



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0143971  
(43) 공개일자 2014년12월18일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
H04B 1/40 (2006.01) G06F 3/14 (2006.01)  
G06F 15/16 (2006.01)  
(21) 출원번호 10-2013-0065802  
(22) 출원일자 2013년06월10일  
심사청구일자 없음

(71) 출원인  
삼성전자주식회사  
경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)  
(72) 발명자  
이도형  
서울특별시 서초구 서운로 211 삼호아파트 7  
동1004호  
김민철  
서울특별시 서초구 강남대로 321 대우 디오빌 프  
라임 308호  
(뒷면에 계속)  
(74) 대리인  
이건주, 김정훈

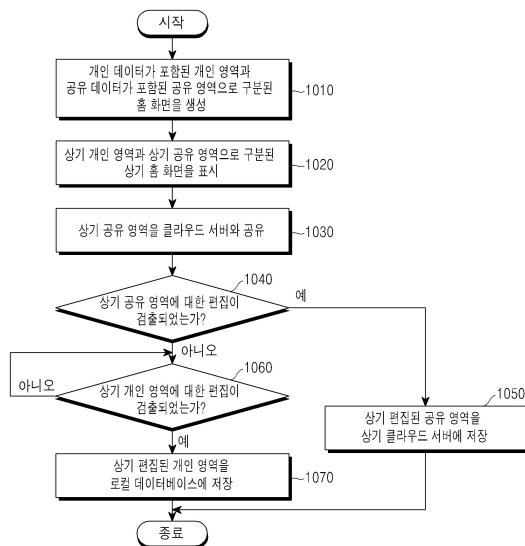
전체 청구항 수 : 총 20 항

(54) 발명의 명칭 **홈 화면 공유 장치 및 방법**

### (57) 요약

본 발명의 일 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법은 개인 데이터가 포함된 개인 영역과 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 구분된 홈 화면을 생성하는 단계;와 상기 개인 영역과 상기 공유 영역으로 구분된 상기 홈 화면을 표시하는 단계;와 상기 공유 영역을 클라우드 서버와 공유하는 단계;와 상기 공유 영역에 대한 편집을 검출하는 단계;와 상기 공유 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 공유 영역을 상기 클라우드 서버에 저장하는 단계를 포함한다.

**대표도** - 도4



(72) 발명자

**이석재**

서울특별시 서초구 신반포로 270 반포자이아파트  
108동 1501호

**임기홍**

경기도 수원시 영통구 인계로 219 삼성1차아파트  
6동 1403호

---

## 특허청구의 범위

### 청구항 1

개인 데이터가 포함된 개인 영역과 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 구분된 홈 화면을 생성하는 단계;와  
상기 개인 영역과 상기 공유 영역으로 구분된 상기 홈 화면을 표시하는 단계;와  
상기 공유 영역을 클라우드 서버와 공유하는 단계;와  
상기 공유 영역에 대한 편집을 검출하는 단계;와  
상기 공유 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 공유 영역을 상기 클라우드 서버에 저장하는 단계를 포함하는 홈 화면 공유 방법.

### 청구항 2

제1항에 있어서,  
상기 개인 영역에 대한 편집을 검출하는 단계;와  
상기 개인 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 개인 영역을 로컬 데이터베이스에 저장하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 홈 화면 공유 방법.

### 청구항 3

제1항에 있어서,  
상기 공유 데이터는 컨텐츠, 이미지, 텍스트, 오디오, 비디오, 슛컷, 위젯, 노티피케이션, 상태 바, 애플리케이션, 블로그, SNS, 채팅 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 것을 특징으로 하는 홈 화면 공유 방법.

### 청구항 4

제1항에 있어서,  
상기 공유 데이터는 HTML 표준 웹기반으로 형성되는 것을 특징으로 하는 홈 화면 공유 방법.

### 청구항 5

제1항에 있어서,  
상기 공유 영역을 공유할 참여자를 선택받는 단계를 더 포함하고,  
상기 공유 영역을 클라우드 서버와 공유하는 단계는,  
상기 참여자에 관한 정보를 상기 클라우드 서버에 전송하여 상기 참여자 간에만 상기 공유 영역을 공유하는 것을 특징으로 하는 홈 화면 공유 방법.

### 청구항 6

제5항에 있어서,  
상기 공유 영역을 공유할 참여자를 선택받는 단계는,  
폰 북에 저장된 연락처를 이용하여 상기 참여자를 선택받는 것을 특징으로 하는 홈 화면 공유 방법.

### 청구항 7

제5항에 있어서,  
상기 공유 영역을 편집하는 단계는,  
상기 공유 영역을 생성한 생성자로부터의 입력만으로 편집하거나, 상기 생성자 또는 상기 참여자 모두로부터의

입력으로 편집하는 것을 특징으로 하는 홈 화면 공유 방법.

#### 청구항 8

제1항에 있어서,

상기 개인 영역과 상기 공유 영역으로 구분된 상기 홈 화면을 표시하는 단계는,

상기 홈 화면은 복수의 홈 화면들이고, 상기 복수의 홈 화면들은 상기 개인 영역을 표시하는 제1 홈 화면과 상기 공유 영역을 표시하는 제2 홈 화면을 포함하고,

상기 제1 홈 화면과 상기 제2 홈 화면은 제스처에 의하여 이동되어 표시되는 것을 특징으로 하는 홈 화면 공유 방법.

#### 청구항 9

제1항에 있어서,

상기 공유 영역은 복수의 공유 영역들이고, 상기 복수의 공유 영역들은 그룹별로 카테고리화되는 것을 특징으로 하는 홈 화면 공유 방법.

#### 청구항 10

제1항에 있어서,

상기 공유 영역을 편집하는 단계에 있어서,

상기 편집은 상기 개인 영역으로부터 상기 개인 데이터의 상기 공유 영역으로 이동 또는 복사이거나, 상기 공유 영역으로부터 상기 공유 데이터의 상기 개인 영역으로 이동 또는 복사이거나, 상기 공유 영역의 상기 공유 데이터의 삭제인 것을 특징으로 하는 홈 화면 공유 방법.

#### 청구항 11

개인 데이터가 포함된 개인 영역과 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 구분된 홈 화면을 생성하고,

상기 개인 영역과 상기 공유 영역으로 구분된 상기 홈 화면을 표시하고,

상기 공유 영역을 클라우드 서버와 공유하고,

상기 공유 영역에 대한 편집을 검출하고,

상기 공유 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 공유 영역을 상기 클라우드 서버에 저장하는 제어부;와

상기 홈 화면을 표시하는 표시부;와

상기 개인 데이터와 상기 공유 데이터를 저장하는 저장부를 포함하는 홈 화면 공유 장치.

#### 청구항 12

제11항에 있어서,

상기 제어부는,

상기 개인 영역에 대한 편집을 검출하고,

상기 개인 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 개인 영역을 로컬 데이터베이스에 저장하는 것을 특징으로 하는 홈 화면 공유 장치.

#### 청구항 13

제11항에 있어서,

상기 공유 데이터는 컨텐츠, 이미지, 텍스트, 오디오, 비디오, 샷컷, 위젯, 노티피케이션, 상태 바, 애플리케이션, 블로그, SNS, 채팅 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 것을 특징으로 하는 홈 화면 공유 장치.

**청구항 14**

제11항에 있어서,

상기 공유 데이터는 HTML 표준 웹기반으로 형성되는 것을 특징으로 하는 홈 화면 공유 장치.

**청구항 15**

제11항에 있어서,

상기 제어부는,

상기 공유 영역을 공유할 참여자를 선택받고,

상기 공유 영역을 클라우드 서버와 공유할 시,

상기 참여자에 관한 정보를 상기 클라우드 서버에 전송하여 상기 참여자 간에만 상기 공유 영역을 공유하는 것을 특징으로 하는 홈 화면 공유 장치.

**청구항 16**

제15항에 있어서,

상기 제어부는,

상기 공유 영역을 공유할 참여자를 선택받을 시,

폰 북에 저장된 연락처를 이용하여 상기 참여자를 선택받는 것을 특징으로 하는 홈 화면 공유 장치.

**청구항 17**

제15항에 있어서,

상기 제어부는,

상기 공유 영역을 편집할 시,

상기 공유 영역을 생성한 생성자로부터의 입력만으로 편집하거나, 상기 생성자 또는 상기 참여자 모두로부터의 입력으로 편집하는 것을 특징으로 하는 홈 화면 공유 장치.

**청구항 18**

제11항에 있어서,

상기 제어부는,

상기 개인 영역과 상기 공유 영역으로 구분된 상기 홈 화면을 표시할 시,

상기 홈 화면은 복수의 홈 화면들이고, 상기 복수의 홈 화면들은 상기 개인 영역을 표시하는 제1 홈 화면과 상기 공유 영역을 표시하는 제2 홈 화면을 포함하고,

상기 제1 홈 화면과 상기 제2 홈 화면은 제스처에 의하여 이동되어 표시되는 것을 특징으로 하는 홈 화면 공유 장치.

**청구항 19**

제11항에 있어서,

상기 공유 영역은 복수의 공유 영역들이고, 상기 복수의 공유 영역들은 그룹별로 카테고리화되는 것을 특징으로 하는 홈 화면 공유 장치.

**청구항 20**

제11항에 있어서,

상기 제어부는,

상기 공유 영역을 편집할 시,

상기 편집은 상기 개인 영역으로부터 상기 개인 데이터의 상기 공유 영역으로 이동 또는 복사이거나, 상기 공유 영역으로부터 상기 공유 데이터의 상기 개인 영역으로 이동 또는 복사이거나, 상기 공유 영역의 상기 공유 데이터의 삭제인 것을 특징으로 하는 홈 화면 공유 장치.

## 명세서

### 기술분야

[0001] 본 발명은 휴대 장치 및 방법에 관한 기술에 속하고, 특히 본 발명은 상기 휴대 장치의 표시부에 표시되는 홈 화면에 관한 기술에 속한다.

### 배경기술

[0002] 최근 휴대 장치에 관한 기술이 급속도로 발전하고 있다. 특히, 상기 휴대 장치에서 다양한 애플리케이션이 실행되어 사용자에게 다양한 서비스를 제공하고 있다.

[0003] 그리고, 상기 휴대 장치에서는 일반적으로 상기 휴대 장치의 전원이 온(On)된 경우 최초의 홈 화면이 표시될 수 있다. 이때 상기 홈 화면에는 상기 애플리케이션을 실행시키는 아이콘이 표시될 수 있다. 하지만, 종래의 휴대 장치에서는 상기와 같은 아이콘이 상기 홈 화면 상에 표시될 뿐 다른 기능은 제공하지 못하고 있는 실정이다.

[0004] 특히, 종래의 경우 상기 홈 화면은 상기 휴대 장치의 사용자 본인만이 개인적으로 편집하여 볼 수 있으며, 다른 장치와는 공유되지 못한다. 따라서, 상기 홈 화면은 상기 휴대 장치의 사용자 본인만을 위해 표시될 뿐 다른 서비스를 제공하지 못하는 한계점이 있다.

