

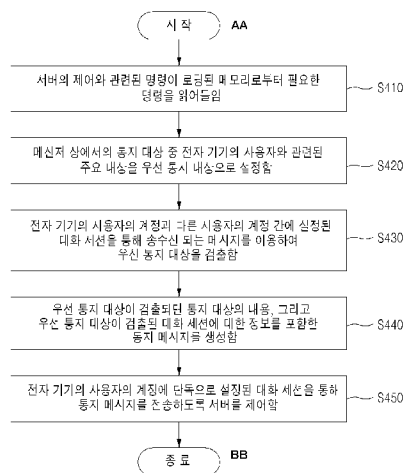


- (51) 국제특허분류: *H04L 12/58* (2006.01) *G06Q 50/30* (2012.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2016/008709
- (22) 국제출원일: 2016년 8월 8일 (08.08.2016)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (71) 출원인: 라인 가부시카가이샤 (LINE CORPORATION) [JP/JP]; 160-0022 도쿄 신주쿠구 신주쿠 4-1-6, Tokyo (JP).
- (72) 발명자: 김주리 (KIM, Julie); 13591 경기도 성남시 분당구 황새울로360번길 42 11층, Gyeonggi-do (KR). 허성구 (HUH, Seonggu); 13591 경기도 성남시 분당구 황새울로360번길 42 11층, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 양성보 (YANG, Sungbo); 06099 서울시 강남구 선릉로 125길 14 삼성빌딩 2층 피엔티특허법률사무소, 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, MZ, 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,

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING MESSAGE-BASED NOTIFICATION

(54) 발명의 명칭: 메시지 기반 통지를 제공하기 위한 방법 및 시스템

[3:4]



S410 ... Read necessary command from memory in which server control-related command is loaded

S420 ... Set, as primary notification object, main object associated with user of electronic device among notification objects on messenger

S430 ... Detect primary notification object by using message transmitted or received through conversation session set between account of user of electronic device and account of another user

S440 ... When primary notification object is detected, generate notification message including content of notification object and information on conversation session from which primary notification object is detected

S450 ... Control server to transmit notification message through conversation session exclusively set in account of user of electronic device

AA ... Start

BB ... End

(57) Abstract: The present invention relates to a method and a system for providing message based-notification, and a method for providing message based-notification according to the present invention comprises the steps of: setting, as a primary notification object, a main object associated with a user of an electronic device among notification objects on a messenger installed in the electronic device; detecting the primary notification object by using a message transmitted or received through a conversation session set between an account of the user of the electronic device and an account of another user; and when the primary notification object is detected, controlling a server to generate a notification message for the corresponding notification object and transmit the notification message to the account of the user of the electronic device. Further, according to embodiments of the present invention, it is possible to distinguish a notification, to which importance has been assigned, from among notifications on a messenger, and transfer the corresponding notification by using a private single conversation room that is a separate messenger interface.

(57) 요약서: 본 발명은 메시지 기반 통지를 제공하기 위한 방법 및 시스템에 관한 것으로서, 본 발명에 따른 메시지 기반 통지를 제공하기 위한 방법은 전자 기기에 설치된 메신저 상에서의 통지(notification) 대상 중 상기 전자 기기의 사용자와 관련된 주요 대상을 우선 통지 대상으로 설정하는 단계, 상기 전자 기기의 사용자의 계정과 다른 사용자의 계정 간에 설정된 대화 세션을 통해 송수신 되는 메시지를 이용하여 상기 우선 통지 대상을 검출하는 단계 및 상기 우선 통지 대상이 검출되면 해당 통지 대상에 대한 통지 메시지를 생성하여 상기 전자 기기의 사용자의 계정으로 상기 통지 메시지를 전송하도록 상기 서버를 제어하는 단계를 포함한다. 또한 본 발명의 실시예들에 따르면 메신저 상의 통지 중 중요도가 부여된 통지를 구별하여 해당 통지를 별도의 메신저 인터페이스인 개인 단독 대화방을 활용하여 전달할 수 있다.

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 제21조(3))

명세서

발명의 명칭: 메시지 기반 통지를 제공하기 위한 방법 및 시스템 기술분야

- [1] 아래의 설명은 메신저 상에서 통지(notification)를 제공하는 기술에 관한 것이다.

배경기술

- [2]일반적인 커뮤니케이션 도구인 메신저(messenger)는 실시간으로 메시지나 데이터를 송수신할 수 있는 소프트웨어로서, 사용자가 메신저 상에 대화 상대를 등록하고 대화 상대 목록에 있는 상대방과 실시간으로 메시지를 주고 받을 수 있다.
- [3]이러한 메신저 기능은 PC 뿐만 아니라 이동 통신 단말의 모바일 환경에서도 메신저의 사용이 보편화 되고 있다. 예컨대, 한국공개특허 제10-2002-0074304호에는 휴대 단말기에 설치된 모바일 메신저 간에 메신저 서비스를 제공할 수 있도록 한 무선 통신망을 이용한 휴대 단말기의 모바일 메신저 서비스 시스템 및 방법이 개시되어 있다.
- [4]참고자료: <PCT/KR/2014/010167, US20140019540A1, US20130332543A1, US20130260893>

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [5]메신저 상에서 사용자와 관련된 사항에 대한 통지를 제공할 수 있는 방법 및 시스템을 제공한다.
- [6]중요도에 따라 우선화된 통지를 메시지를 기반으로 제공할 수 있는 방법 및 시스템을 제공한다.

과제 해결 수단

- [7]컴퓨터로 구현되는 서버의 메시지 기반 통지 방법에 있어서, 전자 기기에 설치된 메신저 상에서의 통지(notification) 대상 중 상기 전자 기기의 사용자와 관련된 주요 대상을 우선 통지 대상으로 설정하는 단계; 상기 전자 기기의 사용자의 계정과 다른 사용자의 계정 간에 설정된 대화 세션을 통해 송수신 되는 메시지를 이용하여 상기 우선 통지 대상을 검출하는 단계; 및 상기 우선 통지 대상이 검출되면 해당 통지 대상에 대한 통지 메시지를 생성하여 상기 전자 기기의 사용자의 계정으로 상기 통지 메시지를 전송하도록 상기 서버를 제어하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 메시지 기반 통지 방법을 제공한다.
- [8]컴퓨터로 구현되는 서버의 메시지 기반 통지 시스템에 있어서, 상기 컴퓨터에서 판독 가능한 명령을 실행하도록 구현되는 적어도 하나의 프로세서를 포함하고, 상기 적어도 하나의 프로세서는, 전자 기기에 설치된

메신저 상에서의 통지(notification) 대상 중 상기 전자 기기의 사용자와 관련된 주요 대상을 우선 통지 대상으로 설정하고, 상기 전자 기기의 사용자의 계정과 다른 사용자의 계정 간에 설정된 대화 세션을 통해 송수신 되는 메시지를 이용하여 상기 우선 통지 대상을 검출하고, 상기 우선 통지 대상이 검출되면 상기 우선 통지 대상이 검출된 대화 세션에 대한 정보 및 해당 통지 대상의 내용을 포함한 통지 메시지를 생성하고, 상기 우선 통지 대상에 대해 상기 전자 기기의 사용자의 계정에 단독으로 설정된 대화 세션을 통해 상기 통지 메시지를 전송하도록 상기 서버를 제어하는 것을 특징으로 하는 메시지 기반 통지 시스템을 제공한다.

- [9] 컴퓨터로 구현되는 전자 기기와 결합되어 메시지 기반 통지 방법을 실행시키기 위해 컴퓨터 판독 가능한 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램에 있어서, 상기 메시지 기반 통지 방법은, 상기 전자 기기에 설치된 메신저 상에서의 통지(notification) 대상 중 상기 전자 기기의 사용자와 관련된 주요 대상으로 설정된 우선 통지 대상에 대해, 상기 메신저와 관련된 서버로부터 상기 전자 기기의 사용자의 계정에 단독으로 설정된 대화 세션을 통해 상기 우선 통지 대상에 대한 통지 메시지를 수신하도록 상기 전자 기기를 제어하는 단계; 및 상기 대화 세션에 대응되는 대화방을 통해 상기 통지 메시지를 상기 전자 기기의 화면에 표시하도록 상기 전자 기기를 제어하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 프로그램을 제공한다.

발명의 효과

- [10] 다양한 통지가 발생하는 메신저 상에서 사용자가 반드시 인지해야 하는 사항들을 구별하여 통지할 수 있으며, 이때 메신저의 서비스 특성에 기반하여 서비스 내의 알림 센터(notification centre)나 디바이스 푸시 시스템(device push system)에 통합되지 않는 별도의 메신저 인터페이스를 통지를 전달하기 위한 수단으로 활용할 수 있다.
- [11] 메신저 상에서 사용자와 관련된 사항에 대해 단순히 통지만을 전달하는 것이 아니라, 통지 내용을 확인하고 해당 사항으로 이동할 수 있는 경로를 함께 제공함으로써 사용자가 최소한의 동작으로 해당 사항들을 쉽게 확인할 수 있고 후속 활동을 바로 취할 수 있다.
- [12] 따라서, 다량의 통지가 전달되는 메신저 상의 커뮤니케이션 효율과 편의를 향상시킬 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [13] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 네트워크 환경의 예를 도시한 도면이다.
- [14] 도 2는 본 발명의 일실시예에 있어서, 전자 기기 및 서버의 내부 구성을 설명하기 위한 블록도이다.
- [15] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 서버의 프로세서가 포함할 수 있는 구성요소의 예를 도시한 블록도이다.

- [16] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 서버가 수행할 수 있는 방법의 예를 도시한 흐름도이다.
- [17] 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 전자 기기의 프로세서가 포함할 수 있는 구성요소의 예를 도시한 블록도이다.
- [18] 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 전자 기기가 수행할 수 있는 방법의 예를 도시한 흐름도이다.
- [19] 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 메시지 기반 통지로, 신규 그룹 대화에 대한 통지를 설명하기 위한 예시 도면이다.
- [20] 도 8 내지 도 10은 본 발명의 일실시예에 따른 메시지 기반 통지로, 사용자 지칭 대화에 대한 통지를 설명하기 위한 예시 도면이다.
- [21] 도 11 내지 도 12는 본 발명의 일실시예에 따른 메시지 기반 통지로, 사용자 관심 대화에 대한 통지를 설명하기 위한 예시 도면이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [22] 이하, 본 발명의 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.
- [23] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 네트워크 환경의 예를 도시한 도면이다. 도 1의 네트워크 환경은 복수의 전자 기기들(110, 120, 130, 140), 복수의 서버들(150, 160) 및 네트워크(170)를 포함하는 예를 나타내고 있다. 이러한 도 1은 발명의 설명을 위한 일례로 전자 기기의 수나 서버의 수가 도 1과 같이 한정되는 것은 아니다.
- [24] 복수의 전자 기기들(110, 120, 130, 140)은 컴퓨터 장치로 구현되는 고정형 단말이거나 이동형 단말일 수 있다. 복수의 전자 기기들(110, 120, 130, 140)의 예를 들면, 스마트폰(smart phone), 휴대폰, 내비게이션, 컴퓨터, 노트북, 디지털방송용 단말, PDA(Personal Digital Assistants), PMP(Portable Multimedia Player), 태블릿 PC 등이 있다. 일례로 전자 기기 1(110)은 무선 또는 유선 통신 방식을 이용하여 네트워크(170)를 통해 다른 전자 기기들(120, 130, 140) 및/또는 서버(150, 160)와 통신할 수 있다.
- [25] 통신 방식은 제한되지 않으며, 네트워크(170)가 포함할 수 있는 통신망(일례로, 이동통신망, 유선 인터넷, 무선 인터넷, 방송망)을 활용하는 통신 방식뿐만 아니라 기기들간의 근거리 무선 통신 역시 포함될 수 있다. 예를 들어, 네트워크(170)는, PAN(personal area network), LAN(local area network), CAN(campus area network), MAN(metropolitan area network), WAN(wide area network), BBN(broadband network), 인터넷 등의 네트워크 중 하나 이상의 임의의 네트워크를 포함할 수 있다. 또한, 네트워크(170)는 버스 네트워크, 스타 네트워크, 링 네트워크, 메쉬 네트워크, 스타-버스 네트워크, 트리 또는 계층적(hierarchical) 네트워크 등을 포함하는 네트워크 토폴로지 중 임의의 하나 이상을 포함할 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.
- [26] 서버(150, 160) 각각은 복수의 전자 기기들(110, 120, 130, 140)과

네트워크(170)를 통해 통신하여 명령, 코드, 파일, 콘텐츠, 서비스 등을 제공하는 컴퓨터 장치 또는 복수의 컴퓨터 장치들로 구현될 수 있다. 일례로, 전자 기기 1(110)은 전자 기기 1(110)에 설치된 어플리케이션을 통해 서버(150)에 접근하여 기설정된 서비스(일례로, 메시징 서비스, SNS(Social Network Service) 서비스, 게임 서비스, 금융 서비스 등)를 제공받을 수 있다. 예를 들어, 서버(150)는 메시징 서비스를 위한 통신 세션을 설정하고, 설정된 통신 세션을 통해 복수의 전자 기기들(110, 120, 130, 140) 간의 메시지 송수신을 라우팅할 수 있다.

