예를 들어, 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(Magnetic Media), CD-ROM(Compact Disk Read Only Memory), DVD(Digital Video Disk)와 같은 광 기록 매체(Optical Media), 플롭티컬 디스크(Floptical Disk)와 같은 자기-광 매체(Magneto-Optical Media), 룸(ROM, Read Only Memory), 램(RAM, Random Access Memory), 플래시 메모리, EPROM(Erasable Programmable ROM), EEPROM(Electrically Erasable Programmable ROM) 등을 포함한다. 프로세서 및 메모리는 특수 목적 논리 회로조직에 의해 보충되거나, 이에 포함될 수 있다.

[97] 본 명세서는 다수의 특정한 구현물의 세부사항들을 포함하지만, 이들은 어떠한 발명이나 청구 가능한 것의 범위에 대해서도 제한적인 것으로서 이해되어어서는 안되며, 오히려 특정한 발명의 특정한 실시형태에 특유할 수 있는 특징들에 대한 설명으로서 이해되어야 한다. 개별적인 실시형태의 문맥에서 본 명세서에 기술된 특정한 특징들은 단일 실시형태에서 조합하여 구현될 수도 있다. 반대로, 단일 실시형태의 문맥에서 기술한 다양한 특징들 역시 개별적으로 혹은 어떠한 적절한 하위 조합으로도 복수의 실시형태에서 구현 가능하다. 나아가, 특징들이 특정한 조합으로 동작하고 초기에 그와 같이 청구된 바와 같이 묘사될 수 있지만, 청구된 조합으로부터의 하나 이상의 특징들은 일부 경우에 그 조합으로부터 배제될 수 있으며, 그 청구된 조합은 하위 조합이나 하위 조합의 변형물로 변경될 수 있다.

[98] 마찬가지로, 특정한 순서로 도면에서 동작들을 묘사하고 있지만, 이는 바람직한 결과를 얻기 위하여 도시된 그 특정한 순서나 순차적인 순서대로 그러한 동작들을 수행하여야 한다거나 모든 도시된 동작들이 수행되어야 하는 것으로 이해되어서는 안 된다. 특정한 경우, 멀티태스킹과 병렬 프로세싱이 유리할 수 있다. 또한, 상술한 실시형태의 다양한 시스템 컴포넌트의 분리는 그러한 분리를 모든 실시형태에서 요구하는 것으로 이해되어서는 안되며, 설명한 프로그램 컴포넌트와 시스템들은 일반적으로 단일의 소프트웨어 제품으로 함께 통합되거나 다종 소프트웨어 제품에 패키징 될 수 있다는 점을 이해하여야 한다.

[99] 한편, 본 명세서와 도면에 개시된 본 발명의 실시 예들은 이해를 돋기 위해 특정 예를 제시한 것에 지나지 않으며, 본 발명의 범위를 한정하고자 하는 것은 아니다. 여기에 개시된 실시 예들 이외에도 본 발명의 기술적 사상에 바탕을 둔 다른 변형 예들이 실시 가능하다는 것은, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것이다.

산업상 이용 가능성

[100] 본 발명은 메신저 회원의 고유 접속 정보를 이용하여 채팅 웹 페이지에 접속하는 메신저 비회원과의 대화를 제공한다. 이를 통해, 메신저 회원 본인의 고유 접속 정보를 생성하여 홈페이지 또는 소셜 네트워크 서비스에 개시하여 누구든지 해당 고유 접속 정보를 클릭하면 메신저 회원과 실시간으로 메시지를 주고 받을 수 있어, 커머스 비즈니스에서 구매자와 판매자 를 직접 연결하여 실시간 대화가 가능하다. 또한, 메신저 회원이 메신저 비회원들과 대화를 할 수 있으므로 대화 성공 가능성이 높아지고, 메신저 비회원이 메신저 회원으로 가입할 수 있다. 또한, 메신저 비회원은 메신저 어플리케이션을 설치하지 않더라도 메신저 회원의 고유 접속 정보를 웹 브라우저에 입력하는 것만으로 메신저 서비스를 제공받을 수 있다. 이는 시판 또는 영업의 가능성 이 충분할 뿐만 아니라 현실적 으로 명백하게 실시 할 수 있는 정도 이므로 산업상 이용 가능성이 있다.

청구 범위

[청구항 1]

적어도 하나의 단말기와 통신하여 메신저 서비스를 제공하기 위한 정보를 송수신하는 서비스통신부; 및
적어도 하나의 메신저 비회원과 대화하기 위한 단말기의 고유접속정보(URL)를 수신하고, 상기 고유접속정보를 다수의 웹페이지 상에 개시하고, 상기 고유접속정보를 선택하는 신호가 감지되면, 상기 메신저 비회원과의 대화를 시작하기 위하여 채팅 웹페이지를 로딩하고, 상기 로딩된 채팅 웹페이지에 대한 정보를 상기 단말기로 전송하여 메신저 서비스를 제공하도록 제어하는 서비스제어부;
를 포함하는 것을 특징으로 하는 서비스장치.

