



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2019년08월08일
(11) 등록번호 10-2008916
(24) 등록일자 2019년08월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04B 1/40 (2015.01) G06F 3/14 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0099121
(22) 출원일자 2012년09월07일
심사청구일자 2017년08월25일
(65) 공개번호 10-2014-0032634
(43) 공개일자 2014년03월17일
(56) 선행기술조사문헌
KR101115374 B1*
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자
삼성전자주식회사
경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)
(72) 발명자
황수지
경기도 수원시 영통구 매탄로140번길 76-10, 체리빌B02호 (매탄동)
이윤주
경기도 수원시 팔달구 경수대로 584, 신동아파스텔 529호 (인계동)
(74) 대리인
권혁록, 이정순

전체 청구항 수 : 총 28 항

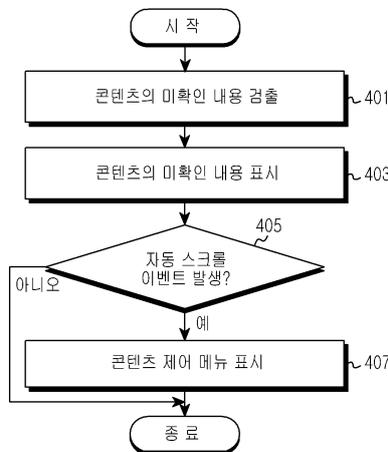
심사관 : 유선중

(54) 발명의 명칭 **미확인 콘텐츠 표시 방법 및 그 전자 장치**

(57) 요약

본 발명은 전자 장치에서 미확인 콘텐츠를 표시하는 방법 및 장치에 관한 것이다. 이때, 전자 장치에서 미확인 콘텐츠 표시 방법은, 미확인 내용을 포함하는 콘텐츠를 선택받는 과정; 상기 선택된 콘텐츠의 미확인 내용을 표시하는 과정; 및 상기 표시된 미확인 내용이 전자 장치의 현재 화면에 모두 표시되지 않을 경우, 자동으로 스크롤하는 과정을 포함한다.

대표도 - 도4



(56) 선행기술조사문헌

KR1019980081371 A*

KR1020090109582 A*

US06509907 B1*

US20070128899 A1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

복수의 미확인 메시지들을 포함하는 특정 응용 프로그램을 선택받는 과정;

상기 선택된 응용 프로그램의 메시지들에 포함된 확인/미확인 정보에 기초하여 상기 복수의 미확인 메시지들을 표시하는 과정; 및

상기 표시된 미확인 메시지들이 전자 장치의 현재 화면에 모두 표시되지 않을 경우, 상기 현재 화면에 표시되지 않은 미확인 메시지들을 각각 특정 스크롤 속도로 자동으로 스크롤하여 특정 순서에 따라 연속적으로 표시하는 과정을 포함하고,

상기 스크롤 속도는, 상기 복수의 미확인 메시지들 중 하나의 특정 메시지를 표시하는데 필요한 표시 영역의 크기에 따라 가변적으로 조절되며,

상기 특정 메시지를 표시하는데 필요한 상기 표시 영역의 크기가 기설정된 임계치를 초과하면 상기 스크롤 속도를 일시적으로 늦추고, 상기 표시 영역의 크기가 상기 임계치를 초과하는 상기 특정 메시지의 스크롤이 종료되면 이전 스크롤 속도로 복귀하며,

상기 특정 메시지를 표시하는데 필요한 상기 표시 영역의 크기가 기설정된 임계치를 이하이면 상기 스크롤 속도를 기설정된 비율만큼 일시적으로 증가시키고, 상기 표시 영역의 크기가 상기 임계치 이하인 상기 특정 메시지의 스크롤이 종료되면 이전 스크롤 속도로 복귀하는,

전자 장치의 미확인 콘텐츠 표시 방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 표시된 미확인 메시지들이 전자 장치의 현재 화면에 모두 표시되지 않을 경우, 스크롤을 위한 별도의 콘텐츠 제어 메뉴를 표시하는 과정; 및

상기 콘텐츠 제어 메뉴 중 적어도 하나의 특정 버튼의 입력을 받아 해당 방식으로 상기 화면을 표시하는 과정을 더 포함하는,

전자 장치의 미확인 콘텐츠 표시 방법.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 특정 버튼의 입력 횟수, 입력 시간, 입력 개수 중 적어도 하나에 의해 상기 화면의 스크롤 특성이 결정되는,

전자 장치의 미확인 콘텐츠 표시 방법.

청구항 4

제2항에 있어서,

상기 특정 버튼은 상기 표시되지 않은 미확인 메시지들이 순차적으로 화면에 표시되도록 하는 플레이 버튼인,

전자 장치의 미확인 콘텐츠 표시 방법.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 특정 버튼은 상기 미확인 메시지들이 순차적으로 표시되는 속도를 조절하기 위한 속도 조절 버튼을 더 포함하는,

전자 장치의 미확인 콘텐츠 표시 방법.

청구항 6

제4항에 있어서,

상기 특정 버튼은 상기 미확인 메시지들이 순차적으로 표시되는 동작을 정지시키기 위한 정지 버튼을 더 포함하는,

전자 장치의 미확인 콘텐츠 표시 방법.

청구항 7

제4항에 있어서,

상기 특정 버튼은 미확인 메시지들이 순차적으로 표시되는 동작을 중지시킨 후, 화면을 처음 또는 끝으로 이동시키기 위한 취소 버튼을 더 포함하는,

전자 장치의 미확인 콘텐츠 표시 방법.

청구항 8

제2항에 있어서,

상기 특정 버튼은 상기 표시되지 않은 미확인 메시지들을 페이지 단위로 표시하는 페이지 업/다운 버튼인,

전자 장치의 미확인 콘텐츠 표시 방법.

청구항 9

제2항에 있어서,

상기 콘텐츠 제어 메뉴는 상기 표시되는 미확인 메시지들 상에 오버랩 되도록 반투명하게 표시되는,

전자 장치의 미확인 콘텐츠 표시 방법.

청구항 10

제2항에 있어서,

상기 콘텐츠 제어 메뉴는 상기 표시되는 미확인 메시지들과 별도로 마련된 영역에 표시되는,

전자 장치의 미확인 콘텐츠 표시 방법.

청구항 11

제2항에 있어서,

상기 특정 버튼은 현재 응용 프로그램에서 다른 응용 프로그램의 미확인 메시지를 표시하는 화면으로 전환시키는 전환 버튼을 포함하는,

전자 장치의 미확인 콘텐츠 표시 방법.

청구항 12

삭제

청구항 13

삭제

청구항 14

삭제

청구항 15

삭제

청구항 16

삭제

청구항 17

삭제

청구항 18

제1항에 있어서,

상기 콘텐츠의 미확인 메시지를 표시하는 과정은,

상기 콘텐츠의 미확인 메시지들이 다수 개인 경우, 상기 미확인 메시지들의 생성 시간, 종류 및 크기 중 적어도 하나를 고려하여 순차적으로 표시하는,

전자 장치의 미확인 콘텐츠 표시 방법.

청구항 19

제1항에 있어서,

상기 미확인 메시지를 표시하는 과정은,

상기 미확인 메시지를 픽셀 단위로 스크롤하는 과정을 포함하는,

전자 장치의 미확인 콘텐츠 표시 방법.

청구항 20

제1항에 있어서,

상기 현재 화면에 표시되지 않은 미확인 메시지를 자동으로 순차적으로 표시하는 과정을 더 포함하는,

전자 장치의 미확인 콘텐츠 표시 방법.

청구항 21

적어도 하나의 프로세서;

적어도 하나의 터치스크린;

적어도 하나의 메모리; 및

상기 메모리에 저장되며, 상기 적어도 하나의 프로세서에 의해 실행 가능하도록 구성되는 적어도 하나의 프로그램(program)을 포함하며,

상기 프로그램은,

복수의 미확인 메시지들을 포함하는 특정 응용 프로그램을 선택받고, 상기 선택된 응용 프로그램의 메시지들에 포함된 확인/미확인 정보에 기초하여 상기 복수의 미확인 메시지들을 표시하고, 상기 표시된 미확인 메시지들이 전자 장치의 현재 화면에 모두 표시되지 않을 경우, 상기 현재 화면에 표시되지 않은 미확인 메시지들을 각각 특정 스크롤 속도로 자동으로 스크롤하여 특정 순서에 따라 연속적으로 표시하고,

상기 스크롤 속도는 상기 복수의 미확인 메시지들 중 하나의 특정 메시지를 표시하는데 필요한 표시 영역의 크기에 따라 가변적으로 조절되며,

상기 특정 메시지를 표시하는데 필요한 상기 표시 영역의 크기가 기설정된 임계치를 초과하면 상기 스크롤 속도를 일시적으로 늦추고, 상기 표시 영역의 크기가 상기 임계치를 초과하는 상기 특정 메시지의 스크롤이 종료되면 이전 스크롤 속도로 복귀하며,

상기 특정 메시지를 표시하는데 필요한 상기 표시 영역의 크기가 기설정된 임계치를 이하이면 상기 스크롤 속도를 기설정된 비율만큼 일시적으로 증가시키고, 상기 표시 영역의 크기가 상기 임계치 이하인 상기 특정 메시지의 스크롤이 종료되면 이전 스크롤 속도로 복귀하도록 하는 적어도 하나의 명령어를 포함하는,

전자 장치.

청구항 22

제21항에 있어서,

상기 표시된 미확인 메시지들이 전자 장치의 현재 화면에 모두 표시되지 않을 경우, 자동 스크롤을 위한 별도의 콘텐츠 제어 메뉴를 표시하고, 상기 콘텐츠 제어 메뉴 중 적어도 하나의 특정 버튼의 입력을 받아 해당 방식으로 상기 화면을 스크롤하는 명령어를 더 포함하는,

전자 장치.

청구항 23

제22항에 있어서,

상기 특정 버튼의 입력 횟수, 입력 시간, 입력 개수 중 적어도 하나에 의해 상기 화면의 스크롤 특성이 결정되는,

전자 장치.

청구항 24

제22항에 있어서,

상기 특정 버튼은 상기 표시되지 않은 미확인 메시지들이 순차적으로 화면에 표시되도록 하는 플레이 버튼인, 전자 장치.

청구항 25

제24항에 있어서,

상기 특정 버튼은 상기 미확인 메시지들이 순차적으로 표시되는 속도를 조절하기 위한 속도 조절 버튼을 더 포함하는,

전자 장치.

청구항 26

제24항에 있어서,

상기 특정 버튼은 상기 미확인 메시지들이 순차적으로 표시되는 동작을 정지시키기 위한 정지 버튼을 더 포함하는,

전자 장치.

청구항 27

제24항에 있어서,

상기 특정 버튼은 미확인 메시지들이 순차적으로 표시되는 동작을 중지시킨 후, 화면을 처음 또는 끝으로 이동시키기 위한 취소 버튼을 더 포함하는,

전자 장치.

청구항 28

제22항에 있어서,

상기 특정 버튼은 상기 표시되지 않은 미확인 메시지들을 페이지 단위로 표시하는 페이지 업/다운 버튼인,

전자 장치.

청구항 29

제22항에 있어서,

상기 콘텐츠 제어 메뉴는 상기 표시되는 미확인 메시지들상에 오버랩 되도록 반투명하게 표시되는,

전자 장치.

청구항 30

제22항에 있어서,

상기 콘텐츠 제어 메뉴는 상기 표시되는 미확인 메시지들과 별도로 마련된 영역에 표시되는,

전자 장치.

청구항 31

제22항에 있어서,

상기 특정 버튼은 현재 응용 프로그램에서 다른 응용 프로그램의 미확인 메시지들을 표시하는 화면으로 전환시키는 전환 버튼을 포함하는,

전자 장치.

청구항 32

삭제

청구항 33

삭제

청구항 34

삭제

청구항 35

삭제

청구항 36

삭제

청구항 37

삭제

청구항 38

제21항에 있어서,

상기 선택된 응용 프로그램의 미확인 메시지들을 표시하는 명령어는,

상기 선택된 응용 프로그램의 미확인 메시지들이 다수 개인 경우, 상기 미확인 메시지들의 생성 시간, 종류 및 크기 중 적어도 하나를 고려하여 순차적으로 표시하는,

전자 장치.