[27] 구체적인 예로, 서버(150)는 전자 기기 1(110)에게 본 발명의 실시예들에 따른 메시지 기반 통지 방법을 위한 통지 기능을 제공하여 전자 기기 1(110)의 사용자와 관련된 사항을 인지하여 해당 사항에 대해 메시지를 기반으로 한 통지를 제공할 수 있다.

[28]

[29] 도 2는 본 발명의 일실시예에 있어서, 전자 기기 및 서버의 내부 구성을 설명하기 위한 블록도이다. 도 2에서는 하나의 전자 기기에 대한 예로서 전자 기기 1(110), 그리고 하나의 서버에 대한 예로서 서버(150)의 내부 구성을 설명한다. 다른 전자 기기들(120, 130, 140)이나 서버(160) 역시 동일한 또는 유사한 내부 구성을 가질 수 있다.

[30] 전자 기기 1(110)과 서버(150)는 메모리(211, 221), 프로세서(212, 222), 통신 모듈(213, 223) 그리고 입출력 인터페이스(214, 224)를 포함할 수 있다. 메모리(211, 221)는 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체로서, RAM(random access memory), ROM(read only memory) 및 디스크 드라이브와 같은 비소멸성 대용량 기록장치(permanent mass storage device)를 포함할 수 있다. 또한, 메모리(211, 221)에는 운영체제와 적어도 하나의 프로그램 코드(일례로 전자 기기 1(110)에 설치되어 구동되는 브라우저나 특정 서비스의 제공을 위한 어플리케이션 등을 위한 코드)가 저장될 수 있다. 이러한 소프트웨어 구성요소들은 드라이브 메커니즘(drive mechanism)을 이용하여 메모리(211, 221)와는 별도의 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체로부터 로딩될 수 있다. 이러한 별도의 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체는 플로피 드라이브, 디스크, 테이프, DVD/CD-ROM 드라이브, 메모리 카드 등의 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체를 포함할 수 있다. 다른 실시예에서 소프트웨어 구성요소들은 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체가 아닌 통신 모듈(213, 223)을 통해 메모리(211, 221)에 로딩될 수도 있다. 예를 들어, 적어도 하나의 프로그램은 개발자들 또는 어플리케이션의 설치 파일을 배포하는 파일 배포 시스템(일례로 상술한 서버(160))이 네트워크(170)를 통해 제공하는 파일들에 의해 설치되는 프로그램(일례로 상술한 어플리케이션)에 기반하여 메모리(211, 221)에 로딩될 수 있다.

[31] 프로세서(212, 222)는 기본적인 산술, 로직 및 입출력 연산을 수행함으로써, 컴퓨터 프로그램의 명령을 처리하도록 구성될 수 있다. 명령은 메모리(211, 221) 또는 통신 모듈(213, 223)에 의해 프로세서(212, 222)로 제공될 수 있다. 예를 들어

프로세서(212, 222)는 메모리(211, 221)와 같은 기록 장치에 저장된 프로그램 코드에 따라 수신되는 명령을 실행하도록 구성될 수 있다.

- [32] 통신 모듈(213, 223)은 네트워크(170)를 통해 전자 기기 1(110)과 서버(150)가 서로 통신하기 위한 기능을 제공할 수 있으며, 다른 전자 기기(일례로 전자 기기 2(120)) 또는 다른 서버(일례로 서버(160))와 통신하기 위한 기능을 제공할 수 있다. 일례로, 전자 기기 1(110)의 프로세서(212)가 메모리(211)와 같은 기록 장치에 저장된 프로그램 코드에 따라 생성한 요청(일례로 메시징 서비스를 위한 요청)이 통신 모듈(213)의 제어에 따라 네트워크(170)를 통해 서버(150)로 전달될 수 있다. 역으로, 서버(150)의 프로세서(222)의 제어에 따라 제공되는 제어 신호나 명령, 콘텐츠, 파일 등이 통신 모듈(223)과 네트워크(170)를 거쳐 전자 기기 1(110)의 통신 모듈(213)을 통해 전자 기기 1(110)로 수신될 수 있다. 예를 들어 통신 모듈(213)을 통해 수신된 서버(150)의 제어 신호나 명령 등은 프로세서(212)나 메모리(211)로 전달될 수 있고, 콘텐츠나 파일 등은 전자 기기 1(110)가 더 포함할 수 있는 저장 매체로 저장될 수 있다.
- [33] 입출력 인터페이스(214, 224)는 입출력 장치(215)와의 인터페이스를 위한 수단일 수 있다. 예를 들어, 입력 장치는 키보드 또는 마우스 등의 장치를, 그리고 출력 장치는 어플리케이션의 통신 세션을 표시하기 위한 디스플레이와 같은 장치를 포함할 수 있다. 다른 예로 입출력 인터페이스(214)는 터치스크린과 같이 입력과 출력을 위한 기능이 하나로 통합된 장치와의 인터페이스를 위한 수단일 수도 있다. 보다 구체적인 예로, 전자 기기 1(110)의 프로세서(212)는 메모리(211)에 로딩된 컴퓨터 프로그램의 명령을 처리함에 있어서 서버(150)나 전자 기기 2(120)가 제공하는 데이터를 이용하여 구성되는 서비스 화면이나 콘텐츠가 입출력 인터페이스(214)를 통해 디스플레이에 표시될 수 있다.
- [34] 또한, 다른 실시예들에서 전자 기기 1(110) 및 서버(150)는 도 2의 구성요소들보다 더 많은 구성요소들을 포함할 수도 있다. 그러나, 대부분의 종래기술적 구성요소들을 명확하게 도시할 필요성은 없다. 예를 들어, 전자 기기 1(110)은 상술한 입출력 장치(215) 중 적어도 일부를 포함하도록 구현되거나 또는 트랜시버(transceiver), GPS(Global Positioning System) 모듈, 카메라, 각종 센서, 데이터베이스 등과 같은 다른 구성요소들을 더 포함할 수도 있다. 보다 구체적인 예로, 전자 기기 1(110)이 스마트폰인 경우, 일반적으로 스마트폰이 포함하고 있는 가속도 센서나 자이로 센서, 카메라, 각종 물리적인 버튼, 터치패널을 이용한 버튼, 입출력 포트, 진동을 위한 진동기 등의 다양한 구성요소들이 전자 기기 1(110)에 더 포함되도록 구현될 수 있음을 알 수 있다.
- [35]
- [36] 본 발명의 실시예들은 소셜 네트워크 메신저 상에서 통지(notification)를 제공하는 기술에 관한 것이다.
- [37] 본 명세서에서 구체적으로 개시되는 것들을 포함하는 실시예들은 메신저 상에서 메시지 기반의 통지를 전달할 수 있고, 이를 통해 효율성, 편의성, 비용

절감 등의 측면에 있어서 상당한 장점들을 달성한다.

- [38] 현재 소셜 네트워크 서비스(social network service)에서는 사용자와 관련된 모든 변경 사항이 그 종류와 중요도 등에 상관 없이 디바이스 푸시 서비스(device push service) 혹은 서비스 내의 알림 센터(notification centre)에 통합되어 한가지 통지 형식으로 전달되고 있다.
- [39] 각 서비스에서 제공하고 있는 통지 기능은 통지의 대상이 되는 변경 사항들 간에 중요도 등의 구분 없이 일률적으로 전달되고 있어 사용자가 반드시 인지하고 후속 활동을 취해야 하는 통지가 구별되지 않기 때문에 커뮤니케이션 비효율을 야기시킬 수 있다.
- [40] 본 발명에서는 다수의 통지가 발생하는 소셜 네트워크 메신저 상에서 사용자가 반드시 인지해야 하는 변경 사항들을 구별하고 별도의 방법으로 해당 사항에 대한 통지를 전달할 수 있다. 또한, 단순히 변경 사항의 통지만 전달하는 것이 아닌, 변경 내용을 바로 확인하고 해당 변경 사항으로 바로 이동할 수 있는 기작을 부여하여 사용자가 적은 동작으로 중요한 변경 사항들을 즉시 확인 가능하도록 지원할 수 있다. 이를 통해, 다량의 통지가 전달되는 소셜 네트워크 메신저에서 발생하는 커뮤니케이션 비효율 문제를 해결하고자 한다.
- [41] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 서버의 프로세서가 포함할 수 있는 구성요소의 예를 도시한 블록도이고, 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 서버가 수행할 수 있는 방법의 예를 도시한 흐름도이다.
- [42] 본 실시예에 따른 서버(150)에는 컴퓨터로 구현된 메시지 기반 통지 시스템이 구성될 수 있으며, 서버(150)에 구현된 메시지 기반 통지 시스템은 도 4에 따른 메시지 기반 통지 방법을 수행할 수 있다. 도 4에 따른 메시지 기반 통지 방법을 수행하기 위해, 서버(150)의 프로세서(222)는 구성요소로서 도 3에 도시된 바와 같이, 통지 대상 설정부(310), 통지 대상 검출부(320), 통지 메시지 생성부(330), 및 통지 메시지 전송부(340)를 포함할 수 있다. 실시예에 따라 프로세서(222)의 구성요소들은 선택적으로 프로세서(222)에 포함되거나 제외될 수도 있다. 또한, 실시예에 따라 프로세서(222)의 구성요소들은 프로세서(222)의 기능의 표현을 위해 분리 또는 병합될 수도 있다.
- [43] 이러한 프로세서(222) 및 프로세서(222)의 구성요소들은 도 4의 메시지 기반 통지 방법이 포함하는 단계들(S410 내지 S450)을 수행하도록 서버(150)를 제어할 수 있다. 예를 들어, 프로세서(222) 및 프로세서(222)의 구성요소들은 메모리(221)가 포함하는 운영체제의 코드와 적어도 하나의 프로그램의 코드에 따른 명령(instruction)을 실행하도록 구현될 수 있다.
- [44] 여기서, 프로세서(222)의 구성요소들은 서버(150)에 저장된 프로그램 코드가 제공하는 명령(일례로, 서버(150)에서 구동된 프로그램이 제공하는 명령)에 따라 프로세서(222)에 의해 수행되는 프로세서(222)의 서로 다른 기능들(different functions)의 표현들일 수 있다. 예를 들어, 서버(150)가 통지 메시지를 전송하도록 상술한 명령에 따라 서버(150)를 제어하는 프로세서(222)의 기능적

표현으로서 통지 메시지 전송부(340)가 이용될 수 있다.

