



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0037077
(43) 공개일자 2014년03월26일

- | | |
|---|--|
| <p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
<i>H04W 88/02</i> (2009.01) <i>G06F 3/00</i> (2006.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2013-7029714</p> <p>(22) 출원일자(국제) 2011년07월28일
심사청구일자 없음</p> <p>(85) 번역문제출일자 2013년11월08일</p> <p>(86) 국제출원번호 PCT/EP2011/062994</p> <p>(87) 국제공개번호 WO 2012/143065
국제공개일자 2012년10월26일</p> <p>(30) 우선권주장
61/476,883 2011년04월19일 미국(US)</p> | <p>(71) 출원인
소니 모빌 커뮤니케이션즈 에이비
스웨덴 룬드 에스이-221 88 니아 바텐토르넷</p> <p>(72) 발명자
요한손 프레드릭
스웨덴 말모 에스-211 12 도크가탄 7</p> <p>(74) 대리인
박병석, 서장찬</p> |
|---|--|

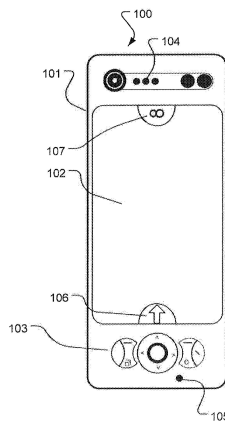
전체 청구항 수 : 총 9 항

(54) 발명의 명칭 로케이션 및 시간 기반의 잠금 해제 액션

(57) 요약

모바일 전자 장치가 제공되는데, 디스플레이 유닛과; 모바일 전자 장치 상의 잠금 해제 기능과 연관된 적어도 제 1 및 제2키 잠금 아이콘(106, 107)을 디스플레이하도록 구성된 제어 유닛을 포함하여 구성된다. 상기 제어 유닛은, 선택된 제1키 잠금 아이콘에 응답해서, 모바일 전자 장치를 잠금 해제하고, 제1시작 페이지를 표시하고, 선택된 제2키 잠금 아이콘에 응답해서 제2시작 페이지를 표시할 때, 디스플레이 유닛을 활성화하도록 구성될 수 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

모바일 전자 장치(100)로서:

- 디스플레이 유닛(102)과;

- 모바일 전자 장치(100) 상의 잠금 해제 기능과 연관된 적어도 제1 및 제2키 잠금 아이콘(106, 107)을 디스플레이하도록 구성된 제어 유닛을 포함하여 구성되고;

상기 제어 유닛은, 선택된 키 잠금 아이콘(106, 107)에 응답해서, 모바일 전자 장치를 잠금 해제하고, 제1다이나믹 시작 페이지를 표시할 때, 디스플레이 유닛(101)을 활성화하도록 구성된 것을 특징으로 하는 모바일 전자 장치.

청구항 2

제1항에 있어서,

제1다이나믹 시작 페이지(210, 220)는 사전에 규정된 것을 특징으로 하는 모바일 전자 장치.

청구항 3

제1항에 있어서,

모바일 전자 장치(100)는, 표시한 제2키 잠금 아이콘(106)에 응답해서 표시하기 위해, 제2의 다이나믹 시작 페이지(230)를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 모바일 전자 장치.

청구항 4

제1항에 있어서,

적어도 하나의 애플리케이션이, 모바일 전자 장치의 위치 수단으로부터 수신된 위치 파라미터에 기반해서, 제1다이나믹 시작 페이지(210, 220) 상에 표시되는 것을 특징으로 하는 모바일 전자 장치.

청구항 5

제1항에 있어서,

적어도 하나의 애플리케이션이, 모바일 전자 장치의 시간 등록 수단으로부터 수신된 시간 파라미터에 기반해서, 제1다이나믹 시작 페이지(210, 220) 상에 표시되는 것을 특징으로 하는 모바일 전자 장치.

청구항 6

제4항 또는 제5항에 있어서,

적어도 하나의 애플리케이션은 유저 입력의 응답으로서 사전에 규정되될 수 있는 것을 특징으로 하는 모바일 전자 장치.