[청구항 2]

제1항에 있어서, 상기 고유접속정보는 메신저 아이디, 사용자 고유 시리얼 번호, 전화번호, 주민등록 번호, 생년월일 중 적어도 하나를 포함하는 사용자 고유정보, 비밀번호, 인증정보, 보안 코드정보 중 적어도 하나를 포함하는 보안정보, 웹페이지 접속 정보로 구성되는 것을 특징으로 하는 서비스장치.

[청구항 3]

제1항에 있어서,
상기 메신저 비회원의 접속 정보, 상기 메신저 회원과의 고유접속정보를 이용한 메신저 서비스 이전 사용 이력, 대화명 중 적어도 하나를 포함하는 사용자 고유정보를 확인하고, 상기 확인된 사용자 고유정보를 저장하는 서비스저장부;
를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 서비스장치.

[청구항 4]

제1항에 있어서, 상기 서비스제어부는 상기 메신저 비회원으로부터 상기 고유접속정보가 선택되면, 상기 고유접속정보에 대응하는 대화 제한 시간정보를 확인하고, 제한 시간정보의 범위에 해당하는 경우 상기 메신저 비회원으로 대화 불가메시지를 제공하는 것을 특징으로 하는 서비스장치.

[청구항 5]

서비스장치 및 적어도 하나의 다른 단말기와 통신하여 메신저 서비스 제공을 위한 정보를 송수신하는 통신부; 및
적어도 하나의 메신저 비회원과 대화하기 위한 고유접속정보를 생성하고, 상기 고유접속정보를 상기 서비스장치로 전송하고, 상기 고유접속정보를 선택하는 메신저 비회원과 상기 서비스장치로부터 제공되는 채팅 웹페이지를 통해 메신저 서비스를 수행하도록 제어하는 제어부;
를 포함하는 것을 특징으로 하는 단말기.

[청구항 6]

제5항에 있어서, 상기 제어부는

상기 고유 접속 정보를 선택한 메신저 비회원과 상기 채팅 웹 페이지를 통해 대화할 수 있는 제한 시간 정보를 설정하는 것을 특징으로 하는 단말기.

[청구항 7]

제5항에 있어서, 상기 제어부는

상기 메신저 비회원의 사용자 고유 정보를 확인하고, 상기 확인된 사용자 고유 정보를 저장하는 것을 특징으로 하는 단말기.

[청구항 8]

제5항에 있어서, 상기 제어부는

적어도 하나의 메신저 비회원과 대화하기 위한 고유 접속 정보를 생성하고, 상기 고유 접속 정보를 다수의 웹 페이지 상에 개시하고, 상기 고유 접속 정보를 선택하는 신호가 감지되면, 상기 메신저 비회원과의 대화를 시작하기 위하여 채팅 웹 페이지를 로딩하고, 상기 로딩된 채팅 웹 페이지를 통해 상기 메신저 비회원과 메신저 서비스를 수행하는 것을 특징으로 하는 단말기.

[청구항 9]

제5항에 있어서, 상기 제어부는

메신저 서비스의 비회원인 경우, 특정 고유 접속 정보를 선택하는 입력 신호가 감지되면, 상기 입력 신호를 상기 서비스장치로 전송하고, 상기 고유 접속 정보와 매핑된 인증 정보에 대한 인증 절차를 만족하는 경우, 상기 고유 접속 정보의 채팅 웹 페이지의 로딩 화면을 제공받는 것을 특징으로 하는 단말기.

[청구항 10]

단말기가 적어도 하나의 메신저 비회원과 대화하기 위한

고유 접속 정보를 생성하는 단계;

상기 단말기 가 상기 고유 접속 정보를 다수의 웹 페이지 상에 개시하는 단계;

상기 고유 접속 정보를 선택하는 신호가 감지되면, 상기 단말기가 상기 메신저 비회원과의 대화를 시작하기 위하여 채팅 웹 페이지를 로딩하는 단계; 및

상기 단말기 가 상기 로딩된 채팅 웹 페이지를 통해 상기 메신저 비회원과 메신저 서비스를 수행하는 단계;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 메신저 회원과 비회원 간의 대화 방법.

[청구항 11]

적어도 하나의 메신저 비회원과 대화하기 위한 고유 접속 정보를 생성하는 단계;

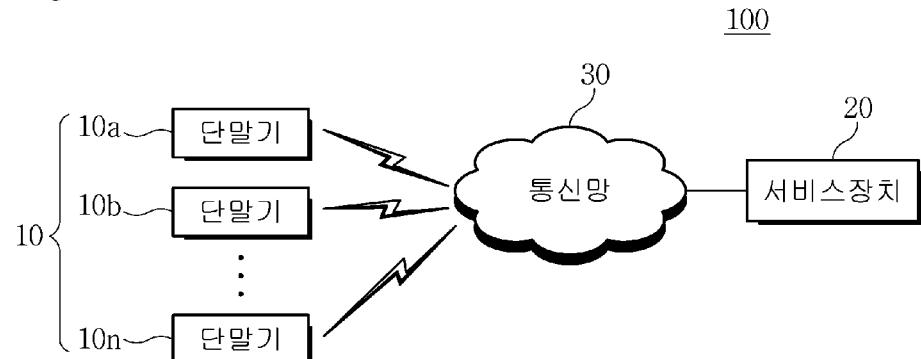
상기 고유 접속 정보를 다수의 웹 페이지 상에 개시하는 단계;