- [45] 단계(S410)에서 프로세서(222)는 서버(150)의 제어와 관련된 명령이 로딩된 메모리(221)로부터 필요한 명령을 읽어드릴 수 있다. 이 경우, 상기 읽어드린 명령은 프로세서(222)가 이후 설명될 단계들(S420 내지 S450)을 실행하도록 제어하기 위한 명령을 포함할 수 있다.

- [46] 단계(S420)에서 통지 대상 설정부(310)는 메신저 상에서 통지의 대상이 되는 여러 사항 중 전자 기기 1(110)의 사용자와 직접 관련이 있는 주요 대상을 우선 통지 대상으로 설정할 수 있다. 우선 통지 대상은 메신저가 설치된 전자 기기 1(110)의 사용자로부터 선택 또는 입력 받을 수 있으며, 이외에도 디폴트로 정해지거나 혹은 시스템 로직(예컨대, 다른 사용자들에 의해 많이 설정된 대상 등)에 의해 정해지는 것 또한 가능하다. 다시 말해, 우선 통지 대상은 메신저를 사용하는 모든 전자 기기에 공통으로 설정되거나, 혹은 전자 기기 별로 사용자 또는 시스템 설정에 따라 다르게 설정될 수 있다. 일례로, 통지 대상 설정부(310)는 신규 그룹 대화를 우선 통지 대상으로 설정할 수 있으며, 이는 다른 사용자(예컨대, 전자 기기 2(120)의 사용자 등)에 의해 사용자가 포함된 신규 그룹 대화방이 생성될 때 신규 그룹 대화에 대한 통지를 사용자에게 전달하기 위함이다. 다른 예로, 통지 대상 설정부(310)는 사용자를 지칭하는 키워드(이하, '사용자 지칭어'라 칭함)를 우선 통지 대상으로 설정할 수 있으며, 이는 다른 사용자에 의해 사용자 지칭어가 포함된 대화가 발생될 때 사용자 지칭 대화에 대한 통지를 사용자에게 전달하기 위함이다. 또 다른 예로, 통지 대상 설정부(310)는 사용자의 관심 의사가 반영된 특정 키워드(이하, '사용자 관심어'라 칭함)를 우선 통지 대상으로 설정할 수 있으며, 이는 다른 사용자에 의해 사용자 관심어가 포함된 대화가 발생될 때 사용자 관심 대화에 대한 통지를 사용자에게 전달하기 위함이다. 우선 통지 대상은 사용자가 반드시 인지하고 후속 활동을 취할 필요가 있는 일부 사항으로 구별되며, 상기한 것들로만 한정되는 것은 아니며, 메신저 상에서 발생 가능한 사항 내에서 얼마든지 변경 내지 확대 가능하다.

- [47] 단계(S430)에서 통지 대상 검출부(320)는 전자 기기 1(110)의 사용자의 계정과 적어도 하나의 다른 사용자의 계정 간에 설정된 대화 세션을 통해 송수신되는 메시지를 이용하여 우선 통지 대상을 검출할 수 있다. 통지 대상 검출부(320)는 메신저 상의 실시간 대화를 검색하여 사용자에게 전달할 통지 대상을 검출할 수 있다. 일례로, 통지 대상 검출부(320)는 전자 기기 1(110)의 사용자가 포함된 신규 그룹 대화를 검출할 수 있다. 다시 말해, 통지 대상 검출부(320)는 사용자가 포함된 그룹 대화방이 신설되거나 다른 사용자들이 참여하고 있는 그룹 대화방에 사용자가 초대되는 경우 이를 사용자에게 통지할 대상으로 검출할 수 있다. 다른 예로, 통지 대상 검출부(320)는 사용자의 계정과 적어도 하나의 다른 사용자의 계정 간에 설정된 대화 세션을 통해 송수신되는 메시지를 검색하여 사용자 지칭어가 포함된 대화를 검출할 수 있다. 또 다른 예로, 통지 대상

검출부(320)는 사용자의 계정과 적어도 하나의 다른 사용자의 계정 간에 설정된 대화 세션을 통해 송수신되는 메시지를 검색하여 사용자 관심어가 포함된 대화를 검출할 수 있다.

- [48] 단계(S440)에서 통지 메시지 생성부(330)는 우선 통지 대상이 검출되면 통지 대상의 내용, 그리고 우선 통지 대상이 검출된 대화 세션에 대한 정보를 포함한 통지 메시지를 생성할 수 있다. 통지 메시지 생성부(330)는 우선 통지 대상에 해당되는 통지 대상에 대하여 통지 대상에 해당되는 사항의 내용과, 해당 사항이 발생된 대화방으로 바로 이동 가능한 링크가 담긴 메시지를 구성할 수 있다. 즉, 사용자가 반드시 인지해야 하는 주요 사항들에 대한 통지 기능에는 해당 사항이 발생한 대화방으로 바로 이동할 수 있는 링크가 포함될 수 있다.

- [49] 단계(S450)에서 통지 메시지 전송부(340)는 전자 기기 1(110)의 사용자의 계정에 단독으로 설정된 대화 세션을 통해 우선 통지 대상에 대한 통지 메시지를 전송하도록 서버(150)를 제어할 수 있다. 단계(S450)에서 전송된 통지 메시지는 전자 기기 1(110)에서 수신되어 전자 기기 1(110)에 설치된 메신저 상의 별도의 대화방, 즉 사용자의 계정에 단독으로 설정된 대화 세션에 대응되는 대화방(이하, '개인 단독 대화방'이라 칭함)에 표시될 수 있다. 따라서, 서버(150)는 메신저 상에서 발생하는 다수의 통지 중 우선 통지 대상에 대해서는 개인 단독 대화방을 통지 전달 수단으로 활용할 수 있다.

[50]

- [51] 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 전자 기기의 프로세서가 포함할 수 있는 구성요소의 예를 도시한 블록도이고, 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 전자 기기가 수행할 수 있는 방법의 예를 도시한 흐름도이다.

- [52] 본 실시예에 따른 전자 기기 1(110)에는 컴퓨터로 구현된 메시지 기반 통지 시스템이 구성될 수 있다. 예를 들어, 전자 기기 1(110)에 설치된 메신저 어플리케이션이 제공하는 명령에 기반하여 전자 기기 1(110)에 구현된 메시지 기반 통지 시스템은 메시지 기반 통지 방법을 수행할 수 있다. 도 6에 따른 메시지 기반 통지 방법을 수행하기 위해, 전자 기기 1(110)의 프로세서(212)는 구성요소로서 도 5에 도시된 바와 같이, 메시지 수신부(510), 메시지 표시 제어부(520), 및 대화방 제공부(530)를 포함할 수 있다. 실시예에 따라 프로세서(212)의 구성요소들은 선택적으로 프로세서(212)에 포함되거나 제외될 수도 있다. 또한, 실시예에 따라 프로세서(212)의 구성요소들은 프로세서(212)의 기능의 표현을 위해 분리 또는 병합될 수도 있다.

- [53] 이러한 프로세서(212) 및 프로세서(212)의 구성요소들은 도 6의 메시지 기반 통지 방법이 포함하는 단계들(S610 내지 S640)을 수행하도록 전자 기기 1(110)을 제어할 수 있다. 예를 들어, 프로세서(212) 및 프로세서(212)의 구성요소들은 메모리(211)가 포함하는 운영체제의 코드와 적어도 하나의 프로그램의 코드에 따른 명령(instruction)을 실행하도록 구현될 수 있다.

- [54] 여기서, 프로세서(212)의 구성요소들은 전자 기기 1(110)에 저장된 프로그램

코드가 제공하는 명령(일례로, 전자 기기 1(110)에서 구동된 메신저 어플리케이션이 제공하는 명령)에 따라 프로세서(212)에 의해 수행되는 프로세서(212)의 서로 다른 기능들(different functions)의 표현들일 수 있다. 예를 들어, 전자 기기 1(110)이 메시지를 화면에 표시하도록 상술한 명령에 따라 전자 기기 1(110)을 제어하는 프로세서(212)의 기능적 표현으로서 메시지 표시 제어부(520)가 이용될 수 있다.

- [55] 단계(S610)에서 프로세서(212)는 전자 기기 1(110)의 제어와 관련된 명령이 로딩된 메모리(211)로부터 필요한 명령을 읽어들이 수 있다. 이 경우, 상기 읽어들이 명령은 프로세서(212)가 이후 설명될 단계들(S620 내지 S640)을 실행하도록 제어하기 위한 명령을 포함할 수 있다.
- [56] 단계(S620)에서 메시지 수신부(510)는 전자 기기 1(110)의 사용자의 계정에 단독으로 설정된 대화 세션을 통해 우선 통지 대상에 대한 통지 메시지를, 서버(150)로부터 수신하도록 전자 기기 1(110)을 제어할 수 있다. 예를 들어, 도 4의 단계(S450)에서 전송된 통지 메시지를 전자 기기 1(110)이 단계(S620)에서 수신할 수 있다. 앞서 설명한 바와 같이, 이러한 통지 메시지는 전자 기기 1(110)의 사용자의 계정에 단독으로 설정된 대화 세션을 통해 서버(150)에서 전자 기기 1(110)로 전송될 수 있으며, 우선 통지 대상에 해당되는 통지 대상의 내용, 그리고 우선 통지 대상이 검출된 대화 세션에 대한 링크 정보가 포함될 수 있다.
- [57] 단계(S630)에서 메시지 표시 제어부(520)는 전자 기기 1(110)의 사용자의 계정에 단독으로 설정된 대화 세션에 대응되는 개인 단독 대화방을 통해 단계(S620)에서 수신된 통지 메시지를 전자 기기 1(110)의 화면에 표시하도록 전자 기기 1(110)을 제어할 수 있다. 개인 단독 대화방은 다른 사용자(예를 들어, 전자 기기 2(120) 등)와 대화를 주고 받는 일반 대화방과는 구분되는 별개의 메신저 인터페이스로, 전자 기기 1(110)의 사용자 이외에 서버(150)만이 메시지를 송신할 수 있고 전자 기기 1(110)의 사용자만이 볼 수 있는 개인 전용의 대화방을 의미할 수 있다. 예를 들어, 개인 단독 대화방은 메신저 상의 일반 대화방과 구분하고 대화 목록에서 별도의 아이콘, 혹은 해당 사용자의 프로필을 통해 접근 가능하도록 구현될 수 있다. 다시 말해, 메시지 표시 제어부(520)는 서버(150)로부터 우선 통지 대상에 대한 통지 메시지가 수신되는 경우 전자 기기 1(110)의 사용자만이 볼 수 있는 개인 단독 대화방에 해당 메시지를 표시할 수 있다.
- [58] 단계(S640)에서 대화방 제공부(530)는 전자 기기 1(110)의 사용자에게 의해 개인 단독 대화방에 표시된 통지 메시지에 대한 선택이 수신되는 경우 통지 메시지에 링크된 대화 세션에 대응되는 대화방을 제공하도록 전자 기기 1(110)을 제어할 수 있다. 전자 기기 1(110)의 사용자는 개인 단독 대화방에 표시된 통지 메시지를 통해 통지 대상의 내용을 확인할 수 있고, 통지 메시지에 포함된 링크를 선택하는 경우 해당 통지 사항과 대응되는 일반 대화방으로 바로 이동하여 해당

대화방에서 후속 활동을 취할 수 있게 된다.

[59]

[60] 도 7 내지 도 12는 우선 통지 대상에 대한 사용자 시나리오의 예시들을 도시한 것이다.

[61] 도 7은 신규 그룹 대화에 대한 통지를 설명하기 위한 예시 도면이다.

[62] 서버(150)는 전자 기기 1(110)의 사용자가 포함된 그룹 대화방이 신설되거나 다른 사용자들이 참여하고 있는 그룹 대화방에 사용자가 초대되는 경우 이러한 신규 그룹 대화에 대한 통지를 해당 사용자의 개인 단독 대화방으로 전달할 수 있다.

[63] 예를 들어, 사용자 A가 그룹 대화에 사용자 B를 초대하는 경우 서버(150)는 사용자 A의 초대 신청에 대해 사용자 B의 개인 단독 대화방으로 신규 그룹 대화에 대한 통지 메시지를 전달한다.