청구항 7

모바일 전자 장치(100)를 잠금 해제하는 방법으로서, 모바일 전자 장치가 비활성화된(200) 모바일 전자 장치의 디스플레이 유닛으로 잠금 상태로 되고, 상기 방법이:

- 모바일 전자 장치(100)의 디스플레이 유닛(101)에 결합되는 적어도 제1 및 제2키 잠금 아이콘(106, 107) 중 하나를 선택하는 단계와;

- 잠금 해제 이벤트가 발생되면, 디스플레이 유닛을 활성화함으로써, 모바일 전자 장치를 잠금 해제하는 단계를 포함하여 구성되고,

상기 방법은:

- 선택된 키 잠금 아이콘(106, 107)에 응답해서, 제1다이나믹 시작 페이지(210, 220)를 표시하는 단계를 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 8

제7항에 있어서,

제1다이나믹 시작 페이지가 사전에 규정된 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 9

제7항에 있어서,

- 유저 입력(221)에 기반해서, 제1다이나믹 시작 페이지를 커스터마이징(customizing) 하는 단계와;
- 유저 입력의 검출에 응답해서, 제1다이나믹 시작 페이지에 대한 유저 입력에 기반해서 애플리케이션을 추가하는 단계와;
- 디스플레이되는, 추가된 애플리케이션 내에서 범위(222)를 선택하는 단계를 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 방법.

명세서

기술분야

[0001] 일반적으로, 본 발명은, 모바일 통신 장치 상의 잠금 스크린으로부터 직접적으로 특정 로케이션 또는 시간에서, 액션 또는 애플리케이션을 액세스하기 위한 장치 및 방법에 관한 것이다. 또한, 본 발명은, 예를 들어, 모바일 단말, PDA(personal digital assistants), 포터블 뮤직 플레이어, 스마트폰 등의 모바일 단말 등과 같은 모바일 통신 장치에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 현재, 스마트폰과 같은 다양한 모바일 통신 장치들이 널리 사용되고 있다. 이 장치들은, 다양한 기능을 수행하도록 구성될 수 있다. 이러한 기능의 예는, 데이터 및 보이스 통신, 이미지와 비디오의 카메라를 통한 캡처, 다른 것 중에서 뮤직 파일의 플레이를 포함한다. 몇몇 모바일 통신 장치는, 게임 플레이를 지원하는 추가적인 기능을 포함한다.

[0003] 모바일 통신 장치의 기능을 증가시키기 위한 노력이 진행중이다. 이러한 노력은 하드웨어 및 소프트웨어 개선만 아니라 모바일 통신 장치의 구조 및 기능 구성요소의 변화 및 개선을 포함한다. 많은 아이콘이 모바일 통신 장치의 디스플레이 유닛 상에 디스플레이되어, 다양한 기능 및 액션을 제공할 수 있다.

[0004] 많은 이들 통신 장치에 있어서, 디스플레이 유닛은 흔히 잠금된 상태 또는 취침 모드(sleep mode)로 될 수 있는데, 여기서 통신 장치는 비활성화된다. 일반적으로, 이러한 모바일 통신 장치의 잠금 및 잠금 해제, 터치 스크린 상의 터치 전용의 기계적인 버튼 또는 전용의 터치 가능한 영역을 사용해서 일어날 수 있다. 모바일 전자 장치가 잠금 해제될 때, 유저는 디스플레이 상에 나타난 사전에 규정된 뷰(view)에 도달하게 된다. 그런데, 때때로, 유저는, 버스 정거장에서의 시간 스케줄과 같은, 특정 로케이션 및 시간에서, 특정 기능 또는 애플리케이션에 신속하게 액세스하고 싶어한다. 이를 수행하는 정상적인 방법은, 통신 장치를 잠금 해제하고, 애플리케이션 트레이(tray)를 선택하며, 브라우저를 열고, 서비스의 웹 어드레스를 엔터하며, 시간 스케줄을 체크하게 된다. 이 동작은, 시간 소모적이고, 몇몇 유저에게는 짜증스러운 일이 된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 상기된 설명을 감안해서, 본 발명의 일 측면의 실시형태는, 단일 또는 조합의 하나 이상의 상기된 종래 기술의 결함 및 단점을 경감, 회피 및 제거하기 위해서, 찾은 개선된 모바일 통신 장치를 제공한다.