[0005] 따라서, 상기 휴대 장치에서 보다 다양한 서비스를 제공하기 위하여, 상기 휴대 장치의 홈 화면을 다른 장치와 공유할 수 있는 기술이 필요한 실정이다.

### 발명의 내용

#### 해결하려는 과제

[0006] 본 발명의 일 실시예는, 개인 데이터가 포함된 개인 영역과 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 구분된 홈 화면을 생성하여 표시할 수 있는 홈 화면 공유 장치 및 방법을 제공한다.

#### 과제의 해결 수단

[0007] 본 발명의 일 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법은 개인 데이터가 포함된 개인 영역과 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 구분된 홈 화면을 생성하는 단계;와 상기 개인 영역과 상기 공유 영역으로 구분된 상기 홈 화면을 표시하는 단계;와 상기 공유 영역을 클라우드 서버와 공유하는 단계;와 상기 공유 영역에 대한 편집을 검출하는 단계;와 상기 공유 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 공유 영역을 상기 클라우드 서버에 저장하는 단계를 포함한다.

[0008] 본 발명의 일 실시예에 따른 홈 화면 공유 장치는 개인 데이터가 포함된 개인 영역과 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 구분된 홈 화면을 생성하고, 상기 개인 영역과 상기 공유 영역으로 구분된 상기 홈 화면을 표시하고, 상기 공유 영역을 클라우드 서버와 공유하고, 상기 공유 영역에 대한 편집을 검출하고, 상기 공유 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 공유 영역을 상기 클라우드 서버에 저장하는 제어부;와 상기 홈 화면을 표시하는 표시부;와 상기 개인 데이터와 상기 공유 데이터를 저장하는 저장부를 포함한다.

### 발명의 효과

[0009] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 개인 데이터가 포함된 개인 영역과 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 구분된 홈 화면을 생성하여 표시할 수 있는 이점이 있다.

[0010] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 공유 영역으로 형성된 홈 화면이 클라우드 서버를 통하여 복수의 휴대 장치들 간에 공유될 수 있는 이점이 있다.

[0011] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 공유 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 편집된 공유 영역이 클라우드 서버를 통

하여 복수의 휴대 장치들 간에 공유될 수 있는 이점이 있다.

- [0012] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 편집된 공유 영역은 클라우드 서버를 통하여 복수의 휴대 장치들 간에 공유될 수 있지만, 반대로 편집된 개인 영역은 복수의 휴대 장치들 간에 공유될 수 없는 이점이 있다.
- [0013] 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 참여자를 선택받고 참여자에 관한 정보를 클라우드 서버에 전송하여 참여자 간에만 공유 영역을 공유할 수 있는 이점이 있다.
- [0014] 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 공유 영역을 생성한 생성자로부터의 입력만으로 공유 영역을 편집하거나, 생성자 또는 참여자 모두로부터의 입력으로 공유 영역을 편집할 수 있는 이점이 있다.
- [0015] 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 개인 영역을 표시하는 제1 홈 화면과 공유 영역을 표시하는 제2 홈 화면을 포함한 복수의 홈 화면들을 표시하고, 상기 제1 홈 화면과 상기 제2 홈 화면은 제스처에 의하여 이동되어 표시되는 이점이 있다.
- [0016] 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 그룹별로 카테고리화된 복수의 공유 영역들을 제공할 수 있는 이점이 있다.
- [0017] 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 공유 영역에 대한 편집을 개인 영역으로부터 개인 데이터의 공유 영역으로 이동 또는 복사, 공유 영역으로부터 공유 데이터의 개인 영역으로 이동 또는 복사, 공유 영역의 공유 데이터의 삭제로 제공할 수 있는 이점이 있다.

### 도면의 간단한 설명

- [0018] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대 장치를 나타내는 개략적인 블록도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대 장치의 전면 사시도이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대 장치의 후면 사시도이다.
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법에 관한 순서도이다.
- 도 5와 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법이 휴대 장치에서 수행되는 화면이다.
- 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법이 수행되는 복수의 휴대장치들과 클라우드 서버이다.
- 도 8과 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법이 휴대 장치에서 수행되는 화면이다.
- 도 10은 본 발명의 다른 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법에 관한 순서도이다.
- 도 11은 본 발명의 다른 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법이 휴대 장치에서 수행되는 화면이다.
- 도 12는 본 발명의 다른 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법이 수행되는 복수의 휴대 장치들과 클라우드 서버이다.
- 도 13과 도 14는 본 발명의 다른 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법이 휴대 장치에서 수행되는 화면이다.
- 도 15 내지 도 19는 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법이 휴대 장치에서 수행되는 화면이다.

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0019] 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 실시 예를 가질 수 있는바, 특정 실시 예들을 도면에 예시하여 상세하게 설명한다. 그러나 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.
- [0020] 제1, 제2 등과 같이 서수를 포함하는 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되지는 않는다. 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다. 예를 들어, 본 발명의 권리 범위를 벗어나지 않으면서 제1 구성요소는 제2 구성요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제2 구성요소도 제1 구성요소로 명명될 수 있다. 및/또는 이라는 용어는 복수의 관련된 기재된 항목들의 조합 또는 복수의 관련된 기재된 항목들 중의 어느 항목을 포함한다.
- [0021] 본 출원에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시 예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, "포함

하다" 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.

[0022] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 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 문맥상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.

[0023] 본 발명의 일 실시예에 따른 장치는 퍼스널 컴퓨터, 휴대 장치, 또는 스마트 TV와 같은 장치에 해당한다. 다만 하기에서는 휴대 장치의 예로 설명하나, 본 발명은 휴대 장치에 한정되지 아니한다.

[0024] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대 장치를 나타내는 개략적인 블록도이다.

[0025] 도 1을 참조하면, 장치(100)는 서브통신 모듈(130), 커넥터(165), 및 이어폰 연결잭(167)과 같은 외부 장치 연결부를 이용하여 외부 장치(도시되지 않음)와 연결될 수 있다. "외부 장치"는 상기 장치(100)에 탈착되어 유선으로 연결 가능한 이어폰(Earphone), 외부 스피커(External speaker), USB(Universal Serial Bus) 메모리, 충전기, 크래들(Cradle), 도킹 스테이션(Docking station), DMB 안테나, 모바일 결제 관련 장치, 건강 관리 장치(혈당계 등), 게임기, 자동차 내비게이션 장치 등 다양한 장치들을 포함할 수 있다. 또한 상기 "외부 장치"는 근거리 통신에 의하여 무선으로 상기 장치(100)에 연결될 수 있는 블루투스 통신 장치, NFC(Near Field Communication) 장치와 같은 근거리 통신 장치, 및 WiFi Direct 통신 장치, 무선 액세스 포인트(AP, Access Point)를 포함할 수 있다. 또한, 상기 외부 장치는 다른 장치, 휴대폰, 스마트폰, 태블릿PC, 데스크탑 PC, 및 서버를 포함할 수 있다.

[0026] 도 1을 참조하면, 장치(100)는 표시부(190) 및 디스플레이 컨트롤러(195)를 포함한다. 또한, 장치(100)는 제어부(110), 이동통신 모듈(120), 서브통신 모듈(130), 멀티미디어 모듈(140), 카메라 모듈(150), GPS모듈(155), 입/출력 모듈(160), 센서 모듈(170), 저장부(175) 및 전원공급부(180)를 포함한다. 서브통신 모듈(130)은 무선 랜 모듈(131) 및 근거리통신 모듈(132) 중 적어도 하나를 포함하고, 멀티미디어 모듈(140)은 방송통신 모듈(141), 오디오재생 모듈(142) 및 동영상재생 모듈(143) 중 적어도 하나를 포함한다. 카메라 모듈(150)은 제1 카메라(151) 및 제2 카메라(152) 중 적어도 하나를 포함하고, 입/출력 모듈(160)은 버튼(161), 마이크(162), 스피커(163), 진동모터(164), 커넥터(165), 키패드(166), 및 이어폰 연결잭(167) 중 적어도 하나를 포함한다. 이 하에서는 상기 표시부(190) 및 디스플레이 컨트롤러(195)가 각각 터치스크린 및 터치스크린 컨트롤러인 경우를 예로 들어 설명한다.

[0027] 제어부(110)는 CPU(111), 장치(100)의 제어를 위한 제어프로그램이 저장된 롬(ROM, 112) 및 장치(100)의 외부로부터 입력되는 신호 또는 데이터를 기억하거나, 장치(100)에서 수행되는 작업을 위한 기억영역으로 사용되는 램(RAM, 113)을 포함할 수 있다. CPU(111)는 싱글 코어, 듀얼 코어, 트리플 코어, 또는 쿼드 코어를 포함할 수 있다. CPU(111), 롬(112) 및 램(113)은 내부버스(bus)를 통해 상호 연결될 수 있다.

[0028] 제어부(110)는 이동통신 모듈(120), 서브통신 모듈(130), 멀티미디어 모듈(140), 카메라 모듈(150), GPS 모듈(155), 입/출력 모듈(160), 센서 모듈(170), 저장부(175), 전원공급부(180), 터치스크린(190), 및 터치스크린 컨트롤러(195)를 제어할 수 있다.

[0029] 이동통신 모듈(120)은 제어부(110)의 제어에 따라 적어도 하나-하나 또는 복수-의 안테나(도시되지 않음)를 이용하여 이동 통신을 통해 장치(100)가 외부 장치와 연결되도록 한다. 이동통신 모듈(120)은 장치(100)에 입력되는 전화번호를 가지는 휴대폰(도시되지 않음), 스마트폰(도시되지 않음), 태블릿PC 또는 다른 장치(도시되지 않음)와 음성 통화, 화상 통화, 문자메시지(SMS) 또는 멀티미디어 메시지(MMS)를 위한 무선 신호를 송/수신한다.

[0030] 서브통신 모듈(130)은 무선랜 모듈(131)과 근거리통신 모듈(132) 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 예를 들어, 무선랜 모듈(131)만 포함하거나, 근거리통신 모듈(132)만 포함하거나 또는 무선랜 모듈(131)과 근거리통신 모듈(132)을 모두 포함할 수 있다.

[0031] 무선랜 모듈(131)은 제어부(110)의 제어에 따라 무선 액세스 포인트(AP, access point)(도시되지 않음)가 설치된 장소에서 인터넷에 연결될 수 있다. 무선랜 모듈(131)은 미국전기전자학회(IEEE)의 무선랜 규격(IEEE802.11x)을 지원한다. 근거리통신 모듈(132)은 제어부(110)의 제어에 따라 장치(100)와 화상형성장치(도시

되지 아니함) 사이에 무선으로 근거리 통신을 할 수 있다. 근거리 통신방식은 블루투스(bluetooth), 적외선 통신(IrDA, infrared data association), 와이파이 다이렉트(WiFi-Direct) 통신, NFC(Near Field Communication) 등이 포함될 수 있다.