[64] 도 7을 참조하면, 사용자 B의 개인 단독 대화방(710)에는 신규 그룹 대화에 대한 통지 메시지(701)가 표시되고, 통지 메시지(701)에는 통지 내용(예컨대, '사용자 A가 새로운 그룹 대화에 당신을 초대했습니다.')과 함께, 사용자 A가 초대한 신규 그룹 대화방으로 바로 이동 가능한 링크(711)가 포함된다.

[65] 사용자 B는 기존 통지를 확인하지 않고도 개인 단독 대화방(710)을 통해 통지 메시지(701)의 내용을 확인할 수 있고, 통지 메시지(701)와 함께 전달된 대화방 연결 링크(711)를 통해 사용자 A가 초대한 대화방 C(720)로 바로 이동하여 신규 그룹 대화를 시작할 수 있다.

[66] 도 8 내지 도 10은 사용자 지칭 대화에 대한 통지를 설명하기 위한 예시 도면이다.

[67] 서버(150)는 메신저 상의 대화 중 전자 기기 1(110)의 사용자를 지칭하는 대화가 발생하는 경우 이러한 사용자 지칭 대화에 대한 통지를 해당 사용자의 개인 단독 대화방으로 전달할 수 있다.

[68] 도 8을 참조하면, 대화방 C(820)에서 대화 중에 사용자 A가 사용자 B를 지칭하여 메시지(802)를 송신할 수 있으며, 이러한 경우 서버(150)에서는 사용자 B가 지칭된 메시지(802)를 판별하여 사용자 B의 개인 단독 대화방으로 사용자 지칭 대화에 대한 통지 메시지를 전달한다.

[69] 도 9를 참조하면, 사용자 B의 개인 단독 대화방(910)에는 사용자 지칭 대화에 대한 통지 메시지(901)가 표시되고, 통지 메시지(901)에는 통지 내용(예컨대, '대화방 C에서 사용자 A가 당신을 언급했습니다.')과 함께, 사용자 B가 언급된 대화방으로 바로 이동 가능한 링크(911)가 포함된다.

[70] 사용자 B는 기존 통지를 확인하지 않고도 개인 단독 대화방(910)을 통해 통지 메시지(901)의 내용을 확인할 수 있고, 통지 메시지(901)와 함께 전달된 대화방 연결 링크(911)를 통해 자신이 언급된 대화방 C(920)로 바로 이동하여 응답 메시지를 전달하는 등 후속 활동을 취할 수 있다.

[71] 사용자를 지칭한다는 것은 전자 기기 1(110)의 사용자와 연관된 지칭어가

대화에 포함되어 있다는 것을 의미한다. 도 10을 참조하면, 메신저가 설치된 전자 기기 1(110)의 사용자에게 대해 전자 기기 1(110) 및/또는 서버(150) 상에 적어도 하나의 사용자 지칭어(1000)가 저장될 수 있다. 전자 기기 1(110)의 사용자에게 대한 지칭어(1000)는 서버(150) 측에 저장된 전자 기기 1(110)의 사용자의 실명, 고유 ID, 애칭(예컨대, nick name, display name, edit name 등) 등을 포함할 수 있다. 또한, 부가적으로 전자 기기 1(110)의 사용자에게 대한 지칭어(1000)는 클라이언트에 저장된 애칭 등을 더 포함할 수 있으며, 예를 들어 전자 기기 1(110)의 메신저 상에 사용자가 직접 설정해 놓은 자신의 애칭이나, 타인(예를 들어, 전자 기기 2(120)나 전자 기기 3(130)의 사용자 등)의 메신저 상에 타인이 설정해 놓은, 전자 기기 1(110)의 사용자를 지칭하는 애칭 등이 포함될 수 있다. 상기한 사용자 지칭어(1000)는 서버(150)에 저장되어 메신저를 사용하는 모든 전자 기기에 동기화 될 수 있다.

[72] 서버(150)는 사용자 간에 주고 받는 대화에서 특정 사용자가 지칭되는 대화를 검출할 수 있고, 이러한 경우 해당 사용자의 개인 단독 대화방으로 사용자 지칭 대화에 대한 통지를 전달할 수 있다.

[73] 도 11 내지 도 12는 사용자 관심 대화에 대한 통지를 설명하기 위한 예시 도면이다.

[74] 서버(150)는 메신저 상의 대화 중 사용자의 관심 의사가 반영된 특정 키워드가 포함된 대화가 발생하는 경우 이러한 사용자 관심 대화에 대한 통지를 해당 사용자의 개인 단독 대화방으로 전달할 수 있다.

[75] 사용자의 관심 의사가 반영된 키워드라 함은, 사용자가 사전에 인지하고자 하는 의도를 담아 메신저 상에 직접 설정해 놓은 키워드, 메신저를 통해 사용자에게 제공되는 서비스 대상과 관련된 키워드(예컨대, 메신저에서 구독하고 있는 콘텐츠의 관련 키워드 등), 혹은 사용자와 관련된 인터넷 상의 정보를 바탕으로 선정된 키워드 등 사용자 관심사를 나타내는 모든 키워드를 포괄하여 의미할 수 있다.

[76] 예를 들어, 사용자 B가 메신저 상에서 본인이 우선 통지 받고자 하는 대상으로 키워드 D를 등록했다고 가정할 때, 도 11에 도시한 바와 같이 사용자 B가 참여하고 있는 대화방 C(1120)에서 대화 중에 사용자 A가 키워드 D를 언급한 메시지(1102)를 송신하는 경우 서버(150)에서는 키워드 D가 언급된 메시지(1102)를 판별하여 사용자 B의 개인 단독 대화방으로 사용자 관심 대화에 대한 통지 메시지를 전달한다.

[77] 도 12를 참조하면, 사용자 B의 개인 단독 대화방(1210)에는 사용자 관심 대화에 대한 통지 메시지(1201)가 표시되고, 통지 메시지(1201)에는 통지 내용(예컨대, '대화방 C에서 사용자 A가 당신이 관심 있어 하는 키워드 D를 언급했습니다.')과 함께, 키워드 D가 언급된 대화방으로 바로 이동 가능한 링크(1211)가 포함된다.

[78] 사용자 B는 기존 통지를 확인하지 않고도 개인 단독 대화방(1210)을 통해 통지 메시지(1201)의 내용을 확인할 수 있고, 통지 메시지(1201)와 함께 전달된 대화방

연결 링크(1211)를 통해 키워드 D가 언급된 대화방 C(1220)로 바로 이동하여 응답 메시지를 전달하는 등 후속 활동을 취할 수 있다.

[79] 이와 같이, 메신저 상의 통지 중 중요도가 부여된 통지를 구별하여 해당 통지를 별도의 메신저 인터페이스 즉, 사용자의 개인 단독 대화방을 활용하여 전달할 수 있다.

[80]

[81] 이처럼 본 발명의 실시예들에 따르면, 다양한 통지가 발생하는 메신저 상에서 사용자가 반드시 인지해야 하는 사항들을 구별하여 통지할 수 있으며, 이때 메신저의 서비스 특성에 기반하여 서비스 내의 알림 센터(notification centre)나 디바이스 푸시 시스템(device push system)에 통합되지 않는 별도의 메신저 인터페이스를 통지를 전달하기 위한 수단으로 활용할 수 있다. 그리고, 메신저 상에서 사용자와 관련된 사항에 대해 단순히 통지만을 전달하는 것이 아니라, 통지 내용을 확인하고 해당 사항으로 이동할 수 있는 경로를 함께 제공함으로써 사용자가 최소한의 동작으로 해당 사항들을 쉽게 확인할 수 있고 후속 활동을 바로 취할 수 있다. 따라서, 다량의 통지가 전달되는 메신저 상의 커뮤니케이션 효율과 편의를 향상시킬 수 있다.

[82] 이상에서 설명된 장치는 하드웨어 구성요소, 소프트웨어 구성요소, 및/또는 하드웨어 구성요소 및 소프트웨어 구성요소의 조합으로 구현될 수 있다. 예를 들어, 실시예들에서 설명된 장치 및 구성요소는, 프로세서, 컨트롤러, ALU(arithmetic logic unit), 디지털 신호 프로세서(digital signal processor), 마이크로컴퓨터, FPGA(field programmable gate array), PLU(programmable logic unit), 마이크로프로세서, 또는 명령(instruction)을 실행하고 응답할 수 있는 다른 어떠한 장치와 같이, 하나 이상의 범용 컴퓨터 또는 특수 목적 컴퓨터를 이용하여 구현될 수 있다. 처리 장치는 운영 체제(OS) 및 상기 운영 체제 상에서 수행되는 하나 이상의 소프트웨어 어플리케이션을 수행할 수 있다. 또한, 처리 장치는 소프트웨어의 실행에 응답하여, 데이터를 접근, 저장, 조작, 처리 및 생성할 수도 있다. 이해의 편의를 위하여, 처리 장치는 하나가 사용되는 것으로 설명된 경우도 있지만, 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는, 처리 장치가 복수 개의 처리 요소(processing element) 및/또는 복수 유형의 처리 요소를 포함할 수 있음을 알 수 있다. 예를 들어, 처리 장치는 복수 개의 프로세서 또는 하나의 프로세서 및 하나의 컨트롤러를 포함할 수 있다. 또한, 병렬 프로세서(parallel processor)와 같은, 다른 처리 구성(processing configuration)도 가능하다.

[83] 소프트웨어는 컴퓨터 프로그램(computer program), 코드(code), 명령(instruction), 또는 이들 중 하나 이상의 조합을 포함할 수 있으며, 원하는 대로 동작하도록 처리 장치를 구성하거나 독립적으로 또는 결합적으로(collectively) 처리 장치를 명령할 수 있다. 소프트웨어 및/또는 데이터는, 처리 장치에 의하여 해석되거나 처리 장치에 명령 또는 데이터를

제공하기 위하여, 어떤 유형의 기계, 구성요소(component), 물리적 장치, 가상 장치(virtual equipment), 컴퓨터 저장 매체 또는 장치, 또는 전송되는 신호 파(signal wave)에 영구적으로, 또는 일시적으로 구체화(embody)될 수 있다. 소프트웨어는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템 상에 분산되어서, 분산된 방법으로 저장되거나 실행될 수도 있다. 소프트웨어 및 데이터는 하나 이상의 컴퓨터 판독 가능 기록 매체에 저장될 수 있다.

- [84] 실시예에 따른 방법은 다양한 컴퓨터 수단을 통하여 수행될 수 있는 프로그램 명령 형태로 구현되어 컴퓨터 판독 가능 매체에 기록될 수 있다. 상기 컴퓨터 판독 가능 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 상기 매체에 기록되는 프로그램 명령은 실시예를 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 컴퓨터 판독 가능 기록 매체의 예에는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(magnetic media), CD-ROM, DVD와 같은 광기록 매체(optical media), 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical media), 및 롬(ROM), 램(RAM), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다. 프로그램 명령의 예에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함한다. 상기된 하드웨어 장치는 실시예의 동작을 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어 모듈로서 작동하도록 구성될 수 있으며, 그 역도 마찬가지이다.

발명의 실시를 위한 형태

- [85] 이상과 같이 실시예들이 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 상기의 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다. 예를 들어, 설명된 기술들이 설명된 방법과 다른 순서로 수행되거나, 및/또는 설명된 시스템, 구조, 장치, 회로 등의 구성요소들이 설명된 방법과 다른 형태로 결합 또는 조합되거나, 다른 구성요소 또는 균등물에 의하여 대치되거나 치환되더라도 적절한 결과가 달성될 수 있다.
- [86] 그러므로, 다른 구현들, 다른 실시예들 및 특허청구범위와 균등한 것들도 후술하는 특허청구범위의 범위에 속한다.

