



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년05월25일
(11) 등록번호 10-2114201
(24) 등록일자 2020년05월18일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
HO4W 4/12 (2018.01) G06F 9/44 (2018.01)
HO4W 88/02 (2009.01)
(21) 출원번호 10-2014-0051663
(22) 출원일자 2014년04월29일
심사청구일자 2019년04월29일
(65) 공개번호 10-2015-0124738
(43) 공개일자 2015년11월06일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020120030266 A*
US20130204888 A1
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
삼성전자주식회사
경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)
(72) 발명자
설기환
경기도 수원시 영통구 영통로290번길 26 벽적골8
단지아파트 812동 703호
안체, 바누 프라카쉬
인도, 방갈로르 560093, 비라산드라, 썬 브이 라
만 나자르, 반마네 테크 파크, 넘버 66/1, 블록
'B', 반마네 레이크뷰
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
이건주, 김정훈

전체 청구항 수 : 총 20 항

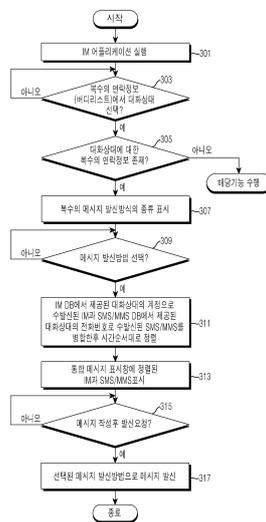
심사관 : 정구용

(54) 발명의 명칭 전자장치 및 전자장치의 메시지처리 방법

(57) 요약

본 발명의 다양한 실시예에 따르면 전자장치가, 메시지 수신방식이 상이한 제1 메시지 어플리케이션과 제2 메시지 어플리케이션 각각을 통해 수신되는 제1 메시지와 제2 메시지를 대화상대의 통합 메시지 표시창에 표시하는 상기 제1 메시지 어플리케이션을 실행시키고, 상기 제1 메시지 어플리케이션이 실행되는 동안, 상기 제1 메시지 어플리케이션에게 상기 제2 메시지를 제공하는 적어도 하나의 상기 제2 메시지 어플리케이션을 실행시키는 프로세서를 포함할 수 있다. 다른 실시예들도 가능하다.

대표도 - 도3



(72) 발명자

박용석

경기도 용인시 수지구 풍덕천로 75 공무원아파트
705동 1601호

이성혁

경기도 용인시 기흥구 연원로 5 연원마을LG아파트
105동 1308호

이진규

경기도 안양시 동안구 경수대로 430 e-편한세상아
파트 107동 1002호

정효진

경기도 용인시 기흥구 탑실로 15 탑실마을대주피오
레1단지아파트 101동 803호

채상호

경기도 안양시 동안구 흥안대로223번길 47 샘마을
한양아파트 115동 1107호

명세서

청구범위

청구항 1

전자 장치에 있어서,

송수신기;

상기 송수신기에 의해 송수신된 메시지들을 저장하도록 설정된 메모리;

상기 송수신된 메시지들을 표시하도록 설정된 터치 스크린; 및

상기 메모리, 상기 터치 스크린 및 상기 송수신기에 연결된 프로세서를 포함하고, 상기 프로세서는,

상기 송수신기를 통하여, 제1 메시지 어플리케이션의 제1 메시지 송수신 방식에 기반하여 제1 메시지를 획득하고,

상기 송수신기를 통하여, 제2 메시지 어플리케이션의 제2 메시지 송수신 방식에 기반하여 제2 메시지를 획득하고,

상기 제1 메시지 어플리케이션의 실행 화면을 표시하도록 상기 터치 스크린을 제어하고, 상기 제1 메시지 어플리케이션의 실행 화면은, 메시지 표시창을 포함하고,

상기 제1 메시지 송수신 방식에 기반하여 획득된 제1 메시지를 상기 제1 메시지 어플리케이션의 실행 화면에 포함된 상기 메시지 표시창에 표시하도록 상기 터치 스크린을 제어하고,

상기 제2 메시지 송수신 방식에 기반하여 획득된 제2 메시지를 상기 획득된 제1 메시지에 인접하게 상기 제1 메시지 어플리케이션의 실행 화면에 포함된 상기 메시지 표시창에 표시하도록 상기 터치 스크린을 제어하도록 설정되고,

상기 제1 메시지 어플리케이션의 제1 메시지 송수신 방식과 상기 제2 메시지 어플리케이션의 제2 메시지 송수신 방식은 상이한 메시지 송수신 방식인 것을 특징으로 하는 전자 장치.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 프로세서는,

상기 제1 메시지를 저장하고, 상기 제2 메시지 어플리케이션에게 상기 제2 메시지의 제공을 요청하고, 상기 제1 메시지의 송신 또는 수신 중 적어도 하나를 위한 제1 연락 정보와 상기 제2 메시지의 송신 또는 수신 중 적어도 하나를 위한 제2 연락 정보를 포함하는 복수의 연락 정보들 각각을 가지는 복수의 대화 상대들을 저장하도록 상기 제1 메시지 어플리케이션을 제어하고,

상기 제2 메시지를 저장하고, 상기 제1 메시지 어플리케이션의 상기 요청에 따라 상기 제2 메시지를 상기 제1 메시지 어플리케이션으로 제공하도록 상기 제2 메시지 어플리케이션을 제어하도록 설정된 전자 장치.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 프로세서는,

대화 상대의 복수의 연락 정보들 중 제1 연락 정보에 대응하는 상기 제1 메시지를 검출하고, 상기 대화 상대의 상기 복수의 연락 정보들 중 제2 연락 정보에 대응하는 상기 제2 메시지를 상기 제2 메시지 어플리케이션으로부터 수신하고, 상기 대화 상대의 상기 메시지 표시창에 상기 제1 메시지와 상기 제2 메시지를 시간의 순서에 따

라 표시하도록 설정되고,

상기 대화 상대의 상기 복수의 연락 정보들은 주소 정보, 적어도 하나의 전화번호 또는 이메일 주소 중 적어도 하나를 포함하는 전자 장치.

청구항 4

삭제

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 프로세서는,

복수의 메시지 송신 방식들을 표시하고,

상기 복수의 메시지 송신 방식들 중 제1 메시지 송신 방식이 선택되면, 상기 선택된 제1 메시지 송신 방식을 대화 상대의 상기 메시지 표시창의 메시지 송신 방식으로 설정하고,

상기 선택된 제1 메시지 송신 방식을 상기 대화 상대의 상기 메시지 표시창에 표시하도록 설정된 전자 장치.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 프로세서는,

메시지 표시창 리스트 보기가 선택되면, 메시지 표시창 리스트를 시간의 순서에 따라 정렬하여 표시하도록 상기 제1 메시지 어플리케이션을 제어하도록 더 설정된 전자 장치.

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

제6항에 있어서,

상기 프로세서는,

상기 메시지 표시창 리스트가 표시되는 동안, 새로운 제2 메시지가 수신되면, 상기 메시지 표시창 리스트에서 상기 수신된 새로운 제2 메시지의 발신자에 대응되는 메시지 표시창의 위치를 변경하여 표시하도록 더 설정된 전자 장치.

청구항 10

제1항에 있어서,

상기 프로세서는,

상기 메시지 표시창이 표시되는 동안, 상기 제1 메시지 어플리케이션의 제1 메시지 송신 방식이 선택되면, 작성된 메시지를 상기 제1 메시지 송신 방식으로 송신하고, 상기 제2 메시지 어플리케이션의 제2 메시지 송신 방식

이 선택되면, 상기 작성된 메시지를 상기 제2 메시지 송신 방식으로 송신하도록 더 설정된 전자 장치.

청구항 11

삭제

청구항 12

제1항에 있어서,

상기 프로세서는,

상기 메시지 표시창이 표시되는 동안, 상기 제1 메시지 어플리케이션의 제1 메시지 송신 방식으로 작성된 메시지를 대화 상대에게 전송할 때 서버로부터 상기 제1 메시지 송신 방식으로 상기 대화 상대가 상기 작성된 메시지를 수신할 수 없음을 알리는 정보가 수신되면, 상기 작성된 메시지의 송신 불가능을 알리고 상기 제2 메시지 어플리케이션의 제2 메시지 송신 방식으로 송신을 추천하는 메시지를 표시하도록 더 설정된 전자 장치.

청구항 13

삭제

청구항 14

제1항에 있어서,

상기 제1 메시지 어플리케이션은 IM(Instance Message) 어플리케이션을 포함하고,

상기 제2 메시지 어플리케이션은 SMS/MMS 어플리케이션을 포함하는 전자 장치.

청구항 15

전자 장치의 메시지 처리 방법에 있어서,

상기 전자 장치의 송수신기를 통하여, 제1 메시지 어플리케이션의 제1 송수신 방식에 기반하여 제1 메시지를 획득하는 동작과,

상기 송수신기를 통하여, 제2 메시지 어플리케이션의 제2 메시지 송수신 방식에 기반하여 제2 메시지를 획득하는 동작과,

상기 제1 메시지 어플리케이션의 실행 화면을 상기 전자 장치의 터치 스크린 상에 표시하는 동작과, 상기 제1 메시지 어플리케이션의 실행 화면은, 메시지 표시창을 포함하고,

상기 제1 메시지 송수신 방식에 기반하여 획득된 제1 메시지를 상기 제1 메시지 어플리케이션의 실행 화면에 포함된 상기 메시지 표시창에 표시하는 동작과,

상기 제2 메시지 송수신 방식에 기반하여 획득된 제2 메시지를 상기 획득된 제1 메시지에 인접하게 상기 제1 메시지 어플리케이션의 실행 화면에 포함된 상기 메시지 표시창에 표시하는 동작을 포함하고,

상기 제1 메시지 어플리케이션의 제1 메시지 송수신 방식과 상기 제2 메시지 어플리케이션의 제2 메시지 송수신 방식은 상이한 메시지 송수신 방식인 것을 특징으로 하는 전자 장치의 메시지 처리 방법.

청구항 16

제15항에 있어서,

상기 제1 메시지 어플리케이션은,

상기 제1 메시지를 저장하고, 상기 제2 메시지 어플리케이션으로 상기 제2 메시지의 제공을 요청하고, 상기 제1 메시지의 송신 또는 수신 중 적어도 하나를 위한 제1 연락 정보와 상기 제2 메시지의 송신 또는 수신 중 적어도 하나를 위한 제2 연락 정보를 포함하는 복수의 연락 정보들 각각을 가지는 복수의 대화 상대들을 저장하도록 설정되고,

상기 제2 메시지 어플리케이션은,

상기 제2 메시지를 저장하고, 상기 제1 메시지 어플리케이션의 상기 요청에 따라 상기 제2 메시지를 상기 제1 메시지 어플리케이션으로 제공하도록 설정된 전자 장치의 메시지 처리 방법.

청구항 17

제15항에 있어서, 상기 전자 장치의 메시지 처리 방법은,

대화 상대의 복수의 연락 정보들 중 제1 연락정보에 대응하는 상기 제1 메시지를 검출하는 동작과,

상기 대화 상대의 상기 복수의 연락 정보들 중 제2 연락 정보에 대응하는 상기 제2 메시지를 상기 제2 메시지 어플리케이션으로부터 수신하는 동작과,

상기 대화 상대의 상기 메시지 표시창에 상기 제1 메시지와 상기 제2 메시지를 송수신된 시간의 순서에 따라 표시하는 동작을 더 포함하고,

상기 대화 상대의 상기 복수의 연락 정보들은 주소 정보, 적어도 하나의 전화번호 또는 이메일 주소 중 적어도 하나를 포함하는 전자 장치의 메시지 처리 방법.

청구항 18

삭제

청구항 19

제15항에 있어서,

복수의 메시지 송신 방식들을 표시하는 동작과,

상기 복수의 메시지 송신 방식들 중 제1 메시지 송신 방식이 선택되면, 상기 선택된 제1 메시지 송신 방식을 대화 상대의 상기 메시지 표시창의 메시지 송신 방식으로 설정하는 동작과,

상기 선택된 제1 메시지 송신 방식을 상기 대화 상대의 상기 메시지 표시창에 표시하는 동작을 더 포함하는 전자 장치의 메시지 처리 방법.

청구항 20

제15항에 있어서,

메시지 표시창 리스트 보기가 선택되면, 메시지 표시창 리스트를 시간의 순서에 따라 정렬하여 표시하는 동작을 더 포함하는 전자 장치의 메시지 처리 방법.

청구항 21

삭제

청구항 22

삭제

청구항 23

제20항에 있어서,

상기 메시지 표시창 리스트가 표시되는 동안, 새로운 제2 메시지가 수신되면, 상기 메시지 표시창 리스트에서 상기 수신된 새로운 제2 메시지의 발신자에 대응하는 메시지 표시창의 위치를 변경하여 표시하는 동작을 더 포함하는 전자 장치의 메시지 처리 방법.

청구항 24

제15항에 있어서,

상기 메시지 표시창이 표시되는 동안, 상기 제1 메시지 어플리케이션의 제1 메시지 송신 방식이 선택되면, 작성된 메시지를 상기 제1 메시지 송신 방식으로 송신하고, 상기 제2 메시지 어플리케이션의 제2 메시지 송신 방식이 선택되면, 상기 작성된 메시지를 상기 제2 메시지 송신 방식으로 송신하는 동작을 더 포함하는 전자 장치의 메시지 처리 방법.