상기 고유 접속 정보를 선택하는 신호가 감지되면, 상기 메신저 비회원과의 대화를 시작하기 위하여 채팅 웹 페이지를 로딩하는 단계; 및

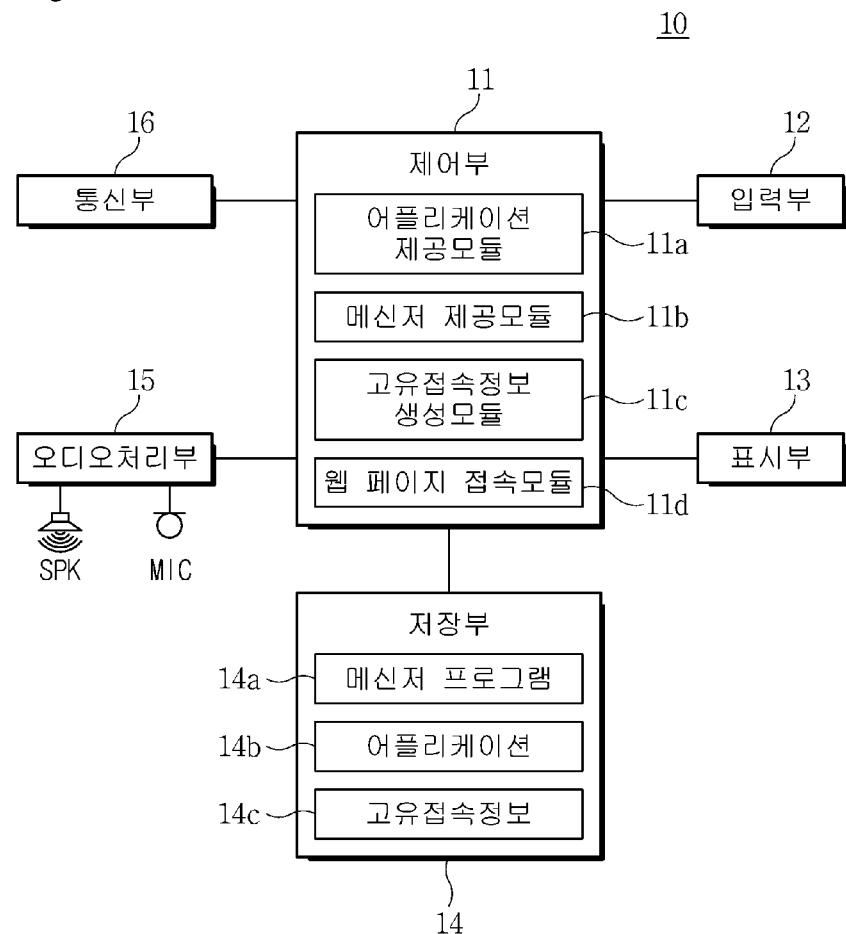
상기 로딩된 채팅 웹 페이지를 통해 상기 메신저 비회원과 메신저 서비스를 수행하는 단계를 실행하는 프로그램을 기록한 컴퓨터

판독 가능한 기록 매체.

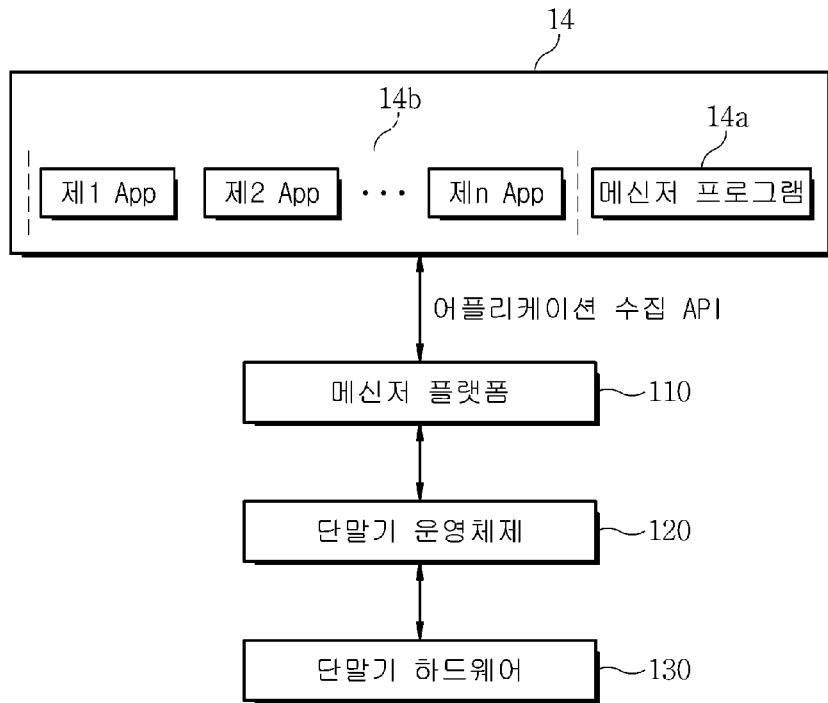
[Fig. 1]