[0032] 장치(100)는 성능에 따라 이동통신 모듈(120), 무선랜 모듈(131), 및 근거리통신 모듈(132) 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 예를 들어, 장치(100)는 성능에 따라 이동통신 모듈(120), 무선랜 모듈(131), 및 근거리통신 모듈(132)들의 조합을 포함할 수 있다.

[0033] 멀티미디어 모듈(140)은 방송통신 모듈(141), 오디오재생 모듈(142) 또는 동영상재생 모듈(143)을 포함할 수 있다. 방송통신 모듈(141)은 제어부(110)의 제어에 따라 방송통신 안테나(도시되지 아니함)를 통해 방송국에서부터 송출되는 방송 신호(예, TV방송 신호, 라디오방송 신호 또는 데이터방송 신호) 및 방송부가 정보(예, EPG(Electric Program Guide) 또는 ESG(Electric Service Guide))를 수신할 수 있다. 오디오재생 모듈(142)은 제어부(110)의 제어에 따라 저장되거나 또는 수신되는 디지털 오디오 파일(예, 파일 확장자가 mp3, wma, ogg 또는 wav인 파일)을 재생할 수 있다. 동영상재생 모듈(143)은 제어부(110)의 제어에 따라 저장되거나 또는 수신되는 디지털 동영상 파일(예, 파일 확장자가 mpeg, mpg, mp4, avi, mov, 또는 mkv인 파일)을 재생할 수 있다. 동영상재생 모듈(143)은 디지털 오디오 파일을 재생할 수 있다.

[0034] 멀티미디어 모듈(140)은 방송통신 모듈(141)을 제외하고 오디오재생 모듈(142)과 동영상재생 모듈(143)을 포함할 수 있다. 또한, 멀티미디어 모듈(140)의 오디오재생 모듈(142) 또는 동영상재생 모듈(143)은 제어부(110)에 포함될 수 있다.

[0035] 카메라 모듈(150)은 제어부(110)의 제어에 따라 정지이미지 또는 동영상을 촬영하는 제1 카메라(151) 및 제2 카메라(152) 중 적어도 하나를 포함할 수 있다. 또한, 제1 카메라(151) 또는 제2 카메라(152)는 촬영에 필요한 광량을 제공하는 보조 광원(예, 플래시(도시되지 아니함))을 포함할 수 있다. 제1 카메라(151)는 상기 장치(100) 전면에 배치되고, 제2 카메라(152)는 상기 장치(100)의 후면에 배치될 수 있다. 달리 취한 방식으로, 제1 카메라(151)와 제2 카메라(152)는 인접하게 배치되어 3차원 정지이미지 또는 3차원 동영상을 촬영할 수 있다.

[0036] GPS 모듈(155)은 지구 궤도상에 있는 복수의 GPS위성(도시되지 아니함)에서부터 전파를 수신하고, GPS위성(도시되지 아니함)에서부터 장치(100)까지 전파도달시간(Time of Arrival)을 이용하여 장치(100)의 위치를 산출할 수 있다.

[0037] 입/출력 모듈(160)은 복수의 버튼(161), 마이크(162), 스피커(163), 진동모터(164), 커넥터(165), 및 키패드(166) 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[0038] 버튼(161)은 상기 장치(100)의 하우징의 전면, 측면 또는 후면에 형성될 수 있으며, 전원/잠금 버튼, 볼륨버튼, 메뉴 버튼, 홈 버튼, 돌아가기 버튼(back button) 및 검색 버튼 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[0039] 마이크(162)는 제어부(110)의 제어에 따라 음성(voice) 또는 사운드(sound)를 입력 받아 전기적인 신호를 생성한다.

[0040] 스피커(163)는 제어부(110)의 제어에 따라 이동통신 모듈(120), 서브통신 모듈(130), 멀티미디어 모듈(140) 또는 카메라 모듈(150)의 다양한 신호(예, 무선신호, 방송신호, 디지털 오디오 파일, 디지털 동영상 파일 또는 사진 촬영 등)에 대응되는 사운드를 장치(100) 외부로 출력할 수 있다. 스피커(163)는 장치(100)가 수행하는 기능에 대응되는 사운드(예, 전화 통화에 대응되는 버튼 조작음, 또는 통화 연결음)를 출력할 수 있다. 스피커(163)는 상기 장치(100)의 하우징의 적절한 위치 또는 위치들에 하나 또는 복수로 형성될 수 있다.

[0041] 진동모터(164)는 제어부(110)의 제어에 따라 전기적 신호를 기계적 진동으로 변환할 수 있다. 예를 들어, 진동 모드에 있는 장치(100)는 다른 장치(도시되지 아니함)로부터 음성통화가 수신되는 경우, 진동모터(164)가 동작한다. 상기 장치(100)의 하우징 내에 하나 또는 복수로 형성될 수 있다. 진동모터(164)는 터치스크린(190) 상을 터치하는 사용자의 터치 동작 및 터치스크린(190) 상에서의 터치의 연속적인 움직임에 응답하여 동작할 수 있다.

[0042] 커넥터(165)는 상기 장치(100)와 외부 장치(도시되지 아니함) 또는 전원소스(도시되지 아니함)를 연결하기 위한 인터페이스로 이용될 수 있다. 상기 장치(100)는 제어부(110)의 제어에 따라 커넥터(165)에 연결된 유선 케이블을 통해 장치(100)의 저장부(175)에 저장된 데이터를 외부 장치(도시되지 아니함)로 전송하거나 또는 외부 장치(도시되지 아니함)로부터 데이터를 수신할 수 있다. 이때 상기 외부 장치는 도킹 스테이션일 수 있고, 상기 데이터는 외부 입력 장치 예를 들면, 마우스, 키보드 등으로부터 전달된 입력 신호일 수 있다. 또한 상기 장치

(100)는 커넥터(165)에 연결된 유선 케이블을 통해 전원소스(도시되지 아니함)로부터 전원을 입력받거나, 상기 전원소스를 이용하여 배터리(도시되지 아니함)를 충전할 수 있다.

[0043] 키패드(166)는 장치(100)의 제어를 위해 사용자로부터 키 입력을 수신할 수 있다. 키패드(166)는 장치(100)에 형성되는 물리적인 키패드(도시되지 아니함) 또는 터치스크린(190)에 표시되는 가상의 키패드(도시되지 아니함)를 포함한다. 장치(100)에 형성되는 물리적인 키패드(도시되지 아니함)는 장치(100)의 성능 또는 구조에 따라 제외될 수 있다.

[0044] 이어폰 연결잭(Earphone Connecting Jack, 167)에는 이어폰(도시되지 아니함)이 삽입되어 상기 장치(100)에 연결될 수 있다.

[0045] 센서 모듈(170)은 장치(100)의 상태를 검출하는 적어도 하나의 센서를 포함한다. 예를 들어, 센서 모듈(170)은 사용자의 장치(100)에 대한 접근여부를 검출하는 근접센서와 장치(100) 주변의 빛의 양을 검출하는 조도센서를 포함할 수 있다. 또한 상기 센서 모듈(170)은 자이로 센서(Gyro Sensor)를 포함할 수 있다. 상기 자이로 센서는 장치(100)의 동작(예, 장치(100)의 회전, 장치(100)에 가해지는 가속도 또는 진동)을 검출할 수 있고, 지구 자기장을 이용해 방위(point of the compass)를 검출할 수도 있으며, 중력의 작용 방향을 검출할 수도 있다. 또한 상기 센서모듈(170)은 대기의 압력을 측정하여 고도를 검출하는 고도계(Altimeter)를 포함할 수 있다. 상기 적어도 하나의 센서는 상태를 검출하고, 검출에 대응되는 신호를 생성하여 제어부(110)로 전송할 수 있다. 센서 모듈(170)의 상기 적어도 하나의 센서는 장치(100)의 성능에 따라 추가되거나 삭제될 수 있다.

[0046] 저장부(175)는 제어부(110)의 제어에 따라 이동통신 모듈(120), 서브통신 모듈(130), 멀티미디어 모듈(140), 카메라 모듈(150), GPS모듈(155), 입/출력 모듈(160), 센서 모듈(170), 터치스크린(190)의 동작에 대응되게 입/출력되는 신호 또는 데이터를 저장할 수 있다. 저장부(175)는 장치(100) 또는 제어부(110)의 제어를 위한 제어 프로그램 및 애플리케이션들을 저장할 수 있다.

[0047] “저장부”라는 용어는 저장부(175), 제어부(110)내 롬(112), 램(113) 또는 장치(100)에 장착되는 메모리 카드(도시되지 아니함)(예, SD 카드, 메모리 스틱)를 포함한다. 저장부는 비휘발성메모리, 휘발성메모리, 하드 디스크 드라이브(HDD) 또는 솔리드 스테이트 드라이브(SSD)를 포함할 수 있다.

[0048] 전원공급부(180)는 제어부(110)의 제어에 따라 장치(100)의 하우징에 배치되는 하나 또는 복수의 배터리(도시되지 아니함)에 전원을 공급할 수 있다. 하나 또는 복수의 배터리(도시되지 아니함)는 장치(100)에 전원을 공급한다. 또한, 전원공급부(180)는 커넥터(165)와 연결된 유선 케이블을 통해 외부의 전원소스(도시되지 아니함)에서부터 입력되는 전원을 장치(100)로 공급할 수 있다. 또한, 전원공급부(180)는 무선 충전 기술을 통해 외부의 전원소스로부터 무선으로 입력되는 전원을 장치(100)로 공급할 수도 있다.

[0049] 터치스크린(190)은 사용자에게 다양한 서비스(예, 통화, 데이터 전송, 방송, 사진촬영)에 대응되는 유저 인터페이스를 제공할 수 있다. 터치스크린(190)은 유저 인터페이스에 입력되는 적어도 하나의 터치에 대응되는 아날로그 신호를 터치스크린 컨트롤러(195)로 전송할 수 있다. 터치스크린(190)은 사용자의 신체(예, 엄지를 포함하는 손가락) 또는 터치가가능한 입력 수단(예, 스타일러스 펜)을 통해 적어도 하나의 터치를 입력받을 수 있다. 또한, 터치스크린(190)은 적어도 하나의 터치 중에서, 하나의 터치의 연속적인 움직임에 입력받을 수 있다. 터치스크린(190)은 입력되는 터치의 연속적인 움직임에 대응되는 아날로그 신호를 터치스크린 컨트롤러(195)로 전송할 수 있다.

[0050] 본 발명에서 터치는 터치스크린(190)과 사용자의 신체 또는 터치 가능한 입력 수단과의 접촉에 한정되지 않고, 비접촉을 포함할 수 있다. 터치스크린(190)에서 검출가능한 간격은 장치(100)의 성능 또는 구조에 따라 변경될 수 있다.