과제의 해결 수단

- [0006] 본 발명의 측면은, 모바일 전자 장치에 관한 것으로서, 디스플레이 유닛과; 모바일 전자 장치 상의 잠금 해제 기능과 연관된 적어도 제1 및 제2기 잠금 아이콘을 디스플레이하도록 구성된 제어 유닛을 포함하여 구성된다. 제어 유닛은, 선택된 키 잠금 아이콘에 응답해서, 모바일 전자 장치를 잠금 해제하고, 제1다이나믹 시작 페이지를 표시할 때, 디스플레이 유닛을 활성화하도록 구성될 수 있다.
- [0007] 일 실시형태에 있어서, 제1다이나믹 시작 페이지는 사전에 규정될 수 있다.
- [0008] 일 실시형태에 있어서, 모바일 전자 장치는, 표시한 제2기 잠금 아이콘에 응답해서 표시하기 위해, 제2의 년다이나믹 시작 페이지를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0009] 일 실시형태에 있어서, 적어도 하나의 애플리케이션이, 모바일 전자 장치의 위치 수단으로부터 수신된 위치 파라미터에 기반해서, 제1다이나믹 시작 페이지 상에 표시된다.
- [0010] 일 실시형태에 있어서, 적어도 하나의 애플리케이션이, 모바일 전자 장치의 시간 등록 수단으로부터 수신된 시간 파라미터에 기반해서, 제1다이나믹 시작 페이지 상에 표시될 수 있다. 적어도 하나의 애플리케이션은 유저 입력의 응답으로서 사전에 규정된다.
- [0011] 본 발명의 다른 측면은, 모바일 전자 장치를 잠금 해제하는 방법에 관한 것으로, 모바일 전자 장치가 비활성화된 모바일 전자 장치의 디스플레이 유닛으로 잠금 상태로 된다. 본 방법은: 모바일 전자 장치의 디스플레이 유닛에 결합되는 적어도 제1 및 제2기 잠금 아이콘 중 하나를 선택하는 단계와; 잠금 해제 이벤트가 발생되면, 디스플레이 유닛을 활성화함으로써, 모바일 전자 장치를 잠금 해제하는 단계를 포함하여 구성된다. 본 방법은: 선택된 키 잠금 아이콘에 응답해서, 제1다이나믹 시작 페이지를 표시하는 단계를 더 포함하여 구성된다.
- [0012] 일 실시형태에 있어서, 제1다이나믹 시작 페이지가 사전에 규정될 수 있다.
- [0013] 일 실시형태에 있어서, 본 방법은, 유저 입력에 기반해서, 제1다이나믹 시작 페이지를 커스터마이징(customizing) 하는 단계와; 유저 입력의 검출에 응답해서, 제1다이나믹 시작 페이지에 대한 유저 입력에 기반해서 애플리케이션을 부가하는 단계와; 디스플레이되는, 부가된 애플리케이션 내에서 범위를 선택하는 단계를 더 포함하여 구성된다.
- [0014] 상기된 실시형태의 형태는 소정의 조합으로 조합될 수 있다.

발명의 효과

- [0015] 본 발명의 몇몇 실시형태는, 통신 장치를 잠금 해제하는 것에 응답해서, 특정 로케이션 또는 시간에서, 사전에 규정된 애플리케이션 또는 액션을 신속하게 액세스하기 위한 개선된 장치 및 방법을 제공한다.

도면의 간단한 설명

- [0016] 본 발명의 또 다른 목적, 형태 및 장점은, 본 발명의 이하의 상세한 설명으로부터 명백해 지며, 본 발명의 실시 형태가 첨부 도면을 참조로 보다 상세히 개시되는데:
 도 1은 본 발명에 따른 모바일 통신 장치를 나타내고;
 도 2는 본 발명에 따른 방법의 실시형태의 흐름도;
 도 3a 및 3b는 본 발명에 따른 방법의 실시형태의 흐름도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0017] 본 발명의 실시형태는, 일반적으로, 모바일 통신 장치의 분야에 관한 것이다. 바람직한 실시형태는, 하나 이상의 입력 장치를 포함하는, 모바일 폰과 같은 포터블 통신 장치에 관한 것이다. 그런데, 명확성 및 단순성을 위해서, 본 명세서에서 개관된 대부분의 실시형태는 모바일 폰에 관한 것이다.
- [0018] 본 발명의 실시형태가, 본 발명의 실시형태를 나타낸 첨부 도면을 참조로, 이하 상세히 설명된다. 그런데, 본 발명은 많은 다른 형태로 구현될 수 있고, 본 명세서에서 설명된 실시형태에 제한되는 것으로 이해하지 않는다. 게다가, 이들 실시형태는, 본 개시 내용이, 종래 기술의 당업자에게 본 발명의 범위를 완전히 전달하도록 제공된다. 명세서를 통해서 동일 엘리먼트에 대해서는 동일 부호로 언급했다.
- [0019] 본 발명의 실시형태에 따른 모바일 통신 장치(100)를 도 1에 나타낸다. 모바일 통신 장치는, 다수의 통상적으