[Fig. 2]

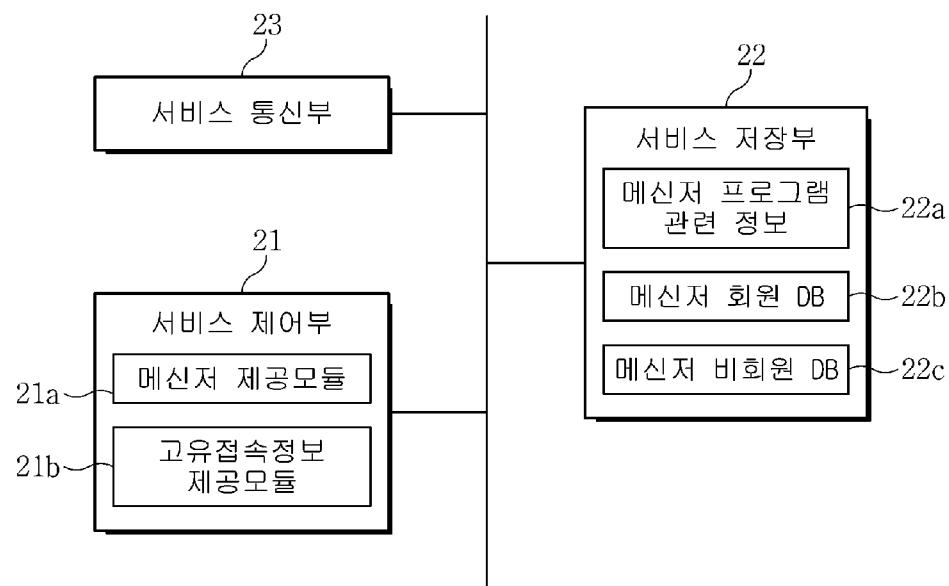


[Fig. 3]

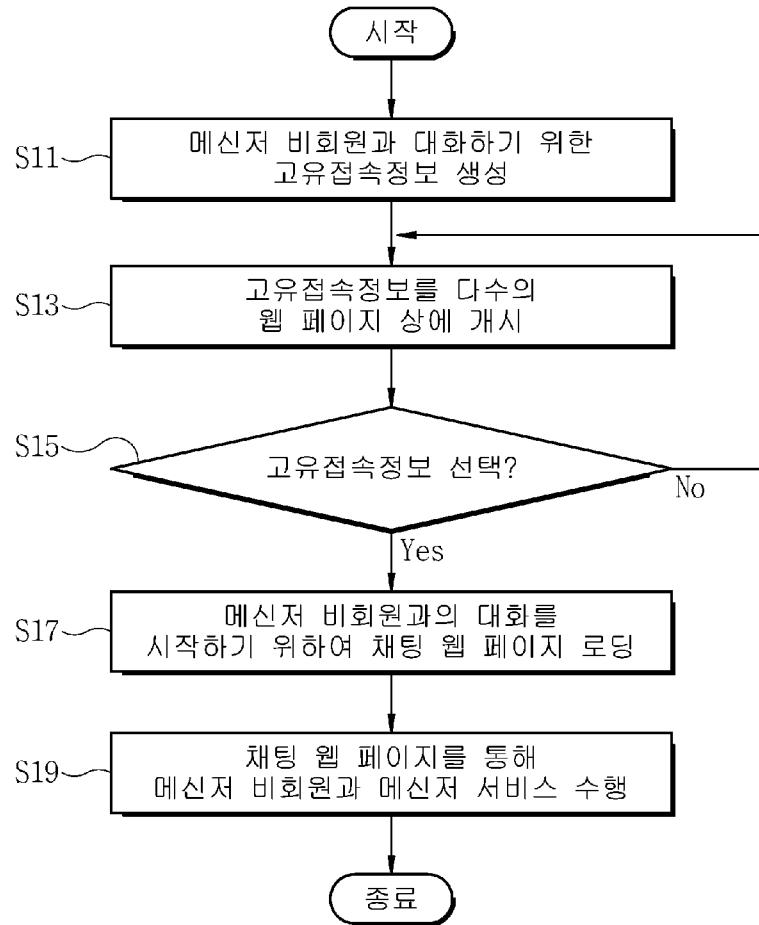


[Fig. 4]