청구범위

- [청구항 1] 컴퓨터로 구현되는 서버의 메시지 기반 통지 방법에 있어서,
전자 기기에 설치된 메신저 상에서의 통지(notification) 대상 중 상기 전자 기기의 사용자와 관련된 주요 대상을 우선 통지 대상으로 설정하는 단계;
상기 전자 기기의 사용자의 계정과 다른 사용자의 계정 간에 설정된 대화 세션을 통해 송수신 되는 메시지를 이용하여 상기 우선 통지 대상을
검출하는 단계; 및
상기 우선 통지 대상이 검출되면 해당 통지 대상에 대한 통지 메시지를
생성하여 상기 전자 기기의 사용자의 계정으로 상기 통지 메시지를
전송하도록 상기 서버를 제어하는 단계
를 포함하는 것을 특징으로 하는 메시지 기반 통지 방법.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 통지 메시지를 전송하도록 상기 서버를 제어하는 단계는,
상기 우선 통지 대상에 대해 상기 전자 기기의 사용자의 계정에 단독으로
설정된 대화 세션을 통해 상기 통지 메시지를 전송하는 것을 특징으로
하는 메시지 기반 통지 방법.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 통지 메시지를 전송하도록 상기 서버를 제어하는 단계는,
상기 우선 통지 대상이 검출된 대화 세션에 대한 정보 및 해당 통지
대상의 내용을 포함한 통지 메시지를 생성하는 단계
를 포함하는 것을 특징으로 하는 메시지 기반 통지 방법.
- [청구항 4] 제3항에 있어서,
상기 통지 메시지를 생성하는 단계는,
상기 우선 통지 대상이 검출된 대화 세션의 대화방으로 바로 이동 가능한
링크가 포함되도록 상기 통지 메시지를 생성하는 것을 특징으로 하는
메시지 기반 통지 방법.
- [청구항 5] 제1항에 있어서,
상기 우선 통지 대상을 설정하는 단계는,
상기 전자 기기의 사용자가 포함되어 생성되는 신규 그룹 대화방, 상기
전자 기기의 사용자를 지칭하는 키워드, 상기 전자 기기의 사용자의 관심
의사가 반영된 키워드 중 적어도 하나를 상기 우선 통지 대상으로
설정하는 것을 특징으로 하는 메시지 기반 통지 방법.
- [청구항 6] 제5항에 있어서,
상기 전자 기기의 사용자를 지칭하는 키워드는 상기 전자 기기의
사용자의 실명과 아이디(ID) 및 애칭 중 적어도 하나를 포함하여 상기
서버에 저장되며 상기 메신저가 설치된 전자 기기에 동기화 되는 것을
특징으로 하는 메시지 기반 통지 방법.

- [청구항 7] 제5항에 있어서,
상기 전자 기기의 사용자의 관심 의사가 반영된 키워드는 상기 전자 기기의 사용자에 의해 상기 메신저 상에 설정된 키워드, 상기 메신저를 통해 상기 전자 기기의 사용자에게 제공되는 서비스 대상과 관련된 키워드, 상기 전자 기기의 사용자와 관련된 인터넷 상의 정보를 바탕으로 선정된 키워드 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 메시지 기반 통지 방법.
- [청구항 8] 제1항에 있어서,
상기 우선 통지 대상을 검출하는 단계는,
상기 전자 기기의 사용자의 계정과 다른 사용자의 계정 간에 설정된 대화 세션을 통한 실시간 대화를 검색하여 상기 우선 통지 대상으로서 상기 전자 기기의 사용자가 포함되어 생성되는 신규 그룹 대화방, 상기 전자 기기의 사용자를 지칭하는 키워드, 상기 전자 기기의 사용자의 관심 의사가 반영된 키워드 중 적어도 하나를 검출하는 것을 특징으로 하는 메시지 기반 통지 방법.
- [청구항 9] 컴퓨터로 구현되는 서버의 메시지 기반 통지 시스템에 있어서,
상기 컴퓨터에서 판독 가능한 명령을 실행하도록 구현되는 적어도 하나의 프로세서
를 포함하고,
상기 적어도 하나의 프로세서는,
전자 기기에 설치된 메신저 상에서의 통지(notification) 대상 중 상기 전자 기기의 사용자와 관련된 주요 대상을 우선 통지 대상으로 설정하고,
상기 전자 기기의 사용자의 계정과 다른 사용자의 계정 간에 설정된 대화 세션을 통해 송수신 되는 메시지를 이용하여 상기 우선 통지 대상을 검출하고,
상기 우선 통지 대상이 검출되면 상기 우선 통지 대상이 검출된 대화 세션에 대한 정보 및 해당 통지 대상의 내용을 포함한 통지 메시지를 생성하고,
상기 우선 통지 대상에 대해 상기 전자 기기의 사용자의 계정에 단독으로 설정된 대화 세션을 통해 상기 통지 메시지를 전송하도록 상기 서버를 제어하는 것
을 특징으로 하는 메시지 기반 통지 시스템.
- [청구항 10] 제9항에 있어서,
상기 적어도 하나의 프로세서는, 상기 통지 메시지를 생성하기 위해,
상기 우선 통지 대상이 검출된 대화 세션의 대화방으로 바로 이동 가능한 링크가 포함되도록 상기 통지 메시지를 생성하는 것을 특징으로 하는 메시지 기반 통지 시스템.
- [청구항 11] 제9항에 있어서,

상기 적어도 하나의 프로세서는, 상기 우선 통지 대상을 설정하기 위해, 상기 전자 기기의 사용자가 포함되어 생성되는 신규 그룹 대화방, 상기 전자 기기의 사용자를 지칭하는 키워드, 상기 전자 기기의 사용자의 관심 의사가 반영된 키워드 중 적어도 하나를 상기 우선 통지 대상으로 설정하는 것을 특징으로 하는 메시지 기반 통지 시스템.

[청구항 12] 제9항에 있어서,
상기 적어도 하나의 프로세서는, 상기 우선 통지 대상을 검출하기 위해, 상기 전자 기기의 사용자의 계정과 다른 사용자의 계정 간에 설정된 대화 세션을 통한 실시간 대화를 검색하여 상기 우선 통지 대상을 검출하는 것을 특징으로 하는 메시지 기반 통지 시스템.

[청구항 13] 컴퓨터로 구현되는 전자 기기와 결합되어 메시지 기반 통지 방법을 실행시키기 위해 컴퓨터 판독 가능한 기록매체에 저장된 컴퓨터 프로그램에 있어서,
상기 메시지 기반 통지 방법은,
상기 전자 기기에 설치된 메신저 상에서의 통지(notification) 대상 중 상기 전자 기기의 사용자와 관련된 주요 대상으로 설정된 우선 통지 대상에 대해,
상기 메신저와 관련된 서버로부터 상기 전자 기기의 사용자의 계정에 단독으로 설정된 대화 세션을 통해 상기 우선 통지 대상에 대한 통지 메시지를 수신하도록 상기 전자 기기를 제어하는 단계; 및
상기 대화 세션에 대응되는 대화방을 통해 상기 통지 메시지를 상기 전자 기기의 화면에 표시하도록 상기 전자 기기를 제어하는 단계
를 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 프로그램.

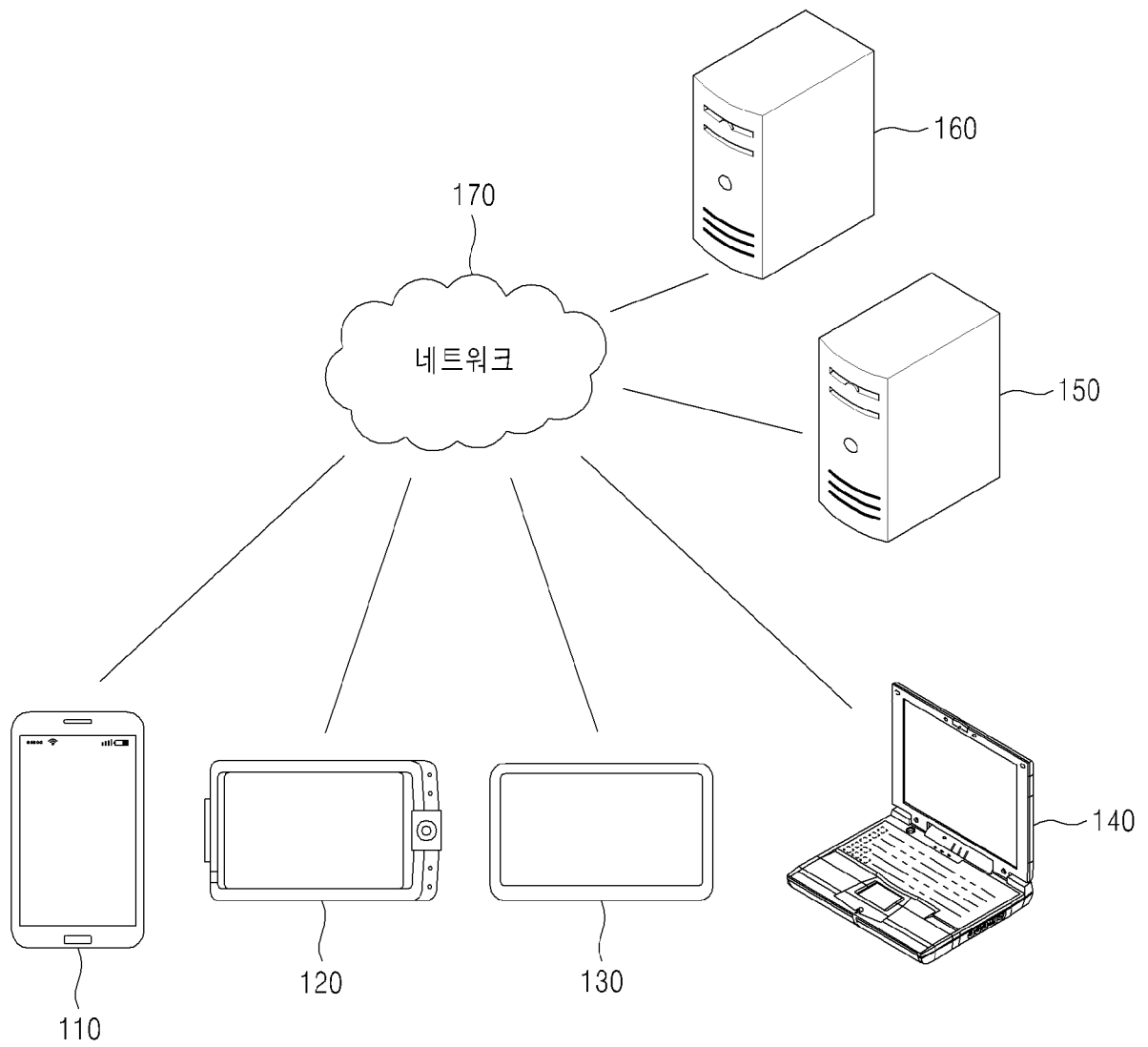
[청구항 14] 제13항에 있어서,
상기 서버에서는 상기 전자 기기의 사용자의 계정과 다른 사용자의 계정 간에 설정된 대화 세션을 통해 송수신 되는 메시지를 이용하여 상기 우선 통지 대상을 검출하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 프로그램.

[청구항 15] 제14항에 있어서,
상기 우선 통지 대상은 상기 전자 기기의 사용자가 포함되어 생성되는 신규 그룹 대화방, 상기 전자 기기의 사용자를 지칭하는 키워드, 상기 전자 기기의 사용자의 관심 의사가 반영된 키워드 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 프로그램.