청구항 25

삭제

청구항 26

제15항에 있어서,

상기 메시지 표시창이 표시되는 동안, 상기 제1 메시지 어플리케이션의 제1 메시지 송신 방식으로 작성된 메시지를 대화 상대에게 전송할 때 서버로부터 상기 제1 메시지 송신 방식으로 상기 대화 상대가 상기 작성된 메시지를 수신할 수 없음을 알리는 정보가 수신되면, 상기 작성된 메시지의 송신 불가능을 알리고 상기 제2 메시지 어플리케이션의 제2 메시지 송신 방식으로 송신을 추천하는 메시지를 표시하는 동작을 더 포함하는 전자 장치의 메시지 처리 방법.

청구항 27

제15항에 있어서,

상기 제1 메시지 어플리케이션에 의해 상기 메시지 표시창에 표시되고 있는 상기 제2 메시지의 삭제가 선택되면, 상기 제2 메시지 어플리케이션에게 상기 선택된 제2 메시지의 삭제를 요청하는 동작을 더 포함하는 전자 장치의 메시지 처리 방법.

청구항 28

제15항에 있어서,

상기 제1 메시지 어플리케이션은 IM(Instance Message) 어플리케이션을 포함하고,

상기 제2 메시지 어플리케이션은 SMS/MMS 어플리케이션을 포함하는 전자 장치의 메시지 처리 방법.

청구항 29

컴퓨터상에서 수행하기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터 판독 가능한 비휘발성 기록 매체에 있어서, 상기 프로그램은, 프로세서에 의한 실행 시, 상기 프로세서가,

제1 메시지 어플리케이션의 제1 메시지 송수신 방식에 기반하여 제1 메시지를 획득하고,

제2 메시지 어플리케이션의 제2 메시지 송수신 방식에 기반하여 제2 메시지를 획득하고,

상기 제1 메시지 어플리케이션의 실행 화면을 표시하고, 상기 제1 메시지 어플리케이션의 실행 화면은, 메시지 표시창을 포함하고,

상기 제1 메시지 송수신 방식에 기반하여 획득된 제1 메시지를 상기 제1 메시지 어플리케이션의 실행 화면에 포함된 상기 메시지 표시창에 표시하고,

상기 제2 메시지 송수신 방식에 기반하여 획득된 제2 메시지를 상기 획득된 제1 메시지에 인접하게 상기 제1 메시지 어플리케이션의 실행 화면에 포함된 상기 메시지 표시창에 표시하도록 하는 실행 가능한 명령을 포함하고,

상기 제1 메시지 어플리케이션의 제1 메시지 송수신 방식과 상기 제2 메시지 어플리케이션의 제2 메시지 송수신 방식은 상이한 메시지 송수신 방식인 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독 가능한 비휘발성 기록 매체.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명의 다양한 실시예는 전자장치 및 전자장치의 메시지 처리방법에 관한 것으로서, 복수의 메시지 처리방식을 이용하여 동일한 대화상대와 메시지를 수발신 할 수 있는 전자장치 및 전자장치의 메시지처리 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 메시지 어플리케이션에서는 하나의 메시지 타입만 지원하고 있다. 복수의 메시지 수발신 방식을 지원하는 전자장치의 경우, 각 메시지 어플리케이션에서 지원하는 메시지 방식에 따라 대화방을 구성하고 있다.

[0003] 따라서 상기 전자장치에 동일 대화상대에 대한 복수개의 연락 매개체가 저장되어 있는 경우, 상기 동일 대화상대임에도 불구하고 상기 복수개의 연락매개체에 따른 복수 개의 대화방이 생성되고 있다.

[0004] 예를 들어, 상기 전자장치에 동일 대화상대에 대한 계정정보 및 복수개의 전화번호가 저장되어 있고, 상기 동일 버디가 IM 어플리케이션과 SMS/MMS 어플리케이션의 동시 사용자라면, 상기 계정정보에 따른 IM 어플리케이션의 대화방과 상기 복수의 전화번호에 따른 SMS/MMS 어플리케이션의 복수의 대화방이 각각 생성될 수 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 상기한 바와 같이 논리적인 동일 대화상대임에도 불구하고 복수 개의 대화방이 생성되는 경우, 메시지 방식에 따라 또는 연락 매개체에 따라 대화의 문맥과 일관성이 각 대화방마다 흩어져서 관리됨으로 문맥 파악에 어려움이 있다.

[0006] 또한 동일 대화상대와의 전체적인 대화문맥을 파악하기 위해서는 복수의 대화방을 일일이 확인해야 하는 불편함이 있다.

[0007] 본 발명의 다양한 실시예에 따른 전자장치 및 전자장치의 메시지 처리방법은, 복수의 메시지 처리방식을 이용하여 동일한 대화상대와 메시지를 수발신 할 수 있는 전자장치 및 전자장치의 메시지처리 방법에 관한 것이다.

과제의 해결 수단

[0008] 진술한 과제 또는 다른 과제를 해결하기 위한, 본 발명의 다양한 실시예에 따른 전자장치가, 메시지 수발신방식이 상이한 제1 메시지 어플리케이션과 제2 메시지 어플리케이션 각각을 통해 수발신되는 제1 메시지와 제2 메시지를 대화상대의 통합 메시지 표시창에 표시하는 상기 제1 메시지 어플리케이션을 실행시키고, 상기 제1 메시지 어플리케이션이 실행되는 동안, 상기 제1 메시지 어플리케이션에게 상기 제2 메시지를 제공하는 적어도 하나의 상기 제2 메시지 어플리케이션을 실행시키는 프로세서를 포함할 수 있다.

[0009] 본 발명의 다양한 실시예에 따른 전자장치의 메시지 처리방법은, 메시지 수발신방식이 상이한 제1 메시지 어플리케이션과 제2 메시지 어플리케이션 각각을 통해 수발신되는 제1 메시지와 제2 메시지를 대화상대의 통합 메시지 표시창에 표시하는 상기 제1 메시지 어플리케이션을 실행시키는 동작과; 상기 제1 메시지 어플리케이션이 실행

행되는 동안, 상기 제1 메시지 어플리케이션에게 상기 제2 메시지를 제공하는 적어도 하나의 상기 제2 메시지 어플리케이션을 실행시키는 동작 포함할 수 있다.

발명의 효과

[0010] 본 다양한 실시예에 따른 전자장치 및 전자장치의 메시지 처리방법은, 동일한 대화상대와 하나의 대화방에서 복수의 메시지 처리방식을 이용하여 메시지를 송수신할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0011] 도 1은 본 발명의 다양한 실시예에 따른 전자장치를 포함하는 네트워크 환경을 도시한 도면이다.
- 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 전자장치의 메시지 어플리케이션부의 블록도 도시한 도면이다.
- 도 3은 본 발명의 제1 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 도시한 도면이다.
- 도 4a - 도 4b는 본 발명의 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 설명하기 위한 도면이다.
- 도 5는 본 발명의 제2 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 도시한 도면이다.
- 도 6a - 도 6b는 본 발명의 제2 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 설명하기 위한 도면이다.
- 도 7은 본 발명의 제3 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 도시한 도면이다.
- 도 8은 본 발명의 제3 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 설명하기 위한 도면이다.
- 도 9는 본 발명의 제4 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 도시한 도면이다.
- 도 10a - 도 10b 및 도 11 a - 도 11b는 본 발명의 제4 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 설명하기 위한 도면이다.
- 도 12는 본 발명의 제5 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 도시한 도면이다.
- 도 13은 본 발명의 제6 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 도시한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0012] 이하, 본 발명의 다양한 실시예가 첨부된 도면과 연관되어 기재된다. 본 발명의 다양한 실시예는 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 실시예를 가질 수 있는 바, 특정 실시예들이 도면에 예시되고 관련된 상세한 설명이 기재되어 있다. 그러나, 이는 본 발명의 다양한 실시예를 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 다양한 실시예의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경 및/또는 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다. 도면의 설명과 관련하여, 유사한 구성요소에 대해서는 유사한 참조 부호가 사용되었다.
- [0013] 본 발명의 다양한 실시예에서 사용될 수 있는 “포함한다” 또는 “포함할 수 있다” 등의 표현은 개시 (disclosure)된 해당 기능, 동작 또는 구성요소 등의 존재를 가리키며, 추가적인 하나 이상의 기능, 동작 또는 구성요소 등을 제한하지 않는다. 또한, 본 발명의 다양한 실시예에서, “포함하다” 또는 “가지다” 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [0014] 본 발명의 다양한 실시예에서 범위 등의 표현은 함께 나열된 단어들의 어떠한, 그리고 모든 조합을 포함한다. 예를 들면, “A 또는 B”는 A를 포함할 수도, B를 포함할 수도, 또는 A 와 B 모두를 포함할 수도 있다.
- [0015] 본 발명의 다양한 실시예에서 사용된 “제1,” “제2,” “첫째,” 또는 “둘째,” 등의 표현들은 다양한 실시예의 다양한 구성요소들을 수식할 수 있지만, 해당 구성요소들을 한정하지 않는다. 예를 들면, 상기 표현들은 해당 구성요소들의 순서 및/또는 중요도 등을 한정하지 않는다. 상기 표현들은 한 구성요소를 다른 구성요소와 구분하기 위해 사용될 수 있다. 예를 들면, 제1 사용자 기기와 제 2 사용자 기기는 모두 사용자 기기이며, 서로 다른 사용자 기기를 나타낸다. 예를 들면, 본 발명의 다양한 실시예의 권리 범위를 벗어나지 않으면서 제1 구성요소는 제2 구성요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제2 구성요소도 제1 구성요소로 명명될 수 있다.
- [0016] 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 “연결되어” 있다거나 “접속되어” 있다고 언급된 때에는, 상기 어떤 구성요소

가 상기 다른 구성요소에 직접적으로 연결되어 있거나 또는 접속되어 있을 수도 있지만, 상기 어떤 구성요소와 상기 다른 구성요소 사이에 새로운 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다. 반면에, 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "직접 연결되어" 있다거나 "직접 접속되어" 있다고 언급된 때에는, 상기 어떤 구성요소와 상기 다른 구성요소 사이에 새로운 다른 구성요소가 존재하지 않는 것으로 이해될 수 있어야 할 것이다.

- [0017] 본 발명의 다양한 실시예에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명의 다양한 실시예를 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다.
- [0018] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명의 다양한 실시예가 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가지고 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥 상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 발명의 다양한 실시예에서 명백하게 정의되지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.
- [0019] 본 발명의 다양한 실시예에 따른 전자 장치는, 생체 인식 기능이 포함된 장치일 수 있다. 예를 들면, 전자 장치는 스마트폰(smartphone), 태블릿 PC(tablet personal computer), 이동 전화기(mobile phone), 화상전화기, 전자북 리더기(e-book reader), 데스크탑 PC(desktop personal computer), 랩탑 PC(laptop personal computer), 넷북 컴퓨터(netbook computer), PDA(personal digital assistant), PMP(portable multimedia player), MP3 플레이어, 모바일 의료기기, 카메라(camera), 또는 웨어러블 장치(wearable device)(예: 전자 안경과 같은 head-mounted-device(HMD), 전자 의복, 전자 팔찌, 전자 목걸이, 전자 액세서리(accessory), 전자 문신, 또는 스마트 워치(smart watch))중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [0020] 어떤 실시예들에 따르면, 전자 장치는 생체 인식 기능을 갖춘 스마트 가전 제품(smart home appliance)일 수 있다. 스마트 가전 제품은, 예를 들자면, 전자 장치는 텔레비전, DVD(digital video disk) 플레이어, 오디오, 냉장고, 에어컨, 청소기, 오븐, 전자레인지, 세탁기, 공기 청정기, 셋톱 박스(set-top box), TV 박스(예를 들면, 삼성 HomeSync™, 애플TV™, 또는 구글 TV™), 게임 콘솔(game consoles), 전자 사전, 전자 키, 캠코더(camcorder), 또는 전자 액자 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [0021] 어떤 실시예들에 따르면, 전자 장치는 각종 의료기기(예: MRA(magnetic resonance angiography), MRI(magnetic resonance imaging), CT(computed tomography), 촬영기, 초음파기 등), 네비게이션(navigation) 장치, GPS 수신기(global positioning system receiver), EDR(event data recorder), FDR(flight data recorder), 자동차 인포테인먼트(infotainment) 장치, 선박용 전자 장비(예: 선박용 항법 장치 및 자이로 콤팩스 등), 항공 전자기기(avionics), 보안 기기, 차량용 헤드 유닛, 산업용 또는 가정용 로봇, 금융 기관의 ATM(automatic teller machine) 또는 상점의 POS(point of sales) 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [0022] 어떤 실시예들에 따르면, 전자 장치는 생체 인식 기능을 포함한 가구(furniture) 또는 건물/구조물의 일부, 전자 보드(electronic board), 전자 사인 입력장치(electronic signature receiving device), 프로젝터(projector), 또는 각종 계측기기(예: 수도, 전기, 가스, 또는 전파 계측 기기 등) 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 본 발명의 다양한 실시예에 따른 전자 장치는 전술한 다양한 장치들 중 하나 또는 그 이상의 조합일 수 있다. 또한, 본 발명의 다양한 실시예에 따른 전자 장치는 플렉서블 장치일 수 있다. 또한, 본 발명의 다양한 실시예에 따른 전자 장치는 전술한 기기들에 한정되지 않음은 당업자에게 자명하다.
- [0023] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 다양한 실시예에 따른 전자 장치에 대해서 살펴본다. 다양한 실시예에서 이용되는 사용자라는 용어는 전자 장치를 사용하는 사람 또는 전자 장치를 사용하는 장치(예: 인공지능 전자 장치)를 지칭할 수 있다.
- [0024] 도 1은 다양한 실시예에 따른 전자 장치 101을 포함하는 네트워크 환경 100를 도시한다. 도 1을 참조하면, 상기 전자 장치 101은 버스 110, 프로세서 120, 메모리 130, 입출력 인터페이스 140, 디스플레이 150, 통신 인터페이스 160 및 메시지 처리 모듈170을 포함할 수 있다.
- [0025] 상기 버스 110는 전술한 구성요소들을 서로 연결하고, 전술한 구성요소들 간의 통신(예: 제어 메시지)을 전달하는 회로일 수 있다.
- [0026] 상기 프로세서 120는, 예를 들면, 상기 버스 110를 통해 전술한 다른 구성요소들(예: 상기 메모리 130, 상기 입

출력 인터페이스 140, 상기 디스플레이 150, 상기 통신 인터페이스 160, 또는 상기 메시지 처리 모듈 170 등)로부터 명령을 수신하여, 수신된 명령을 해독하고, 해독된 명령에 따른 연산이나 데이터 처리를 실행할 수 있다.