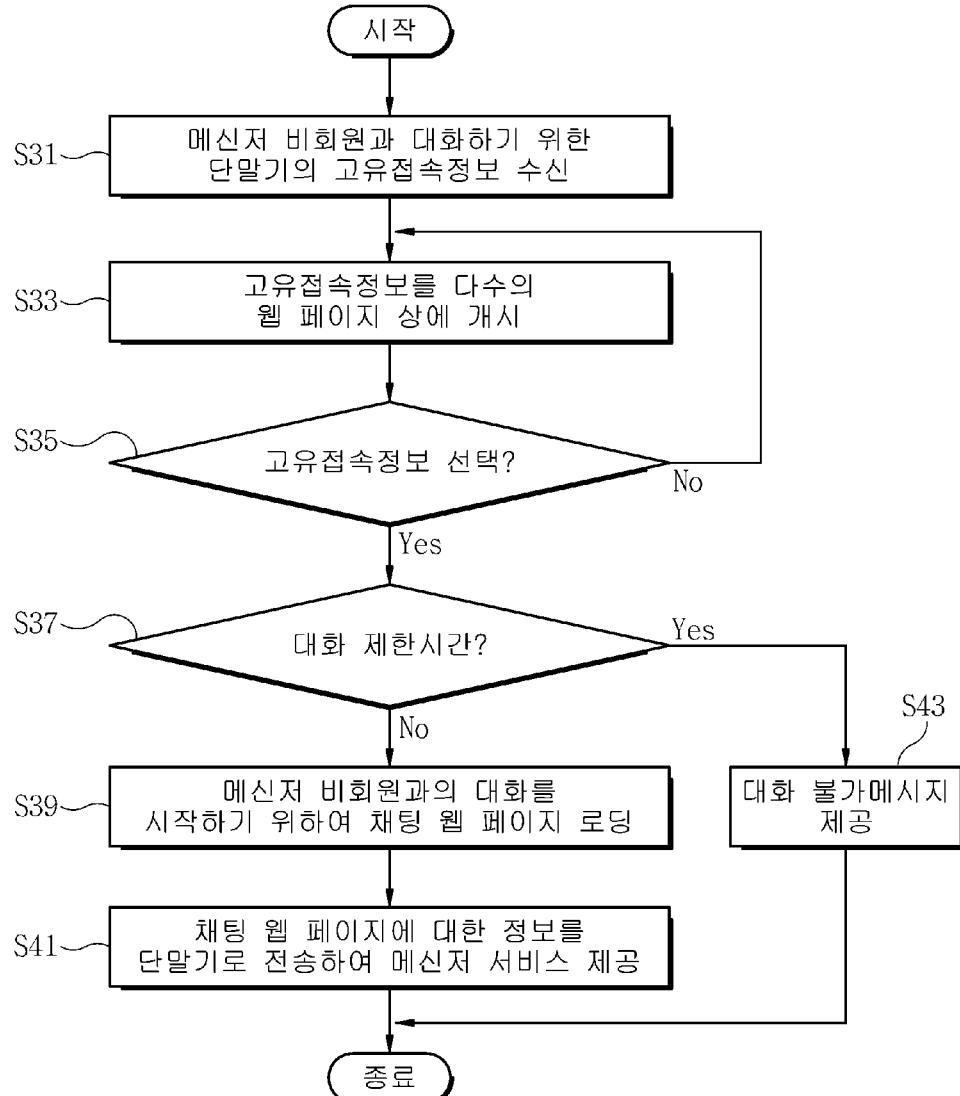
20



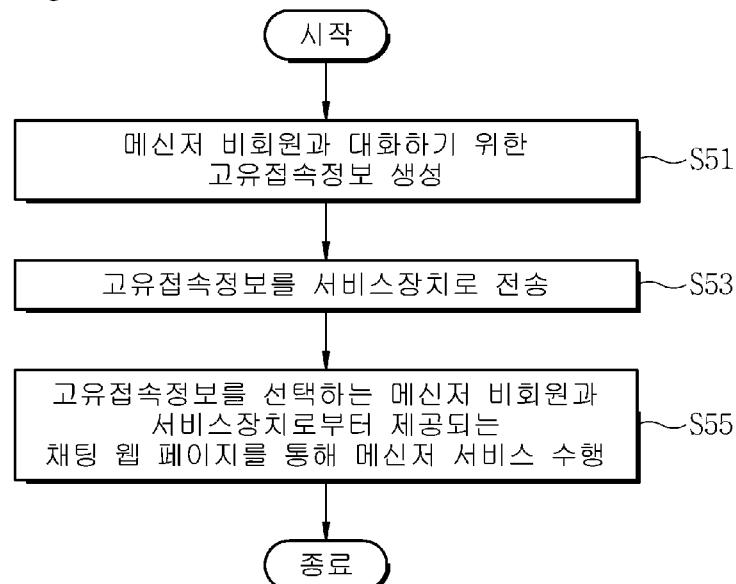
[Fig. 5]



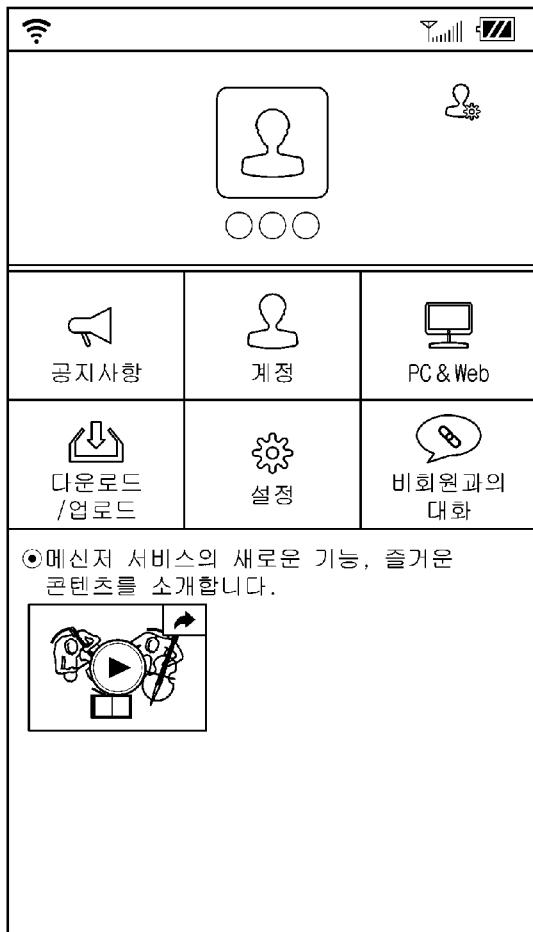
[Fig. 6]