청구항 39

제21항에 있어서,

상기 자동으로 스크롤하는 명령어는,

상기 미확인 메시지들을 픽셀 단위로 스크롤하는,

전자 장치.

청구항 40

제21항에 있어서,

상기 현재 화면에 표시되지 않은 미확인 메시지들을 자동으로 순차적으로 표시하는 과정을 더 포함하는, 전자 장치.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 미확인 콘텐츠를 표시하기 위한 방법 및 장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 전자 장치를 이용한 멀티미디어 서비스의 사용이 증가하면서 전자 장치에서 처리해야 하는 정보량 및 표시해야 하는 정보량이 증가하고 있다. 이에 따라, 공간 활용도를 개선하여 표시부의 크기를 증가시킬 수 있는 터치스크린을 구비한 전자 장치에 대한 관심이 증가하고 있다. 하지만, 전자 장치는 휴대의 용이성을 위해 표시부의 크기가 한정적이므로 표시해야 할 정보량이 많은 경우, 사용자가 화면에 표시되지 않은 정보를 확인하기 위해서는 화면을 스크롤하기 위한 터치 입력을 반복적으로 수행해야 한다. 예를 들어, 터치스크린을 구비한 전자 장치에서 메신저 서비스 제공 중 표시해야 할 대화내용이 많은 경우, 사용자는 반복적인 화면 스크롤을 통해 상대방과의 대화내용을 확인해야 하는 불편함이 있다.

[0003] 또한, 사용자가 미확인 메시지를 확인하기 위해 메시지 서비스를 실행하는 경우, 전자 장치는 가장 최근에 수신한 메시지를 표시한다. 하지만, 사용자가 다수 개 페이지로 구성된 미확인 메시지들 중 처음에 수신된 메시지를 확인하려 할 경우, 사용자는 미확인 메시지들 중 처음에 수신된 메시지를 찾기 위해 터치 입력을 반복적으로 수행해야 하는 불편함이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 발명은 전자 장치에서 콘텐츠의 미확인 내용을 표시하기 위한 장치 및 방법을 제공함에 있다.

[0005] 본 발명은 전자 장치에서 콘텐츠의 미확인 내용에 대한 자동 스크롤을 수행하기 위한 장치 및 방법을 제공함에 있다.

[0006] 본 발명은 전자 장치에서 서로 다른 콘텐츠의 미확인 내용을 표시하기 위한 장치 및 방법을 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0007] 본 발명의 목적들을 달성하기 위한 본 발명의 제 1 견지에 따르면, 전자 장치에서 미확인 콘텐츠 표시 방법은, 미확인 내용을 포함하는 콘텐츠를 선택받는 과정; 상기 선택된 콘텐츠의 미확인 내용을 표시하는 과정; 및 상기 표시된 미확인 내용이 전자 장치의 현재 화면에 모두 표시되지 않을 경우, 자동으로 스크롤하는 과정을 포함한다.

[0008] 본 발명의 제 2 견지에 따르면, 미확인 콘텐츠 표시 장치는, 적어도 하나의 프로세서; 적어도 하나의 터치스크린; 적어도 하나의 메모리; 및 상기 메모리에 저장되며, 상기 적어도 하나의 프로세서에 의해 실행 가능하도록 구성되는 적어도 하나의 프로그램(program)을 포함하며, 상기 프로그램은, 미확인 내용을 포함하는 콘텐츠를 선택받고, 상기 선택된 콘텐츠의 미확인 내용을 표시하고, 상기 표시된 미확인 내용이 전자 장치의 현재 화면에 모두 표시되지 않을 경우, 자동으로 스크롤하는 적어도 하나의 명령어를 포함한다.

발명의 효과

[0009] 상술한 바와 같이 전자 장치에서 콘텐츠의 미확인 내용에 대해 자동 스크롤을 수행함으로써, 전자 장치 사용자는 콘텐츠의 미확인 내용을 쉽게 확인할 수 있는 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0010] 도 1은 본 발명에 따른 전자 장치의 블록 구성을 도시하는 도면;
 도 2는 본 발명의 실시 예에 따른 프로세서의 상세 블록 구성을 도시하는 도면;
 도 3a는 본 발명의 제1실시 예에 따른 전자 장치에서 미확인 콘텐츠를 표시하기 위한 절차를 도시하는 도면;
 도 3b는 본 발명의 실시 예에 따른 미확인 콘텐츠를 표시하기 위한 전자 장치의 구성을 도시하는 도면;
 도 4는 본 발명의 제2실시 예에 따른 전자 장치에서 미확인 콘텐츠를 표시하기 위한 절차를 도시하는 도면;
 도 5는 본 발명의 실시 예에 따른 전자 장치에서 서로 다른 응용프로그램의 미확인 콘텐츠를 표시하기 위한 절차를 도시하는 도면; 및
 도 6a 내지 도 6d는 본 발명의 실시 예에 따른 전자 장치에서 미확인 콘텐츠를 표시하기 위한 화면 구성을 도시하는 도면.
 도 7a 내지 도 7e는 본 발명의 실시 예에 따른 전자 장치에서 동일하지 않은 응용프로그램의 미확인 콘텐츠를 표시하기 위한 화면 구성을 도시하는 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0011] 이하 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 그리고, 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단된 경우 그 상세한 설명은 생략한다. 그리고 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

[0012] 본 발명은 터치스크린을 구비하는 전자 장치에서 미확인 콘텐츠를 표시하기 위한 기술에 대해 설명한다. 여기서, 콘텐츠는 콘텐츠 내용에 대한 확인/미확인 정보를 제공하는 메시지 서비스, 메신저 서비스, 이메일 서비스 및 ebook 서비스 중 적어도 하나를 포함한다.

[0013] 이하 설명에서 전자 장치는 터치스크린을 구비하는 이동통신단말기, PDA(Personal Digital Assistant), 랩탑(Laptop), 스마트폰(Smart Phone), 넷북(Netbook), 텔레비전(Television), 휴대 인터넷 장치(MID: Mobile Internet Device), 울트라 모바일 PC(UMPC: Ultra Mobile PC), 태블릿 PC(Tablet Personal Computer), 스마트 TV(Smart TV), 내비게이션 및 MP3 등을 포함한다.

[0014] 도 1은 본 발명에 따른 터치스크린을 구비하는 전자 장치의 블록 구성을 도시하고 있다.

[0015] 도 1에 도시된 바와 같이 전자 장치(100)는 메모리(110), 프로세서 유닛(processor unit)(120), 오디오 처리부(130), 입출력 제어부(140), 터치스크린(150) 및 입력부(160)를 포함한다. 여기서, 메모리(110)는 다수 개 존재할 수도 있다.

[0016] 각 구성요소에 대해 살펴보면 다음과 같다.

[0017] 메모리(110)는 전자 장치(100)의 동작을 제어하기 위한 프로그램을 저장하는 프로그램 저장부(111) 및 프로그램 수행 중에 발생하는 데이터를 저장하는 데이터 저장부(112)를 포함한다. 예를 들어, 프로그램 저장부(111)는 콘텐츠 제어 프로그램(113), 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 프로그램(114) 및 적어도 하나의 응용프로그램(115)을 포함한다. 여기서, 프로그램 저장부(111)에 포함되는 프로그램은 명령어들의 집합으로 명령어 세트(instruction set)로 표현할 수도 있다.

[0018] 콘텐츠 제어 프로그램(113)은 응용프로그램에서 콘텐츠의 미확인 내용을 검출하기 위한 적어도 하나의 소프트웨어 구성 요소를 포함한다. 예를 들어, 도 6a에 도시된 바와 같이 메시지 응용프로그램(607)이 실행되는 경우,

콘텐츠 제어 프로그램(113)은 각 메시지 정보에 포함된 확인/미확인 정보에 따라 사용자에게 의해 확인되지 않은 메시지를 검출한다. 여기서, 메시지 정보는 발신자ID(Caller ID) 또는 발신자 전화번호, 내용, 수신된 시간 및 확인/미확인 정보를 포함한다.

[0019] 콘텐츠 제어 프로그램(113)은 콘텐츠의 미확인 내용에 대한 자동 스크롤을 제어하기 위한 적어도 하나의 소프트웨어 구성 요소를 포함한다. 예를 들어, 도 6c에 도시된 바와 같이 "John"(651)으로부터 수신된 메시지들 중 미확인 메시지(655, 657 및 659)가 터치스크린(603)에 모두 표시될 수 없는 경우, 콘텐츠 제어 프로그램(113)은 터치스크린(603)에 표시하지 못한 미확인 메시지를 표시하기 위해 화면을 자동으로 스크롤 하도록 제어한다. 이때, 콘텐츠 제어 프로그램(113)은 어느 하나의 메시지의 표시 면적에 따라 스크롤 속도를 일시적으로 늦출 수 있다. 예를 들어, 기 설정된 임계값 이상의 메시지의 표시 면적이 감지된 경우, 콘텐츠 제어 프로그램(113)은 스크롤 속도를 일시적으로 속도를 늦춘다. 만일, 기 설정된 임계값 이상의 표시 면적을 갖는 메시지가 화면에서 사라지는 경우, 콘텐츠 제어 프로그램(113)은 일시적으로 늦춘 스크롤 속도를 복귀시킨다.

[0020] 추가적으로, 콘텐츠 제어 프로그램(113)은 콘텐츠의 미확인 내용의 스크롤을 위한 콘텐츠 제어 메뉴를 제공하기 위한 적어도 하나의 소프트웨어 구성 요소를 포함한다. 여기서, 콘텐츠 제어 메뉴(661)는 도 6c에 도시된 바와 같이 자동 스크롤을 수행하는 "재생"(663) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 낮추는 "느리게"(665) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 높이는 "빠르게"(667) 아이콘, 현재 표시중인 화면 만큼 이전의 화면을 표시하는 "이전 프레임"(669) 아이콘, 현재 표시중인 화면 만큼 이후의 화면을 표시하는 "다음 프레임"(671) 아이콘, 마지막 미확인 메시지의 화면을 표시하는 "모두 확인"(673) 아이콘을 포함한다.

[0021] 추가적으로, 콘텐츠 제어 프로그램(113)은 서로 다른 콘텐츠의 미확인 내용을 확인하도록 제공하기 위한 적어도 하나의 소프트웨어 구성 요소를 포함한다. 예를 들어, 콘텐츠 제어 프로그램(113)은 도 6c에 도시된 바와 같이 콘텐츠 제어 메뉴(661)의 "다음 프레임"(671) 아이콘이 기준 시간이상 터치가 감지되는지 확인한다. 다른 예를 들어, 콘텐츠 제어 프로그램(113)은 제2콘텐츠의 미확인 내용을 확인하기 위한 아이콘이 선택되는지 확인한다. 또 다른 예를 들어, 콘텐츠 제어 프로그램(113)은 하드웨어 버튼의 입력 정보를 고려하여 제2콘텐츠의 미확인 내용 확인 이벤트가 발생하는지 확인할 수도 있다. 또 다른 예를 들어, 콘텐츠 제어 프로그램(113)은 하드웨어 버튼의 입력 정보와 전자 장치의 움직임 정보를 고려하여 제2콘텐츠의 미확인 내용 확인 이벤트가 발생하는지 확인할 수도 있다. 또 다른 예를 들어, 콘텐츠 제어 프로그램(113)은 터치 스크린에 대한 터치 정보를 고려하여 제2콘텐츠의 미확인 내용 확인 이벤트가 발생하는지 확인할 수도 있다. 또 다른 예를 들어, 콘텐츠 제어 프로그램(113)은 터치 스크린에 대한 터치 정보와 전자 장치의 움직임 정보를 고려하여 제2콘텐츠의 미확인 내용 확인 이벤트가 발생하는지 확인할 수도 있다.

[0022] 추가적으로, 콘텐츠 제어 프로그램(113)은 서로 다른 응용프로그램의 미확인 내용을 확인하도록 제공하기 위한 적어도 하나의 소프트웨어 구성 요소를 포함한다.