[0027] 다양한 실시예에 따르면 상기 프로세서 120은 상기 메시지 처리모듈 170을 제어하여 상기 메시지 처리모듈 170에 포함된 복수의 메시지 어플리케이션을 실행시킬 수 있다. 상기 프로세서120은 메시지 수발신방식이 상이한 제1 메시지 어플리케이션과 제2 메시지 어플리케이션 각각을 통해 수발신되는 제1 메시지와 제2 메시지를 대화 상대의 통합 메시지 표시창에 표시하도록 상기 제1 메시지 어플리케이션을 실행시킬 수 있다. 그리고 상기 프로세서 120은 상기 제1 메시지 어플리케이션이 실행되는 동안, 상기 제1 메시지 어플리케이션에게 상기 제2 메시지를 제공하도록 적어도 하나의 제2 메시지 어플리케이션을 실행시킬 수 있다.

[0028] 상기 메모리 130는, 상기 프로세서 120 또는 다른 구성요소들(예: 상기 입출력 인터페이스 140, 상기 디스플레이 150, 상기 통신 인터페이스 160, 또는 상기 메시지 처리 모듈 170 등)로부터 수신되거나 상기 프로세서 120 또는 다른 구성요소들에 의해 생성된 명령 또는 데이터를 저장할 수 있다. 상기 메모리 130는, 예를 들면, 커널 131, 미들웨어 132, 어플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API: application programming interface) 133 또는 어플리케이션 134 등의 프로그래밍 모듈들을 포함할 수 있다. 전술한 각각의 프로그래밍 모듈들은 소프트웨어, 펌웨어, 하드웨어 또는 이들 중 적어도 둘 이상의 조합으로 구성될 수 있다.

[0029] 상기 커널 131은 나머지 다른 프로그래밍 모듈들, 예를 들면, 상기 미들웨어 132, 상기 API 133 또는 상기 어플리케이션 134에 구현된 동작 또는 기능을 실행하는 데 사용되는 시스템 리소스들(예: 상기 버스 110, 상기 프로세서 120 또는 상기 메모리 130 등)을 제어 또는 관리할 수 있다. 또한, 상기 커널 131은 상기 미들웨어 132, 상기 API 133 또는 상기 어플리케이션 134에서 상기 전자 장치 101의 개별 구성요소에 접근하여 제어 또는 관리할 수 있는 인터페이스를 제공할 수 있다.

[0030] 상기 미들웨어 132는 상기 API 133 또는 상기 어플리케이션 134이 상기 커널 131과 통신하여 데이터를 주고받을 수 있도록 중개 역할을 수행할 수 있다. 또한, 상기 미들웨어 132는 상기 어플리케이션 134로부터 수신된 작업 요청들과 관련하여, 예를 들면, 상기 어플리케이션 134 중 적어도 하나의 어플리케이션에 상기 전자 장치 101의 시스템 리소스(예: 상기 버스 110, 상기 프로세서 120 또는 상기 메모리 130 등)를 사용할 수 있는 우선 순위를 배정하는 등의 방법을 이용하여 작업 요청에 대한 제어(예: 스케줄링 또는 로드 밸런싱)을 수행할 수 있다.

[0031] 상기 API 133는 상기 어플리케이션 134이 상기 커널 131 또는 상기 미들웨어 132에서 제공되는 기능을 제어하기 위한 인터페이스로, 예를 들면, 파일 제어, 창 제어, 화상 처리 또는 문자 제어 등을 위한 적어도 하나의 인터페이스 또는 함수(예: 명령어)를 포함할 수 있다.

[0032] 상기 어플리케이션 134는 SMS/MMS 어플리케이션, IM(Instance Message)어플리케이션, 이메일 어플리케이션, 달력 어플리케이션, 알람 어플리케이션, 건강 관리(health care) 어플리케이션(예: 운동량 또는 혈당 등을 측정하는 어플리케이션) 또는 환경 정보 어플리케이션(예: 기압, 습도 또는 온도 정보 등을 제공하는 어플리케이션) 등을 포함할 수 있다. 추가적으로 또는 대체적으로, 상기 어플리케이션 134은 상기 전자 장치 101와 외부 전자 장치(예: 전자 장치 104) 사이의 정보 교환과 관련된 어플리케이션일 수 있다. 상기 정보 교환과 관련된 어플리케이션은, 예를 들면, 상기 외부 전자 장치에 특정 정보를 전달하기 위한 알림 전달(notification relay) 어플리케이션, 또는 상기 외부 전자 장치를 관리하기 위한 장치 관리(device management) 어플리케이션을 포함할 수 있다.

[0033] 예를 들면, 상기 알림 전달 어플리케이션은 상기 전자 장치 101의 다른 어플리케이션(예: SMS/MMS 어플리케이션, 이메일 어플리케이션, 건강 관리 어플리케이션 또는 환경 정보 어플리케이션 등)에서 발생한 알림 정보를 외부 전자 장치(예: 전자 장치 104)로 전달하는 기능을 포함할 수 있다. 추가적으로 또는 대체적으로, 상기 알림 전달 어플리케이션은, 예를 들면, 외부 전자 장치(예: 전자 장치 104)로부터 알림 정보를 수신하여 사용자에게 제공할 수 있다. 상기 장치 관리 어플리케이션은, 예를 들면, 상기 전자 장치 101와 통신하는 외부 전자 장치(예: 전자 장치 104)의 적어도 일부에 대한 기능(예: 외부 전자 장치 자체(또는, 일부 구성 부품)의 턴온/턴오프 또는 디스플레이의 밝기(또는, 해상도) 조절), 상기 외부 전자 장치에서 동작하는 어플리케이션 또는 상기 외부 전자 장치에서 제공되는 서비스(예: 통화 서비스 또는 메시지 서비스)를 관리(예: 설치, 삭제 또는 업데이트)할 수 있다.

[0034] 상기 어플리케이션 134은 상기 외부 전자 장치(예: 전자 장치 104)의 속성(예: 전자 장치의 종류)에 따라 지정된 어플리케이션을 포함할 수 있다. 예를 들면, 외부 전자 장치가 MP3 플레이어인 경우, 상기 어플리케이션

134은 음악 재생과 관련된 어플리케이션을 포함할 수 있다. 유사하게, 외부 전자 장치가 모바일 의료기기인 경우, 상기 어플리케이션 134은 건강 관리와 관련된 어플리케이션을 포함할 수 있다. 한 실시예에 따르면, 상기 어플리케이션 134은 전자 장치 101에 지정된 어플리케이션 또는 외부 전자 장치(예: 서버 106 또는 전자 장치 104)로부터 수신된 어플리케이션 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[0035] 상기 입출력 인터페이스 140은, 입출력 장치(예: 센서, 키보드, 통신 모듈(예: BT 모듈, Wifi 모듈) 또는 터치 스크린)를 통하여 사용자로부터 입력된 명령 또는 데이터를, 예를 들면, 상기 버스 110를 통해 상기 프로세서 120, 상기 메모리 130, 상기 통신 인터페이스 160, 또는 상기 메시지 처리 모듈 170에 전달할 수 있다. 예를 들면, 상기 입출력 인터페이스 140은 터치 스크린을 통하여 입력된 사용자의 터치에 대한 데이터를 상기 프로세서 120로 제공할 수 있다. 또한, 상기 입출력 인터페이스 140은, 예를 들면, 상기 버스 110을 통해 상기 프로세서 120, 상기 메모리 130, 상기 통신 인터페이스 160, 또는 상기 메시지 처리 모듈 170로부터 수신된 명령 또는 데이터를 상기 입출력 장치(예: 스피커 또는 디스플레이)를 통하여 출력할 수 있다. 예를 들면, 상기 입출력 인터페이스 140은 상기 프로세서 120를 통하여 처리된 음성 데이터를 스피커를 통하여 사용자에게 출력할 수 있다.

[0036] 상기 디스플레이 150은 사용자에게 각종 정보(예: 멀티미디어 데이터 또는 텍스트 데이터 등)을 표시할 수 있다.

[0037] 상기 통신 인터페이스 160은 상기 전자 장치 101와 외부 장치(예: 전자 장치 104 또는 서버 106) 간의 통신을 연결할 수 있다. 예를 들면, 상기 통신 인터페이스 160은 무선 통신 또는 유선 통신을 통해서 네트워크 162에 연결되어 상기 외부 장치와 통신할 수 있다. 상기 무선 통신은, 예를 들면, Wifi(wireless fidelity), BT(Bluetooth), NFC(near field communication), GPS(global positioning system) 또는 cellular 통신(예: LTE, LTE-A, CDMA, WCDMA, UMTS, WiBro 또는 GSM 등) 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 상기 유선 통신은, 예를 들면, USB(universal serial bus), HDMI(high definition multimedia interface), RS-232(recommended standard 232) 또는 POTS(plain old telephone service) 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[0038] 한 실시예에 따르면, 상기 네트워크 162는 통신 네트워크(telecommunications network)일 수 있다. 상기 통신 네트워크는 컴퓨터 네트워크(computer network), 인터넷(internet), 사물 인터넷(internet of things) 또는 전화망(telephone network) 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 한 실시예에 따르면, 상기 전자 장치 101와 외부 장치 간의 통신을 위한 프로토콜(예: transport layer protocol, data link layer protocol 또는 physical layer protocol)은 어플리케이션 134, 어플리케이션 프로그래밍 인터페이스 133, 상기 미들웨어 132, 커널 131 또는 통신 인터페이스 160 중 적어도 하나에서 지원될 수 있다.

[0039] 다양한 실시예에 따르면, 상기 메시지 처리 모듈 170은, 다른 구성요소(예: 프로세서 120, 메모리 130, 입출력 인터페이스 140, 또는 통신 인터페이스 160 등)와 기능적으로 연결되어 전자 장치에 대한 상황(예: 적어도 사용자에게 대한 전자 장치의 탈부착 상태)를 획득할 수 있다. 또한, 상기 메시지 처리모듈 170은, 전자 장치에 대한 상황에 기반하여, 예컨대, 상기 입출력 인터페이스 140를 통하여, 복수개의 입출력 장치들(예: 센서, 터치 패널, 마이크, 스피커, 또는 디스플레이 등)을 독립적으로 제어할 수 있다. 후술하는 도 2 내지 도 13을 통하여 상기 메시지 처리 모듈 170에 대한 추가적인 정보가 제공된다.

[0040] 도 2는 다양한 실시예에 따른, 전자 장치(예: 전자 장치 101)의 메시지 처리 모듈 170의 블록도를 도시한다. 상기 메시지 처리 모듈 170은 상기 어플리케이션 134에 포함된 다양한 어플리케이션모듈 중 적어도 하나의 메시지 어플리케이션 예를 들어, SMS/MMS 어플리케이션, IM 어플리케이션 및 이메일 어플리케이션등을 별도로 포함할 수 있다.

[0041] 상기 메시지 처리 모듈 170은 메시지 수발신 방식이 상이한 제1 메시지 어플리케이션과 제2 메시지 어플리케이션을 포함할 수 있다. 이하 본 발명의 다양한 실시예에는 상기 제1 메시지 어플리케이션을 IM 어플리케이션으로, 상기 제2 메시지 어플리케이션을 SMS/MMS어플리케이션으로 예를 들어 설명하고 있으나, 상기 제1 메시지 어플리케이션과 상기 제2 메시지 어플리케이션 각각이 SMS/MMS어플리케이션과 IM 어플리케이션으로 한정되는 것이 아니다. 상기 도 2을 참조하면, 상기 메시지 처리 모듈 170은 IM 어플리케이션 200과 SMS/MMS 어플리케이션 250를 포함할 수 있다.

[0042] 상기 IM 어플리케이션 200은 IM 어플리케이션이 실행되면, 선택된 대화상대의 통합 메시지 표시창에 상기 IM 어플리케이션을 통해 수발신되는 IM(Instance Message)와 상기 IM 어플리케이션과 메시지 수발신 방식이 상이한 상기 SMS/MMS 어플리케이션 250로부터 제공되는 SMS/MMS를 표시할 수 있다. 상기 IM 어플리케이션 200은 상기

대화상대의 복수의 연락처 정보 중 제1 연락처 정보로 수신되는 상기 IM을 검출하고, 상기 대화상대의 복수의 연락처 정보 중 제2 연락처 정보로 수신되는 상기 SMS/MMS를 상기 SMS/MMS 어플리케이션 250로부터 제공받으며, 상기 대화상대의 통합 메시지 표시창에 상기 제1 메시지와 상기 제2 메시지를 수신된 시간의 순서에 따라 표시할 수 있다. 상기 IM 어플리케이션 200은 IM 전송모듈 201, IM DB 202, 메시지 수신처리모듈 203, 메시지 발신처리모듈 204 및 메시지 표시처리모듈 205을 포함할 수 있다.