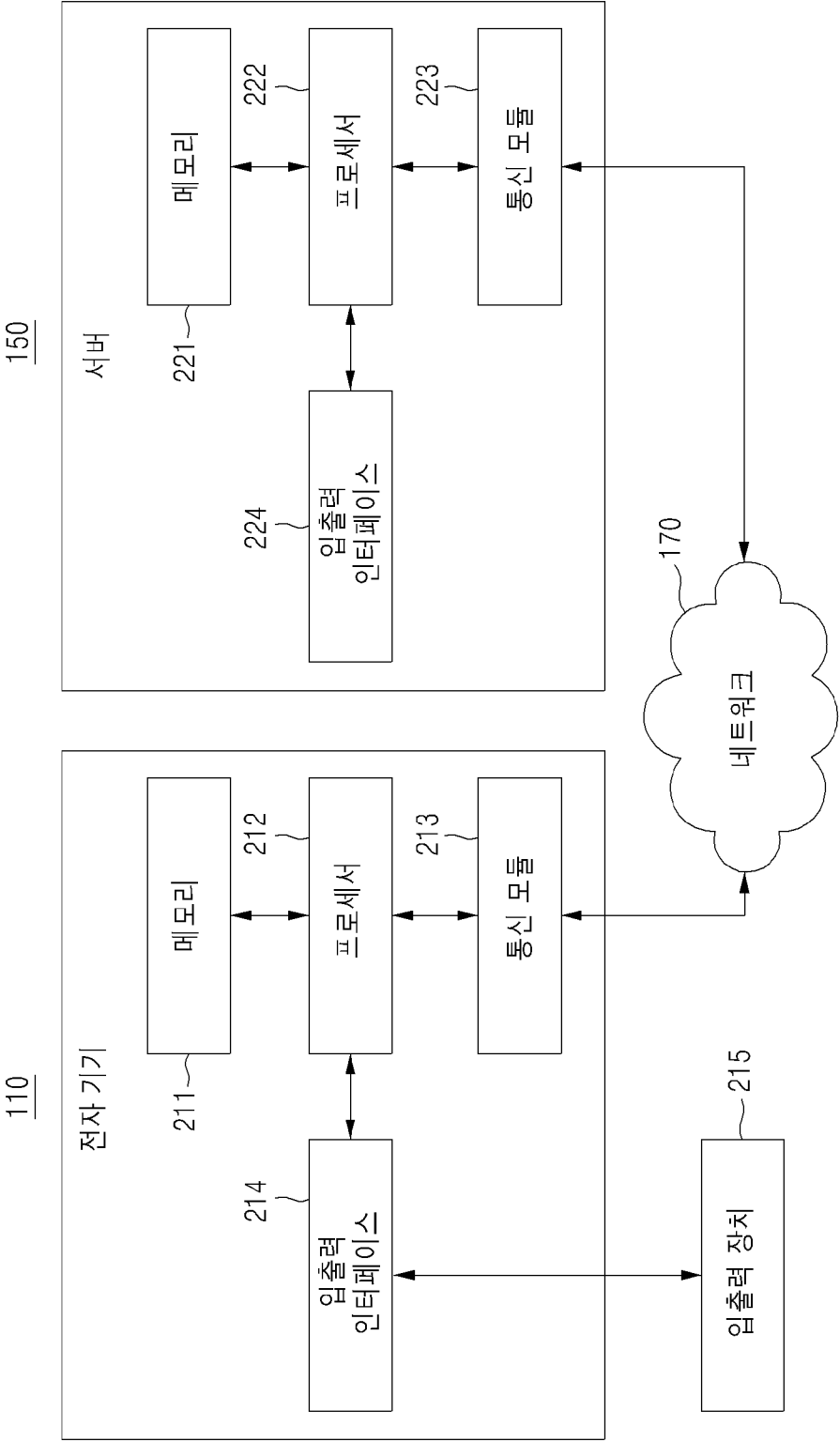
[청구항 16] 제13항에 있어서,
상기 전자 기기의 사용자의 계정과 다른 사용자의 계정 간에 설정된 대화 세션을 통한 실시간 대화를 검색하여 상기 우선 통지 대상을 검출하고
상기 우선 통지 대상이 검출된 대화 세션에 대한 링크 정보 및 해당 통지 대상의 내용을 포함한 통지 메시지를 상기 전자 기기로 전송하고,
상기 메시지 기반 통지 방법은,

상기 통지 메시지에 대한 선택이 수신되는 경우 상기 통지 메시지에
링크된 대화 세션의 대화방을 제공하도록 상기 전자 기기를 제어하는
단계
를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 프로그램.

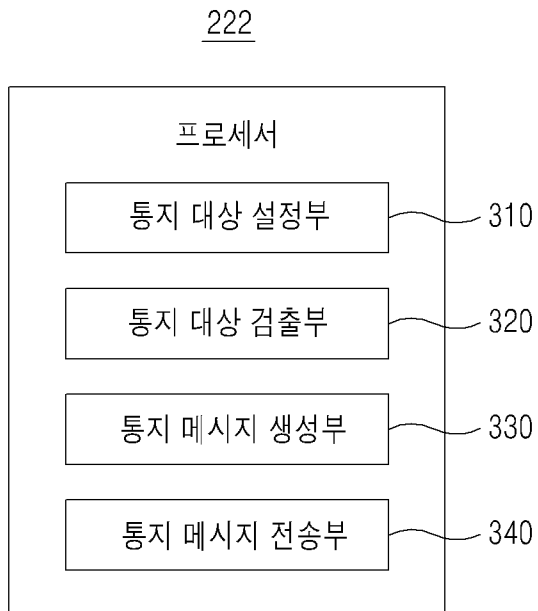
[도1]



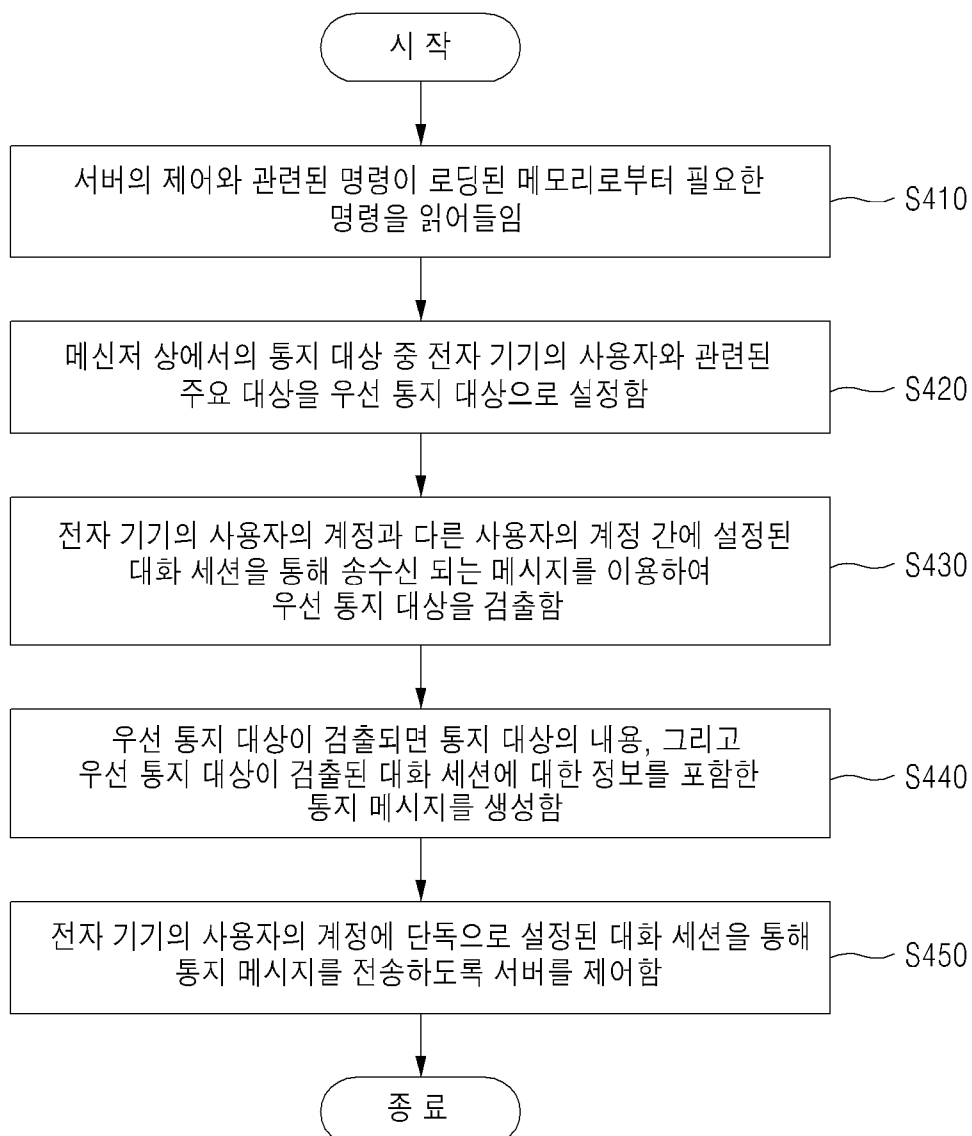
[도2]



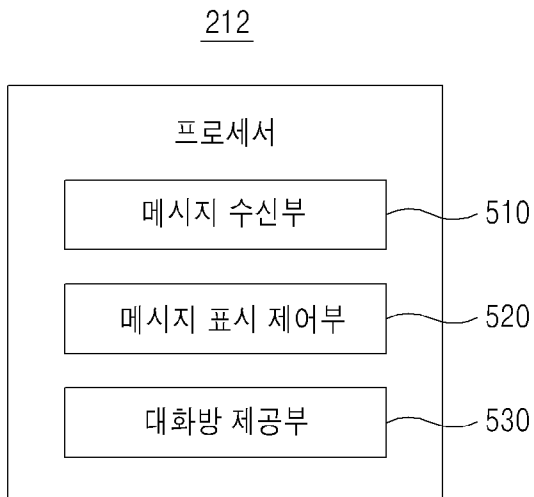
[도3]



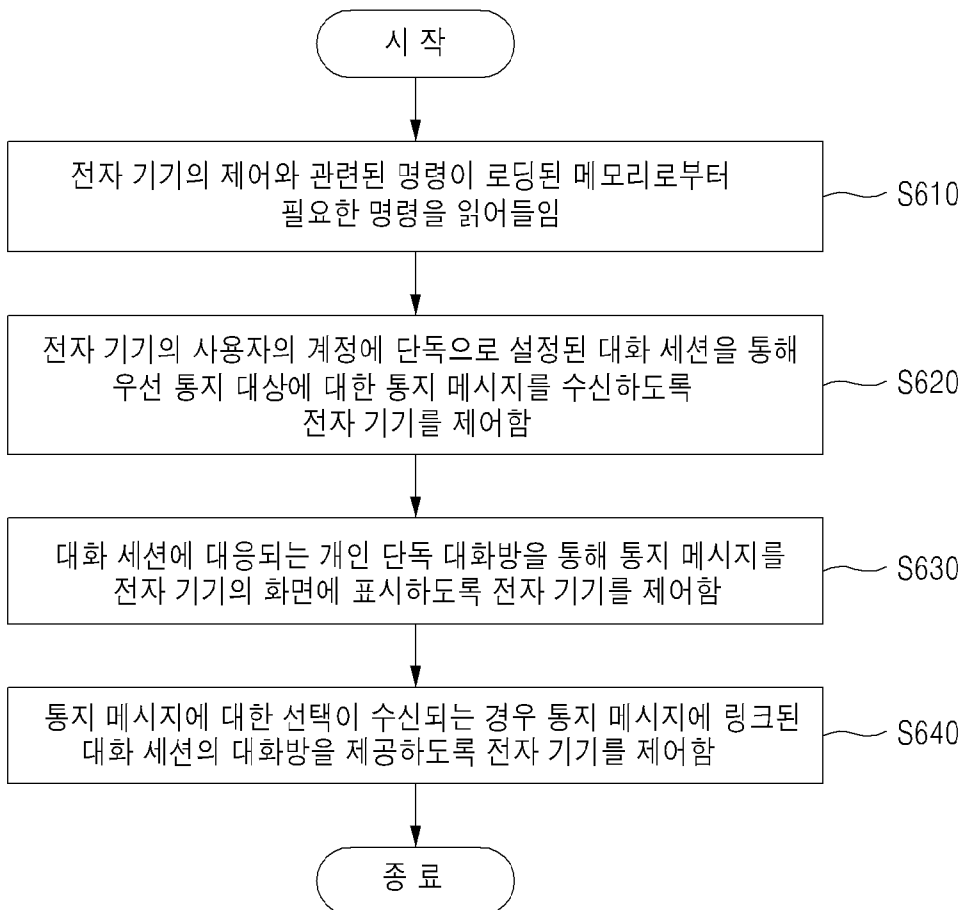
[도4]