[0023] 그래픽 사용자 인터페이스 프로그램(114)은 표시부(152) 상에 그래픽으로 사용자 인터페이스를 제공하기 위한 적어도 하나의 소프트웨어 구성 요소를 포함한다. 예를 들어, 콘텐츠 제어 프로그램(113)에 의해 콘텐츠의 미확인 내용이 검출된 경우, 그래픽 사용자 인터페이스 프로그램(114)은 콘텐츠의 미확인 내용을 표시부(152)에 표시하도록 제어한다. 다른 예를 들어, 콘텐츠 제어 프로그램(113)에 의해 자동 스크롤이 진행되는 경우, 그래픽 사용자 인터페이스 프로그램(114)은 콘텐츠의 미확인 내용에 대한 자동 스크롤이 진행됨에 따라 표시부(152)에 메시지를 표시하는 화면을 갱신하도록 제어한다. 또 다른 예를 들어, 콘텐츠 제어 프로그램(113)에 의해 콘텐츠 제어 메뉴가 제공되는 경우, 그래픽 사용자 인터페이스 프로그램(114)은 도 6c에 도시된 바와 같이 "재생"(663) 아이콘, "느리게"(665)아이콘, "빠르게"(667)아이콘, "이전 프레임"(669) 아이콘, "다음 프레임"(671) 아이콘, "모두 확인"(673) 아이콘을 포함하는 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시하도록 제어한다. 이때, 그래픽 사용자 인터페이스 프로그램(114)은 도 6c에 도시된 바와 같이 메시지(659)가 보이도록 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다. 또한, 그래픽 사용자 인터페이스 프로그램(114)은 도 6d에 도시된 바와 같이 메시지와 분리하여 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다.

[0024] 응용프로그램(115)은 전자 장치(100)에 설치된 적어도 하나의 응용 프로그램에 대한 소프트웨어 구성 요소를 포함한다.

[0025] 프로세서 유닛(120)은 메모리 인터페이스(121), 적어도 하나의 프로세서(processor)(122) 및 주변 장치 인터페이스(123)를 포함한다. 여기서, 프로세서 유닛(120)에 포함되는 메모리 인터페이스(121), 적어도 하나의 프로세서(122) 및 주변 인터페이스(123)는 적어도 하나의 집적화된 회로로 집적화되거나 별개의 구성 요소로 구현될 수 있다.

- [0026] 메모리 인터페이스(121)는 프로세서(122) 또는 주변 장치 인터페이스(123)와 같은 구성요소의 메모리(110) 접근을 제어한다.
- [0027] 주변 장치 인터페이스(123)는 전자 장치(100)의 입출력 주변 장치와 프로세서(122) 및 메모리 인터페이스(121)의 연결을 제어한다.
- [0028] 프로세서(122)는 적어도 하나의 소프트웨어 프로그램을 사용하여 전자 장치(100)가 다양한 멀티미디어 서비스를 제공하도록 제어한다. 이때, 프로세서(122)는 메모리(110)에 저장되어 있는 적어도 하나의 프로그램을 실행하여 해당 프로그램에 따라 서비스를 제공하도록 제어한다. 예를 들어, 프로세서(122)는 콘텐츠 제어 프로그램(113)을 실행하여 미확인 콘텐츠를 제어하기 위해 도 2에 도시된 바와 같이 구성될 수 있다.
- [0029] 오디오 처리부(130)는 스피커(131) 및 마이크로폰(132)을 통해 사용자와 전자 장치(100) 사이의 오디오 인터페이스를 제공한다.
- [0030] 입출력 제어부(140)는 터치스크린(150) 및 입력부(160) 등의 입출력 장치와 주변 장치 인터페이스(123) 사이에 인터페이스를 제공한다.
- [0031] 터치스크린(150)은 정보의 출력 및 정보의 입력을 수행하는 입출력 장치로, 터치 입력부(151)와 표시부(152)를 포함한다.
- [0032] 터치 입력부(151)는 터치 패널을 통해 감지된 터치 정보를 입출력 제어부(140)를 통해 프로세서 유닛(120)으로 제공한다. 이때, 터치 입력부(151)는 전자 펜 또는 손가락에 의한 터치 정보를 입출력 제어부(140)를 통해 프로세서 유닛(120)으로 제공한다.
- [0033] 표시부(152)는 전자 장치(100)의 상태 정보, 사용자가 입력하는 문자, 동화상(moving picture) 및 정화상(still picture) 등을 표시한다. 예를 들어, 표시부(152)는 그래픽 사용자 인터페이스 프로그램(114)으로부터 제공받은 표시데이터를 표시한다.
- [0034] 입력부(160)는 사용자의 선택에 의해 발생하는 입력 데이터를 입출력 제어부(140)를 통해 프로세서 유닛(120)으로 제공한다. 예를 들어, 입력부(160)는 전자 장치(100)의 제어를 위한 제어 버튼만을 포함하여 구성된다. 다른 예를 들어, 입력부(160)는 사용자로부터 입력 데이터를 제공받기 위한 키패드로 구성될 수도 있다.
- [0035] 통신부(170)는, 음성 통신 및 데이터 통신을 위한 통신 기능을 수행하는 통신시스템을 포함한다. 이때, 통신부(170)는 서로 다른 통신 네트워크를 지원하는 다수 개의 통신 서브 모듈들로 구분될 수도 있다. 예를 들어, 통신 네트워크는 이들에 한정하지는 않지만, GSM(Global System for Mobile Communication) 네트워크, EDGE(Enhanced Data GSM Environment) 네트워크, CDMA(Code Division Multiple Access) 네트워크, W-CDMA(W-Code Division Multiple Access) 네트워크, LTE(Long Term Evolution) 네트워크, OFDMA(Orthogonal Frequency Division Multiple Access) 네트워크, 무선랜, Bluetooth 네트워크 및 NFC(Near Field Communication) 등을 포함한다.
- [0036] 도 2는 본 발명의 실시 예에 따른 프로세서의 상세 블록 구성을 도시하고 있다.
- [0037] 도 2에 도시된 바와 같이 프로세서(122)는 콘텐츠 제어 프로세서(200) 및 그래픽 사용자 인터페이스 프로세서(210)를 포함한다.
- [0038] 콘텐츠 제어 프로세서(200)는 프로그램 저장부(111)의 콘텐츠 제어 프로그램(113)을 실행하여 응용프로그램에서 콘텐츠의 미확인 내용을 검출하도록 제어한다. 예를 들어, 도 6a에 도시된 바와 같이 메시지 응용프로그램(607)이 실행되는 경우, 콘텐츠 제어 프로세서(200)는 각 메시지 정보에 포함된 확인/미확인 정보에 따라 사용자에게 의해 확인되지 않은 메시지를 검출한다. 여기서, 메시지 정보는 발신자ID(Caller ID) 또는 발신자 전화번호, 내용, 수신된 시간 및 확인/미확인 정보를 포함한다.
- [0039] 콘텐츠 제어 프로세서(200)는 프로그램 저장부(111)의 콘텐츠 제어 프로그램(113)을 실행하여 콘텐츠의 미확인 내용에 대한 자동 스크롤을 제어한다. 예를 들어, 도 6c에 도시된 바와 같이 "John"(651)으로부터 수신된 메시지들 중 미확인 메시지(655, 657 및 659)가 터치스크린(603)에 모두 표시될 수 없는 경우, 콘텐츠 제어 프로그램(113)은 터치스크린(603)에 표시하지 못한 미확인 메시지를 표시하기 위해 화면을 자동으로 스크롤 하도록 제어한다. 이때, 콘텐츠 제어 프로세서(200)는 어느 하나의 메시지의 표시 면적에 따라 스크롤 속도를 일시적으로 늦출 수 있다. 예를 들어, 기 설정된 임계값 이상의 메시지의 표시 면적이 감지된 경우, 콘텐츠 제어 프로세서(200)는 스크롤 속도를 일시적으로 속도를 늦춘다. 만일, 기 설정된 임계값 이상의 표시 면적을 갖는 메시지가

화면에서 사라지는 경우, 콘텐츠 제어 프로세서(200)는 일시적으로 늦춘 스크롤 속도를 복귀시킨다.

- [0040] 추가적으로, 콘텐츠 제어 프로세서(200)는 프로그램 저장부(111)의 콘텐츠 제어 프로그램(113)을 실행하여 콘텐츠의 미확인 내용의 스크롤을 위한 콘텐츠 제어 메뉴를 제공하도록 제어한다. 여기서, 콘텐츠 제어 메뉴(661)는 도 6c에 도시된 바와 같이 자동 스크롤을 수행하는 "재생"(663) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 낮추는 "느리게"(665) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 높이는 "빠르게"(667) 아이콘, 현재 표시 중인 화면만큼 이전의 화면을 표시하는 "이전 프레임"(669) 아이콘, 현재 표시 중인 화면만큼 이후의 화면을 표시하는 "다음 프레임"(671) 아이콘, 마지막 미확인 메시지의 화면을 표시하는 "모두 확인"(673) 아이콘을 포함한다.
- [0041] 추가적으로, 콘텐츠 제어 프로세서(200)는 프로그램 저장부(111)의 콘텐츠 제어 프로그램(113)을 실행하여 서로 다른 콘텐츠의 미확인 내용을 확인할 수 있도록 제어한다. 예를 들어, 콘텐츠 제어 프로세서(200)는 도 6c에 도시된 바와 같이 콘텐츠 제어 메뉴(661)의 "다음 프레임"(671) 아이콘이 기준 시간이상 터치가 감지되는지 확인한다. 다른 예를 들어, 콘텐츠 제어 프로세서(200)는 제2콘텐츠의 미확인 내용을 확인하기 위한 아이콘이 선택되는지 확인한다. 또 다른 예를 들어, 콘텐츠 제어 프로세서(200)는 하드웨어 버튼의 입력 정보를 고려하여 제2콘텐츠의 미확인 내용 확인 이벤트가 발생하는지 확인할 수도 있다. 또 다른 예를 들어, 콘텐츠 제어 프로세서(200)는 하드웨어 버튼의 입력 정보와 전자 장치의 움직임 정보를 고려하여 제2콘텐츠의 미확인 내용 확인 이벤트가 발생하는지 확인할 수도 있다. 또 다른 예를 들어, 콘텐츠 제어 프로세서(200)는 터치 스크린에 대한 터치 정보를 고려하여 제2콘텐츠의 미확인 내용 확인 이벤트가 발생하는지 확인할 수도 있다. 또 다른 예를 들어, 콘텐츠 제어 프로세서(200)는 터치 스크린에 대한 터치 정보와 전자 장치의 움직임 정보를 고려하여 제2콘텐츠의 미확인 내용 확인 이벤트가 발생하는지 확인할 수도 있다.
- [0042] 추가적으로, 콘텐츠 제어 프로세서(200)는 서로 다른 응용프로그램의 미확인 내용을 확인할 수 있도록 제어한다.
- [0043] 그래픽 사용자 인터페이스 프로세서(210)는 프로그램 저장부(111)의 그래픽 사용자 인터페이스 프로그램(114)을 실행하여 표시부(152) 상에 그래픽으로 사용자 인터페이스를 제공한다. 예를 들어, 콘텐츠 제어 프로세서(200)에 의해 콘텐츠의 미확인 내용이 검출된 경우, 그래픽 사용자 인터페이스 프로세서(210)는 콘텐츠의 미확인 내용을 표시부(152)에 표시하도록 제어한다. 다른 예를 들어, 콘텐츠 제어 프로세서(200)에 의해 자동 스크롤이 진행되는 경우, 그래픽 사용자 인터페이스 프로세서(210)는 콘텐츠의 미확인 내용에 대한 자동 스크롤이 진행됨에 따라 표시부(152)에 메시지를 표시하는 화면을 갱신하도록 제어한다. 또 다른 예를 들어, 콘텐츠 제어 프로세서(200)에 의해 콘텐츠 제어 메뉴가 제공되는 경우, 그래픽 사용자 인터페이스 프로세서(210)는 도 6c에 도시된 바와 같이 "재생"(663) 아이콘, "느리게"(665) 아이콘, "빠르게"(667) 아이콘, "이전 프레임"(669) 아이콘, "다음 프레임"(671) 아이콘, "모두 확인"(673) 아이콘을 포함하는 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시하도록 제어한다. 이때, 그래픽 사용자 인터페이스 프로세서(210)는 도 6c에 도시된 바와 같이 메시지(659)가 보이도록 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다. 또한, 그래픽 사용자 인터페이스 프로그램(114)은 도 6d에 도시된 바와 같이 메시지와 분리하여 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다.
- [0044] 상술한 실시 예에서 전자 장치의 콘텐츠 제어 프로세서(200)는 콘텐츠 제어 프로그램(113)을 실행하여 미확인 콘텐츠를 제어한다.
- [0045] 다른 실시 예에서 전자 장치는 콘텐츠 제어 프로그램(113)을 포함하는 별도의 콘텐츠 처리부를 포함할 수도 있다.
- [0046] 도 3a는 본 발명의 제1실시 예에 따른 전자 장치에서 적어도 하나의 콘텐츠의 미확인 내용을 표시하기 위한 절차를 도시하고 있다.
- [0047] 도 3a를 참조하면 전자 장치는 301단계에서 적어도 하나의 콘텐츠의 미확인 내용을 검출한다. 예를 들어, 도 6a에 도시된 바와 같이 메시지 응용프로그램(607)이 실행되는 경우, 전자 장치는 각 메시지 정보에 포함된 확인/미확인 정보에 따라 사용자에게 의해 확인되지 않은 메시지를 검출한다. 여기서, 메시지 정보는 발신자ID(Caller ID) 또는 발신자 전화번호, 내용, 수신된 시간 및 확인/미확인 정보를 포함한다. 이때, 전자 장치는 도 6b에 도시된 바와 같이 터치스크린(603)을 통해 적어도 한 명의 대화 상대(623, 625, 627 및 629)를 포함하는 대화 상대 목록(621), 프로필 이미지(633, 635, 637 및 639) 및 인디케이터(indicator, 643, 647 및 649)를 표시한다. 여기서, 인디케이터는 미확인 메시지의 수를 나타낼 수도 있다.
- [0048] 적어도 하나의 콘텐츠의 미확인 내용을 검출한 후, 전자 장치는 303단계로 진행하여 콘텐츠의 미확인 내용을 표