[0043] 상기 IM 전송모듈 201은 대화 상대의 계정정보를 이용하여 IM(instance Message)를 수신할 수 있다.

[0044] 상기 IM DB 202는 복수의 대화상대가 저장되고, 상기 복수의 대화상대 각각에는 IM의 수발을 위한 제1 연락처 정보와 SMS/MMS의 수발을 위한 제2 연락처 정보 중 적어도 하나를 포함하는 복수의 연락처 정보가 저장될 수 있다. 본 발명의 다양한 실시예에서 복수의 연락처 정보는 계정정보 또는 적어도 하나의 전화번호 또는 이메일 주소 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 이하 본 발명의 다양한 실시예에서 상기 인스턴트 메시지의 수발을 위한 제1 연락처 정보를 계정정보로, 상기 SMS/MMS의 수발을 위한 제2 연락처 정보를 적어도 하나의 전화번호로 예를 들어 설명할 수 있다. 상기 IM DB 202는 상기 수신된 IM이 저장될 수 있다.

[0045] 상기 메시지 수신처리모듈 203은 상기 IM 어플리케이션이 실행되는 동안, 복수의 대화상대 중 선택된 대화상대가 복수의 연락처 정보를 가지는 경우, 통합 메시지 표시창(예를 들어, 대화방)을 표시할 수 있다. 상기 메시지 수신처리모듈 203은 상기 IM DB 202에 저장된 IM 중 상기 대화상대의 제1 연락처 정보인 계정정보로 이전에 수신된 IM을 요청하여 제공받고, 상기 SMS/MMS어플리케이션 250의 SMS/MMS DB 252에게 상기 대화상대의 제2 연락처 정보인 적어도 하나의 전화번호로 이전에 수신된 SMS/MMS를 요청하여 제공받을 수 있다. 상기 메시지 수신처리모듈 203은 상기 IM DB 202에서 제공하는 이전에 수신된 IM과 상기 SMS/MMS DB 252에서 제공하는 이전에 수신된 SMS/MMS를 병합하고, 수신된 시간의 순서에 따라 정렬하고, 상기 정렬된 IM과 SMS/MMS를 메시지 표시처리 모듈 205을 통해 상기 통합 메시지 표시 창에 표시할 수 있다. 상기 메시지 수신처리모듈 203은 상기 대화상대의 연락처 정보에 복수의 연락처 정보가 포함되어 있으면, 복수의 메시지 수신 방식의 종류를 디스플레이 150에 표시하고, 상기 복수의 메시지 수신 방식의 종류 중 선택된 메시지 수신 방식을 상기 대화상대의 통합 메시지 표시 창의 메시지 수신 방식으로 선택하여 표시할 수 있다.

[0046] 상기 메시지 수신처리모듈 203은 상기 IM 어플리케이션을 실행하는 동안

[0047] 메시지 표시창 리스트 보기가 선택되면, 일반 메시지 표시창 또는 통합 메시지 표시창 중 적어도 하나를 포함하는 메시지 표시창 리스트를 메시지 수신 시간의 순서에 따라 정렬하여 상기 디스플레이 150에 표시할 수 있다. 그리고 상기 메시지 수신처리모듈 203은 상기 메시지 표시창 리스트를 표시하는 동안 상기 통합 메시지 표시창 중 마지막 메시지를 SMS/MMS 수신한 제2 통합 메시지 표시창이 존재하면, 상기 SMS/MMS 어플리케이션 250으로부터 상기 제2 통합 메시지 표시창에서 마지막으로 수신된 SMS/MMS 제공받아 표시할 수 있다. 상기 메시지 수신처리모듈 203은 상기 메시지 표시창 리스트에서, 대화상대의 연락처 정보에 IM의 수발을 위한 계정정보를 가지는 일반 메시지 표시창과, 대화상대의 연락처 정보에 IM의 수발을 위한 계정정보와 SMS/MMS의 수발을 위한 적어도 하나의 전화번호를 가지는 통합 메시지 표시창을 구분되게 표시할 수 있다. 그리고 상기 메시지 수신처리모듈 203은 상기 통합 메시지 표시 창 중 마지막 메시지를 IM으로 수신한 제1 통합 메시지 표시창과 마지막 메시지를 SMS/MMS로 수신한 제2 통합 메시지 표시창을 구분되게 표시할 수 있다. 상기 메시지 수신처리모듈 203은 상기 메시지 표시창 리스트에서 통합 메시지 표시창이 선택되면, 상기 선택된 통합 메시지 표시창에 대응되는 대화상대의 복수의 연락처 정보를 확인하여, 상기 복수의 연락처 정보 중 계정정보로 수신된 이전의 IM을 상기 IM DB 202로부터 제공받고, 상기 복수의 연락처 정보 중 적어도 하나의 전화번호로 수신된 이전의 SMS/MMS를 상기 SMS/MMS 어플리케이션 250의 SMS/MMS DB 252로부터 제공받을 수 있다. 그리고 상기 메시지 수신처리모듈 203은 상기 IM과 상기 SMS/MMS를 병합 한 후 수신된 시간의 순서에 따라 정렬하며, 상기 정렬된 상기 IM과 상기 SMS/MMS를 상기 대화상대의 통합 메시지 표시창에 표시할 수 있다. 상기 정렬(sorting) 로직은 시간의 순서 또는 시간의 역순등으로 다양하게 구성될 수 있다.

[0048] 상기 메시지 수신처리모듈 203은 상기 IM 어플리케이션이 실행되는 동안 SMS/MMS DB 252를 지속적으로 모니터링하고 있다. 그럼으로 상기 메시지 수신처리모듈 203은 상기 메시지 표시창 리스트를 표시하는 동안 상기 SMS/MMS 어플리케이션 250의 SMS/MMS 전송모듈 251를 통해 새로운 SMS/MMS가 수신되어 SMS/MMS DB 252에 저장되면, 상기 SMS/MMS DB 252에 요청하여 상기 새롭게 수신된 SMS/MMS를 제공받을 수 있다. 그리고 상기 메시지 수신처리모듈 203은 상기 메시지 표시창 리스트에서 상기 새롭게 수신된 SMS/MMS의 발신자에 대응되는 통합 메시지 표시창의 위치를 변경할 수 있다. 예를 들어, 상기 메시지 표시창 리스트에서 가장 맨 위 또는 가장 아래에 위치를 변경하여 표시하고, 새로운 SMS/MMS의 수신을 구분되게 표시할 수 있다.

- [0049] 상기 메시지 수신처리모듈 203은 상기 통합 메시지 표시 창을 통해 상기 IM의 발신방식 또는 상기 SMS/MMS의 발신방식을 통해 발신동작이 수행되는 동안, 메시지의 발신방식과 상관 없이, 수신되는 상기 IM 또는 상기 SMS/MMS 어플리케이션 250의 SMS/MMS DB 252로부터 제공되는 상기 SMS를 상기 통합 메시지 표시 창에 표시할 수 있다.
- [0050] 상기 메시지 수신처리모듈 203은 상기 통합 메시지 표시창을 표시하는 동안, IM의 발신방식으로 작성된 메시지를 상기 대화상대에게 전송할 때 서버로부터 상기 IM의 발신방식으로 상기 대화상대에게 메시지를 발신할 수 없음(예를 들어, 대화상대가 현재 오프상태임)을 알리는 정보가 수신되면, 상기 IM의 발신 불가능을 알리고 상기 SMS/MMS의 발신방식으로 발신을 권유하는 메시지를 표시할 수 있다. 상기 메시지 수신처리모듈 203은 상기 통합 메시지 표시창에 표시되고 있는 제2 메시지의 삭제가 선택되면, 상기 SMS/MMS 어플리케이션 250의 SMS/MMS DB 252에게 상기 선택된 제2 메시지의 삭제를 요청하여 삭제할 수 있다.
- [0051] 상기 메시지 수신처리모듈 203은 선택된 대화상대의 제2 연락처인 전화번호가 복수 개인 경우 복수 개의 전화번호 중 미리 설정된 디폴트 전화번호 또는 선택된 전화번호만을 상기 SMS/MMS DB 252로부터 제공받아서 상기 통합 메시지 표시 창에 표시할 수 있다. 또한 상기 메시지 수신처리모듈 203은 전자장치 101의 대기모드에서 새로운 SMS/MMS가 수신되는 경우, IM 어플리케이션을 통해서 새로운 SMS/MMS의 수신을 알릴 수 있다. 예를 들어 대기화면에서 IM 어플리케이션을 나타내는 아이콘에 새로운 SMS/MMS의 수신을 알리는 아이콘을 표시하거나, 또는 대기화면의 인디케이션 영역에 IM 어플리케이션의 형태로 새로운 SMS/MMS의 수신을 알리는 아이콘을 표시할 수 있다. 또는 대기화면의 인디케이션 영역에 SMS/MMS 어플리케이션의 형태로 새로운 SMS/MMS의 수신을 알리는 아이콘을 표시되는 경우, 상기 아이콘이 선택되면 IM 어플리케이션이 실행되면서 상기 새로운 SMS/MMS를 확인할 수 있다.
- [0052] 상기 메시지 발신처리 모듈 204는 상기 통합 메시지 표시 창을 표시하는 동안, IM의 발신방식이 선택되면 작성된 메시지를 상기 IM 전송모듈 201를 통해 IM 으로 발신하고, SMS/MMS의 발신방식이 선택되면 작성된 메시지를 상기 SMS/MMS 전송모듈 251을 통해 상기 SMS/MMS로 발신할 수 있다.
- [0053] 상기 메시지 표시처리 모듈 205는 상기 IM어플리케이션이 실행되는 동안 상기 메시지 수신처리 모듈203으로부터 수신되는 IM을 일반 메시지 표시 창에 표시할 수 있다. 또한 상기 메시지 표시처리 모듈 205는 상기 IM어플리케이션이 실행되는 동안 상기 메시지 수신처리 모듈 203으로부터 수신되는 IM 또는 SMS/MMS를 통합 메시지 표시 창에 표시할 수 있다. 상기 통합 메시지 표시 창은 복수의 뷰(view)로 이루어진 뷰 그룹(view group)형성될 수 있으며, 상기 뷰(view)는 IM을 위한 제1 뷰(view)형태와 SMS/MMS를 위한 제2 뷰(view)형태로 미리 설정될 수 있다. 상기 SMS/MMS를 위한 제2 뷰(view)형태는 SMS/MMS어플리케이션에서 SMS/MMS의 메시지 표시 창에서 수발신된 SMS/MMS를 표시하는 형태와 동일할 수 있다. 그럼으로 상기 메시지 표시처리 모듈 205는 상기 메시지 수신처리 모듈 203으로부터 IM이 수신되는 경우, 상기 IM 을 IM을 위한 제1 뷰(view)형태로 형성하여 통합 메시지 표시 창에 표시할 수 있다. 그리고 상기 메시지 표시처리 모듈 205는 상기 메시지 수신처리 모듈 203으로부터 SMS/MMS가 수신되는 경우, 상기 SMS/MMS를 SMS/MMS를 위한 제2 뷰(view)로 형성하여 통합 메시지 표시 창에 표시할 수 있다. 또한 상기 메시지 표시처리 모듈 205는 상기 메시지 수신처리 모듈203의 요청에 따라 디스플레이 150에 복수 등록자(Buddy List), 메시지 표시창 리스트, 복수의 메시지 수발신방식의 종류등과 같은 정보를 IM 어플리케이션이 실행되는 동안 디스플레이 150에 표시할 수 있는 기능을 수행할 수 있다.
- [0054] 상기 SMS/MMS 어플리케이션 250는 인터넷으로 메시지를 수발신하는 IM 어플리케이션과는 메시지 수발신 방식이 상이하나, 상기 IM 어플리케이션이 실행되는 동안 SMS/MMS를 상기 IM 어플리케이션 200에게 제공할 수 있다. 상기 SMS/MMS 어플리케이션 250은 SMS/MMS 전송모듈 251과 SMS/MMS DB 252를 포함하여, 상기 SMS/MMS 어플리케이션 250에서 수발신된 SMS/MMS를 처리하여 표시하는 구성부는 설명을 생략한다. 상기SMS/MMS 전송모듈 251는 상기 IM 어플리케이션이 실행되는 동안 상기 메시지 발신 처리모듈 204에서 수신되는 SMS/MMS를 전송할 수 있다. 상기 SMS/MMS DB 252는 상기 IM 어플리케이션이 실행되는 동안 수신된 SMS/MMS를 SMS/MMS DB 252에 저장하고, 상기 저장된 SMS/MMS를 상기 IM 어플리케이션 200의 메시지 수신처리 모듈203에게 제공할 수 있다. 또한 상기 SMS/MMS DB 252는 상기 메시지 발신 처리모듈 204에서 수신되는 SMS/MMS를 저장할 수 있다. 상기 도 2와 같은 상기 메시지 처리 모듈 170에 포함된 제1 메시지 어플리케이션(IM 어플리케이션 200)을 구성하는 모듈과 제2 메시지 어플리케이션(SMS/MMS 어플리케이션 250)을 구성하는 모듈은, 상기 어플리케이션 134에 포함된 동일한 제1 메시지 어플리케이션(IM 어플리케이션 200)과 제2 메시지 어플리케이션(SMS/MMS 어플리케이션)에 동일하게 구성될 수 있다.
- [0055] 상기 도 2와 같은 구성을 가지는 메시지 처리모듈 170을 이용하여 메시지를 처리하는 동작을 도 3 내지 도 13을

통해 상세히 설명할 수 있다.