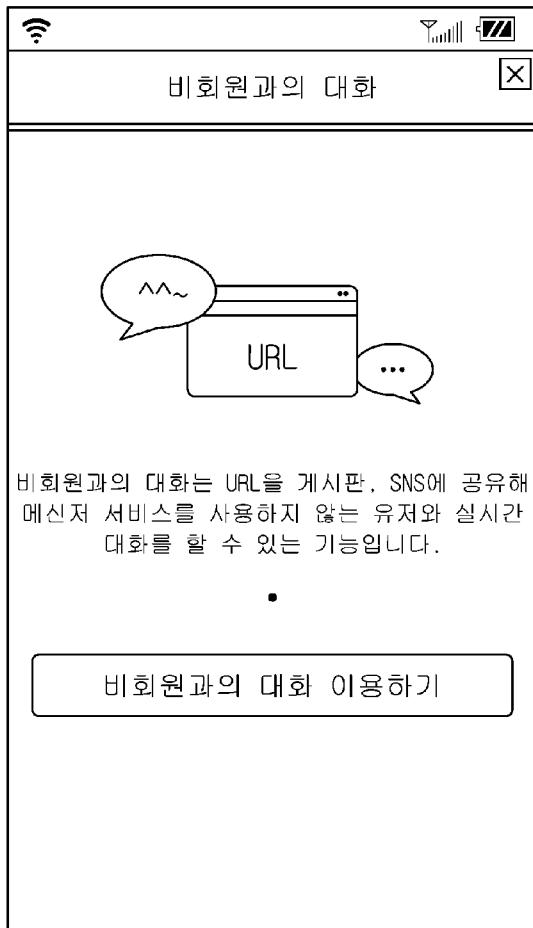
[Fig. 7]



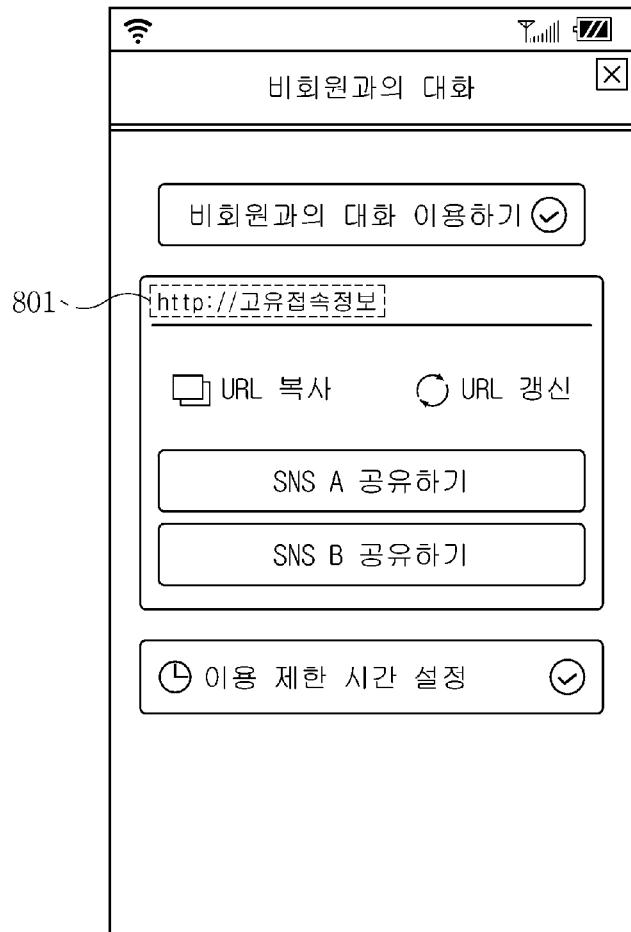
[Fig. 8a]