[0051] 터치스크린(190)은 예를 들어, 저항막(resistive) 방식, 정전용량(capacitive) 방식, 적외선(infrared) 방식 또는 초음파(acoustic wave) 방식으로 구현될 수 있다.

[0052] 터치스크린 컨트롤러(195)는 터치스크린(190)에서부터 수신된 아날로그 신호를 디지털 신호(예, X와 Y좌표)로 변환하여 제어부(110)로 전송한다. 제어부(110)는 터치스크린 컨트롤러(195)로부터 수신된 디지털 신호를 이용하여 터치스크린(190)을 제어할 수 있다. 예를 들어, 제어부(110)는 터치에 응답하여 터치스크린(190)에 표시된 단축 아이콘(도시되지 아니함)이 선택되게 하거나 또는 단축 아이콘(도시되지 아니함)을 실행할 수 있다. 또한, 터치스크린 컨트롤러(195)는 제어부(110)에 포함될 수도 있다.

[0053] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대 장치의 전면 사시도이다. 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대 장

치의 후면 사시도이다.

- [0054] 도 2를 참조하면, 장치(100)의 전면(100a) 중앙에는 터치스크린(190)이 배치된다. 상기 터치스크린(190)은 장치(100)의 전면(100a)의 대부분을 차지하도록 크게 형성된다. 도 2에서는, 상기 터치스크린(190)에 메인 홈 화면이 표시된 예를 나타낸다. 메인 홈 화면은 장치(100)의 전원을 켜고 때 상기 터치스크린(190) 상에 표시되는 첫 화면이다. 또한 상기 장치(100)가 여러 페이지의 서로 다른 홈 화면들을 갖고있을 경우, 메인 홈 화면은 상기 여러 페이지의 홈 화면들 중 첫 번째 홈 화면일 수 있다. 홈 화면에는 자주 사용되는 애플리케이션들을 실행하기 위한 단축 아이콘들(191-1, 191-2, 191-3), 애플리케이션 전환키(191-4), 시간, 날씨 등이 표시될 수 있다. 상기 애플리케이션 전환키(191-4)는 상기 터치스크린(190) 상에 애플리케이션들을 나타내는 애플리케이션 아이콘들을 화면상에 표시한다. 또한, 상기 터치스크린(190)의 상단에는 배터리 충전상태, 수신신호의 세기, 현재 시각과 같은 장치(100)의 상태를 표시하는 상태 바(Status Bar, 192)가 형성될 수도 있다.
- [0055] 상기 터치스크린(190)의 하부에는 홈 버튼(161a), 메뉴 버튼(161b), 및 뒤로 가기 버튼(161c)이 형성될 수 있다.
- [0056] 홈 버튼(161a)은 터치스크린(190)에 메인 홈 화면(main Home screen)을 표시한다. 예를 들어, 터치스크린(190)에 상기 메인 홈 화면과 다른 홈 화면(any Home screen) 또는 메뉴화면이 표시된 상태에서, 상기 홈 버튼(161a)이 눌러지면(또는 터치되면), 터치스크린(190)에 메인 홈 화면이 디스플레이될 수 있다. 또한, 터치스크린(190) 상에서 애플리케이션들이 실행되는 도중 홈 버튼(161a)이 눌러지면(또는 터치되면), 상기 터치스크린(190)상에는 도 2에 도시된 메인 홈 화면이 디스플레이될 수 있다. 또한 홈 버튼(161a)은 상기 터치스크린(190) 상에 최근에(recently) 사용된 애플리케이션들을 디스플레이하도록 하거나, 태스크 매니저(Task Manager)를 디스플레이하기 위하여 사용될 수도 있다.
- [0057] 메뉴 버튼(161b)은 터치스크린(190) 상에서 사용될 수 있는 연결 메뉴를 제공한다. 상기 연결 메뉴에는 위젯 추가 메뉴, 배경화면 변경 메뉴, 검색 메뉴, 편집 메뉴, 환경 설정 메뉴 등이 포함될 수 있다. 그리고 애플리케이션 실행시 상기 애플리케이션에 연결된 연결 메뉴를 제공할 수도 있다.
- [0058] 뒤로 가기 버튼(161c)은 현재 실행되고 있는 화면의 바로 이전에 실행되었던 화면을 디스플레이하거나, 가장 최근에 사용된 애플리케이션을 종료시킬 수 있다.
- [0059] 장치(100)의 전면(100a) 가장자리에는 제1 카메라(151)와 조도 센서(170a) 및 근접 센서(170b)가 배치될 수 있다. 장치(100)의 후면(100c)에는 제2 카메라(152), 플래시(flash, 153), 스피커(163)가 배치될 수 있다.
- [0060] 장치(100)의 측면(100b)에는 예를 들어 전원/리셋 버튼(161d), 음량 조절 버튼(161e), 방송 수신을 위한 지상파 DMB 안테나(141a), 하나 또는 복수의 마이크들(162) 등이 배치될 수 있다. 상기 DMB 안테나(141a)는 장치(100)에 고정되거나, 착탈 가능하게 형성될 수도 있다.
- [0061] 또한, 장치(100)의 하단 측면에는 커넥터(165)가 형성된다. 커넥터(165)에는 다수의 전극들이 형성되어 있으며 외부 장치와 유선으로 연결될 수 있다. 장치(100)의 상단 측면에는 이어폰 연결잭(167)이 형성될 수 있다. 이어폰 연결잭(167)에는 이어폰이 삽입될 수 있다.
- [0062] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법에 관한 순서도이다. 도 5와 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법이 휴대 장치에서 수행되는 화면이다. 도 8과 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법이 휴대 장치에서 수행되는 화면이다. 이하에서 도 4 내지 도 9를 참조하여, 본 발명의 일 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법을 설명한다.
- [0063] 도 4를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법은, 먼저, 개인 데이터가 포함된 개인 영역과 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 구분된 홈 화면을 생성한다(1010). 휴대 장치(100)의 제어부(110)는 개인 데이터가 포함된 개인 영역과 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 구분된 홈 화면(Home Screen)을 생성할 수 있다. 즉, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역과 상기 공유 영역을 구분하여 각각 생성할 수 있다. 그리고 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역과 상기 공유 영역으로 각각 구분된 홈 화면을 생성할 수 있다.
- [0064] 상기 홈 화면은 상기 휴대 장치(100)의 전원을 켜고 때 표시부에 표시되는 첫 화면일 수 있다. 그리고 상기 홈 화면은 상기 휴대 장치(100)의 대기 상태에서 표시되는 화면일 수도 있다. 그리고 상기 홈 화면은 상기 휴대 장치(100)의 잠금 상태 해제 시에 표시되는 첫 화면일 수도 있다.
- [0065] 상기 제어부(110)는 개인 데이터가 포함된 개인 영역으로 형성된 홈 화면을 생성할 수 있다. 상기 개인 영역은 상기 홈 화면에 있어서 공유되지 아니하는 개인적인 영역을 의미할 수 있다. 즉, 상기 개인 영역은 후술할 클라

우드 서버(Cloud Server)를 통하여 공유되지 아니하는 상기 홈 화면 상의 영역을 의미할 수 있다. 그리고 상기 개인 데이터는 상기 홈 화면을 형성하기 위해 상기 개인 영역에 포함된 데이터를 의미할 수 있다.

[0066] 상기 개인 데이터는 상기 홈 화면 상의 상기 개인 영역에 포함된 콘텐츠(Content), 이미지(Image), 텍스트(Text), 오디오(Audio), 비디오(Video), 숏컷(Short-cut), 위젯(Widget), noti피케이션(Notification), 상태바(Status bar), 애플리케이션(Application), 블로그(Blog), SNS(Social Networking Service), 채팅(Chatting) 중에서 어느 하나 이상을 포함할 수 있다.

[0067] 예를 들어, 상기 제어부(110)는 위젯, 콘텐츠, 숏컷, 또는 상태 바 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 생성할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 날씨 위젯, 시계 위젯, Music 1과 같은 오디오, 전화, 연락처, 노트, 메시지와, 애플리케이션 목록(앱스, Apps)과 같은 숏컷, 상태 바 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 생성할 수 있다.

[0068] 그리고, 상기 제어부(110)는 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 형성된 홈 화면을 생성할 수 있다. 상기 공유 영역은 상기 홈 화면에 있어서 공유되는 영역을 의미할 수 있다. 즉, 상기 공유 영역은 후술할 클라우드 서버를 통하여 공유되는 상기 홈 화면 상의 영역을 의미할 수 있다. 그리고 상기 공유 데이터는 상기 홈 화면을 형성하기 위해 상기 공유 영역에 포함된 데이터를 의미할 수 있다.

[0069] 상기 공유 데이터는 콘텐츠, 이미지, 텍스트, 오디오, 비디오, 숏컷, 위젯, noti피케이션, 상태 바, 애플리케이션, 블로그, SNS, 채팅 중에서 어느 하나 이상을 포함할 수 있다.

[0070] 예를 들어, 상기 제어부(110)는 숏컷, 위젯, 비디오, 채팅 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 공유 데이터가 포함된 상기 공유 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 생성할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 카메라 애플리케이션의 숏컷, 그림판 애플리케이션의 숏컷, 지도 위젯, 비디오, 채팅, 상태 바 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 생성할 수 있다.

[0071] 그리고, 상기 공유 데이터는 HTML 표준 웹기반으로 형성될 수 있다. 상기 HTML(Hyper Text Markup Language)이란 인터넷 서비스(Internet service) 중 하나인 월드 와이드 웹(World Wide Web)을 통해 표시되는 문서를 생성할 시 사용되는 프로그래밍 언어를 의미할 수 있다. 그리고 상기 HTML은 국제 표준으로 정의될 수 있다. 따라서 상기 공유 데이터가 상기 HTML로 형성되면, 상기 공유 데이터는 HTML 표준으로서 인터넷 웹기반에서 공유될 수 있다.

[0072] 따라서, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역과 공유 영역으로 구분된 홈 화면을 생성할 수 있다. 즉 상기 제어부(110)는 상기 개인 데이터가 포함된 개인 영역과 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 구분된 홈 화면을 생성할 수 있다.

[0073] 다음으로, 상기 개인 영역과 상기 공유 영역으로 구분된 상기 홈 화면을 표시한다(1020). 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역과 상기 공유 영역으로 구분된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다.

[0074] 이때, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역을 상기 공유 영역과 함께 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 그리고, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역을 상기 공유 영역과 분리하여 상기 표시부(190)에 표시할 수도 있다.

[0075] 즉, 상기 제어부(110)는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 위젯, 콘텐츠, 숏컷, 또는 상태 바 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다.