시한다. 예를 들어, 도 6b에 도시된 바와 같이 대화 상대 목록(621)에서 "John"(627)이 선택되는 경우, 전자 장치(601)는 도 6c에 도시된 바와 같이 터치스크린(603)을 통해 "John"의 대화창을 표시한다(651). 이때, 전자 장치(601)는 "John"으로부터 수신된 메시지들 중 적어도 하나의 미확인 메시지(655, 657 및 659)를 표시한다. 이때, 전자 장치(601)는 "John"으로부터 메시지가 수신된 시간에 따라 가장 최근에 수신된 메시지부터 표시하거나, 가장 오래 전에 수신된 메시지부터 표시할 수도 있다.

[0049] 콘텐츠의 미확인 내용을 표시한 후, 전자 장치는 305단계로 진행하여 콘텐츠의 미확인 내용에 대한 자동 스크롤을 수행한다. 예를 들어, 도 6c에 도시된 바와 같이 "John"으로부터 수신된 메시지들 중 미확인 메시지(655, 657 및 659)가 터치스크린(603)에 모두 표시될 수 없는 경우, 전자 장치는 터치스크린(603)에 표시하지 못한 미확인 메시지를 표시하기 위해 화면을 자동으로 스크롤하여 표시하지 못한 미확인 메시지를 표시한다. 이때, 전자 장치는 어느 하나의 메시지의 표시 면적에 따라 스크롤 속도를 일시적으로 늦출 수 있다. 예를 들어, 기 설정된 임계값 이상의 메시지의 표시 면적이 감지된 경우, 전자 장치는 스크롤 속도를 일시적으로 속도를 늦춘다. 만일, 기 설정된 임계값 이상의 표시 면적을 갖는 메시지가 화면에서 사라지는 경우, 전자 장치는 일시적으로 늦춘 스크롤 속도를 복귀시킨다. 이때, 전자 장치는 도 6c에 도시된 바와 같이 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시한다. 여기서, 콘텐츠 제어 메뉴(661)는 자동 스크롤을 수행하는 "재생"(663) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 낮추는 "느리게"(665) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 높이는 "빠르게"(667) 아이콘, 현재 표시중인 화면만큼 이전의 화면을 표시하는 "이전 프레임"(669) 아이콘, 현재 표시중인 화면 만큼 이후의 화면을 표시하는 "다음 프레임"(671) 아이콘, 마지막 미확인 메시지의 화면을 표시하는 "모두 확인"(673) 아이콘을 포함한다. 이때, 전자 장치는 도 6c에 도시된 바와 같이 메시지(661)가 보이도록 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다. 또한, 전자 장치는 도 6d에 도시된 바와 같이 메시지와 분리하여 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다.

[0050] 이후, 전자 장치는 본 알고리즘을 종료한다.

[0051] 상술한 바와 같이 전자 장치에서 미확인 콘텐츠를 표시하기 위한 각각의 절차는 도 3b에 도시된 바와 같이 전자 장치에서 미확인 콘텐츠를 표시하기 위한 장치(means)로 구성될 수도 있다.

[0052] 도 3b는 본 발명의 실시 예에 따른 미확인 콘텐츠를 표시하기 위한 전자 장치의 구성을 도시하고 있다.

[0053] 도 3b를 참조하면 전자 장치는 적어도 하나의 콘텐츠의 미확인 내용을 검출하는 제1수단(307), 콘텐츠의 미확인 내용을 표시하는 제2수단(309) 및 콘텐츠의 미확인 내용에 대한 자동 스크롤을 수행하는 제3수단(311)을 포함한다.

[0054] 제1수단(307)은, 전자 장치에서 적어도 하나의 콘텐츠의 미확인 내용을 검출한다. 예를 들어, 도 6a에 도시된 바와 같이 메시지 응용프로그램(607)이 실행되는 경우, 전자 장치는 각 메시지 정보에 포함된 확인/미확인 정보에 따라 사용자에게 의해 확인되지 않은 메시지를 검출한다. 여기서, 메시지 정보는 발신자ID(Calller ID) 또는 발신자 전화번호, 내용, 수신된 시간 및 확인/미확인 정보를 포함한다. 이때, 전자 장치는 도 6b에 도시된 바와 같이 터치스크린(603)을 통해 적어도 한 명의 대화 상대(623, 625, 627 및 629)를 포함하는 대화 상대 목록(621), 프로필 이미지(633, 635, 637 및 639) 및 인디케이터(indicator, 643, 647 및 649)를 표시한다. 여기서, 인디케이터는 미확인 메시지의 수를 나타낼 수도 있다.

[0055] 제2수단(309)은, 전자 장치에서 콘텐츠의 미확인 내용을 표시한다. 예를 들어, 도 6b에 도시된 바와 같이 대화 상대 목록(621)에서 "John"(627)이 선택되는 경우, 전자 장치(601)는 도 6c에 도시된 바와 같이 터치스크린(603)을 통해 "John"의 대화창을 표시한다(651). 이때, 전자 장치(601)는 "John"으로부터 수신된 메시지들 중 적어도 하나의 미확인 메시지(655, 657 및 659)를 표시한다. 이때, 전자 장치(601)는 "John"으로부터 메시지가 수신된 시간에 따라 가장 최근에 수신된 메시지부터 표시하거나, 가장 오래 전에 수신된 메시지부터 표시할 수도 있다.

[0056] 제3수단(311)은, 전자 장치에서 콘텐츠의 미확인 내용에 대한 자동 스크롤을 수행한다. 예를 들어, 도 6c에 도시된 바와 같이 "John"으로부터 수신된 메시지들 중 미확인 메시지(655, 657 및 659)가 터치스크린(603)에 모두 표시될 수 없는 경우, 전자 장치는 터치스크린(603)에 표시하지 못한 미확인 메시지를 표시하기 위해 화면을 자동으로 스크롤하여 표시하지 못한 미확인 메시지를 표시한다. 이때, 전자 장치는 어느 하나의 메시지의 표시 면적에 따라 스크롤 속도를 일시적으로 늦출 수 있다. 예를 들어, 기 설정된 임계값 이상의 메시지의 표시 면적이 감지된 경우, 전자 장치는 스크롤 속도를 일시적으로 속도를 늦춘다. 만일, 기 설정된 임계값 이상의 표시 면적을 갖는 메시지가 화면에서 사라지는 경우, 전자 장치는 일시적으로 늦춘 스크롤 속도를 복귀시킨다. 이때, 전

자 장치는 도 6c에 도시된 바와 같이 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시한다. 여기서, 콘텐츠 제어 메뉴(661)는 자동 스크롤을 수행하는 "재생"(663) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 낮추는 "느리게"(665) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 높이는 "빠르게"(667) 아이콘, 현재 표시중인 화면만큼 이전의 화면을 표시하는 "이전 프레임"(669) 아이콘, 현재 표시중인 화면 만큼 이후의 화면을 표시하는 "다음 프레임"(671) 아이콘, 마지막 미확인 메시지의 화면을 표시하는 "모두 확인"(673) 아이콘을 포함한다. 이때, 전자 장치는 도 6c에 도시된 바와 같이 메시지(659)가 보이도록 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다. 또한, 전자 장치는 도 6d에 도시된 바와 같이 메시지와 분리하여 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다.

[0057] 상술한 바와 같이 전자 장치에서 미확인 콘텐츠를 표시하기 위한 각각의 수단들을 포함한다. 이때, 전자 장치에서 미확인 콘텐츠를 표시하기 위한 각각의 수단을 하나의 수단으로 구성할 수도 있다.

[0058] 도 4는 본 발명의 제2실시 예에 따른 전자 장치에서 미확인 콘텐츠를 표시하기 위한 절차를 도시하고 있다.

[0059] 도 4를 참조하면 전자 장치는 401단계에서 적어도 하나의 콘텐츠의 미확인 내용을 검출한다. 예를 들어, 도 6a에 도시된 바와 같이 메시지 응용프로그램(607)이 실행되는 경우, 전자 장치는 각 메시지 정보에 포함된 확인/미확인 정보에 따라 사용자에게 의해 확인되지 않은 메시지를 검출한다. 여기서, 메시지 정보는 발신자ID(Caller ID) 또는 발신자 전화번호, 내용, 수신된 시간 및 확인/미확인 정보를 포함한다. 이때, 전자 장치는 도 6b에 도시된 바와 같이 터치스크린(603)을 통해 적어도 한 명의 대화 상대(623, 625, 627 및 629)를 포함하는 대화 상대 목록(621), 프로필 이미지(633, 635, 637 및 639) 및 인디케이터(indicator, 643, 647 및 649)를 표시한다. 여기서, 인디케이터는 미확인 메시지의 수를 나타낼 수도 있다.

[0060] 적어도 하나의 콘텐츠의 미확인 내용을 검출한 후, 전자 장치는 403단계로 진행하여 콘텐츠의 미확인 내용을 표시한다. 예를 들어, 도 6b에 도시된 바와 같이 대화 상대 목록(621)에서 "John"(627)이 선택되는 경우, 전자 장치(601)는 도 6c에 도시된 바와 같이 터치스크린(603)을 통해 "John"의 대화창을 표시한다(651). 이때, 전자 장치(601)는 "John"으로부터 수신된 메시지들 중 적어도 하나의 미확인 메시지(655, 657 및 659)를 표시한다. 이때, 전자 장치(601)는 "John"으로부터 메시지가 수신된 시간에 따라 가장 최근에 수신된 메시지부터 표시하거나, 가장 오래 전에 수신된 메시지부터 표시할 수도 있다.

[0061] 콘텐츠의 미확인 내용을 표시한 후, 전자 장치는 405단계로 진행하여 자동 스크롤 이벤트가 발생하는지 확인한다. 예를 들어, 도 6c에 도시된 바와 같이 "John"으로부터 수신된 메시지들 중 미확인 메시지(655, 657 및 659)가 터치스크린(603)에 모두 표시될 수 없는 경우, 전자 장치는 터치스크린(603)에 표시하지 못한 미확인 메시지를 표시하기 위해 화면을 자동으로 스크롤하는 것으로 인식한다.