- [0056] 도 3은 본 발명의 제1 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 도시한 도면이고, 도 4a - 도 4b는 본 발명의 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 설명하기 위한 도면이다.
- [0057] 상기 도 3을 참조하면, 301동작에서 IM 어플리케이션이 실행되는 동안, 303동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 복수의 연락처정보(예를 들어, 버디리스트) 중 사용자에게 의해 선택된 대화상대의 선택을 판단할 수 있다. 상기 303동작에서 상기 IM어플리케이션은 사용자에게 의해 대화상대의 선택이 판단되면, 305동작에서 상기 선택된 대화상대에 대한 복수의 연락처정보가 존재하는 확인할 수 있다. 상기 305동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 IM DB 202를 통해 상기 선택된 대화상대에 대한 복수의 연락처정보가 존재함을 판단하는 경우, 307동작에서 상기 복수의 연락처정보에 대응되는 복수의 메시지 발신 방식의 종류를 표시할 수 있다. 예를 들어, 상기 복수의 연락처정보가 제1 연락처정보인 계정정보와 제2 연락처정보인 제1 전화번호와 제2 전화번호 인 경우, 상기 복수의 메시지 수발신 방식의 종류는 계정정보를 이용한 IM의 발신방식, 제1 전화번호를 이용한 SMS/MMS의 발신방식 및 제2 전화번호를 이용한 SMS/MMS의 발신방식을 포함할 수 있다.
- [0058] 309동작에서 상기 IM어플리케이션 200은 상기 복수의 메시지 발신 방식의 종류 중 메시지 수발신 방식이 선택이 판단되면, 311동작에서 상기 선택된 대화상대와 이전에 이미 생성된 통합 메시지 표시 창을 표시할 수 있다. 또는 상기 선택된 대화상대의 통합 메시지 표시창에 존재하지 않는 경우 새로운 통합 메시지 표시창을 생성하여 표시할 수 있다. 상기 311동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 IM DB 202에게 요청하여 상기 대화상대의 제1 연락처정보인 계정정보로 이전에 수발신된 IM을 제공받고, SMS/MMS DB 252에게 요청하여 상기 대화상대의 제2 연락처정보인 복수의 전화번호로 이전에 수발신된 SMS/MMS를 제공받을 수 있다. 그리고 상기 311동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 IM DB 202로부터 제공받은 IM과 상기 SMS/MMS DB 252로부터 제공받은 SMS/MMS를 병합한 후 수발신된 시간의 순서에 따라 정렬할 수 있다. 313동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 통합 메시지 표시창에 상기 정렬된 IN과 SMS/MMS를 이전에 수발신된 메시지로 표시하고, 이때 IM 과 SMS/MMS를 구분되게 표시할 수 있다.
- [0059] 305동작에서 상기 통합 메시지 표시 창 중 소정영역에 위치한 입력부에서 사용자에게 의해 메시지가 작성된 후 발신의 요청이 판단되면, 317동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 통합 표시 창에 상기 사용자에게 의해 작성된 메시지를 표시하고, 동시에 309동작에서 선택된 메시지 수발신방식으로 상기 작성된 메시지를 전송할 수 있다.
- [0060] 상기 도 3의 동작을 상기 도 4a - 상기 도 4b와 같은 실시예로 설명하면 하기와 같다. 상기 도 4a와 같이 IM 어플리케이션이 실행되는 동안 사용자의 요청에 의해 복수의 연락처정보(Buddy List)를 표시하는 동안, 대화상대(AAA)가 선택되면, 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 대화상대에 대한 복수의 연락처정보(010-1111-1111, 010-2222-2222, AAA@samsung.com)에 대응되는 복수의 메시지 발신방식의 종류(SMS/MMS 010-1111-1111, SMS/MMS 010-2222-2222, IM AAA@samsung.com)를 표시할 수 있다. 그리고, 상기 복수의 메시지 발신방식의 종류(SMS/MMS 010-1111-1111, SMS/MMS 010-2222-2222, IM AAA@samsung.com) 중 IM의 발신방식이 선택되면, 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 도 4b와 같이 대화상대(AAA)의 통합 메시지 표시창을 표시할 수 있다. 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 대화상대(AAA)의 통합 메시지 표시창에서 상기 IM DB 202로부터 제공된 IM 계정정보(AAA@samsung.com)로 이전에 수발신된 IM과, 상기 SMS/MMS DB 252로부터 제공된 상기 제1 전화번호(010-1111-1111)와 상기 제2 전화번호(010-2222-2222) 각각으로 이전에 수발신된 SMS/MMS를 시간의 순서에 따라 표시하고, 발신방식을 알리는 발신방식 알림부 403에는 상기 도 4a에서 선택된 메시지 발신방식인 "IM"을 표시할 수 있다. 상기 도 4b와 같은 통합 메시지 표시창의 입력부 401에 사용자에게 의해 메시지가 작성된 후 전송 402이 선택되면, 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 입력부 401에 작성된 메시지는 IM 전송모듈 201을 통해 IM으로 대화상대(AAA)에게 전송할 수 있다.
- [0061] 상기 도 3 - 상기 도 4에서는 대화상대의 복수의 연락처정보 중 제2 연락처정보가 복수의 전화번호를 가지는 경우, 상기 복수의 전화번호 각각에 대응되는 SMS/MMS를 제공받아 상기 대화상대의 통합 메시지 표시창에 표시하는 것을 예로 설명하고 있으나, 상기 복수의 전화번호 중 미리 설정된 전화번호 또는 사용자에게 의해 선택된 전화번호로 수발신된 SMS/MMS만을 상기 대화상대의 통합 메시지 표시창에 표시할 수 있다.
- [0062] 도 5는 본 발명의 제2 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 도시한 도면이고, 도 6a - 도 6b는 본 발

명의 제2 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 설명하기 위한 도면이다.

[0063] 상기 도 5를 참조하면, 501동작에서 IM 어플리케이션이 실행되는 동안, 503동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 사용자에게 의해 메시지 표시창 리스트(예를 들어 대화방 리스트) 보기가 선택되면, 505동작에서 상기 메시지 표시창 리스트 중 통합 메시지 표시창이 존재하는지 판단할 수 있다. 상기 505동작에서 상기 메시지 표시창 리스트에 상기 통합 메시지 표시창이 존재하는 경우, 507동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 통합 메시지 표시창 중 마지막 메시지를 SMS/MMS로 수발신한 제2 통합 메시지 표시창이 존재하는지 판단할 수 있다. 상기 507동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 SMS/MMS DB 252에게 상기 제2 통합 메시지 표시창의 대화상대의 제2 연락정보(적어도 하나의 전화번호)로 마지막 수신 또는 발신된 SMS/MMS를 요청하여 제공받을 수 있다. 511동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 대화상대의 연락정보에 제1 연락정보(IM 계정정보)만을 포함하는 일반 메시지 표시창과, 대화상대의 연락정보에 제1 연락정보(IM 계정정보)와 제2 연락정보(적어도 하나의 전화번호)를 가지는 통합 메시지 표시창을 포함하는 통합 메시지 표시창을 포함하는 메시지 표시창 리스트를 표시할 수 있다. 그리고 상기 511동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 메시지 표시창 리스트에서 상기 통합 메시지 표시창 중 마지막 메시지를 SMS/MMS로 수발신한 제2 통합 메시지 표시창에는 상기 509동작에서 상기 SMS/MMS DB 252로부터 제공받은 마지막 수신 또는 발신된 SMS/MMS를 표시할 수 있다. 상기 511동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 일반 메시지 표시창과 마지막 메시지를 IM으로 수발신한 제1 통합 메시지 표시창에는 상기 IM DB 202에서 제공하는 마지막 수신 또는 발신된 IM을 표시할 수 있다. 또한 상기 511동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 메시지 표시창 리스트에서 상기 일반 메시지 표시창과 상기 통합 메시지 표시창을 수발신된 시간의 순서에 따라 정렬하여 표시할 수 있다. 상기 511동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 일반 메시지 표시창과 상기 통합 메시지 표시창을 상기 구분되게 표시하고, 상기 제1 통합 메시지 표시창과 상기 제2 메시지 표시창을 구분되게 표시할 수 있다.

[0064] 513동작에서, 상기 메시지 표시창 리스트를 표시하는 동안 통합 메시지 표시창의 선택이 판단되면, 상기 IM 어플리케이션 200은 515동작에서 상기 선택된 통합 메시지 표시창을 표시할 수 있다. 상기 515동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 IM DB 202에게 요청하여 상기 선택된 통합 메시지 표시창의 대화상대의 제1 연락정보(IM 계정정보)로 이전에 수발신된 IM을 제공받고, SMS/MMS DB 252에게 요청하여 상기 선택된 통합 메시지 표시창의 대화상대의 제2 연락정보(적어도 하나의 전화번호)로 이전에 수발신된 SMS/MMS를 제공받을 수 있다. 그리고 상기 515동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 IM DB 202로부터 제공받은 IM과 상기 SMS/MMS DB 252로부터 제공받은 SMS/MMS를 병합 한 후 수발신된 시간의 순서에 따라 정렬할 수 있다. 517동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 통합 메시지 표시창에 상기 정렬된 IM과 SMS/MMS를 이전에 수발신된 메시지로 표시하고, 이때 IM 과 SMS/MMS를 구분되게 표시할 수 있다.

[0065] 상기 도 5의 동작을 상기 도 6a - 상기 도 6b와 같은 실시예로 설명하면 하기와 같다. IM 어플리케이션이 실행되는 동안, 메시지 표시창(대화방)리스트 보기 610이 선택되면, 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 도 6a와 같이 복수의 메시지 표시창(601-607)을 포함하는 메시지 표시창 리스트를 표시할 수 있다. 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 메시지 표시창 리스트에서 대화상대가 제1 연락정보(IM 계정정보)와 제2 연락정보(적어도 하나의 전화번호)를 가지는 통합 메시지 표시창(601,602,604,606 및 607)에 아이콘(*)을 표시함으로써, 대화상대가 제1 연락정보(IM 계정정보)만을 가지는 일반 메시지 표시창(603,605)과 구분하여 표시할 수 있다. 또한 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 메시지 표시창 리스트에서 상기 통합 메시지 표시창(601,602,604,606 및 607) 중 마지막 메시지가 SMS/MMS로 수발신된 제2 통합 메시지 표시창(601, 604)에 아이콘(편지형태 아이콘)을 표시함으로써, 마지막 메시지가 IM으로 수발신된 제1 통합 메시지 표시창(602,606 및 607)과 구분되게 표시할 수 있다. 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 메시지 표시창 리스트에서 대화상대(AAA)의 제2 통합 메시지 표시창 601에 SMS/MMS DB 252에서 제공하는 마지막으로 발신된 SMS/MMS의 내용을 표시하고, 대화상대(DDD)의 제2 통합 메시지 표시창 604에 SMS/MMS DB 252에서 제공하는 마지막으로 수신된 SMS/MMS의 내용을 표시할 수 있다.

[0066] 상기 메시지 표시창 리스트에서 사용자에게 의해 대화상대(AAA)의 제2 통합 메시지 표시창 601이 선택되면, 상기 IM 어플리케이션 200은 도 6b와 같이, 통합 메시지 표시창에 대화상대(AAA)와 이전에 제1 연락처(IM 계정정보)로 수발신된 IM과 대화상대(AAA)와 이전에 제2 연락처(적어도 하나의 전화번호 010-111-1111, 010-222-2220)로 수발신된 SMS/MMS를 시간의 순서에 따라 정렬하여 표시할 수 있다. 상기 도 6b와 같이 상기 IM 어플리케이션 200은 통합 메시지 표시창의 마지막 메시지로 이전에 SMS/MMS로 발신된 메시지의 내용을 표시하고, 발신방식을 알리는 발신방식 알림부 620에는 마지막으로 사용했던 발신방식이 SMS/MMS를 표시함으로써 현재의 발신방식을 표시할 수 있다.