[0076] 예를 들어, 도 5를 참조하면, 상기 휴대 장치(100)의 상기 제어부(110)는 상기 개인 데이터(210 내지 216)가 포함된 상기 개인 영역(200)으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 즉, 상기 제어부(110)는 위젯, 콘텐츠, 숏컷, 또는 상태 바 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터(210 내지 216)가 포함된 상기 개인 영역(200)으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 예를 들어, 도 5와 같이, 상기 제어부(110)는 날씨 위젯(210), 시계 위젯(211), Music 1(212)과 같은 오디오, 전화, 연락처, 노트, 메시지와, 애플리케이션 목록(앱스, Apps)과 같은 숏컷(214), 상태 바(216) 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역(200)으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다.

[0077] 그리고, 상기 제어부(110)는 상기 공유 데이터가 포함된 상기 공유 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시

부(190)에 표시할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 애플리케이션, 위젯, 비디오, 채팅 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 공유 데이터가 포함된 상기 공유 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다.

[0078] 예를 들어, 도 6을 참조하면, 상기 휴대 장치(100)의 상기 제어부(110)는 상기 공유 데이터(310 내지 318)가 포함된 상기 공유 영역(300)으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 즉, 상기 제어부(110)는 슛컷, 위젯, 비디오, 채팅 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 공유 데이터(310 내지 318)가 포함된 상기 공유 영역(300)으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 예를 들어, 도 6과 같이, 상기 제어부(110)는 카메라 애플리케이션의 슛컷(310), 그림판 애플리케이션의 슛컷(312), 지도 위젯(314), 비디오(316), 채팅(318), 상태 바(317) 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 공유 데이터가 포함된 상기 공유 영역(300)으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다.

[0079] 다음으로, 상기 공유 영역을 클라우드 서버와 공유한다(1030). 상기 휴대 장치(100)의 제어부(110)는 상기 공유 영역을 클라우드 서버와 공유할 수 있다. 즉, 상기 제어부(110)는 상기 공유 데이터가 포함된 상기 공유 영역을 상기 클라우드 서버와 공유할 수 있다.

[0080] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법이 수행되는 복수의 휴대 장치들과 클라우드 서버이다. 도 7에는, 상기 복수의 휴대 장치들에 해당하는 제1 휴대 장치(100)와 제2 휴대 장치(600), 및 상기 클라우드 서버(700)가 도시되어 있다. 이때, 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역은 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 복수의 휴대 장치들에 해당하는 제1 휴대 장치(100)와 제2 휴대 장치(600) 사이에 공유될 수 있다.

[0081] 예를 들어, 상기 제1 휴대 장치(100)에서 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역이 생성된 경우, 상기 제1 휴대 장치(100)의 제어부(110)는 상기 공유 영역에 관한 데이터를 상기 클라우드 서버(700)로 상기 이동 통신 모듈(120) 또는 상기 서버 통신 모듈(130)을 이용하여 전송할 수 있다. 따라서 상기 제1 휴대 장치(100)는 상기 공유 영역에 관한 데이터를 상기 클라우드 서버(700)로 전송함으로써 상기 공유 영역을 상기 클라우드 서버(700)와 공유할 수 있다. 그리고 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역을 상기 클라우드 서버(700)에 통신 모듈을 이용하여 요청할 수 있다. 그리고 상기 클라우드 서버(700)는 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역을 상기 제2 휴대 장치(600)에 전송할 수 있다. 따라서 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 제1 휴대 장치(100)에서 생성된 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역을 수신할 수 있다. 그러므로, 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 제1 휴대 장치(100)에서 생성된 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역을 상기 제1 휴대 장치(100)와 함께 공유할 수 있다.

[0082] 예를 들어, 상기 제2 휴대 장치(600)가 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 수신한 상기 공유 영역으로 형성된 상기 홈 화면은 도 6과 같은 홈 화면일 수 있다. 예를 들어, 도 9a와 같이, 상기 제2 휴대 장치(600)는 카메라 애플리케이션의 슛컷(310), 그림판 애플리케이션의 슛컷(312), 지도 위젯(314), 비디오(316), 채팅(318), 상태 바(317) 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 공유 데이터가 포함된 상기 공유 영역(300)으로 형성된 상기 홈 화면을 표시부에 표시할 수 있다. 따라서, 상기 제2 휴대 장치(600)는 도 6의 제1 휴대 장치(100)의 공유 영역으로 형성된 홈 화면을 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 도 9a와 같이 동일하게 표시부에 표시할 수 있다.

[0083] 다음으로, 상기 공유 영역에 대한 편집을 검출한다(1040). 상기 휴대 장치(100)의 제어부(110)는 상기 공유 영역에 대한 편집을 검출할 수 있다. 이때, 상기 편집은 변경, 복사, 이동, 추가, 또는 삭제일 수 있다. 따라서 상기 제어부(110)는 상기 공유 영역에 대한 변경, 복사, 이동, 추가, 또는 삭제와 같은 상기 편집을 검출할 수 있다.

[0084] 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법이 휴대 장치에서 수행되는 화면이다. 도 8a에는 상기 공유 영역으로 형성된 상기 홈 화면이 도시되어 있다. 도 8a에 도시된 상기 홈 화면의 상기 공유 영역에는 카메라 애플리케이션의 슛컷(310), 그림판 애플리케이션의 슛컷(312), 지도 위젯(314), 비디오(316), 채팅(318), 상태 바(317) 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 공유 데이터가 표시할 수 있다. 이때, 상기 제어부(110)는 상기 공유 영역에 대한 편집을 검출할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 상기 추가와 같은 상기 편집을 검출할 수 있다. 도 8b와 같이, 채팅(318)에서 대화(319)가 추가될 수 있다. 이때, 상기 제어부(110)는 상기 대화(319)의 추가를 검출하여, 상기 공유 영역에 대한 상기 추가와 같은 상기 편집을 검출할 수 있다.

[0085] 다음으로, 상기 공유 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 공유 영역을 상기 클라우드 서버에 저장한다(1050). 상기 제어부(110)는 상기 공유 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 공유 영역을 상기 클라

우드 서버에 저장한다. 즉, 상기 제어부(110)는 상기 편집된 공유 영역을 상기 클라우드 서버로 전송하고, 상기 클라우드 서버는 상기 편집된 공유 영역을 저장할 수 있다.

[0086]

예를 들어, 상기 제1 휴대 장치(100)에서 상기 공유 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 제1 휴대 장치(100)의 제어부(110)는 상기 편집된 공유 영역에 관한 데이터를 상기 클라우드 서버(700)로 상기 이동 통신 모듈(120) 또는 상기 서버 통신 모듈(130)을 이용하여 전송할 수 있다. 따라서 상기 제1 휴대 장치(100)는 상기 편집된 공유 영역에 관한 데이터를 상기 클라우드 서버(700)로 전송함으로써 상기 편집된 공유 영역을 상기 클라우드 서버(700)와 실시간으로 공유할 수 있다. 그리고 상기 클라우드 서버(700)는 상기 편집된 공유 영역에 관한 데이터를 상기 제2 휴대 장치(600)에 전송할 수 있다. 따라서 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 제1 휴대 장치(100)에서 편집된 상기 편집된 공유 영역을 수신할 수 있다. 그러므로, 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 제1 휴대 장치(100)에서 편집된 상기 편집된 공유 영역을 상기 제1 휴대 장치(100)와 함께 실시간으로 공유할 수 있다.

[0087]

도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법이 휴대 장치에서 수행되는 화면이다. 도 9a에는 상기 제2 휴대 장치(600)에서 상기 공유 영역으로 형성된 상기 홈 화면이 도시되어 있다. 도 9a에 도시된 상기 홈 화면의 상기 공유 영역에는 카메라 애플리케이션의 쏫컷(310), 그림판 애플리케이션의 쏫컷(312), 지도 위젯(314), 비디오(316), 채팅(318), 상태 바(317) 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 공유 데이터가 표시할 수 있다. 이때, 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 클라우드 서버(700)로부터 수신한 상기 제1 휴대 장치(100)에서 편집된 상기 편집된 공유 영역을 상기 홈 화면에 표시할 수 있다. 예를 들어, 도 8에서 설명한 바와 같이, 상기 제1 휴대 장치(100)에서 검출된 편집은 상기 채팅(318)에서 상기 대화(319)의 추가일 수 있다. 이때, 도 9b와 같이, 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 채팅(318)에서 추가된 상기 대화(319)를 상기 홈 화면에 표시할 수 있다. 따라서, 상기 제2 휴대 장치(600)는 도 8에 도시된 상기 제1 휴대 장치(100)에서 편집된 공유 영역을 동일하게 상기 홈 화면에 표시할 수 있다. 따라서, 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 제1 휴대 장치(100)에서 편집된 상기 편집된 공유 영역을 상기 제1 휴대 장치(100)와 함께 실시간으로 공유할 수 있다.

[0088]

다음으로, 상기 개인 영역에 대한 편집을 검출한다(1060). 상기 휴대 장치(100)의 제어부(110)는 상기 개인 영역에 대한 편집을 검출할 수 있다. 이때, 상기 편집은 변경, 복사, 이동, 추가, 또는 삭제일 수 있다. 따라서 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역에 대한 변경, 복사, 이동, 추가, 또는 삭제와 같은 상기 편집을 검출할 수 있다.

[0089]

예를 들어, 도 5와 같이, 상기 제어부(110)는 날씨 위젯(210), 시계 위젯(211), Music 1(212)과 같은 오디오, 전화, 연락처, 노트, 메시지와, 애플리케이션 목록(앱스, Apps)과 같은 쏫컷(214), 상태 바(216) 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역(200)으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 이때, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역에 대한 편집을 검출할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 상기 삭제와 같은 상기 편집을 검출할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 상기 Music 1(212)과 같은 오디오의 삭제를 검출할 수 있다.

[0090]

다음으로, 상기 개인 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 개인 영역을 로컬 데이터베이스에 저장한다(1070). 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 개인 영역을 로컬 데이터베이스에 저장할 수 있다. 상기 로컬 데이터베이스는 상기 휴대 장치(100)의 저장부(175)에 포함될 수 있다. 따라서 상기 편집된 개인 영역은 상기 저장부(175)에 포함된 상기 로컬 데이터베이스에 저장되므로, 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 공유될 수 없다.

[0091]

예를 들어, 도 5와 같이, 상기 제어부(110)는 날씨 위젯(210), 시계 위젯(211), Music 1(212)과 같은 오디오, 전화, 연락처, 노트, 메시지와, 애플리케이션 목록(앱스, Apps)과 같은 쏫컷(214), 상태 바(216) 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역(200)으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 이때, 상기 제어부(110)는 상기 Music 1(212)과 같은 오디오의 삭제가 검출된 경우, 상기 Music 1(212)과 같은 오디오가 삭제된 상기 편집된 개인 영역을 상기 로컬 데이터베이스에 저장할 수 있다. 따라서 상기 편집된 개인 영역은 상기 저장부(175)에 포함된 상기 로컬 데이터베이스에 저장되므로, 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 공유될 수 없다. 그러므로 본 발명의 일 실시예에 따르면, 상기 편집된 공유 영역은 상기 클라우드 서버를 통하여 복수의 휴대 장치들 간에 공유될 수 있지만, 반대로 상기 편집된 개인 영역은 복수의 휴대 장치들 간에 공유될 수 없는 이점이 있다.