[0062] 만일, 자동 스크롤 이벤트가 발생하는 경우, 전자 장치는 407단계로 진행하여 콘텐츠 제어 메뉴를 표시한다. 여기서, 콘텐츠 제어 메뉴(661)는 도 6c에 도시된 바와 같이 자동 스크롤을 수행하는 "재생"(663) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 낮추는 "느리게"(665) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 높이는 "빠르게"(667) 아이콘, 현재 표시중인 화면만큼 이전의 화면을 표시하는 "이전 프레임"(669) 아이콘, 현재 표시중인 화면 만큼 이후의 화면을 표시하는 "다음 프레임"(671) 아이콘, 마지막 미확인 메시지의 화면을 표시하는 "모두 확인"(673) 아이콘을 포함한다. 이때, 전자 장치는 도 6c에 도시된 바와 같이 메시지(659)가 보이도록 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다. 또한, 전자 장치는 도 6d에 도시된 바와 같이 메시지와 분리하여 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다.

[0063] 이후, 전자 장치는 본 알고리즘을 종료한다.

[0064] 도 5는 본 발명의 실시 예에 따른 전자 장치에서 서로 다른 콘텐츠의 미확인 내용을 표시하기 위한 절차를 도시하고 있다.

[0065] 도 5를 참조하면 전자 장치는 501단계에서 적어도 하나의 콘텐츠의 미확인 내용을 검출한다. 예를 들어, 도 6a에 도시된 바와 같이 메시지 응용프로그램(607)이 실행되는 경우, 전자 장치는 각 메시지 정보에 포함된 확인/미확인 정보에 따라 사용자에게 의해 확인되지 않은 메시지를 검출한다. 여기서, 메시지 정보는 발신자ID(Caller ID) 또는 발신자 전화번호, 내용, 수신된 시간 및 확인/미확인 정보를 포함한다. 이때, 전자 장치는 도 6b에 도시된 바와 같이 터치스크린(603)을 통해 적어도 한 명의 대화 상대(623, 625, 627 및 629)를 포함하는 대화 상대 목록(621), 프로필 이미지(633, 635, 637 및 639) 및 인디케이터(indicator, 643, 647 및 649)를 표시한다. 여기서, 인디케이터는 미확인 메시지의 수를 나타낼 수도 있다.

[0066] 적어도 하나의 콘텐츠의 미확인 내용을 검출한 후, 전자 장치는 503단계로 진행하여 제1콘텐츠의 미확인 내용을 표시한다. 예를 들어, 도 6b에 도시된 바와 같이 대화 상대 목록(621)에서 "John"(627)이 선택되는 경우, 전자

장치(601)는 도 6c에 도시된 바와 같이 터치스크린(603)을 통해 "John"의 대화창을 표시한다(651). 이때, 전자 장치(601)는 "John"으로부터 수신된 메시지들 중 적어도 하나의 미확인 메시지(655, 657 및 659)를 표시한다. 이때, 전자 장치(601)는 "John"으로부터 메시지가 수신된 시간에 따라 가장 최근에 수신된 메시지부터 표시하거나, 가장 오래 전에 수신된 메시지부터 표시할 수도 있다.

[0067] 제1콘텐츠의 미확인 내용을 표시한 후, 전자 장치는 505단계로 진행하여 자동 스크롤 이벤트가 발생하는지 확인한다. 예를 들어, 도 6c에 도시된 바와 같이 "John"으로부터 수신된 메시지들 중 미확인 메시지(655, 657 및 659)가 터치스크린(603)에 모두 표시될 수 없는 경우, 전자 장치는 터치스크린(603)에 표시하지 못한 미확인 메시지를 표시하기 위해 화면을 자동으로 스크롤하는 것으로 인식한다.

[0068] 만일, 자동 스크롤 이벤트가 발생하는 경우, 전자 장치는 507단계로 진행하여 콘텐츠 제어 메뉴를 표시한다. 여기서, 콘텐츠 제어 메뉴(661)는 도 6c에 도시된 바와 같이 자동 스크롤을 수행하는 "재생"(663) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 낮추는 "느리게"(665) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 높이는 "빠르게"(667) 아이콘, 현재 표시중인 화면만큼 이전의 화면을 표시하는 "이전 프레임"(669) 아이콘, 현재 표시중인 화면 만큼 이후의 화면을 표시하는 "다음 프레임"(671) 아이콘, 마지막 미확인 메시지의 화면을 표시하는 "모두 확인"(673) 아이콘을 포함한다. 이때, 전자 장치는 도 6c에 도시된 바와 같이 메시지(659)가 보이도록 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다. 또한, 전자 장치는 도 6d에 도시된 바와 같이 메시지와 분리하여 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다.

[0069] 콘텐츠 제어 메뉴를 표시한 후, 전자 장치는 509단계로 진행하여 제2콘텐츠의 미확인 내용을 확인하기 위한 이벤트가 발생하는지 확인한다. 예를 들어, 전자 장치는 도 6c에 도시된 바와 같이 콘텐츠 제어 메뉴(661)의 "다음 프레임"(671)이 기준 시간이상 터치가 감지되는지 확인한다. 다른 예를 들어, 전자 장치는 제2콘텐츠의 미확인 내용을 확인하기 위한 아이콘이 선택되는지 확인한다. 다른 예를 들어, 전자 장치는 하드웨어 버튼의 입력 정보를 고려하여 제2콘텐츠의 미확인 내용 확인 이벤트가 발생하는지 확인할 수도 있다. 또 다른 예를 들어, 하드웨어 버튼의 입력 정보와 전자 장치의 움직임 정보를 고려하여 제2콘텐츠의 미확인 내용 확인 이벤트가 발생하는지 확인할 수도 있다. 또 다른 예를 들어, 전자 장치는 터치 스크린에 대한 터치 정보를 고려하여 제2콘텐츠의 미확인 내용 확인 이벤트가 발생하는지 확인할 수도 있다. 또 다른 예를 들어, 전자 장치는 터치 스크린에 대한 터치 정보와 전자 장치의 움직임 정보를 고려하여 제2콘텐츠의 미확인 내용 확인 이벤트가 발생하는지 확인할 수도 있다.

[0070] 제2콘텐츠의 미확인 내용 확인 이벤트가 발생한 경우, 전자 장치는 511단계로 진행하여 제2응용프로그램의 미확인 콘텐츠를 표시한다. 예를 들어, 전자 장치는 도 6b에 도시된 바와 같이 대화 상대 목록(621)에서 "John"(627) 다음으로 미확인 메시지가 존재하는 "sooji"(629)의 대화창을 도 6d에 도시된 바와 같이 터치스크린(603)을 통해 표시한다(681). 이때, 전자 장치(601)는 "sooji"로부터 수신된 메시지들 중 적어도 하나의 미확인 메시지(685, 687, 689 및 691)를 표시한다. 예를 들어, 전자 장치(601)는 "sooji"로부터 메시지가 수신된 시간에 따라 가장 최근에 수신된 메시지부터 표시하거나, 가장 오래전에 수신된 메시지부터 표시할 수도 있다.

[0071] 제2콘텐츠의 미확인 내용을 표시한 후, 전자 장치는 513단계로 진행하여 자동 스크롤 이벤트가 발생하는지 확인한다. 예를 들어, 도 6d에 도시된 바와 같이 "sooji"로부터 수신된 메시지들 중 미확인 메시지(685, 687, 689 및 691)가 터치스크린(603)에 모두 표시될 수 없는 경우, 전자 장치는 터치스크린(603)에 표시하지 못한 미확인 메시지를 표시하기 위해 화면을 자동으로 스크롤하는 것으로 인식한다.

[0072] 만일, 자동 스크롤 이벤트가 발생하는 경우, 전자 장치는 515단계로 진행하여 콘텐츠 제어 메뉴를 표시한다. 여기서, 콘텐츠 제어 메뉴(661)는 도 6d에 도시된 바와 같이 자동 스크롤 수행을 멈추는 "일시 정지"(675) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 낮추는 "느리게"(665) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 높이는 "빠르게"(667) 아이콘, 현재 표시중인 화면만큼 이전의 화면을 표시하는 "이전 프레임"(669) 아이콘, 현재 표시중인 화면 만큼 이후의 화면을 표시하는 "다음 프레임"(671) 아이콘, 마지막 미확인 메시지의 화면을 표시하는 "모두 확인"(673) 아이콘을 포함한다. 이때, 전자 장치는 도 6c에 도시된 바와 같이 메시지(659)가 보이도록 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다. 또한, 전자 장치는 도 6d에 도시된 바와 같이 메시지와 분리하여 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다.

[0073] 이후, 전자 장치는 본 알고리즘을 종료한다.

[0074] 상술한 실시 예에서 전자 장치는 미확인 메시지를 메시지 단위로 스크롤하여 표시한다. 다른 실시 예에서 전자 장치는 미확인 메시지를 픽셀 단위로 스크롤하여 표시할 수도 있다. 이때, 전자 장치는 미확인 메시지를 한번에

버퍼에 저장하여 스크롤하여 표시할 수도 있다. 또한 전자 장치는 미확인 메시지를 표시할 때마다 버퍼에 저장하여 스크롤하여 표시할 수도 있다.