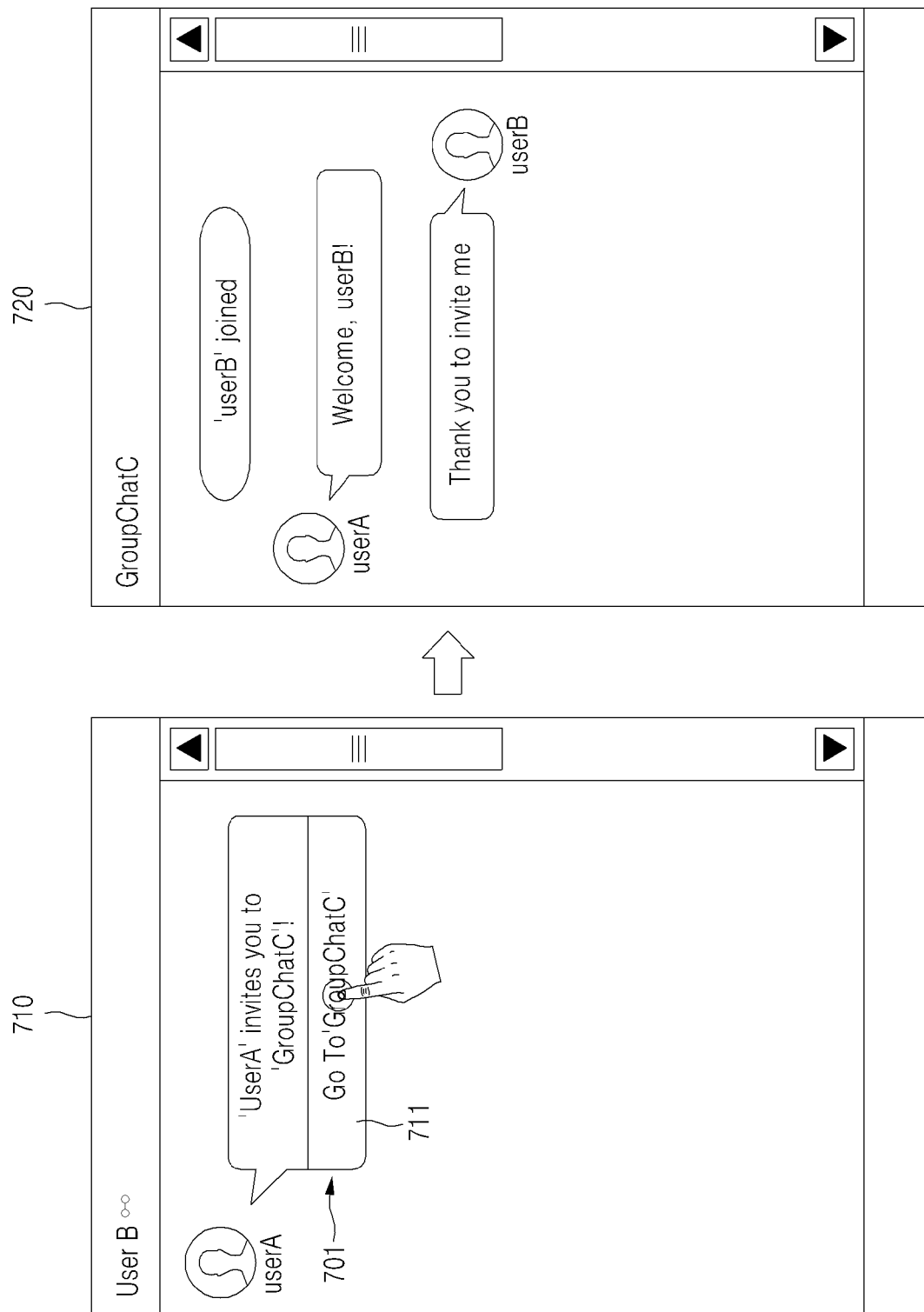
[도5]



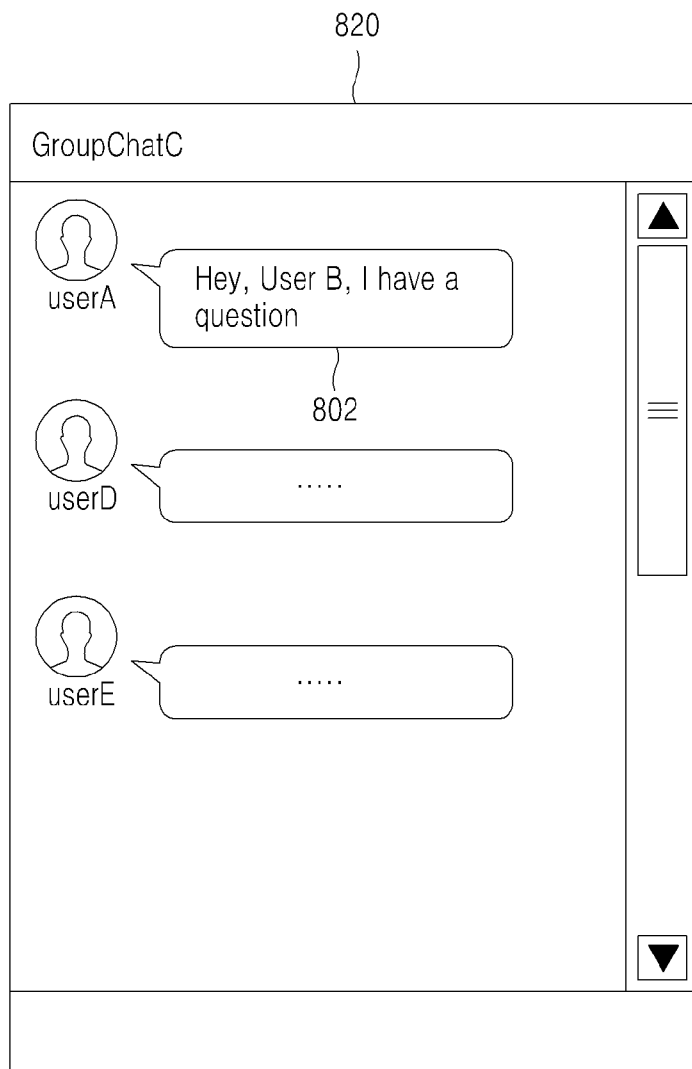
[도6]



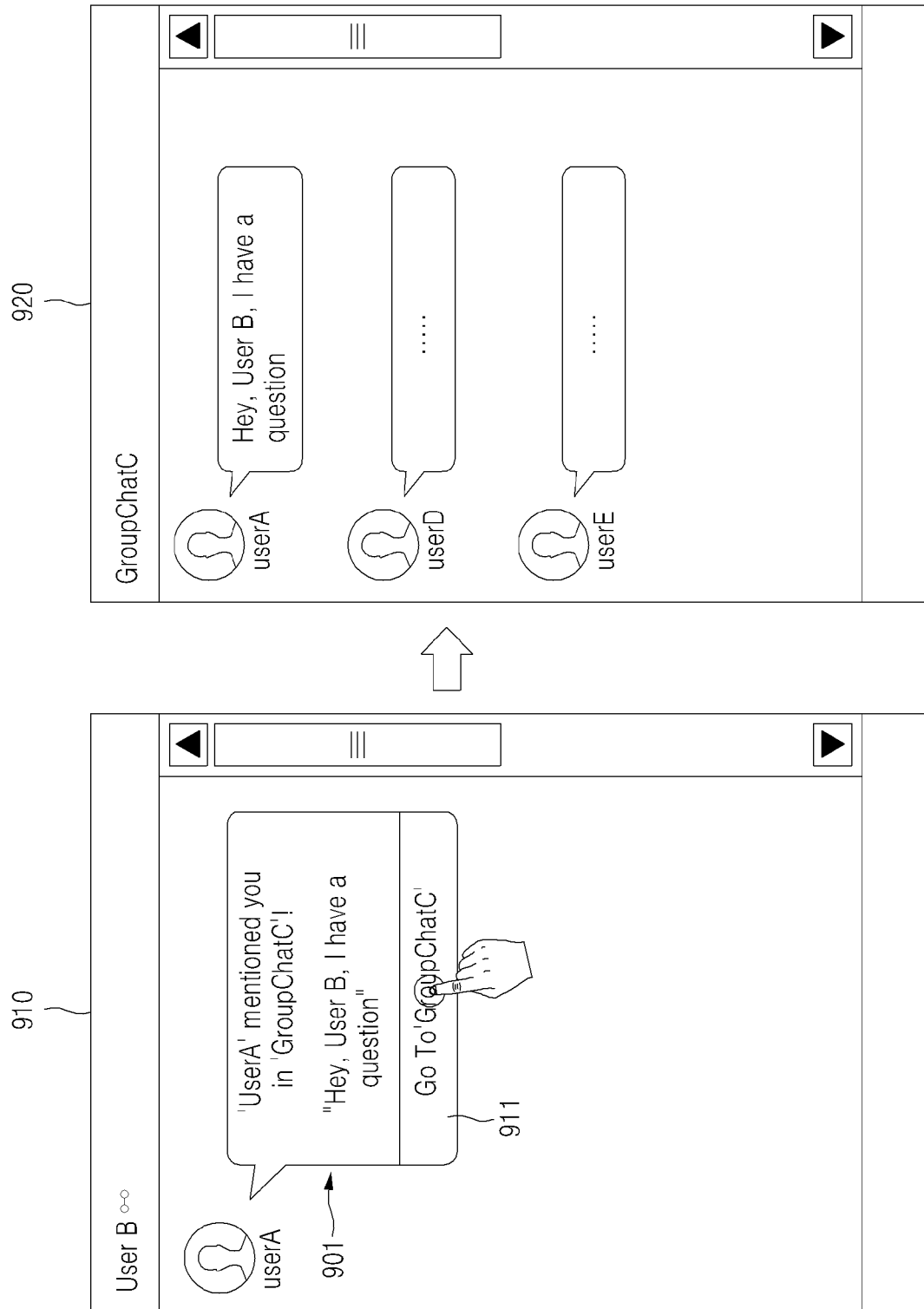
[도7]



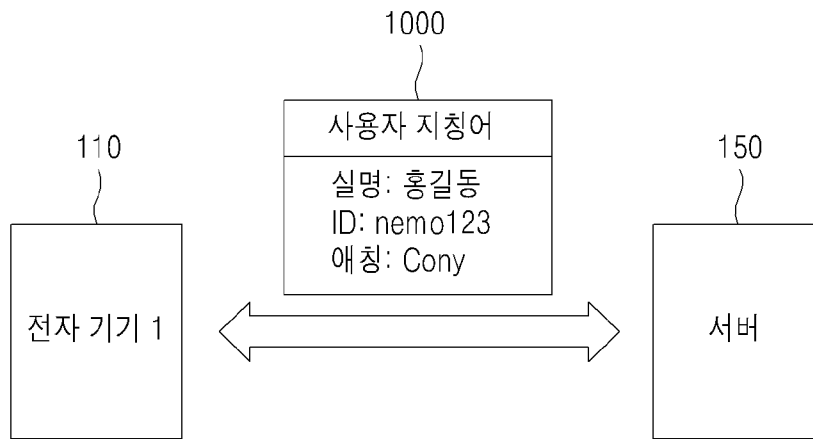
[도8]