[0092]

따라서, 본 발명의 일 실시예에 따르면, 개인 데이터가 포함된 개인 영역과 공유 데이터가 포함된 공유 영역으

로 구분된 홈 화면을 생성하여 표시할 수 있는 이점이 있다. 그리고, 본 발명의 일 실시예에 따르면, 공유 영역으로 형성된 홈 화면이 상기 클라우드 서버를 통하여 복수의 휴대 장치들 간에 공유될 수 있는 이점이 있다. 아울러, 본 발명의 일 실시예에 따르면, 공유 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 공유 영역이 상기 클라우드 서버를 통하여 복수의 휴대 장치들 간에 실시간으로 공유될 수 있는 이점이 있다.

[0093] 도 10은 본 발명의 다른 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법에 관한 순서도이다.

[0094] 도 11은 본 발명의 다른 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법이 휴대 장치에서 수행되는 화면이다. 도 12는 본 발명의 다른 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법이 수행되는 복수의 휴대 장치들과 클라우드 서버이다. 도 13과 도 14는 본 발명의 다른 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법이 휴대 장치에서 수행되는 화면이다. 이하에서 도 10 내지 도 14를 참조하여, 본 발명의 다른 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법을 설명한다.

[0095] 도 10을 참조하면, 본 발명의 다른 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법은, 먼저, 개인 데이터가 포함된 개인 영역과 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 구분된 홈 화면을 생성한다(1110). 휴대 장치(100)의 제어부(110)는 개인 데이터가 포함된 개인 영역과 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 구분된 홈 화면을 생성할 수 있다. 즉, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역과 상기 공유 영역을 구분하여 각각 생성할 수 있다. 그리고 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역과 상기 공유 영역으로 각각 구분된 홈 화면을 생성할 수 있다.

[0096] 상기 홈 화면은 상기 휴대 장치(100)의 전원을 켜고 표시부에 표시되는 첫 화면일 수 있다. 그리고 상기 홈 화면은 상기 휴대 장치(100)의 대기 상태에서 표시되는 화면일 수도 있다. 그리고 상기 홈 화면은 상기 휴대 장치(100)의 잠금 상태 해제 시에 표시되는 첫 화면일 수도 있다.

[0097] 상기 제어부(110)는 개인 데이터가 포함된 개인 영역으로 형성된 홈 화면을 생성할 수 있다. 상기 개인 영역은 상기 홈 화면에 있어서 공유되지 아니하는 개인적인 영역을 의미할 수 있다. 즉, 상기 개인 영역은 후술할 클라우드 서버를 통하여 공유되지 아니하는 상기 홈 화면 상의 영역을 의미할 수 있다. 그리고 상기 개인 데이터는 상기 홈 화면을 형성하기 위해 상기 개인 영역에 포함된 데이터를 의미할 수 있다.

[0098] 상기 개인 데이터는 상기 홈 화면 상의 상기 개인 영역에 포함된 콘텐츠, 이미지, 텍스트, 오디오, 비디오, 슛컷, 위젯, 노티피케이션, 상태 바, 애플리케이션, 블로그, SNS, 채팅 중에서 어느 하나 이상을 포함할 수 있다.

[0099] 예를 들어, 상기 제어부(110)는 위젯, 콘텐츠, 슛컷, 또는 상태 바 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 생성할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 날씨 위젯, 시계 위젯, Music 1과 같은 오디오, 전화, 연락처, 노트, 메시지와, 애플리케이션 목록(앱스, Apps)과 같은 슛컷, 상태 바 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 생성할 수 있다.

[0100] 그리고, 상기 제어부(110)는 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 형성된 홈 화면을 생성할 수 있다. 상기 공유 영역은 상기 홈 화면에 있어서 공유되는 영역을 의미할 수 있다. 즉, 상기 공유 영역은 후술할 클라우드 서버를 통하여 공유되는 상기 홈 화면 상의 영역을 의미할 수 있다. 그리고 상기 공유 데이터는 상기 홈 화면을 형성하기 위해 상기 공유 영역에 포함된 데이터를 의미할 수 있다.

[0101] 상기 공유 데이터는 콘텐츠, 이미지, 텍스트, 오디오, 비디오, 슛컷, 위젯, 노티피케이션, 상태 바, 애플리케이션, 블로그, SNS, 채팅 중에서 어느 하나 이상을 포함할 수 있다.

[0102] 예를 들어, 상기 제어부(110)는 슛컷, 위젯, 비디오, 채팅 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 공유 데이터가 포함된 상기 공유 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 생성할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 카메라 애플리케이션의 슛컷, 그림판 애플리케이션의 슛컷, 지도 위젯, 비디오, 채팅, 상태 바 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 생성할 수 있다.

[0103] 그리고, 상기 공유 데이터는 HTML 표준 웹기반으로 형성될 수 있다. 상기 HTML이란 인터넷 서비스 중 하나인 월드 와이드 웹을 통해 표시되는 문서를 생성할 시 사용되는 프로그래밍 언어를 의미할 수 있다. 그리고 상기 HTML은 국제 표준으로 정의될 수 있다. 따라서 상기 공유 데이터가 상기 HTML로 형성되면, 상기 공유 데이터는 HTML 표준으로서 인터넷 웹기반에서 공유될 수 있다.

[0104] 따라서, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역과 공유 영역으로 구분된 홈 화면을 생성할 수 있다. 즉 상기 제어부(110)는 상기 개인 데이터가 포함된 개인 영역과 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 구분된 홈 화면을 생성할 수 있다.

- [0105] 다음으로, 상기 개인 영역과 상기 공유 영역으로 구분된 상기 홈 화면을 표시한다(1120). 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역과 상기 공유 영역으로 구분된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다.
- [0106] 이때, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역을 상기 공유 영역과 함께 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 그리고, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역을 상기 공유 영역과 분리하여 상기 표시부(190)에 표시할 수도 있다.
- [0107] 즉, 상기 제어부(110)는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 위젯, 컨텐츠, 샷컷, 또는 상태 바 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다.
- [0108] 예를 들어, 다시 도 5를 참조하면, 상기 휴대 장치(100)의 상기 제어부(110)는 상기 개인 데이터(210 내지 216)가 포함된 상기 개인 영역(200)으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 즉, 상기 제어부(110)는 위젯, 컨텐츠, 샷컷, 또는 상태 바 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터(210 내지 216)가 포함된 상기 개인 영역(200)으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 예를 들어, 도 5와 같이, 상기 제어부(110)는 날씨 위젯(210), 시계 위젯(211), Music 1(212)과 같은 오디오, 전화, 연락처, 노트, 메시지와, 애플리케이션 목록(앱스, Apps)과 같은 샷컷(214), 상태 바(216) 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역(200)으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다.
- [0109] 그리고, 상기 제어부(110)는 상기 공유 데이터가 포함된 상기 공유 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 애플리케이션, 위젯, 비디오, 채팅 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 공유 데이터가 포함된 상기 공유 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다.
- [0110] 예를 들어, 도 11b를 참조하면, 상기 휴대 장치(100)의 상기 제어부(110)는 상기 공유 데이터(310 내지 320)가 포함된 상기 공유 영역(300)으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 즉, 상기 제어부(110)는 샷컷, 위젯, 비디오, 채팅 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 공유 데이터(310 내지 320)가 포함된 상기 공유 영역(300)으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 예를 들어, 도 11b와 같이, 상기 제어부(110)는 카메라 애플리케이션의 샷컷(310), 그림판 애플리케이션의 샷컷(312), 지도 위젯(314), 비디오(316), 채팅(320), 상태 바(317) 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 공유 데이터가 포함된 상기 공유 영역(300)으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다.
- [0111] 다음으로, 상기 공유 영역을 공유할 참여자를 선택받는다(2025). 상기 제어부(110)는 상기 공유 영역을 공유할 참여자를 선택받을 수 있다. 이때, 폰 북(Phone Book)에 저장된 연락처(Contacts)를 이용하여 상기 참여자를 선택받을 수 있다.
- [0112] 즉, 상기 공유 영역은 상기 참여자 간에만 공유될 수도 있다. 따라서 상기 참여자에 해당하지 아니하는 상기 휴대 장치는 상기 클라우드 서버와 상기 공유 영역을 공유할 수 없게 된다. 이때 상기 제어부(110)는 상기 클라우드 서버와 상기 공유 영역을 공유할 참여자를 선택받을 수 있다. 그리고 상기 참여자는 하나 또는 복수의 참여자들일 수 있다.
- [0113] 그리고 상기 제어부(110)는 폰 북에 저장된 연락처를 이용하여 상기 참여자를 선택받을 수 있다. 상기 폰 북은 상기 휴대 장치(100)에서 통신 기능을 이용하기 위한 연락처를 저장하는 저장소 또는 애플리케이션을 의미한다. 도 11a를 참조하면, 상기 폰 북(220)이 표시부(190)에 표시된다. 그리고 상기 폰 북(220)에는 연락처(222 내지 252)가 포함되어 상기 표시부(190)에 표시될 수 있다. 예를 들어, 상기 연락처는 도 11a와 같이, Alice(222), Bruce(232), David(242), Jane(252) 일 수 있다. 그리고 상기 연락처에는 각각의 이미지가 포함될 수도 있다.
- [0114] 이때, 상기 제어부(110)는 상기 폰 북(220)의 상기 연락처(222 내지 252)에 대응하는 추가 아이콘(221 내지 251)에 대한 선택을 검출하여, 상기 참여자를 선택받을 수 있다. 도 11a를 참조하면, 예를 들어 Alice(222)의 연락처의 좌측단에 상기 추가 아이콘(221)이 표시될 수 있다. 이때, 상기 추가 아이콘(221)을 선택하는 제스처(예를 들면, 터치 또는 호버링)가 검출되면, 상기 제어부(110)는 상기 Alice(222)의 연락처가 상기 참여자로 선택된 것으로 결정할 수 있다. 그리고 상기 Alice(222)의 연락처가 선택되면, 상기 추가 아이콘(221)에 플러스(+) 표시가 추가되어 표시될 수도 있다. 따라서, 도 11a의 경우, Alice(222), David(242), Jane(252)의 연락처에 상기 플러스 표시가 각각 추가되어 표시되고 있으므로, 상기 Alice(222), David(242), Jane(252)의 연락처가 상기 참여자로 선택되고 있다.