- [0075] 도 6a는 본 발명의 실시 예에 따른 전자 장치의 구성을 도시하고 있다. 도 6a를 참조하면 전자 장치(601)는 터치스크린(603)을 구비하는 이동통신단말기, PDA(Personal Digital Assistant), 랩탑(Laptop), 스마트폰(Smart Phone), 넷북(Netbook), 텔레비전(Television), 휴대 인터넷 장치(MID: Mobile Internet Device), 울트라 모바일 PC(UMPC: Ultra Mobile PC), 태블릿 PC(Tablet Personal Computer), 스마트 TV(Smart TV), 내비게이션 및 MP3 등을 포함할 수 있다. 터치스크린(603)은 적어도 하나의 아이콘(605 및 객체)을 표시한다. 이때, 터치스크린(603)에 표시된 적어도 하나의 아이콘(605 및 객체)에 대한 터치 입력이 감지되는 경우, 전자 장치(601)는 선택된 적어도 하나의 아이콘(605 및 객체)에 해당하는 응용프로그램을 실행할 수도 있다. 터치스크린(603)의 일부 영역은 메뉴 바(611)를 포함하며, 메뉴 바(611)는 사용자가 자주 사용하는 아이콘을 배치할 수 있다. 예를 들어, 메신저 아이콘(607)에 대한 터치가 감지된 경우, 전자 장치(601)는 도 6b에 도시된 바와 같이 메신저 응용프로그램을 실행한다. 여기서, 609는 인디케이터(indicator)로써, 메신저의 미확인 메시지를 포함하는 대화 목록의 수를 나타낼 수도 있다.
- [0076] 메신저 응용프로그램이 실행되는 경우, 전자 장치(601)는 도 6b에 도시된 바와 같이 터치스크린(603)을 통해 적어도 한 명의 대화 상대(623, 625, 627 및 629)를 포함하는 대화 상대 목록(621), 프로필 이미지(633, 635, 637 및 639) 및 인디케이터(indicator, 643, 647 및 649)를 표시한다.
- [0077] 메신저 응용프로그램의 대화 상대 목록(621)에서 "John"(627)이 선택되는 경우, 전자 장치(601)는 도 6c에 도시된 바와 같이 터치스크린(603)을 통해 "John"의 대화창을 표시한다(651). 이때, 전자 장치(601)는 "John"으로부터 수신된 대화들 중 적어도 하나의 미확인 대화(655, 657 및 659)를 표시한다. 예를 들어, 전자 장치(601)는 "John"으로부터 메시지가 수신된 시간에 따라 가장 최근에 수신된 메시지부터 표시하거나, 가장 오래 전에 수신된 메시지부터 표시할 수도 있다.
- [0078] 만일, "John"으로부터 수신된 대화들 중 미확인 대화(655, 657 및 659)가 터치스크린(603)에 모두 표시할 수 없는 경우, 전자 장치는 터치스크린(603)에 표시하지 못한 미확인 대화를 표시하기 위해 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시한다. 이때, 전자 장치는 표시하지 못한 미확인 대화를 표시하기 위해 자동으로 스크롤을 수행할 수도 있다. 이때, 전자 장치는 어느 하나의 대화의 표시 면적에 따라 스크롤 속도를 일시적으로 늦출 수 있다. 예를 들어, 기 설정된 임계값 이상의 대화의 표시 면적이 감지된 경우, 전자 장치는 스크롤 속도를 일시적으로 속도를 늦춘다. 만일, 기 설정된 임계값 이상의 표시 면적을 갖는 대화가 화면에서 사라지는 경우, 전자 장치는 일시적으로 늦춘 스크롤 속도를 복귀시킨다. 여기서, 콘텐츠 제어 메뉴(661)는 도 6c에 도시된 바와 같이 자동 스크롤을 수행하는 "재생"(663) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 낮추는 "느리게"(665) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 높이는 "빠르게"(667) 아이콘, 현재 표시중인 화면만큼 이전의 화면을 표시하는 "이전 프레임"(669) 아이콘, 현재 표시중인 화면 만큼 이후의 화면을 표시하는 "다음 프레임"(671) 아이콘, 마지막 미확인 대화의 화면을 표시하는 "모두 확인"(673) 아이콘을 포함한다. 이때, 전자 장치는 도 6c에 도시된 바와 같이 대화 내용(659)이 보이도록 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다. 또한, 전자 장치는 도 6d에 도시된 바와 같이 대화 내용과 분리하여 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다.
- [0079] "다음 프레임"(671) 메뉴에 대한 기준시간 이상의 터치가 감지된 경우, 전자 장치는 도 6b에 도시된 바와 같이 대화 상대 목록(621)에서 "John"(627) 다음으로 미확인 대화가 존재하는 "sooji"(629)의 대화창을 도 6d에 도시된 바와 같이 터치스크린(603)을 통해 표시한다(681). 이때, 전자 장치(601)는 "sooji"로부터 수신된 대화들 중 적어도 하나의 미확인 대화(685, 687, 689 및 691)를 표시한다. 예를 들어, 전자 장치(601)는 "sooji"로부터 메시지가 수신된 시간에 따라 가장 최근에 수신된 메시지부터 표시하거나, 가장 오래전에 수신된 메시지부터 표시할 수도 있다.
- [0080] 만일, "sooji"로부터 수신된 대화들 중 미확인 대화(685, 687, 689 및 691)가 터치스크린(603)에 모두 표시할 수 없는 경우, 전자 장치는 터치스크린(603)에 표시하지 못한 미확인 대화를 표시하기 위해 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시한다. 이때, 전자 장치는 표시하지 못한 미확인 대화를 표시하기 위해 자동으로 스크롤을 수행할 수도 있다. 이때, 전자 장치는 어느 하나의 대화의 표시 면적에 따라 스크롤 속도를 일시적으로 늦출 수 있다. 예를 들어, 기 설정된 임계값 이상의 대화의 표시 면적이 감지된 경우, 전자 장치는 스크롤 속도를 일시적으로 속도를 늦춘다. 만일, 기 설정된 임계값 이상의 표시 면적을 갖는 대화가 화면에서 사라지는 경우, 전자 장치는 일시적으로 늦춘 스크롤 속도를 복귀시킨다. 여기서, 콘텐츠 제어 메뉴(661)는 도 6d에 도시된 바와 같이 자동 스크롤 수행을 멈추는 "일시 정지"(675) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 낮추는 "느리게"(665)

아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 높이는 "빠르게"(667) 아이콘, 현재 표시중인 화면만큼 이전의 화면을 표시하는 "이전 프레임"(669) 아이콘, 현재 표시중인 화면 만큼 이후의 화면을 표시하는 "다음 프레임"(671) 아이콘, 마지막 미확인 대화의 화면을 표시하는 "모두 확인"(673) 아이콘을 포함한다. 이때, 전자 장치는 도 6c에 도시된 바와 같이 대화 내용(659)이 보이도록 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다. 또한, 전자 장치는 도 6d에 도시된 바와 같이 대화 내용과 분리하여 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다.

[0081] 만일, 도 6d에서 "이전 프레임"(669) 아이콘에 대한 기준시간 이상의 터치가 감지된 경우, 전자 장치는 도 6b에 도시된 바와 같이 대화 상대 목록(621)에서 "sooji"(629) 이전에 미확인 대화가 존재하는 "Yelly"(623)의 대화창을 터치스크린(603)을 통해 표시할 수도 있다. 이 경우, "John"(627)의 미확인 대화는 모두 확인한 것으로 가정한다.

[0082] 상술한 실시 예에서 전자 장치는 콘텐츠 제어 메뉴를 통해 동일 응용프로그램에서 미확인 대화가 존재하는 대화상대자들 사이의 대화창 전환을 제공한다.

[0083] 하기 도 7a 내지 도 7d에 도시된 바와 같이 전자 장치는 콘텐츠 제어 메뉴를 통해 동일하지 않은 응용프로그램에 존재하는 미확인 콘텐츠의 내용을 확인하기 위해 응용프로그램 사이의 전환을 제공한다.

[0084] 도 7a 내지 도 7e는 본 발명의 실시 예에 따른 전자 장치에서 동일하지 않은 응용프로그램에 존재하는 미확인 콘텐츠를 확인하는 절차를 도시하고 있다.

[0085] 도 7a를 참조하면 전자 장치(601)는 터치스크린(603)을 통해 메신저 응용프로그램의 화면(701), 알림 영역(711) 및 응용프로그램 아이콘(707 및 709)을 표시하고 있다. 여기서, 메신저 응용프로그램(701)은 "CEO"로부터 수신된 대화들 중 적어도 하나의 미확인 대화(703) 및 프로필 이미지(705)를 표시한다. 이때, 전자 장치(601)는 "CEO"으로부터 메시지가 수신된 시간에 따라 가장 최근에 수신된 메시지부터 표시하거나, 가장 오래 전에 수신된 메시지부터 표시할 수도 있다. 여기서, 응용프로그램 아이콘(707 및 709)은 미확인된 메시지, 이메일, 대화 및 이와 비슷한 형태의 콘텐츠(확인/미확인이 가능한 콘텐츠)가 존재함을 표시한다.

[0086] "CEO"로부터 수신된 대화들 중 미확인 대화(703)를 터치스크린(603)에 모두 표시할 수 없는 경우, 전자 장치는 터치스크린(603)에 표시하지 못한 미확인 대화를 표시하기 위해 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시한다. 이때, 전자 장치는 표시하지 못한 미확인 대화를 표시하기 위해 자동으로 스크롤을 수행할 수도 있다. 이때, 전자 장치는 어느 하나의 대화의 표시 면적에 따라 스크롤 속도를 일시적으로 늦출 수 있다. 예를 들어, 기 설정된 임계값 이상의 대화의 표시 면적이 감지된 경우, 전자 장치는 스크롤 속도를 일시적으로 속도를 늦춘다. 만일, 기 설정된 임계값 이상의 표시 면적을 갖는 대화가 화면에서 사라지는 경우, 전자 장치는 일시적으로 늦춘 스크롤 속도를 복귀시킨다. 여기서, 콘텐츠 제어 메뉴(661)는 도 7a에 도시된 바와 같이 자동 스크롤을 수행하는 "재생"(663) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 낮추는 "느리게"(665) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 높이는 "빠르게"(667) 아이콘, 현재 표시중인 화면만큼 이전의 화면을 표시하는 "이전 프레임"(669) 아이콘, 현재 표시중인 화면 만큼 이후의 화면을 표시하는 "다음 프레임"(671) 아이콘, 마지막 미확인 대화의 화면을 표시하는 "모두 확인"(673) 아이콘을 포함한다. 이때, 전자 장치는 대화 내용이 보이도록 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다. 또한, 전자 장치는 대화 내용과 분리하여 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다. 한편, 알림 영역(711)에는 미확인 콘텐츠를 포함하는 응용프로그램의 아이콘(707 및 709)이 표시되어 있다. 이때, 사용자의 조작에 의해 알림 영역(711)의 표시 범위가 확장 이벤트가 발생하는 경우, 도 7b에 도시된 바와 같이 전자 장치(601)는 터치스크린(603)상에 제어 패널(713) 및 미확인 콘텐츠를 포함하는 응용프로그램의 알림 메시지(715 및 717)를 표시한다.

[0087] 만일, 다른 응용프로그램에 존재하는 미확인 콘텐츠를 확인하기 위한 이벤트가 발생하는 경우, 전자 장치는 다른 응용프로그램에 존재하는 미확인 콘텐츠의 내용을 화면에 표시한다. 예를 들어, 도 7a에 도시된 바와 같이 "다음 프레임"(671) 아이콘에 대한 기준시간 이상의 터치가 감지된 경우, 전자 장치(601)는 도 7c에 도시된 바와 같이 터치스크린(603)을 통해 이메일 응용프로그램의 화면(721), 알림 영역(711) 및 응용프로그램 아이콘(709)을 표시한다. 여기서, 이메일 응용프로그램(721)은 이에 국한되지 않지만 발신자 정보(이름 및 주소) 및 내용을 포함할 수 있다.

[0088] 수신된 미확인 이메일의 내용을 터치스크린(603)에 모두 표시할 수 없는 경우, 도 7c에 도시된 바와 같이 전자 장치는 터치스크린(603)에 표시하지 못한 미확인 이메일의 내용을 표시하기 위해 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시한다. 이때, 전자 장치는 표시하지 못한 미확인 이메일의 내용을 표시하기 위해 자동으로 스크롤을 수행할 수도 있다. 여기서, 콘텐츠 제어 메뉴(661)는 자동 스크롤을 수행하는 "재생"(663) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면

전환 속도를 낮추는 "느리게"(665) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 높이는 "빠르게"(667) 아이콘, 현재 표시중인 화면만큼 이전의 화면을 표시하는 "이전 프레임"(669) 아이콘, 현재 표시중인 화면 만큼 이후의 화면을 표시하는 "다음 프레임"(671) 아이콘, 마지막 미확인 이메일 내용의 화면을 표시하는 "모두 확인"(673) 아이콘을 포함한다. 이때, 전자 장치는 이메일의 내용이 보이도록 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다. 또한, 전자 장치는 이메일의 내용과 분리하여 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다. 한편, 알림 영역(711)에는 미확인 콘텐츠를 포함하는 응용프로그램의 아이콘(709)이 표시되어 있다. 이때, 사용자의 조작에 의해 알림 영역(711)의 표시 범위가 확장 이벤트가 발생하는 경우, 도 7d에 도시된 바와 같이 전자 장치(601)는 터치스크린(603)상에 제어 패널(713) 및 미확인 콘텐츠를 포함하는 응용프로그램의 알림 메시지(717)를 표시한다.

[0089] 만일, 다른 응용프로그램에 존재하는 미확인 콘텐츠를 확인하기 위한 이벤트가 발생하는 경우, 전자 장치는 다른 응용프로그램에 존재하는 미확인 콘텐츠의 내용을 화면에 표시한다. 예를 들어, 도 7c에 도시된 바와 같이 "다음 프레임"(671) 아이콘에 대한 기준시간 이상의 터치가 감지된 경우, 전자 장치(601)는 도 7e에 도시된 바와 같이 터치스크린(603)을 통해 단문 메시지 응용프로그램의 화면(731) 및 알림 영역(711)을 표시한다. 여기서, 단문 메시지 응용프로그램(731)은 이에 국한되지 않지만 발신자 정보(이름 및 전화번호) 및 메시지 내용을 포함할 수 있다.