로 실행된 구성요소로 구성될 수 있다.

- [0020] 장치(100)는 무선 통신 유닛(도시 생략)을 포함할 수 있는데, 이 무선 통신 유닛은 장치(100)와 장치(100)가 워치된 무선 통신 시스템 또는 네트워크 간의 무선 통신을 허용하는 하나 이상의 구성요소를 포함한다.
- [0021] 또한, 방송 수신 모듈(도시 생략)이 모바일 통신 장치(100) 내에 포함될 수 있다. 방송 수신 모듈은, 방송 채널을 통해서, 외부 방송 관리 엔티티로부터 방송 신호 및/또는 방송 연관된 정보를 수신한다. 방송 연관된 정보의 예는, 방송 채널, 방송 프로그램, 방송 서비스 프로바이더 등과 연관된 정보를 포함한다. 방송 신호는, 예를 들어 TV 방송 신호, 라디오 방송 신호 및 데이터 방송 신호로서 실행될 수 있다.
- [0022] 무선 인터넷 모듈(도시 생략)은 장치(100)에 대한 인터넷 액세스를 지원한다. 이 모듈은 내부적으로 또는 외부적으로 장치(100)에 결합될 수 있다.
- [0023] 포지션-로케이션 모듈(도시 생략)은 모바일 통신 장치(100)의 로케이션을 식별 또는 그렇지 않으면 획득한다. 이 모듈은, 연관된 위성, 네트워크 구성요소 및 그 조합과 협동하는, 예를 들어 GPS(global positioning system) 구성요소를 사용해서 실행될 수 있다.
- [0024] 도 1은 정면에서 본 보통의 모바일 통신 장치를 나타낸다. 이 경우, 모바일 폰(100)은 케이싱(101)과, 디스플레이 영역(102) 및 디스플레이 영역에 디스플레이된 아이템 중에서 내비게이팅(navigation)하기 위한 입력 수단(103)을 포함하여 구성된다. 전형적으로, 모바일 폰은 스피커(104) 및 마이크로폰(105)을 포함하여 구성된다. 내비게이팅하기 위한 입력 수단(103)은 관련된 입력 수단의 유저의 조작에 응답해서 입력 데이터를 생성한다. 이러한 입력 수단의 예는, 터치 패드, 키패드, 돔 스위치(dome switch), 터치 패드, 조그 휠(jog wheel) 및 조그 스위치(jog switch)를 포함한다.
- [0025] 일반적으로, 출력 유닛은 모바일 통신 장치(100)의 출력 필요조건을 지원하는 다양한 구성요소를 포함한다. 디스플레이 유닛(102)은, 전형적으로 모바일 통신 장치(100)와 연관된 정보를 시각적으로 디스플레이하기 위해서 실행된다. 디스플레이 유닛(102) 상에서, 텍스트, 이미지, 비디오 등의 정보만 아니라, 모바일 통신 장치(100)를 동작하기 위한 제어 엘리먼트, 기능 메뉴 또는 다른 그래픽 엘리먼트가 디스플레이될 수 있다.
- [0026] 일 실시형태에 있어서, 디스플레이 유닛(102)은 터치 패드와 같은 입력 수단(103)과 협동해서 작업하는 터치 패널로서 구성될 수 있다. 이 구성은, 디스플레이 유닛(102)이 출력 유닛 및 입력 수단 모두로서 기능하게 허용한다. 터치 패널은, 터치 패널의 표면에 대한 터치에 민감한 터치 패드를 포함한다. 터치 패드는 디스플레이 유닛(102)의 상부 표면으로서 배열된 감응 층으로서 제공될 수 있지만, 또한 디스플레이 유닛(102) 내에 통합될 수도 있다.
- [0027] 모바일 전자 장치(100)의 동작은, 다른 것들 중, 마이크로 프로세서 및 메모리를 포함하여 구성되는 제어 유닛에 의해 제어된다. 제어 유닛은 디스플레이 유닛(102)을 제어하고, 입력 유닛(103)으로부터 수신된 입력 신호를 해석한다. 제어 유닛은, 키 패드 또는 터치 패널을 통한 대응하는 유저 입력에 응답해서 특정 기능을 수행한다. 제어 유닛은, 사용자에게 의한 키 패드 상의 특정 키, 키 잠금 버튼(106) 또는 터치 패널 상의 특정 그래픽 제어 엘리먼트, 키 잠금 아이콘(106)의 활성화에 대응해서 입력 신호를 수신하는 것에 응답해서, 예를 들어 디스플레이 유닛을 활성화하고, 모바일 통신 장치를 동작시킨다.
- [0028] 본 발명에 따른 일 실시형태에 있어서는, 폰의 더 신속하고 개선된 잠금 해제 기능이 제공된다. 추가적인 키 잠금 기능이, 예를 들어 도 3a에 나타낸 바와 같이, 단계 230에서, 유저를 홈 스크린에 직접 안내하는 정상적인 잠금 해제 기능 이외에, 추가된다. 도 2 또는 3a의, 단계 210, 220에 나타낸 바와 같이, 디스플레이 유닛(102) 상의 특정 아이콘 또는 버튼(107)은 이 특정한 로케이션에 할당된 액션을 가리키게 된다. 폰은 현재 위치를 인식하고, 유저에 의해 특정된 이들 좌표 또는 반경에 할당된 액션으로 스위치한다. 단계 211. 그 다음, 유저는, 애플리케이션의 라운치(launch)와 같은 특정 액션으로 직접적으로 잠금 해제될 수 있어, 웹 URL 등을 개방한다. 단계 212.
- [0029] 도 2는 추가되는 로케이션 특정 액션을 도시하는데, 단계 200에서, 간단히 아이콘을 잠금 해제하며, 트리거에 기반해서, 다이내믹(로케이션 또는 시간)을 가리킨다. UI는 로케이션 및 시간 정보를 그 특정 로케이션 및 시간에 연결된 액션의 리스트와 비교하고, 단계 211에서 위치와 관련된 인식된 액션 또는 애플리케이션의 리스트를 더 디스플레이하거나, 단계 220에서 유저가 액션을 생성하게 프롬프트(prompt) 한다. 그 다음, 유저는, 단계 221, 221a, 221b에서 할당된 어떤 액션을 선택하게 되고, 그 반경 내에서, 단계 222에서, 로케이션으로부터의 내에서 작업하게 된다. 유저가 이 반경/로케이션에 들어갈 때마다, 다이내믹 잠금 해제 기능이 이 할당된 액션에 대해서 스위치되는데, 예를 들어 유저가 그 로케이션에 할당된 액션을 갖는 다른 위치로 이동하면, 기능