- [0115] 다음으로, 상기 공유 영역을 클라우드 서버와 공유한다. 이때, 상기 참여자에 관한 정보를 상기 클라우드 서버에 전송하여 상기 참여자 간에만 상기 공유 영역을 공유할 수 있다(1130). 즉, 상기 제어부(110)는 상기 참여자에 관한 정보를 상기 클라우드 서버에 전송하여 상기 참여자 간에만 상기 공유 영역을 공유할 수 있다.
- [0116] 도 12는 본 발명의 다른 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법이 수행되는 복수의 휴대 장치들과 클라우드 서버이다. 도 12에는, 상기 복수의 휴대 장치들에 해당하는 제1 휴대 장치(100), 제2 휴대 장치(600), 제3 휴대 장치(610), 제4 휴대 장치(620), 및 상기 클라우드 서버(700)가 도시되어 있다. 이때, 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역은 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 복수의 휴대 장치들에 해당하는 제1 휴대 장치(100), 제2 휴대 장치(600), 제3 휴대 장치(610), 및 제4 휴대 장치(620) 사이에 공유될 수 있다.
- [0117] 예를 들어, 상기 제1 휴대 장치(100)에서 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역이 생성된 경우, 상기 제1 휴대 장치(100)의 제어부(110)는 상기 공유 영역에 관한 데이터를 상기 클라우드 서버(700)로 상기 이동 통신 모듈(120) 또는 상기 서버 통신 모듈(130)을 이용하여 전송할 수 있다. 이때, 상기 제1 휴대 장치(100)의 제어부(110)는 상기 참여자에 관한 정보도 함께 상기 클라우드 서버(700)에 전송하여, 상기 참여자 간에만 상기 공유 영역을 공유할 수 있도록 제어할 수 있다. 그리고 상기 참여자에 해당하는 상기 제2 휴대 장치(600), 상기 제3 휴대 장치(610), 또는 상기 제4 휴대 장치(620)는 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역을 상기 클라우드 서버(700)에 통신 모듈을 이용하여 요청할 수 있다. 그리고 상기 클라우드 서버(700)는 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역을 상기 참여자에 해당하는 상기 제2 휴대 장치(600), 상기 제3 휴대 장치(610), 또는 상기 제4 휴대 장치(620)에만 전송할 수 있다. 즉, 상기 클라우드 서버(700)는 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역을 상기 참여자에 해당하지 아니하는 휴대 장치에는 전송하지 아니할 수 있다. 따라서 상기 참여자에 해당하는 상기 제2 휴대 장치(600), 상기 제3 휴대 장치(610), 또는 상기 제4 휴대 장치(620)는 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 제1 휴대 장치(100)에서 생성된 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역을 수신할 수 있다. 그러므로, 상기 참여자에 해당하는 상기 제2 휴대 장치(600), 상기 제3 휴대 장치(610), 또는 상기 제4 휴대 장치(620)는 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 제1 휴대 장치(100)에서 생성된 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역을 상기 제1 휴대 장치(100)와 함께 공유할 수 있다.
- [0118] 예를 들어, 상기 제1 휴대 장치(100)에서 생성된 상기 공유 영역을 포함하는 상기 홈 화면은 도 11b에 도시된 홈 화면(300)일 수 있다. 도 11b에 도시된 홈 화면은 카메라 애플리케이션의 쏫컷(310), 그림판 애플리케이션의 쏫컷(312), 지도 위젯(314), 비디오(316), 채팅(318), 상태 바(317) 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 공유 데이터가 포함된 상기 공유 영역(300)으로 형성될 수 있다. 이때, 상기 홈 화면에는 상기 참여자에 관한 정보가 함께 표시될 수도 있다. 상기 참여자에 관한 정보는 예를 들어, 상기 참여자의 이미지 또는 이름일 수 있다. 도 11b를 참조하면, 상기 참여자는 Alice(222), David(242), Jane(252)이다. 이때, 상기 제어부(110)는 상기 참여자인 Alice(222), David(242), Jane(252)의 이미지 또는 이름과 같은 상기 참여자에 관한 정보(222, 242, 252)를 함께 표시할 수 있다. 따라서, 상기 참여자에 해당하는 상기 제2 휴대 장치(600), 상기 제3 휴대 장치(610), 또는 상기 제4 휴대 장치(620)는 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 제1 휴대 장치(100)에서 생성된 도 11b와 같은 공유 영역(300)이 포함된 홈 화면을 수신하여 표시부에 표시할 수 있다.
- [0119] 그러므로, 상기 참여자에 해당하는 상기 제2 휴대 장치(600), 상기 제3 휴대 장치(610), 또는 상기 제4 휴대 장치(620)는 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 제1 휴대 장치(100)에서 생성된 공유 영역(300)이 포함된 홈 화면을 공유할 수 있다.
- [0120] 다음으로, 상기 공유 영역에 대한 편집을 검출한다(1140). 이때, 상기 공유 영역을 생성한 생성자로부터의 입력만으로 편집하거나, 상기 생성자 또는 상기 참여자 모두로부터의 입력으로 편집할 수 있다. 즉, 상기 제어부(110)는 상기 공유 영역을 생성한 생성자로부터의 입력만으로도 상기 공유 영역에 대한 편집을 검출할 수 있다. 또는, 상기 제어부(110)는 상기 생성자 또는 상기 참여자 모두로부터의 입력으로 상기 공유 영역에 대한 편집을 검출할 수 있다.
- [0121] 그리고, 상기 편집은 변경, 복사, 이동, 추가, 또는 삭제일 수 있다. 따라서 상기 제어부(110)는 상기 공유 영역에 대한 변경, 복사, 이동, 추가, 또는 삭제와 같은 상기 편집을 검출할 수 있다.
- [0122] 예를 들어, 상기 생성자는 제1 휴대 장치(100)이고, 상기 참여자는 상기 제2 휴대 장치(600), 상기 제3 휴대 장치(610), 또는 상기 제4 휴대 장치(620)일 수 있다. 이때, 상기 생성자인 상기 제1 휴대 장치(100)로부터의 입력만으로 상기 공유 영역에 대한 편집을 검출할 수 있다. 예를 들어, 상기 공유 영역이 개인 블로그(Blog)인 경우 일반적으로 상기 블로그를 생성한 사람만 상기 블로그를 편집한다. 따라서 상기 공유 영역이 상기 블로그인

경우에는 상기 생성자의 입력만으로 상기 공유 영역에 대한 편집을 검출할 수 있다.

[0123] 또는 상기 생성자인 상기 제1 휴대 장치(100)뿐만 아니라 상기 참여자인 상기 제2 휴대 장치(600), 상기 제3 휴대 장치(610), 또는 상기 제4 휴대 장치(620) 모두로부터의 입력으로 상기 공유 영역에 대한 편집을 검출할 수 있다. 예를 들어, 상기 공유 영역이 채팅인 경우 일반적으로 상기 채팅을 생성한 사람뿐만 아니라 참여자도 상기 채팅을 편집한다. 따라서 상기 공유 영역이 상기 채팅인 경우에는 상기 생성자뿐만 아니라 참여자의 입력으로 상기 공유 영역에 대한 편집을 검출할 수 있다.

[0124] 예를 들어, 도 13a에는 상기 생성자인 상기 제1 휴대 장치(100)의 상기 공유 영역으로 형성된 상기 홈 화면이 도시되어 있다. 도 13a에 도시된 상기 생성자인 상기 제1 휴대 장치(100)의 상기 홈 화면의 상기 공유 영역에는 카메라 애플리케이션의 쏫컷(310), 그림판 애플리케이션의 쏫컷(312), 지도 위젯(314), 비디오(316), 채팅(320), 상태 바(317) 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 공유 데이터가 표시할 수 있다. 이때, 상기 제어부(110)는 상기 공유 영역에 대한 편집을 검출할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 상기 추가와 같은 상기 편집을 검출할 수 있다. 도 13b와 같이, 채팅(320)에서 대화(322)가 추가될 수 있다. 이때, 상기 제어부(110)는 상기 대화(322)의 추가를 검출하여, 상기 공유 영역에 대한 상기 추가와 같은 상기 편집을 검출할 수 있다.

[0125] 다음으로, 상기 공유 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 공유 영역을 상기 클라우드 서버에 저장한다(1150). 상기 제어부(110)는 상기 공유 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 공유 영역을 상기 클라우드 서버에 저장한다. 즉, 상기 제어부(110)는 상기 편집된 공유 영역을 상기 클라우드 서버로 전송하고, 상기 클라우드 서버는 상기 편집된 공유 영역을 저장할 수 있다.

[0126] 예를 들어, 상기 제1 휴대 장치(100)에서 상기 공유 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 제1 휴대 장치(100)의 제어부(110)는 상기 편집된 공유 영역에 관한 데이터를 상기 클라우드 서버(700)로 상기 이동 통신 모듈(120) 또는 상기 서브 통신 모듈(130)을 이용하여 전송할 수 있다. 따라서 상기 제1 휴대 장치(100)는 상기 편집된 공유 영역에 관한 데이터를 상기 클라우드 서버(700)로 전송함으로써 상기 편집된 공유 영역을 상기 클라우드 서버(700)와 실시간으로 공유할 수 있다. 그리고 상기 클라우드 서버(700)는 상기 편집된 공유 영역에 관한 데이터를 상기 제2 휴대 장치(600), 상기 제3 휴대 장치(610), 및 상기 제4 휴대 장치(620)에 전송할 수 있다. 따라서 상기 제2 휴대 장치(600), 상기 제3 휴대 장치(610), 및 상기 제4 휴대 장치(620)는 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 제1 휴대 장치(100)에서 편집된 상기 편집된 공유 영역을 수신할 수 있다. 그러므로, 상기 제2 휴대 장치(600), 상기 제3 휴대 장치(610), 및 상기 제4 휴대 장치(620)는 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 제1 휴대 장치(100)에서 편집된 상기 편집된 공유 영역을 상기 제1 휴대 장치(100)와 함께 실시간으로 공유할 수 있다.

[0127] 예를 들어, 도 14a에는 상기 제2 휴대 장치(600)에서 상기 공유 영역으로 형성된 상기 홈 화면이 도시되어 있다. 도 14a에 도시된 상기 홈 화면의 상기 공유 영역에는 카메라 애플리케이션의 쏫컷(310), 그림판 애플리케이션의 쏫컷(312), 지도 위젯(314), 비디오(316), 채팅(320), 상태 바(317) 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 공유 데이터가 표시할 수 있다. 이때, 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 클라우드 서버(700)로부터 수신한 상기 제1 휴대 장치(100)에서 편집된 상기 편집된 공유 영역을 상기 홈 화면에 표시할 수 있다. 예를 들어, 도 13에서 설명한 바와 같이, 상기 제1 휴대 장치(100)에서 검출된 편집은 상기 채팅(320)에서 상기 대화(322)의 추가일 수 있다. 이때, 도 14b와 같이, 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 채팅(320)에서 추가된 상기 대화(322)를 상기 홈 화면에 표시할 수 있다. 따라서, 상기 제2 휴대 장치(600)는 도 13에 도시된 상기 제1 휴대 장치(100)에서 편집된 공유 영역을 동일하게 상기 홈 화면에 표시할 수 있다. 따라서, 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 제1 휴대 장치(100)에서 편집된 상기 편집된 공유 영역을 상기 제1 휴대 장치(100)와 함께 실시간으로 공유할 수 있다.