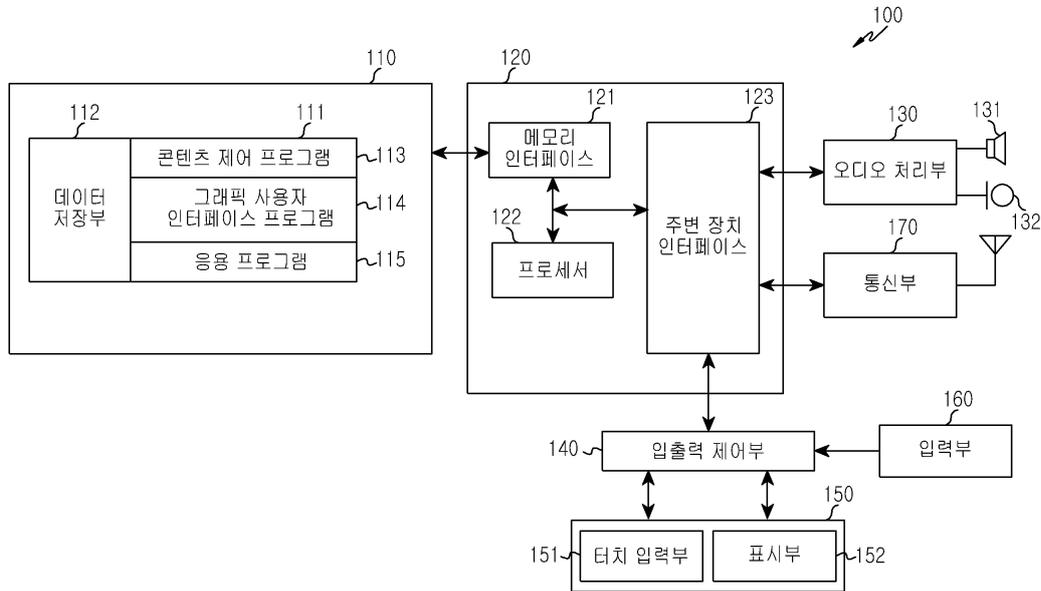
[0090] 수신된 미확인 단문 메시지의 내용을 터치스크린(603)에 모두 표시할 수 없는 경우, 도 7e에 도시된 바와 같이 전자 장치는 터치스크린(603)에 표시하지 못한 미확인 단문 메시지의 내용을 표시하기 위해 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시한다. 이때, 전자 장치는 표시하지 못한 미확인 단문 메시지의 내용을 표시하기 위해 자동으로 스크롤을 수행할 수도 있다. 이때, 전자 장치는 어느 하나의 메시지의 표시 면적에 따라 스크롤 속도를 일시적으로 늦출 수 있다. 예를 들어, 기 설정된 임계값 이상의 메시지의 표시 면적이 감지된 경우, 전자 장치는 스크롤 속도를 일시적으로 속도를 늦춘다. 만일, 기 설정된 임계값 이상의 표시 면적을 갖는 메시지가 화면에서 사라지는 경우, 전자 장치는 일시적으로 늦춘 스크롤 속도를 복귀시킨다. 여기서, 콘텐츠 제어 메뉴(661)는 자동 스크롤을 수행하는 "재생"(663) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 낮추는 "느리게"(665) 아이콘, 자동 스크롤에 의한 화면 전환 속도를 높이는 "빠르게"(667) 아이콘, 현재 표시중인 화면만큼 이전의 화면을 표시하는 "이전 프레임"(669) 아이콘, 현재 표시중인 화면 만큼 이후의 화면을 표시하는 "다음 프레임"(671) 아이콘, 마지막 미확인 단문 메시지 내용의 화면을 표시하는 "모두 확인"(673) 아이콘을 포함한다. 이때, 전자 장치는 단문 메시지의 내용이 보이도록 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다. 또한, 전자 장치는 단문 메시지의 내용과 분리하여 콘텐츠 제어 메뉴(661)를 표시할 수도 있다.

[0091] 상술한 실시 예에서 전자 장치는 동일하지 않은 응용프로그램의 미확인 콘텐츠를 확인할 수 있다. 이때, 전자 장치는 동일하지 않은 응용프로그램의 미확인 콘텐츠가 존재함을 관리하는 별도의 시스템을 포함할 수도 있다.

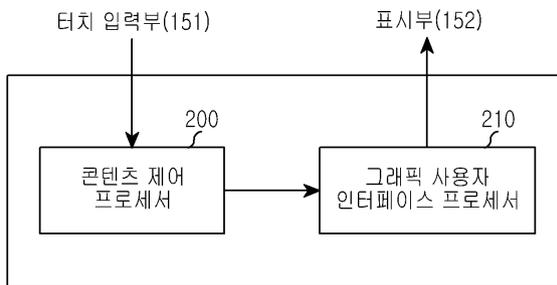
[0092] 한편 본 발명의 상세한 설명에서는 구체적인 실시 예에 관해 설명하였으나, 본 발명의 범위에서 벗어나지 않는 한도 내에서 여러 가지 변형이 가능하다. 그러므로 본 발명의 범위는 설명된 실시 예에 국한되어 정해져서는 아니 되며 후술하는 특허청구의 범위뿐만 아니라 이 특허청구의 범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