이 그 특정 액션에 대해서 잠금 해제된다.

- [0030] 일 실시형태에 있어서, 소프트웨어(SW)는 유저의 행동을 인식할 수 있다. 정상적으로, 유저는, 특정 시간에서, 콜을 하거나 콜을 받는 것과 같은 애드 혹(ad hoc) 사용을 제외하고, 동일한 애플리케이션을 사용하는데, 예를 들어 버스로 일하러 갈 때, 유저는 특정 게임을 플레이하거나 또는 이메일을 체크할 수도 있다. SW는 이 행동을 인식할 수 있고, 자동으로 특정 애플리케이션을 잠금 해제 기능에 할당할 수 있다. 이는, 유저가 특정 시점에서 수행하기 가장 쉬운 액션이 된다. 물론, 홈 스크린에 대한 정상 잠금 해제는 여전히 작동하게 된다.
- [0031] 도 3a는 일 실시형태의 모바일 전자 장치(100)의 디스플레이 스크린(101)을 도시한다. 모바일 전자 장치의 디스플레이 스크린이 비활성화된(200) 잠금된 상태에서 동작하는 모바일 장치가 제공된다. 모바일 전자 장치는, 디스플레이 스크린(101)에 결합되고, 제1압력 수단에 대한 압력의 적용을 검출하도록 적용된 적어도 제1압력 수단(106, 107)을 포함하여 구성되고, 제어 수단은, 모바일 전자 장치가 잠금된 상태에서 동작하고, 디스플레이 스크린에 대한 압력의 적용을 검출하는 압력 수단에 응답할 때, 잠금 이벤트가 발생하는 지를 결정하고, 잠금 해제 이벤트가 발생하면, 디스플레이 스크린을 활성화함으로써 모바일 전자 장치를 잠금 해제한다. 모바일 전자 장치는, 제1압력 수단(107)에 응답해서 모바일 전자 장치를 잠금 해제하고 디스플레이 스크린을 활성화할 때, 제1다이나믹 시작 페이지(210, 220)를 활성화하도록 구성된다.
- [0032] 일 실시형태에 있어서, 제1다이나믹 시작 페이지(210)는 사전에 규정된다. 적어도 하나의 애플리케이션이, 모바일 전자 장치의 위치 수단으로부터 수신된 위치 파라미터에 기반해서, 제1다이나믹 시작 페이지 상에 존재(표시)할 수 있다. 또한, 적어도 하나의 애플리케이션이, 모바일 전자 장치의 시간 등록 수단으로부터 수신된 시간 파라미터에 기반해서 제1다이나믹 시작 페이지 상에 표시될 수 있다. 또한, 적어도 하나의 애플리케이션은, 유저 입력에 대한 응답으로서 사전에 규정될 수 있다.
- [0033] 일 실시형태에 있어서, 모바일 전자 장치는 제2의 다이나믹 시작 페이지(230)를 포함하여 구성될 수 있다. 모바일 전자 장치는, 제2압력 수단(106)에 응답해서 모바일 전자 장치를 잠금 해제하고, 디스플레이 스크린을 활성화할 때, 제2다이나믹 시작 페이지(230)를 활성화하도록 구성된다.