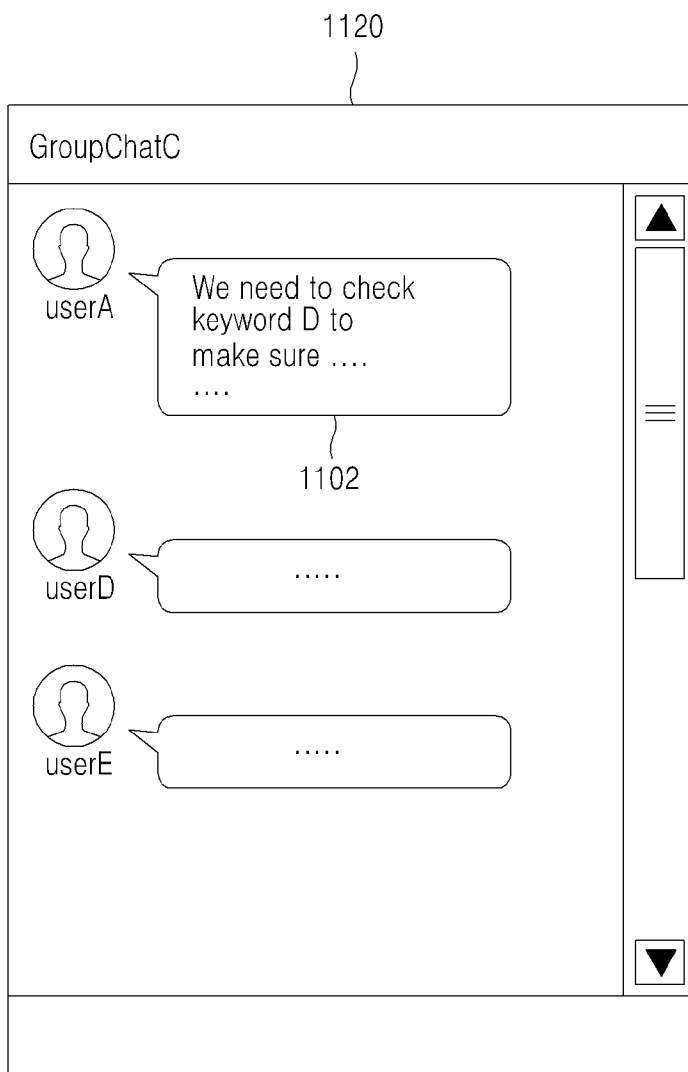
[도9]



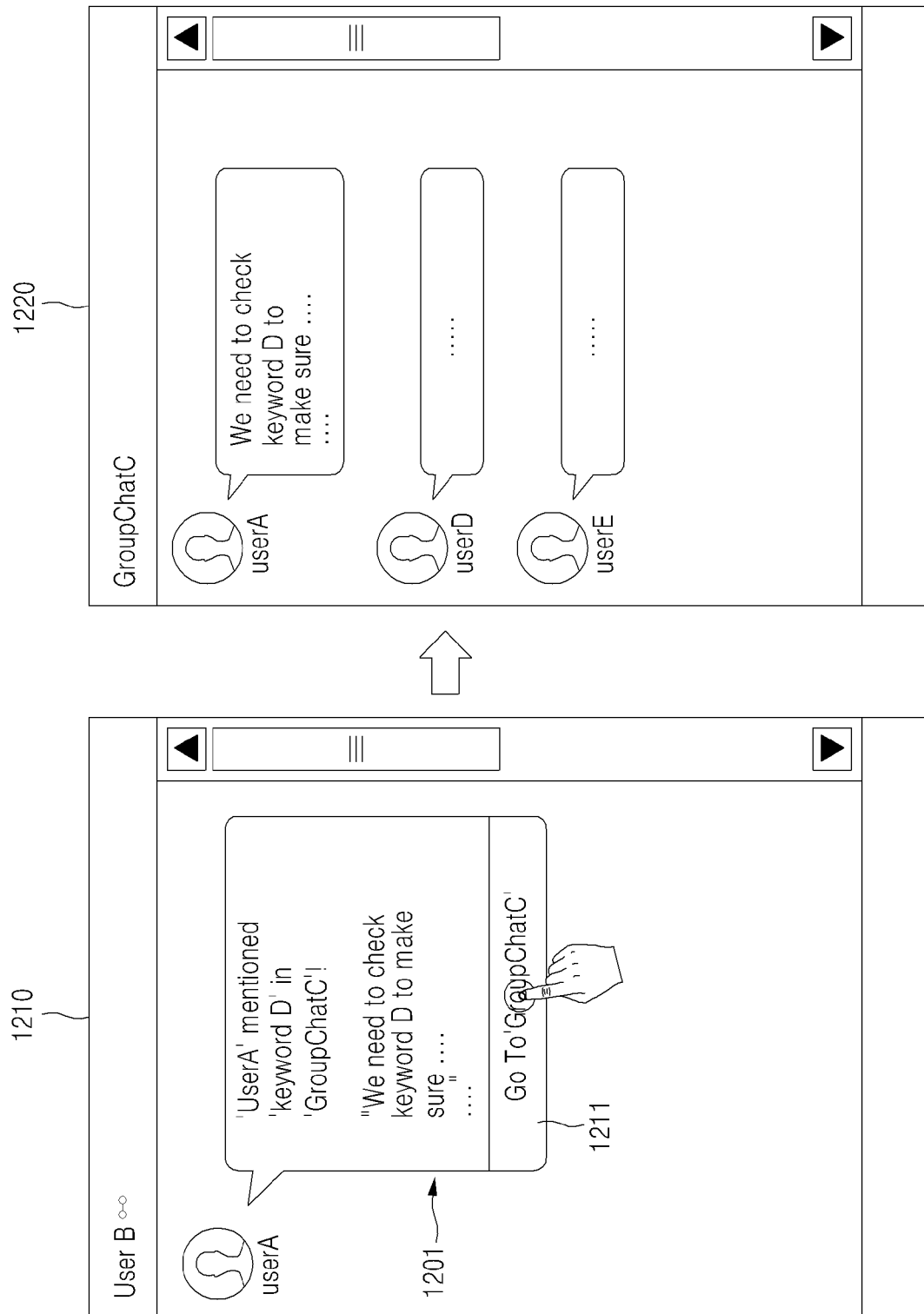
[도10]



[도11]



[도12]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2016/008709

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 12/58(2006.01)i, G06Q 50/30(2012.01)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)

H04L 12/58; H04W 88/02; G06F 15/16; H04W 4/12; G06F 3/00; H04M 3/51; G06F 17/27; G06Q 50/30

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: message, notification, messenger, keyword, user account, conversation session, link

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-1590418 B1 (KAKAO CORP.) 01 February 2016 See paragraphs [0007]-[0010], [0016], [0032]-[0037], [0059]-[0060]; and figures 7a-7b.	1-16
A	US 2016-0142546 A1 (AVAYA INC.) 19 May 2016 See paragraphs [0010]-[0014]; and figure 2.	1-16
A	US 2011-0125852 A1 (WOLFE, Larry L.) 26 May 2011 See paragraphs [0011], [0086]-[0090]; and figure 7.	1-16
A	US 2013-0060871 A1 (DOWNES, Scott et al.) 07 March 2013 See paragraphs [0007]-[0008]; and figures 4A-4B.	1-16
A	KR 10-2016-0061250 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 31 May 2016 See paragraphs [0034]-[0042]; and figures 4-5.	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

25 APRIL 2017 (25.04.2017)

Date of mailing of the international search report

02 MAY 2017 (02.05.2017)

Name and mailing address of the ISA/KR

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

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

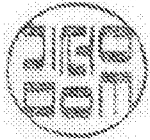
Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2016/008709

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-1590418 B1	01/02/2016	JP 2016-035750 A	17/03/2016
US 2016-0142546 A1	19/05/2016	US 2014-304365 A1 US 9300718 B2	09/10/2014 29/03/2016
US 2011-0125852 A1	26/05/2011	NONE	
US 2013-0060871 A1	07/03/2013	US 8713117 B2	29/04/2014
KR 10-2016-0061250 A	31/05/2016	US 2016-0147387 A1	26/05/2016

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) H04L 12/58(2006.01)i, G06Q 50/30(2012.01)i																				
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) H04L 12/58; H04W 88/02; G06F 15/16; H04W 4/12; G06F 3/00; H04M 3/51; G06F 17/27; G06Q 50/30 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: 메시지, 통지, 메신저, 키워드, 사용자 계정, 대화 세션, 링크																				
C. 관련 문헌 <table border="1"> <thead> <tr> <th>카테고리*</th> <th>인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재</th> <th>관련 청구항</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>KR 10-1590418 B1 (주식회사 카카오) 2016.02.01 단락 [0007]-[0010], [0016], [0032]-[0037], [0059]-[0060]; 및 도면 7a-7b 참조.</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2016-0142546 A1 (AVAYA INC.) 2016.05.19 단락 [0010]-[0014]; 및 도면 2 참조.</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2011-0125852 A1 (LARRY L. WOLFE) 2011.05.26 단락 [0011], [0086]-[0090]; 및 도면 7 참조.</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2013-0060871 A1 (SCOTT DOWNES 등) 2013.03.07 단락 [0007]-[0008]; 및 도면 4A-4B 참조.</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 10-2016-0061250 A (삼성전자주식회사) 2016.05.31 단락 [0034]-[0042]; 및 도면 4-5 참조.</td> <td>1-16</td> </tr> </tbody> </table>			카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항	X	KR 10-1590418 B1 (주식회사 카카오) 2016.02.01 단락 [0007]-[0010], [0016], [0032]-[0037], [0059]-[0060]; 및 도면 7a-7b 참조.	1-16	A	US 2016-0142546 A1 (AVAYA INC.) 2016.05.19 단락 [0010]-[0014]; 및 도면 2 참조.	1-16	A	US 2011-0125852 A1 (LARRY L. WOLFE) 2011.05.26 단락 [0011], [0086]-[0090]; 및 도면 7 참조.	1-16	A	US 2013-0060871 A1 (SCOTT DOWNES 등) 2013.03.07 단락 [0007]-[0008]; 및 도면 4A-4B 참조.	1-16	A	KR 10-2016-0061250 A (삼성전자주식회사) 2016.05.31 단락 [0034]-[0042]; 및 도면 4-5 참조.	1-16
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항																		
X	KR 10-1590418 B1 (주식회사 카카오) 2016.02.01 단락 [0007]-[0010], [0016], [0032]-[0037], [0059]-[0060]; 및 도면 7a-7b 참조.	1-16																		
A	US 2016-0142546 A1 (AVAYA INC.) 2016.05.19 단락 [0010]-[0014]; 및 도면 2 참조.	1-16																		
A	US 2011-0125852 A1 (LARRY L. WOLFE) 2011.05.26 단락 [0011], [0086]-[0090]; 및 도면 7 참조.	1-16																		
A	US 2013-0060871 A1 (SCOTT DOWNES 등) 2013.03.07 단락 [0007]-[0008]; 및 도면 4A-4B 참조.	1-16																		
A	KR 10-2016-0061250 A (삼성전자주식회사) 2016.05.31 단락 [0034]-[0042]; 및 도면 4-5 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 신구성 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 2017년 04월 25일 (25.04.2017)		국제조사보고서 발송일 2017년 05월 02일 (02.05.2017)																		
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578		심사관 김성우 전화번호 +82-42-481-3348 																		

국제조사보고서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호

PCT/KR2016/008709

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-1590418 B1	2016/02/01	JP 2016-035750 A	2016/03/17
US 2016-0142546 A1	2016/05/19	US 2014-304365 A1 US 9300718 B2	2014/10/09 2016/03/29
US 2011-0125852 A1	2011/05/26	없음	
US 2013-0060871 A1	2013/03/07	US 8713117 B2	2014/04/29
KR 10-2016-0061250 A	2016/05/31	US 2016-0147387 A1	2016/05/26