도면

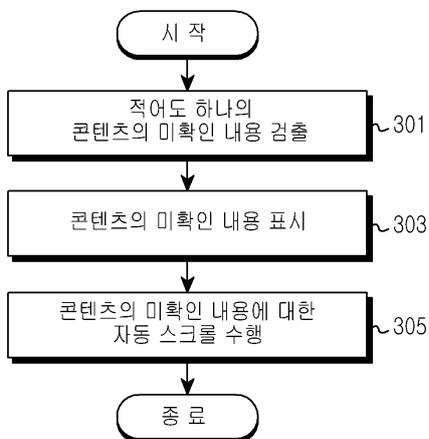
도면1



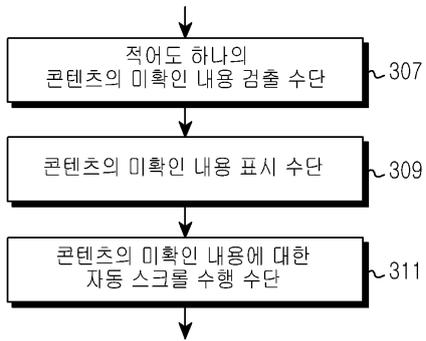
도면2



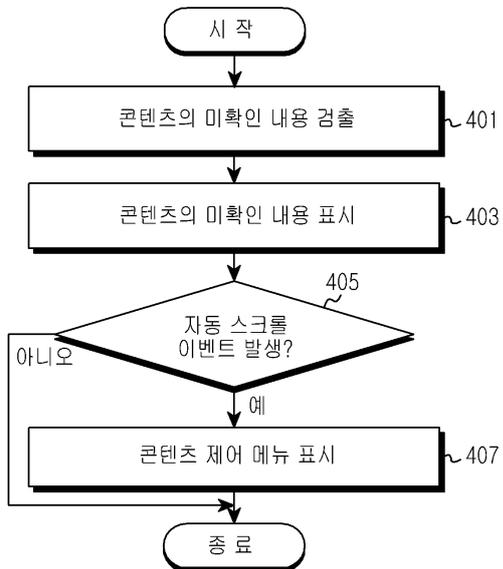
도면3a



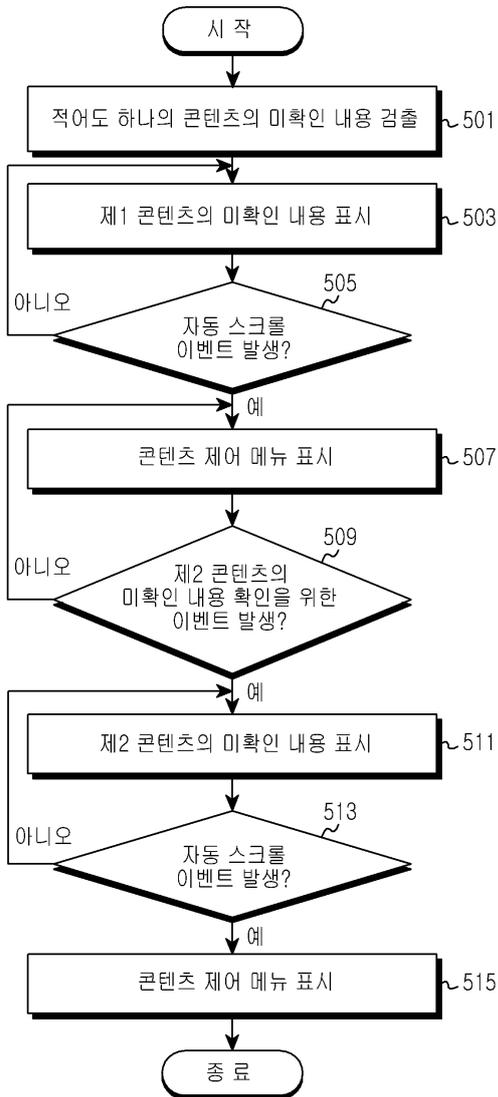
도면3b



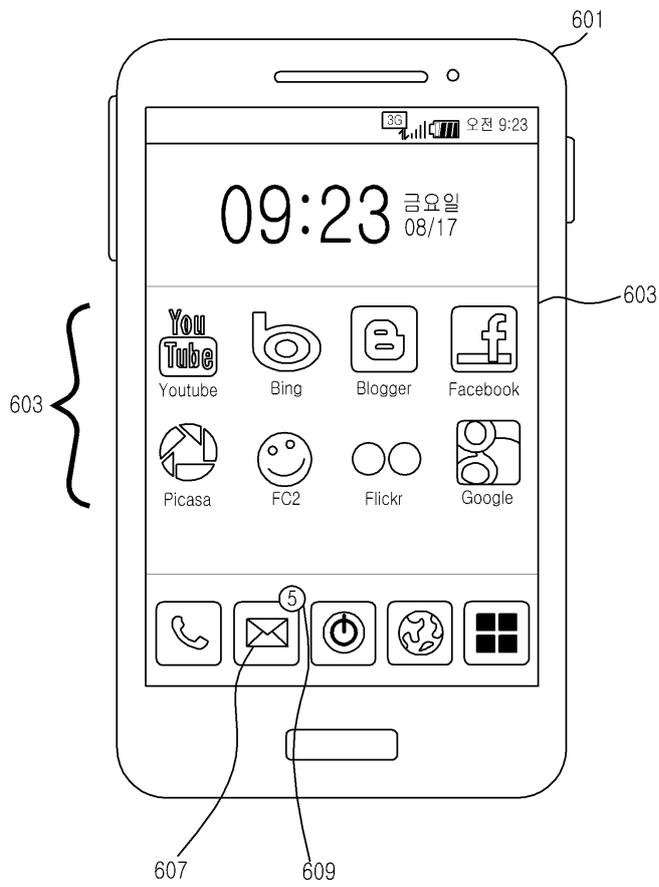
도면4



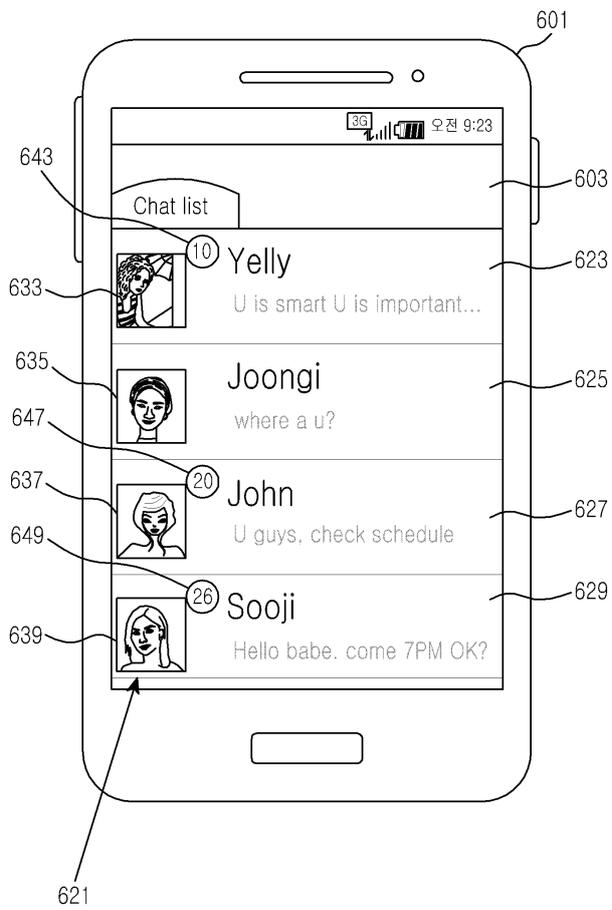
도면5



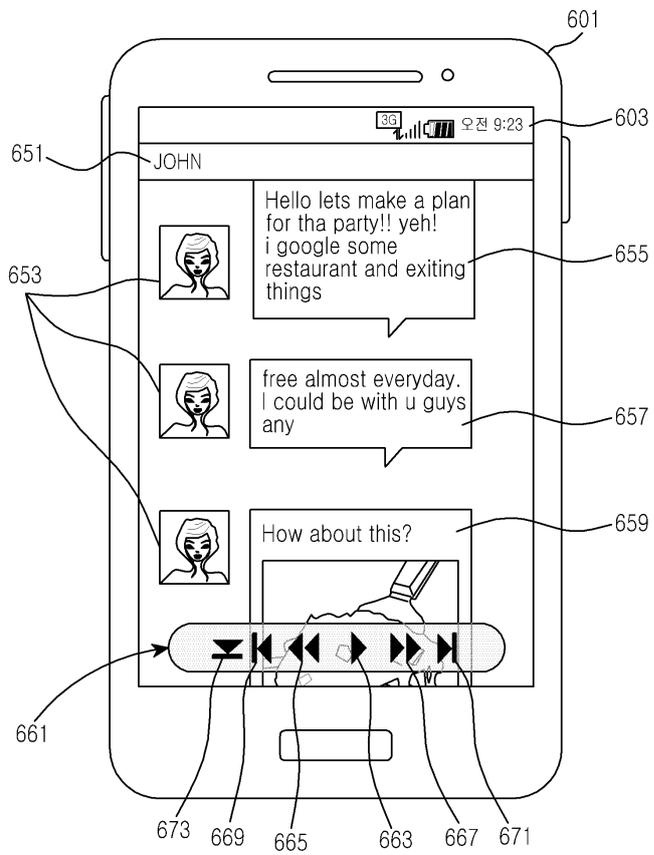
도면6a



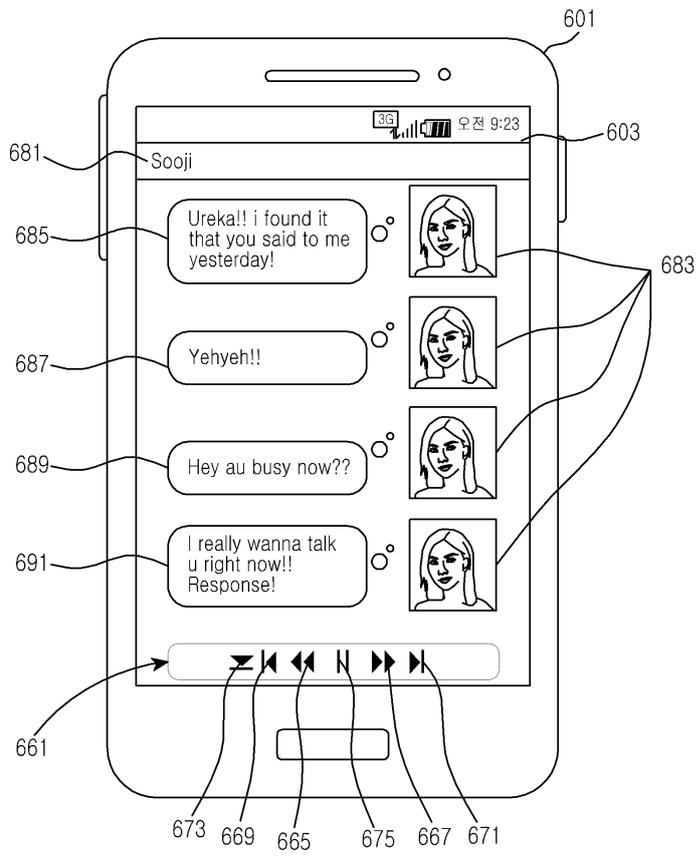
도면6b



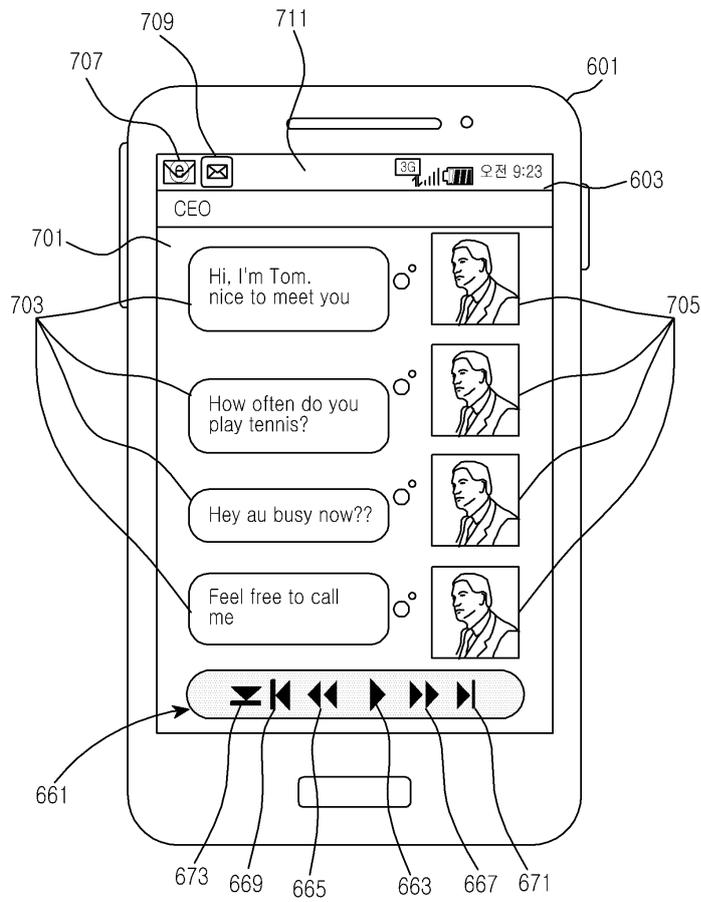
도면6c



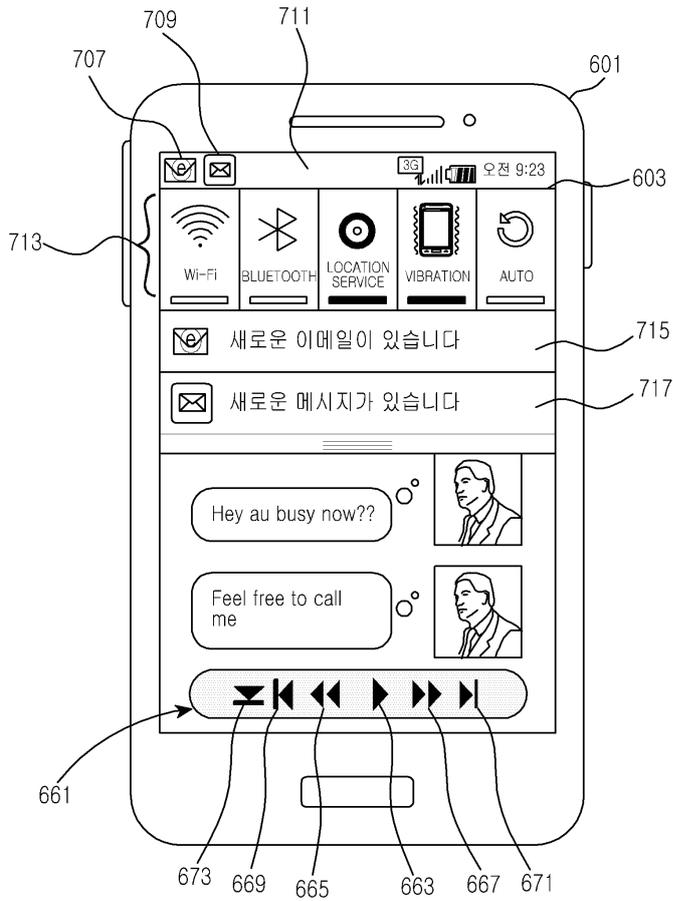
도면6d



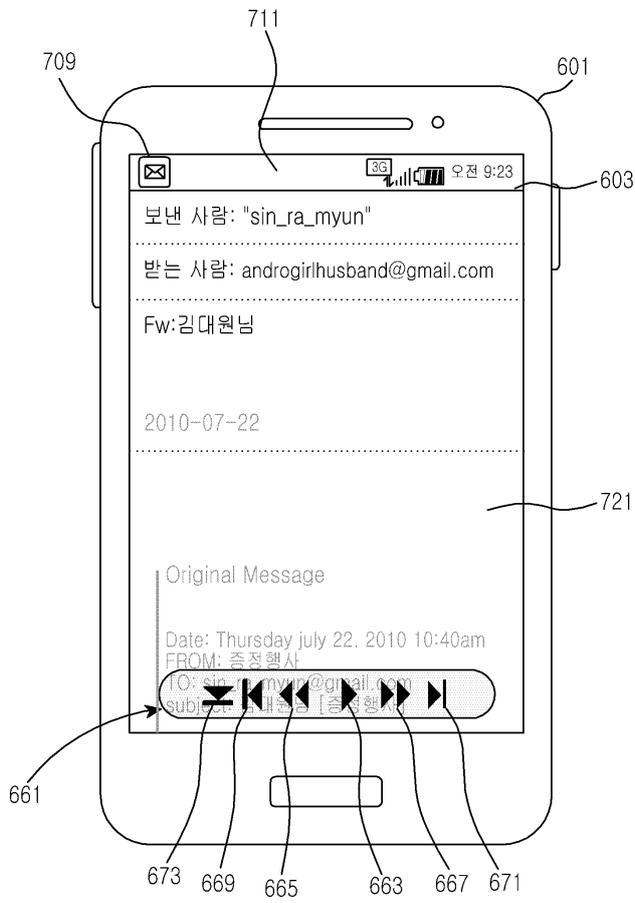
도면7a



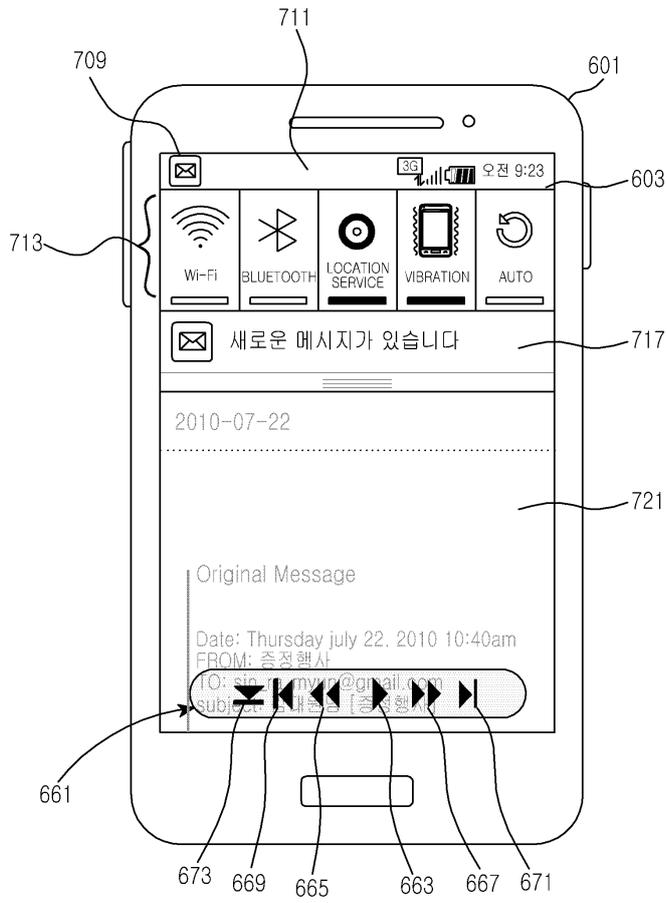
도면7b



도면7c



도면7d



도면7e