- [0067] 도 7은 본 발명의 제3 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 도시한 도면이고, 도 8은 본 발명의 제3 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 설명하기 위한 도면이다.
- [0068] 상기 도 7을 참조하면, 701동작에서 IM 어플리케이션이 실행되는 동안, 703동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 사용자에게 의해 메시지 표시창 리스트(예를 들어 대화방 리스트) 보기가 선택되면, 705동작에서 상기 메시지 표시창 리스트 중 통합 메시지 표시창이 존재하는지 판단할 수 있다. 상기 705동작에서 상기 IM어플리케이션 200은 상기 메시지 표시창 리스트 중 대화상대가 제1 연락정보(IM 계정정보)와 제2 연락정보(적어도 하나의 전화번호)를 가지는 통합 메시지 표시창이 존재함을 판단하는 경우, 대화상대가 제1 연락정보(IM 계정정보)만을 가지는 일반 메시지 표시창과 상기 통합 메시지 표시창을 수발신된 시간의 순서에 따라 정렬한 상기 메시지 표시창 리스트를 표시할 수 있다. 상기 일반 메시지 표시 창과 상기 통합 메시지 표시창을 포함하는 상기 메시지 표시창 리스트를 표시하는 동안, 상기 SMS/MMS 전송모듈 251을 통해 새로운 SMS/MMS가 수신되어 상기 SMS/MMS DB 252에 저장되는 경우, 상기 SMS/MMS DB 252를 지속적으로 모니터링하고 있는 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 SMS/MMS DB 252에서 새롭게 수신된 SMS/MMS를 요청하여 수신할 수 있다. 709동작에서 상기 SMS/MMS DB 252로부터 새로운 SMS/MMS가 수신되면, 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 메시지 표시창 리스트에서 상기 새롭게 수신된 SMS/MMS의 발신자에 대응되는 통합 메시지 표시창의 위치를 확인할 수 있다. 711동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 확인된 통합 메시지 표시창을 상기 메시지 표시창의 리스트의 가장 처음 또는 가장 마지막으로 위치를 변경하여 표시할 수 있다. 또는 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 메시지 표시창 리스트에 상기 새롭게 수신된 SMS/MMS의 발신자에 대응되는 통합 메시지가 존재하지 않는 경우, 새로운 통합 메시지 표시창을 생성하여 상기 메시지 표시창의 리스트의 가장 처음 또는 가장 마지막으로 위치시켜 표시할 수 있다.
- [0069] 상기 도 7의 동작을 상기 도 8과 같은 실시예로 설명하면 하기와 같다. IM 어플리케이션이 실행되고, 상기 도 6a와 같이 일반 메시지 표시창과 통합 메시지 표시창을 포함하는 메시지 표시창 리스트를 표시하는 동안, 대화상대(DDD)로부터 새로운 SMS/MMS가 수신되면, 상기 IM 어플리케이션은 상기 도 8과 같이, 대화상대(DDD)의 통합 메시지 표시창(604)을 상기 메시지 표시창 리스트에서 가장 처음으로 위치를 이동하여 표시할 수 있다.
- [0070] 도 9는 본 발명의 제4 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 도시한 도면이고, 도 10a - 도 10b 및 도 11 a - 도 11b는 본 발명의 제4 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 설명하기 위한 도면이다.
- [0071] 상기 도 9를 참조하면, 901동작에서 IM 어플리케이션이 실행되는 동안, 903동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 복수의 연락정보(Buddy List) 중 선택된 대화상대의 통합 메시지 표시창 또는 메시지 표시창 리스트(대화방) 중 선택된 통합 메시지 표시창을 표시할 수 있다.
- [0072] 상기 통합 메시지 표시창을 표시하는 동안 905동작에서 상기 통합 메시지 표시창을 통해 메시지 발신방식으로 SMS/MMS의 발신방식이 선택되면, 상기 IM 어플리케이션을 메시지 발신방식을 SMS/MMS의 발신방식으로 변경하여 설정할 수 있다. 상기 메시지 발신방식이 SMS/MMS의 발신방식으로 변경하여 설정된 후 907동작에서 작성된 메시지에 대한 전송이 선택되면, 909동작에서 상기 IM 어플리케이션은 상기 통합 메시지 표시창에 상기 작성된 메시지를 표시하고 동시에, 상기 SMS/MMS DB로 252 상기 작성된 메시지를 전송하여 저장시키고, 상기 SMS/MMS 전송모듈 251로 전송하여 상기 작성된 메시지를 SMS/MMS로 발신할 수 있다.
- [0073] 또는 상기 통합 메시지 표시창을 표시하는 동안 911동작에서 상기 통합 메시지 표시창을 통해 메시지 발신방식으로 IM의 발신방식이 선택되면, 상기 IM 어플리케이션을 메시지 발신방식을 IM의 발신방식으로 변경하여 설정할 수 있다. 상기 메시지 발신방식이 IM의 발신방식으로 변경하여 설정된 후 913동작에서 작성된 메시지에 대한 전송이 선택되면, 915동작에서 상기 IM 어플리케이션은 상기 통합 메시지 표시창에 상기 작성된 메시지를 표시하고 동시에, 상기 IM DB로 202 상기 작성된 메시지를 전송하여 저장시키고, 상기 IM 전송모듈 201로 전송하여 상기 작성된 메시지를 IM 으로 발신할 수 있다.
- [0074] 상기와 같은 통합 메시지 표시창에서 사용자는 원하는 메시지의 발신방식을 자유롭게 선택하여 메시지를 전송할 수 있다.
- [0075] 상기 도 9의 동작을 상기 도 10 - 도 11과 같은 실시예로 설명하면 하기와 같다. 먼저 도 10a - 도 10b를 참조하며, 상기 IM 어플리케이션이 실행되는 동안 대화상대(AAA)가 선택되면, 상기 도 10a와 같이, 상기 IM 어플리케이션 200은 대화상대(AAA)의 통합 메시지 표시창을 표시할 수 있다. 상기 대화상대(AAA)의 통합 메시지 표시

창에서는 마지막으로 메시지가 SMS/MMS로 발신되어 현재 발신방식을 알리는 알림부 1003에서 SMS/MMS를 표시하고 있다. 상기 도 10a에서 SMS/MMS를 표시하고 있는 알림부 1003가 사용자에 의해 선택되면, 상기 도 10b와 같이, 상기 IM 어플리케이션 200은 현재 발신방식을 알리는 알림부 1003에 SMS/MMS 대신 IM을 표시하여 현재 발신방식이 IM의 발신방식으로 변경되었음을 알릴 수 있다. 상기 도 10b와 같이 IM를 표시하고 있는 알림부 1003가 사용자에 의해 다시 선택되면, 상기 도 10a와 같이 상기 IM 어플리케이션 200은 현재 발신방식을 알리는 알림부 1003에 IM 대신 SMS/MMS를 표시하여 현재 발신방식이 SMS/MMS의 발신방식으로 변경되었음을 알릴 수 있다

[0076] 다음으로 도 11a - 도 11b를 참조하면, 상기 IM 어플리케이션이 실행되는 동안 대화상대(AAA)가 선택되면, 상기 도 11a와 같이, 상기 IM 어플리케이션 200은 대화상대(AAA)의 통합 메시지 표시창을 표시할 수 있다. 상기 대화상대(AAA)의 통합 메시지 표시창에서는 마지막으로 메시지가 SMS/MMS로 발신되어 현재 발신방식을 알리는 알림부 1103 SMS/MMS를 표시하고 있다. 상기 대화상대(AAA)의 통합 메시지 표시창에서 이전에 수발신된 IM 또는 SMS가 선택되면, 상기 IM 어플리케이션 200은 대화상대(AAA)의 복수 연락처정보에 대응되는 복수의 메시지 발신방식의 종류를 표시할 수 있다. 상기 도 11a와 같이, 상기 대화상대(AAA)의 통합 메시지 표시창에서 이전에 수발신된 IM 1100에 롱 터치가 발생되면, 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 대화상대(AAA)의 복수 연락처정보(010-111-1111, 010-222-222, AAA@samsung.com)에 대응되는 복수의 메시지 발신방식의 종류(SMS/MMS 010-111-1111, SMS/MMS 010-222-222, IM AAA@samsung.com)를 포함하는 팝업 창1200을 표시할 수 있다. 상기 팝업 창 1200에서 표시되는 복수의 메시지 발신방식의 종류(SMS/MMS 010-111-1111, SMS/MMS 010-222-222, IM AAA@samsung.com) 중 IMM 발신방식이 선택되면, 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 통합 메시지 표시창의 알림부 1103를 SMS/MMS에서 IM으로 변경하여 표시함으로써 현재 발신방식이 변경되었음을 알릴 수 있다.

[0077] 도 12는 본 발명의 제5 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 도시한 도면이다.

[0078] 상기 도 12를 참조하면, 1201동작에서 IM 어플리케이션이 실행되는 동안, 1203동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 복수의 연락처정보(Buddy List) 중 선택된 대화상대의 통합 메시지 표시창 또는 메시지 표시창 리스트(대화방) 중 선택된 통합 메시지 표시창을 표시할 수 있다.

[0079] 1205동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 메시지 작성 후 작성된 메시지에 대해 IM의 발신방식의 요청이 판단되면, 1207동작에서 상기 IM 전송모듈 201을 통해 서버에게 상기 IM을 발신할 수 있다. 그러나 1209동작에서 상기 서버로부터 대화상대가 오프(off)상태임으로 상대방이 IM을 수신할 수 없다는 정보가 수신되면, 1211동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 대화상대가 오프상태임으로 IM의 발신이 불가능함으로 SMS/MM로 메시지 전송을 권유하는 메시지를 표시할 수 있다. 1213동작에서 이전에 작성된 메시지 또는 새롭게 작성된 메시지에 대해 SMS/MMS의 발신방식이 요청되면, 1215동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 SMS/MMS DB251로 상기 메시지를 전송하여 저장시키고, 상기 SMS/MMS 252를 통해 SMS/MMS로 상기 메시지를 전송할 수 있다.

[0080] 도 13은 본 발명의 제6 실시예에 따른 전자장치에서 메시지 처리동작을 도시한 도면이다.

[0081] 상기 도 13을 참조하면, 1301동작에서 IM 어플리케이션이 실행되는 동안, 1303동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 복수의 연락처정보(Buddy List) 중 선택된 대화상대의 통합 메시지 표시창 또는 메시지 표시창 리스트(대화방) 중 선택된 통합 메시지 표시창을 표시할 수 있다.

[0082] 1305동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은, 상기 IM DB 202로부터 제공받은 이전에 수발신된 IM과 상기 SMS/MMS DB 252로부터 제공받은 이전에 수발신된 SMS/MMS를 시간이 순서에 따라 정렬하여 표시하고 있는 상기 통합 메시지 표시창에서 특정 SMS/MMS에 대한 삭제의 선택을 판단할 수 있다. 상기 1305동작에서 상기 통합 메시지 표시창에서 표시된 특정 SMS/MMS에 대한 삭제의 선택이 판단되며, 1307동작에서 상기 IM 어플리케이션 200은 상기 통합 메시지 표시창에서 상기 삭제가 선택된 특정 SMS/MMS를 삭제하고, 상기 SMS/MMS DB 252에게 상기 특정 SMS/MMS의 삭제를 요청하여 삭제할 수 있다.

[0083] 본 발명의 다양한 실시예에 따른 전자 장치의 전송한 구성요소들 각각은 하나 또는 그 이상의 부품(component)으로 구성될 수 있으며, 해당 구성 요소의 명칭은 전자 장치의 종류에 따라서 달라질 수 있다. 본 발명의 다양한 실시예에 따른 전자 장치는 전송한 구성요소 중 적어도 하나를 포함하여 구성될 수 있으며, 일부 구성요소가 생략되거나 또는 추가적인 다른 구성요소를 더 포함할 수 있다. 또한, 본 발명의 다양한 실시예에 따른 전자 장치의 구성 요소들 중 일부가 결합되어 하나의 개체(entity)로 구성됨으로써, 결합되기 이전의 해당 구성 요소

들의 기능을 동일하게 수행할 수 있다.

[0084] 본 발명의 다양한 실시예에 사용된 용어 "모듈"은, 예를 들면, 하드웨어, 소프트웨어 또는 펌웨어(firmware) 중 하나 또는 둘 이상의 조합을 포함하는 단위(unit)를 의미할 수 있다. "모듈"은 예를 들면, 유닛(unit), 로직(logic), 논리 블록(logical block), 부품(component) 또는 회로(circuit) 등의 용어와 바꾸어 사용(interchangeably use)될 수 있다. "모듈"은, 일체로 구성된 부품의 최소 단위 또는 그 일부가 될 수 있다. "모듈"은 하나 또는 그 이상의 기능을 수행하는 최소 단위 또는 그 일부가 될 수도 있다. "모듈"은 기계적으로 또는 전자적으로 구현될 수 있다. 예를 들면, 본 발명의 다양한 실시예에 따른 모듈은, 알려졌거나 앞으로 개발될, 어떤 동작들을 수행하는 ASIC(application-specific integrated circuit) 칩, FPGAs(field-programmable gate arrays) 또는 프로그램 가능 논리 장치(programmable-logic device) 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[0085] 다양한 실시예에 따르면, 본 발명의 다양한 실시예에 따른 장치(예: 모듈들 또는 그 기능들) 또는 방법(예: 동작들)의 적어도 일부는, 예컨대, 프로그래밍 모듈의 형태로 컴퓨터로 읽을 수 있는 저장매체(computer-readable storage media)에 저장된 명령어로 구현될 수 있다. 상기 명령어는, 하나 이상의 프로세서(예: 상기 프로세서 122)에 의해 실행될 경우, 상기 하나 이상의 프로세서가 상기 명령어에 해당하는 기능을 수행할 수 있다. 컴퓨터로 읽을 수 있는 저장매체는, 예를 들면, 상기 메모리 130가 될 수 있다. 상기 프로그래밍 모듈의 적어도 일부는, 예를 들면, 상기 프로세서210에 의해 구현(implement)(예: 실행)될 수 있다. 상기 프로그래밍 모듈의 적어도 일부는 하나 이상의 기능을 수행하기 위한, 예를 들면, 모듈, 프로그램, 루틴, 명령어 세트(sets of instructions) 또는 프로세스 등을 포함할 수 있다.