- [0034] 도 3b는 모바일 전자 장치를 잠금 해제하는 방법의 일 실시형태를 도시하는데, 여기서 모바일 전자 장치는 잠금 해제 상태이며, 비활성화된 전자 장치의 디스플레이 스크린이 제공된다. 본 방법은, 디스플레이 스크린(101)에 결합된 적어도 제1 및 제2압력 수단(106, 107) 중 하나를 검출하는 단계를 포함하여 구성될 수 있는데, 적어도 제1 및 제2압력 수단(106, 107) 중 하나에 대한 압력의 적용은, 압력 적용의 검출에 응답해서, 잠금 해제 이벤트가 발생했는지를 검출하고, 잠금 해제 이벤트가 발생하면, 디스플레이 스크린을 활성화함으로써(200), 모바일 전자 장치를 잠금 해제한다. 본 방법은, 제1 및 제2압력 수단 중 적어도 하나 상의 압력의 적용을 검출하고, 디스플레이 상에 결정된 시작 페이지를 표시하는 것에 기반해서, 모바일 전자 장치를 잠금 해제할 때, 적어도 제1 및 제2시작 페이지 중 어느 것을 디스플레이할지를 결정하는 단계 210, 220, 230를 더 포함하여 구성될 수 있다.
- [0035] 본 방법은, 유저 입력(221)에 기반해서, 제1다이나믹 시작 페이지를 커스터마이징하는 단계를 더 포함하여 구성되는데, 유저 입력을 검출하는 것에 응답해서, 제1다이나믹 시작 페이지에 대한 유저 입력에 기반해서 애플리케이션을 부가한다. 유저는, 특정 애플리케이션을 엔터(221a)할 것인지 또는, 특정 웹URL을 엔터(221b)할 것인지 선택할 수 있다. 또한, 선택된 액션은, 특정 로케이션(222) 및/또는 시간에 대해 연결될 수 있다. 유저가 특정 액션을 선택할 때, 유저는, 유저가 특정 로케이션 및/또는 특정된 시간에서 제1압력 수단을 사용해서 장치를 잠금 해제할 때마다, 그 액션을 확정(223)하고, 그 액션은 부가되며, 표시하게 된다.
- [0036] 본 명세서의 용어는 특정 실시형태를 기술하기 위한 목적을 위해서만 사용되고, 본 발명을 제한하지 않는다. 본 명세서에서, 단수 형태 "a", "an" 및 "the"는 그 밖에 명확히 가리켜진 문맥이 없는 한, 복수 형태를 포함하는 것을 의도한다. 또한, 용어 "포함하여 구성", "포함하여 구성되는", "포함" 및/또는 "포함하는"은 본 명세서에서 사용될 때, 언급된 형태, 정수, 단계, 동작, 엘리먼트 및/또는 구성요소의 존재를 특정하지만, 하나 이상의 다른 형태, 정수, 단계, 동작, 엘리먼트, 구성요소s, 및/또는 그 그룹의 존재 또는 부가를 제한하지 않는다.
- [0037] 이상, 본 발명의 원리의 바람직한 실시형태 및 모드를 개시했다. 그런데, 본 발명은 제한적인 것이 아닌 예시적인 것으로 간주하며, 상기된 특정 실시형태에 제한되지 않는다. 본 발명의 다양한 실시형태의 다른 형태가 명확하게 기술된 이외의 다른 조합으로 조합될 수 있다. 그러므로, 변형이, 이하의 청구항들에 의해 규정된 바와 같이, 본 발명의 범위를 벗어남이 없이 본 기술 분야의 당업자에 의해, 이들 실시형태에서 만들어질 수