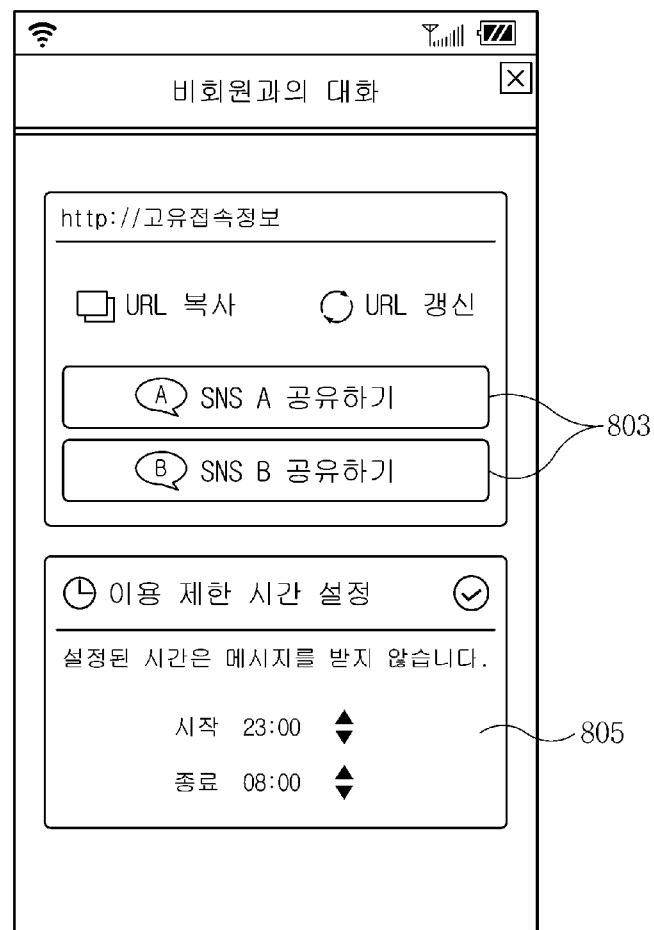
[Fig. 8b]



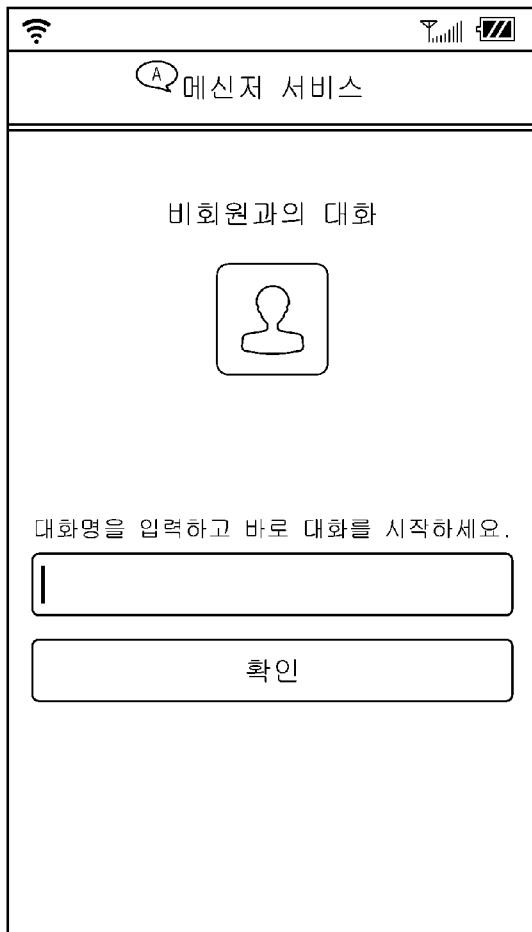
[Fig. 8c]



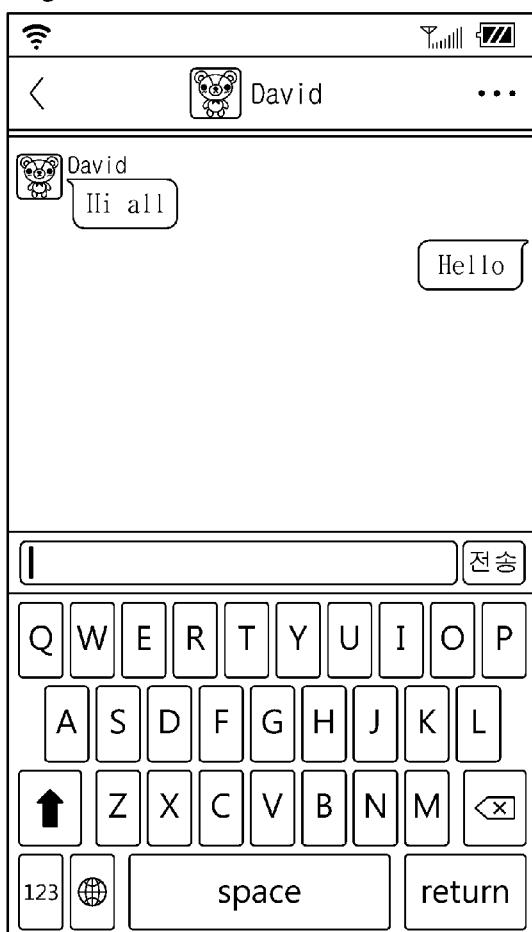
[Fig. 8d]



[Fig. 9a]