[0086] 상기 컴퓨터로 판독 가능한 기록 매체에는 하드디스크, 플로피디스크 및 자기 테이프와 같은 마그네틱 매체(Magnetic Media)와, CD-ROM(Compact Disc Read Only Memory), DVD(Digital Versatile Disc)와 같은 광기록 매체(Optical Media)와, 플롭티컬 디스크(Floptical Disk)와 같은 자기-광 매체(Magneto-Optical Media)와, 그리고 ROM(Read Only Memory), RAM(Random Access Memory), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령(예: 프로그래밍 모듈)을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함될 수 있다. 또한, 프로그램 명령에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함할 수 있다. 상술한 하드웨어 장치는 본 발명의 다양한 실시예의 동작을 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어 모듈로서 작동하도록 구성될 수 있으며, 그 역도 마찬가지다.

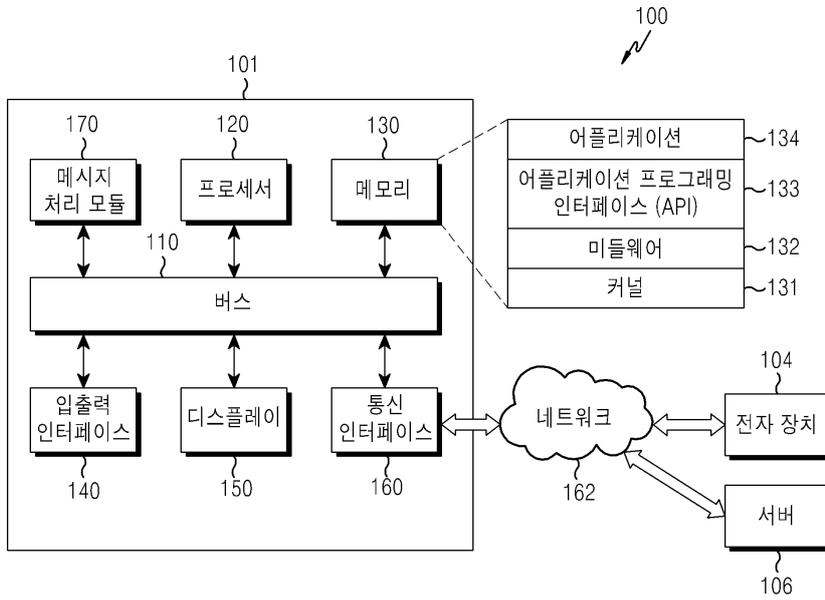
[0087] 본 발명의 다양한 실시예에 따른 모듈 또는 프로그래밍 모듈은 전술한 구성요소들 중 적어도 하나 이상을 포함하거나, 일부가 생략되거나, 또는 추가적인 다른 구성요소를 더 포함할 수 있다. 본 발명의 다양한 실시예에 따른 모듈, 프로그래밍 모듈 또는 다른 구성요소에 의해 수행되는 동작들은 순차적, 병렬적, 반복적 또는 휴리스틱(heuristic)한 방법으로 실행될 수 있다. 또한, 일부 동작은 다른 순서로 실행되거나, 생략되거나, 또는 다른 동작이 추가될 수 있다.

[0088] 다양한 실시예에 따르면, 명령들을 저장하고 있는 저장 매체에 있어서, 상기 명령들은 적어도 하나의 프로세서에 의하여 실행될 때에 상기 적어도 하나의 프로세서로 하여금 적어도 하나의 동작을 수행하도록 설정된 것으로서, 상기 적어도 하나의 동작은, 전자 장치(예: 전자 장치 101)에서 메시지 수신방식이 상이한 제1 메시지 어플리케이션과 제2 메시지 어플리케이션 각각을 통해 수신되는 제1 메시지와 제2 메시지를 대화상대의 통합 메시지 표시창에 표시하는 상기 제1 메시지 어플리케이션을 실행시키는 동작 및 상기 제1 메시지 어플리케이션이 실행되는 동안, 상기 제1 메시지 어플리케이션에게 상기 제2 메시지를 제공하는 적어도 하나의 상기 제2 메시지 어플리케이션을 실행시키는 동작을 포함할 수 있다.

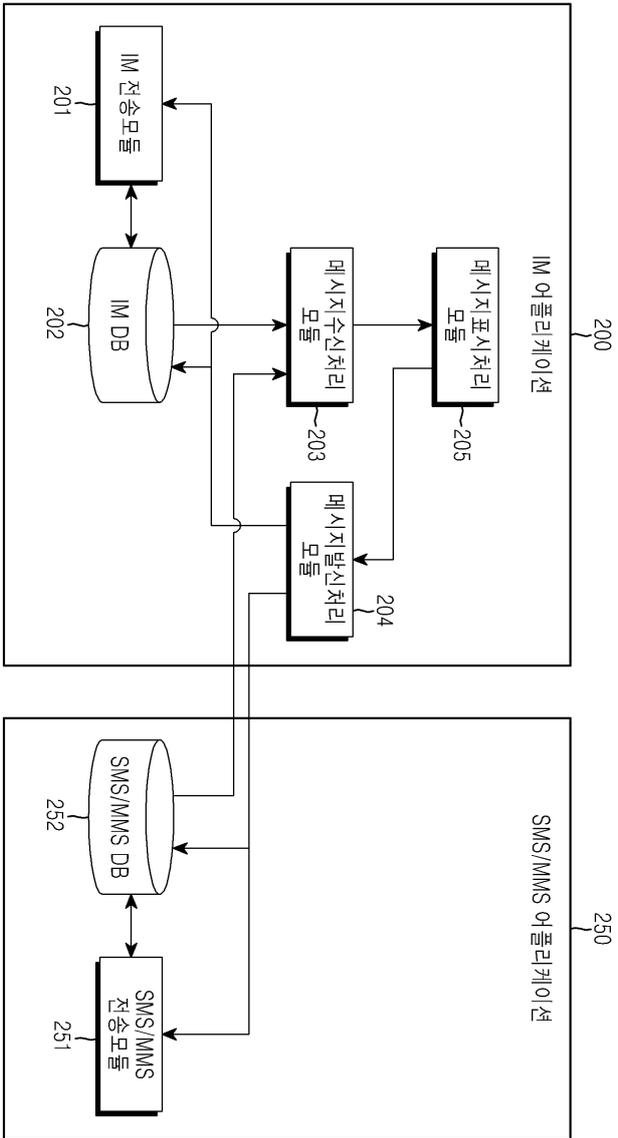
[0089] 그리고 본 명세서와 도면에 개시된 본 발명의 실시예들은 본 발명의 실시예에 따른 의 기술 내용을 쉽게 설명하고 본 발명의 실시예의 이해를 돕기 위해 특정 예를 제시한 것일 뿐이며, 본 발명의 실시예의 범위를 한정하고자 하는 것은 아니다. 따라서 본 발명의 다양한 실시예의 범위는 여기에 개시된 실시예들 이외에도 본 발명의 다양한 실시예의 기술적 사상을 바탕으로 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 다양한 실시예의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