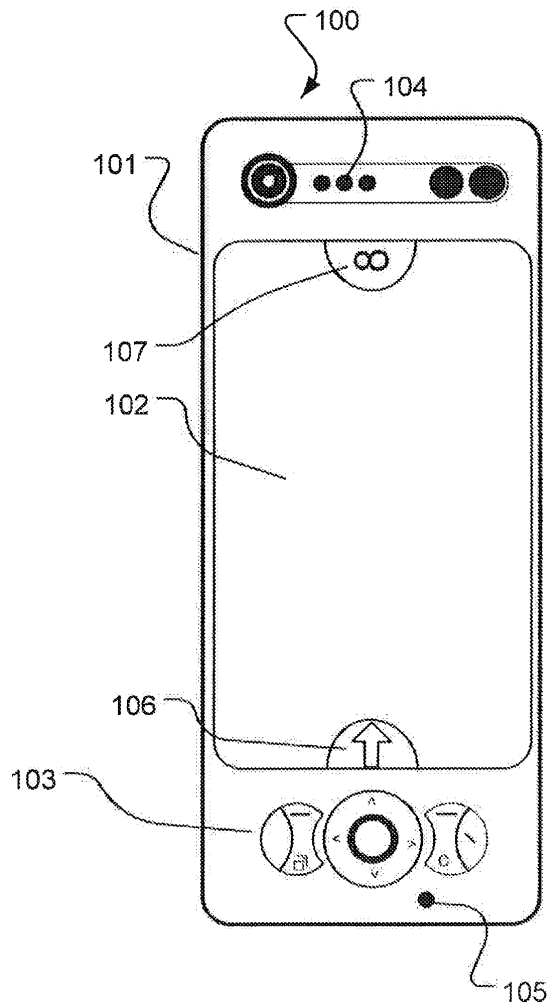
있다.

부호의 설명

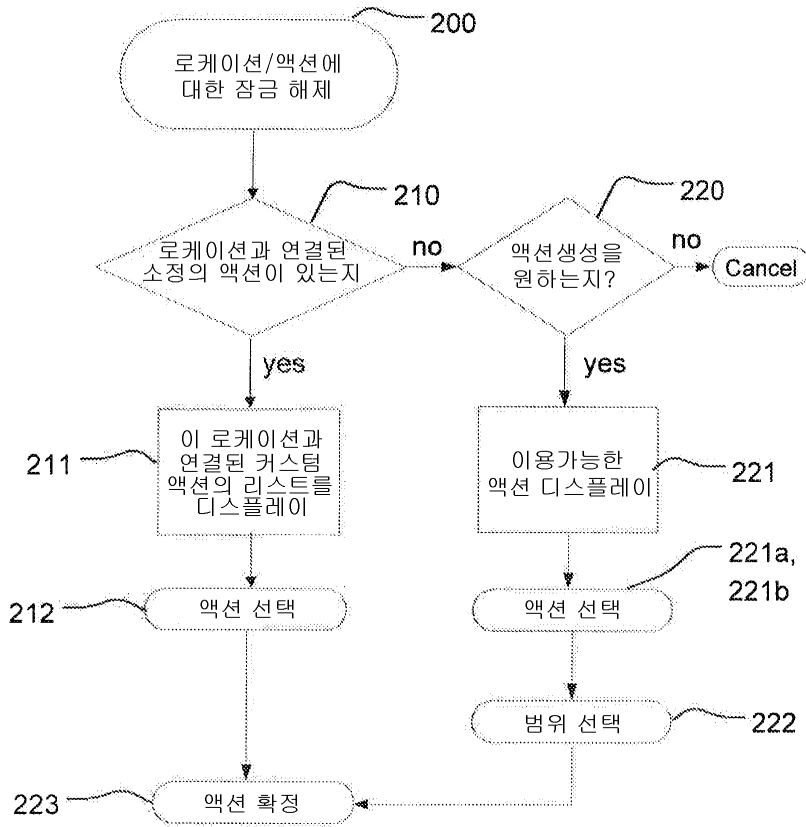
- [0038] 100 - 모바일 전자 장치,
- 102 - 디스플레이 유닛
- 106, 107 - 키 잠금 아이콘.