[Fig. 9b]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2014/011714

A. CLASSIFICATION		O F SUBJECT	MATTER
G06Q 50/30(2012.01)1			
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC			
B. FIELDS SEARCHED			
Minimum documents searched (classification system followed by classification symbols)			
G06Q 50/30; H04L 12/58; G06F 13/00			
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 above			
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) eKOMPASS (KIPO internal) & .Keywords: member, NGO member, conversation, unique URL, messenger			
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of documents, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
Y	JP 2013-105482 A (KOYAMA, Toshihiko et al.) 30 May 2013 See paragraph [0023], claims 1 and figure 1		1-11
Y	KR 10-2014-011203 A (INFOBANK) 18 September 2014 See paragraph [0054], claims 2-3 and figure 6.		1-11
A	KR 10-2003-0042861 A (PARK, Bong Rae) 02 June 2003 See abstract and claims 1-6.		1-11
A	KR 10-2013-0005617 A (SK NETWORKS INTERNET) 16 January 2013 See paragraphs [0020]-[0031], claims 1-8 and figure 4.		1-11
A	U.S. 2013-0110956 A1 (GOGROUPS) 02 May 2013 See paragraphs [0063]-[0064], claims 16-19 and figure 10.		1-11
<input type="checkbox"/>	Further documents are listed in the continuation of Box C.	<input checked="" type="checkbox"/>	See patent family annex.
<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>			
Date of the actual completion of the international search 13 AUGUST 2015 (13.08.2015)		Date of mailing of the international search report; 17 AUGUST 2015 (17.8.2015)	
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 Teip-hotie No.	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

FCT/KH2014/011714

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2013-105482 A	30/05/2013	JP E	
KR 10-2014-0111203 A	18/09/2014	NONE	
KR 10-2003-0042861 A	02/06/2003	JP E	
KR 10-2013-0005617 A	16/01/2013	NONE	
US 2013-0110956 A1	02/05/2013	US 08145719 B2 US 08566412 B2 US 08719359 B2 US 08719425 B2 US 08886740 B2 US 2007-208802 A1 US 2012-158880 A1 US 2013-110954 A1 US 2013-218995 A1 US 2014-129658 A1 US 2014-189494 A1 US 2014-317179 A1 US 2014-317212 A1 US 2014-317493 A1	27/03/2011 2 22/10/2011 3 06/05/2011 4 06/05/2011 4 11/11/2011 4 06/09/2007 21/06/2011 2 02/05/2011 3 22/08/2011 3 08/05/2011 4 03/07/2011 4 23/10/2011 4 23/10/2011 4 23/10/2011 4

A. 발명이 속하는 기술분류 (국제특허분류(IPC))

G06Q 50/30(2012.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌 (국제 특허 분류를 기재)

G06Q 50/30 ; H04L 12/58 ; G06F 13/00

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌

한국등록 실용신안공보 및 한국공개실용신안공보 : 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

일본등록 실용신안공보 및 일본공개실용신안공보 : 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))

eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드 : 회원, 비회원, 대화, 고유접속정보, 메신저

C. 관련문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련구절(해당하는 경우)의 기재	관련청구항
Y	JP 2013-105482 A (KOYAMA TOSHIHIKO 등) 2013.05.30 단락 [0023], 청구항 1 및 도면 1 참조.	1-11
Y	KR 10-2014-0111203 A (인포뱅크 주식회사) 2014.09.18 단락 [0054], 청구항 2-3 및 도면 6 참조.	1-11
A	KR 10-2003-0042861 A (박봉래) 2003.06.02 요약 및 청구항 1-6 참조.	1-11
A	KR 10-2013-0005617 A (에스케이네트웍스 인터넷(주)) 2013.01.16 단락 [0020]-[0031], 청구항 1,8 및 도면 4 참조.	1-11
A	US 2013-0110956 A1 (G0GR0UPS) 2013.05.02 단락 [0063]-[0064], 청구항 16-19 및 도면 10 참조.	1-11



추가문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.

¾ 대용특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별카테고리:

"A" 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

"E" 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허문헌

"L" 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

"O" 구두개시, 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. 해당문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

"Y" 특별한 관련이 있는 문헌. 해당문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

"&" 동일한 대용특허 문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제완료일

2015년 08월 13일 (13.08.2015)

국제조사보고서 발송일

2015년 08월 17일 (17.08.2015)

SA/KR 칭우편
1. 의대한민국 특허?소
6 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)
팩스 번호 +82-42-472-7140

심사관

이명진

전화번호 +82-42-48 1-8474



국제조사보고서

대응 특허에 관한 정보

국제출원번호

PCT/KR2014/011714

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

JP 2013-105482 A	2013/05/30	없음
KR 10-2014-0111203 A	2014/09/18	없음
KR 10-2003-0042861 A	2003/06/02	없음
KR 10-2013-0005617 A	2013/01/16	없음
US 2013-0110956 AI	2013/05/02	US 08145719 B2 2012/03/27 US 08566412 B2 2013/10/22 us 08719359 B2 2014/05/06 us 08719425 B2 2014/05/06 us 08886740 B2 2014/11/11 us 2007-208802 AI 2007/09/06 us 2012-158880 AI 2012/06/21 us 2013-110954 AI 2013/05/02 us 2013-218995 AI 2013/08/22 us 2014-129658 AI 2014/05/08 us 2014-189494 AI 2014/07/03 us 2014-317179 AI 2014/10/23 us 2014-317212 AI 2014/10/23 us 2014-317493 AI 2014/10/23