도면

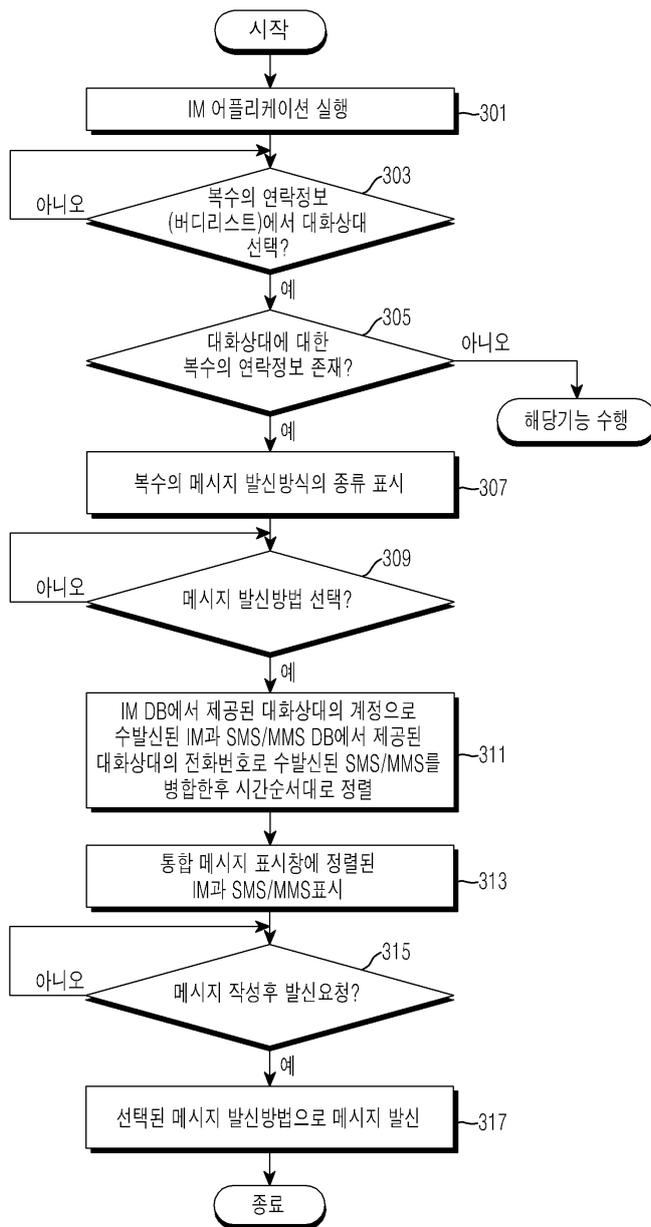
도면1



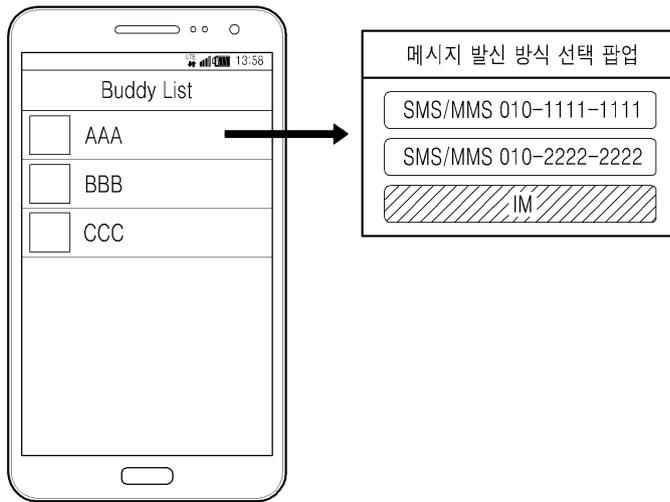
도면2



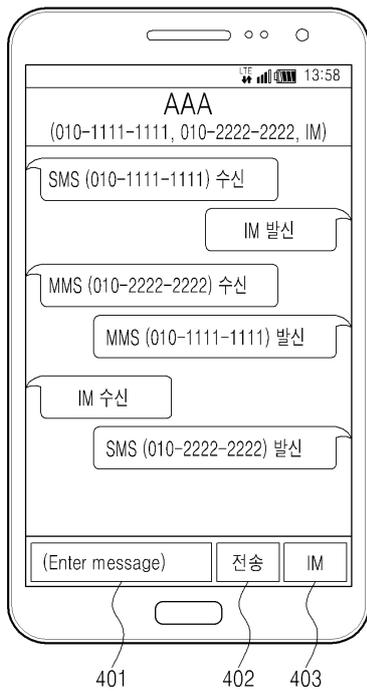
도면3



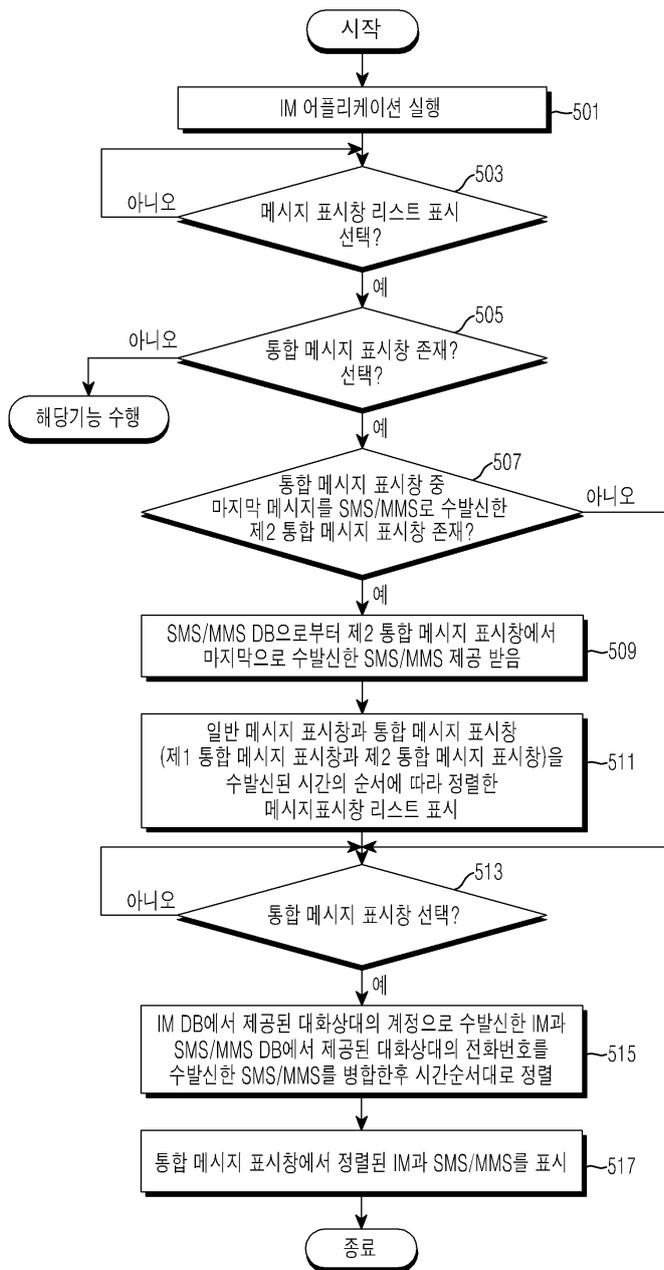
도면4a



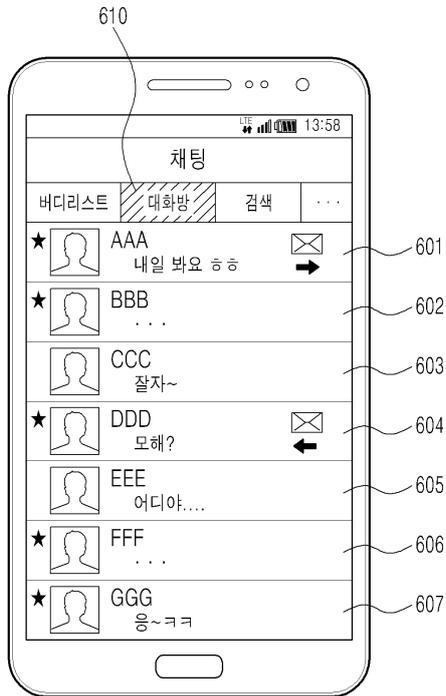
도면4b



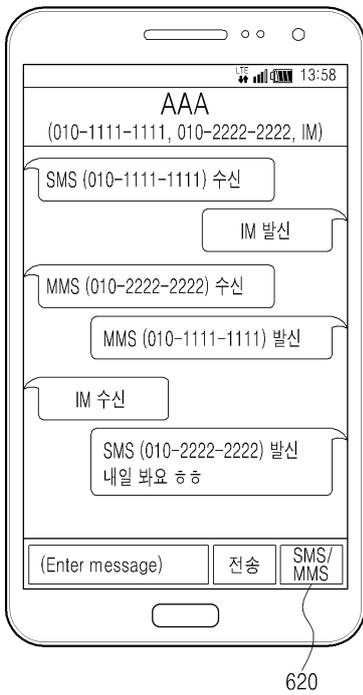
도면5



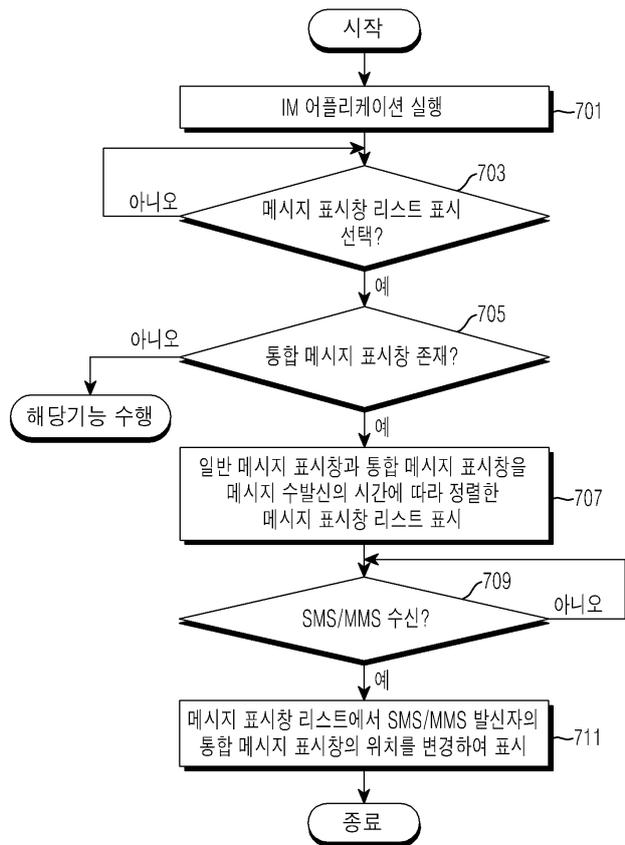
도면6a



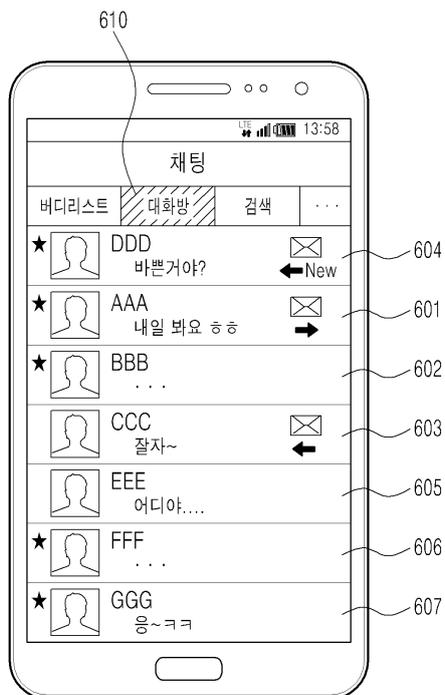
도면6b



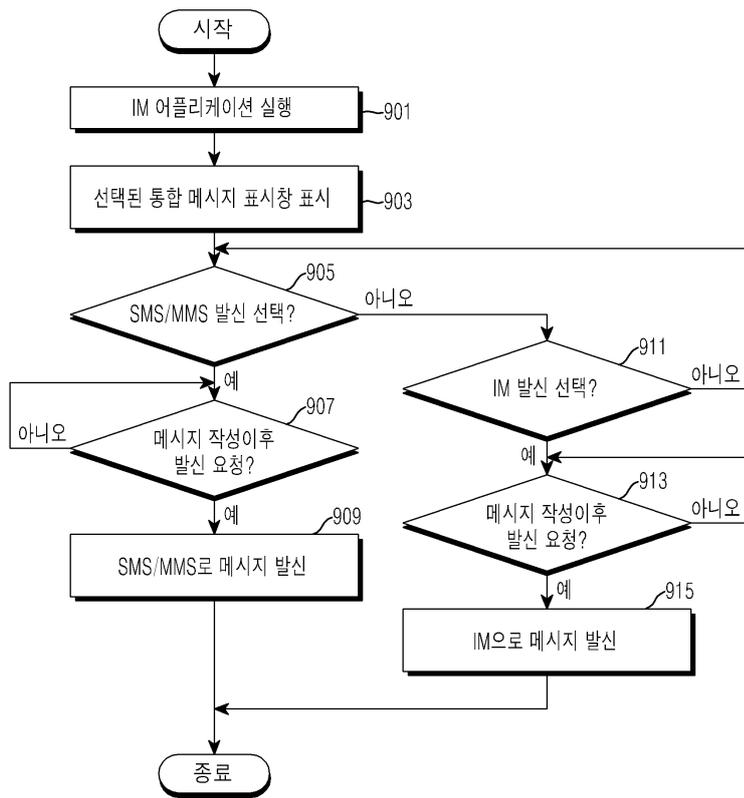
도면7



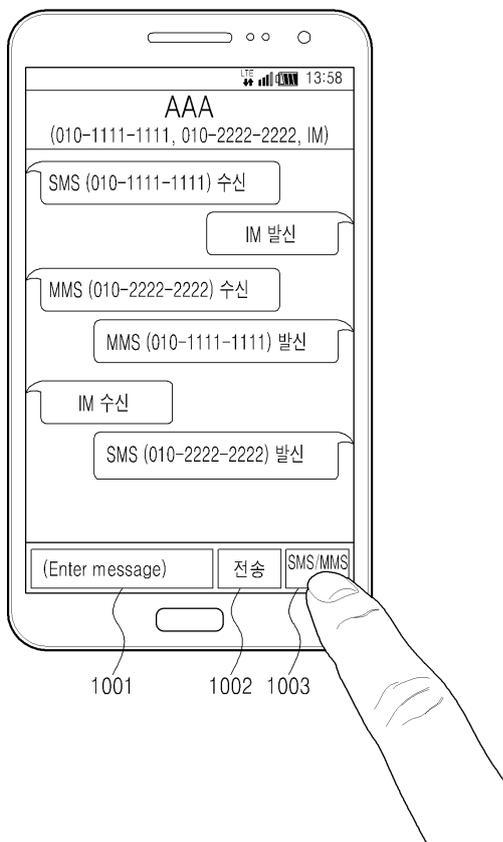
도면8



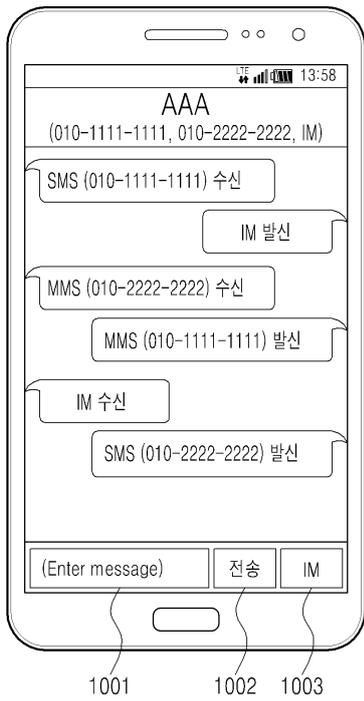
도면9



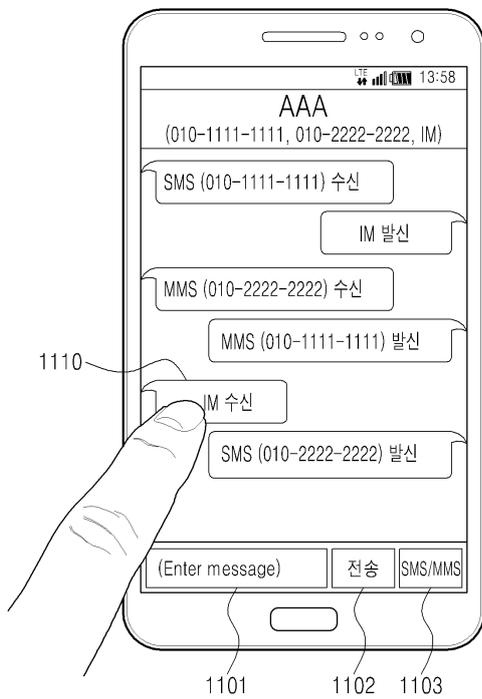
도면10a



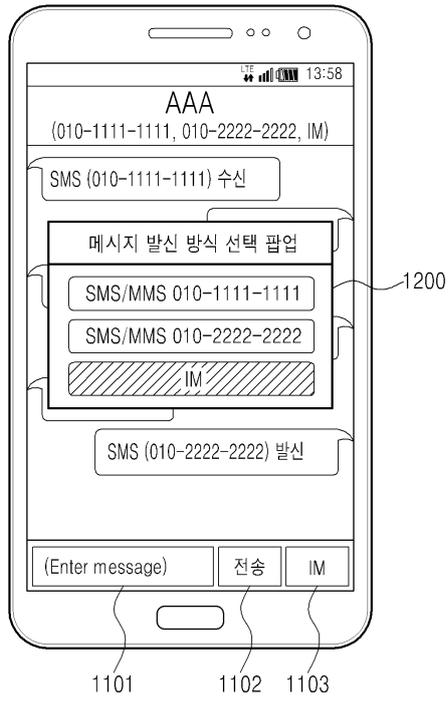
도면10b



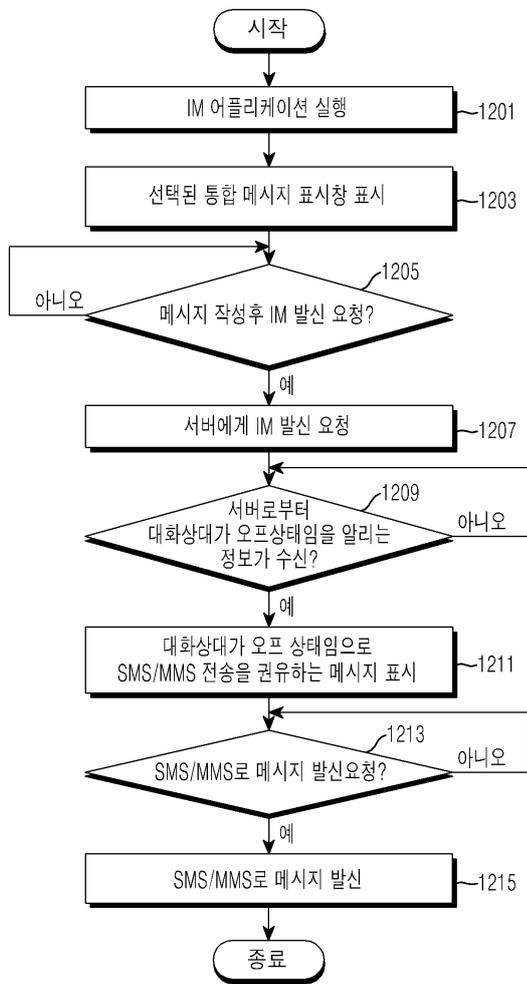
도면11a



도면11b



도면12



도면13