도면

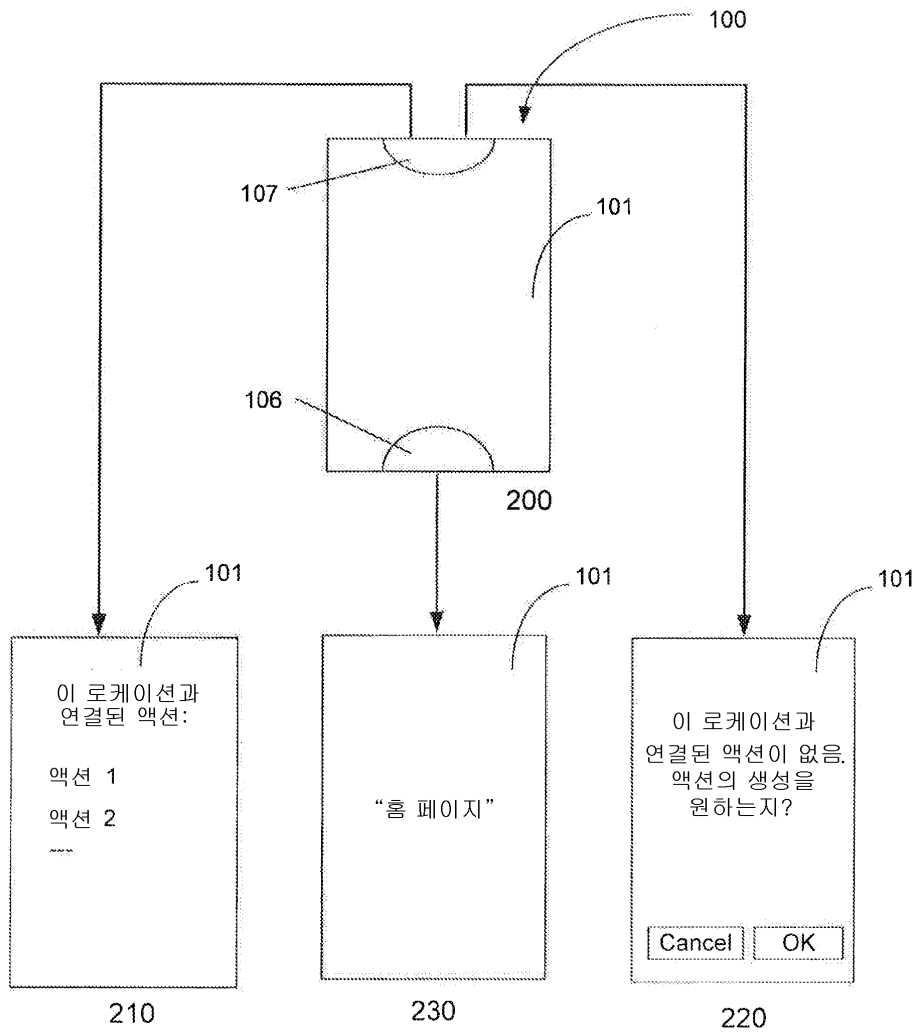
도면1



도면2



도면3a



도면3b