[0128] 다음으로, 상기 개인 영역에 대한 편집을 검출한다(1160). 상기 휴대 장치(100)의 제어부(110)는 상기 개인 영역에 대한 편집을 검출할 수 있다. 이때, 상기 편집은 변경, 복사, 이동, 추가, 또는 삭제일 수 있다. 따라서 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역에 대한 변경, 복사, 이동, 추가, 또는 삭제와 같은 상기 편집을 검출할 수 있다.

[0129] 다시 도 5를 참조하면, 예를 들어 상기 제어부(110)는 날씨 위젯(210), 시계 위젯(211), Music 1(212)과 같은 오디오, 전화, 연락처, 노트, 메시지와, 애플리케이션 목록(앱스, Apps)과 같은 쏫컷(214), 상태 바(216) 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역(200)으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 이때, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역에 대한 편집을 검출할 수 있다.

예를 들어, 상기 제어부(110)는 상기 삭제와 같은 상기 편집을 검출할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 상기 Music 1(212)과 같은 오디오의 삭제를 검출할 수 있다.

[0130] 다음으로, 상기 개인 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 개인 영역을 로컬 데이터베이스에 저장한다(1170). 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 개인 영역을 로컬 데이터베이스에 저장할 수 있다. 상기 로컬 데이터베이스는 상기 휴대 장치(100)의 저장부(175)에 포함될 수 있다. 따라서 상기 편집된 개인 영역은 상기 저장부(175)에 포함된 상기 로컬 데이터베이스에 저장되므로, 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 공유될 수 없다.

[0131] 다시 도 5를 참조하면, 예를 들어 상기 제어부(110)는 날씨 위젯(210), 시계 위젯(211), Music 1(212)과 같은 오디오, 전화, 연락처, 노트, 메시지와, 애플리케이션 목록(앱스, Apps)과 같은 숏컷(214), 상태 바(216) 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역(200)으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 이때, 상기 제어부(110)는 상기 Music 1(212)과 같은 오디오의 삭제가 검출된 경우, 상기 Music 1(212)과 같은 오디오가 삭제된 상기 편집된 개인 영역을 상기 로컬 데이터베이스에 저장할 수 있다. 따라서 상기 편집된 개인 영역은 상기 저장부(175)에 포함된 상기 로컬 데이터베이스에 저장되므로, 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 공유될 수 없다. 그러므로 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 상기 편집된 공유 영역은 상기 클라우드 서버를 통하여 복수의 휴대 장치들 간에 공유될 수 있지만, 반대로 상기 편집된 개인 영역은 복수의 휴대 장치들 간에 공유될 수 없는 이점이 있다.

[0132] 따라서, 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 참여자를 선택받고 참여자에 관한 정보를 클라우드 서버에 전송하여 참여자 간에만 공유 영역을 공유할 수 있는 이점이 있다. 또한, 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 공유 영역을 생성한 생성자로부터의 입력만으로 공유 영역을 편집하거나, 생성자 또는 참여자 모두로부터의 입력으로 공유 영역을 편집할 수 있는 이점이 있다.

[0133] 도 15 내지 도 19는 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법이 휴대 장치에서 수행되는 화면이다.

[0134] 이하에서, 도 4, 도 15 내지 도 19를 참조하여, 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법을 설명한다.

[0135] 다시 도 4를 참조하면, 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법은, 먼저, 개인 데이터가 포함된 개인 영역과 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 구분된 홈 화면을 생성한다(1010). 휴대 장치(100)의 제어부(110)는 개인 데이터가 포함된 개인 영역과 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 구분된 홈 화면을 생성할 수 있다. 즉, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역과 상기 공유 영역을 구분하여 각각 생성할 수 있다. 그리고 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역과 상기 공유 영역으로 각각 구분된 홈 화면을 생성할 수 있다.

[0136] 상기 홈 화면은 상기 휴대 장치(100)의 전원을 켜올 때 표시부에 표시되는 첫 화면일 수 있다. 그리고 상기 홈 화면은 상기 휴대 장치(100)의 대기 상태에서 표시되는 화면일 수도 있다. 그리고 상기 홈 화면은 상기 휴대 장치(100)의 잠금 상태 해제 시에 표시되는 첫 화면일 수도 있다.

[0137] 상기 제어부(110)는 개인 데이터가 포함된 개인 영역으로 형성된 홈 화면을 생성할 수 있다. 상기 개인 영역은 상기 홈 화면에 있어서 공유되지 아니하는 개인적인 영역을 의미할 수 있다. 즉, 상기 개인 영역은 후술할 클라우드 서버를 통하여 공유되지 아니하는 상기 홈 화면 상의 영역을 의미할 수 있다. 그리고 상기 개인 데이터는 상기 홈 화면을 형성하기 위해 상기 개인 영역에 포함된 데이터를 의미할 수 있다.

[0138] 상기 개인 데이터는 상기 홈 화면 상의 상기 개인 영역에 포함된 콘텐츠, 이미지, 텍스트, 오디오, 비디오, 숏컷, 위젯, noti피케이션, 상태 바, 애플리케이션, 블로그, SNS, 채팅 중에서 어느 하나 이상을 포함할 수 있다.

[0139] 예를 들어, 상기 제어부(110)는 위젯, 콘텐츠, 숏컷, 또는 상태 바 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 생성할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 날씨 위젯, 시계 위젯, Music 1과 같은 오디오, 전화, 연락처, 노트, 메시지와, 애플리케이션 목록(앱스, Apps)과 같은 숏컷, 상태 바 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 생성할 수 있다.

[0140] 그리고, 상기 제어부(110)는 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 형성된 홈 화면을 생성할 수 있다. 상기 공유 영역은 상기 홈 화면에 있어서 공유되는 영역을 의미할 수 있다. 즉, 상기 공유 영역은 후술할 클라우드 서버를 통하여 공유되는 상기 홈 화면 상의 영역을 의미할 수 있다. 그리고 상기 공유 데이터는 상기 홈 화면을 형성하기 위해 상기 공유 영역에 포함된 데이터를 의미할 수 있다.

- [0141] 상기 공유 데이터는 콘텐츠, 이미지, 텍스트, 오디오, 비디오, 슛컷, 위젯, noti피케이션, 상태 바, 애플리케이션, 블로그, SNS, 채팅 중에서 어느 하나 이상을 포함할 수 있다.
- [0142] 예를 들어, 상기 제어부(110)는 슛컷, 위젯, 비디오, 채팅 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 공유 데이터가 포함된 상기 공유 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 생성할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 카메라 애플리케이션의 슛컷, 그림판 애플리케이션의 슛컷, 지도 위젯, 비디오, 채팅, 상태 바 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역으로 형성된 상기 홈 화면을 생성할 수 있다.
- [0143] 그리고, 상기 공유 데이터는 HTML 표준 웹기반으로 형성될 수 있다. 상기 HTML이란 인터넷 서비스 중 하나인 월드 와이드 웹을 통해 표시되는 문서를 생성할 시 사용되는 프로그래밍 언어를 의미할 수 있다. 그리고 상기 HTML은 국제 표준으로 정의될 수 있다. 따라서 상기 공유 데이터가 상기 HTML로 형성되면, 상기 공유 데이터는 HTML 표준으로서 인터넷 웹기반에서 공유될 수 있다.
- [0144] 따라서, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역과 공유 영역으로 구분된 홈 화면을 생성할 수 있다. 즉 상기 제어부(110)는 상기 개인 데이터가 포함된 개인 영역과 공유 데이터가 포함된 공유 영역으로 구분된 홈 화면을 생성할 수 있다.
- [0145] 다음으로, 상기 개인 영역과 상기 공유 영역으로 구분된 상기 홈 화면을 표시한다(1020). 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역과 상기 공유 영역으로 구분된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 이때, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역을 상기 공유 영역과 함께 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 그리고, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역을 상기 공유 영역과 분리하여 상기 표시부(190)에 표시할 수도 있다.
- [0146] 그리고, 상기 홈 화면은 복수의 홈 화면들이며, 상기 복수의 홈 화면들은 상기 개인 영역을 표시하는 제1 홈 화면과 상기 공유 영역을 표시하는 제2 홈 화면을 포함하고, 상기 제1 홈 화면과 상기 제2 홈 화면은 제스처에 의하여 이동되어 표시될 수 있다.
- [0147] 상기 제어부(110)는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역으로 형성된 상기 제1 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 위젯, 콘텐츠, 슛컷, 또는 상태 바 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역으로 형성된 상기 제1 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다.
- [0148] 예를 들어, 도 15a를 참조하면, 상기 휴대 장치(100)의 상기 제어부(110)는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역으로 형성된 상기 제1 홈 화면(200)을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 즉, 상기 제어부(110)는 위젯, 콘텐츠, 슛컷, 또는 상태 바 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역으로 형성된 상기 제1 홈 화면(200)을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다.
- [0149] 그리고, 상기 제어부(110)는 상기 공유 데이터가 포함된 상기 공유 영역으로 형성된 상기 제2 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 예를 들어, 상기 제어부(110)는 애플리케이션, 위젯, 비디오, 채팅 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 공유 데이터가 포함된 상기 공유 영역으로 형성된 상기 제2 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다.
- [0150] 예를 들어, 도 15a를 참조하면, 상기 휴대 장치(100)의 상기 제어부(110)는 상기 공유 데이터가 포함된 상기 공유 영역으로 형성된 상기 제2 홈 화면(300)을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 즉, 상기 제어부(110)는 슛컷, 위젯, 비디오, 채팅 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 공유 데이터가 포함된 상기 공유 영역으로 형성된 상기 제2 홈 화면(300)을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다.
- [0151] 그리고, 상기 제2 홈 화면(300)은 상기 제1 홈 화면(200)이 먼저 표시부에 표시됨으로 인하여 일시적으로 표시되지 아니할 수 있다. 도 15a와 같이 상기 제1 홈 화면(200)이 상기 표시부(190)의 대부분의 영역에 표시된 경우, 상기 제1 홈 화면(200)의 우측에 위치한 상기 제2 홈 화면(300)은 일시적으로 표시되지 아니할 수 있다.
- [0152] 아울러, 상기 제1 홈 화면과 상기 제2 홈 화면은 제스처에 의하여 이동되어 표시될 수 있다. 이때, 상기 제스처는 상기 제1 홈 화면 또는 상기 제2 홈 화면을 드래그(Drag)하는 터치(Touch) 또는 호버링(Hovering)일 수 있다. 따라서, 상기 제어부(110)는 상기 제1 홈 화면 또는 상기 제2 홈 화면을 드래그하는 터치 또는 호버링과 같은 상기 제스처를 검출하여, 상기 제1 홈 화면과 상기 제2 홈 화면을 이동시켜 표시할 수 있다.
- [0153] 예를 들어, 도 15와 같이, 상기 제1 홈 화면(200)이 먼저 상기 표시부에 표시되고, 상기 제1 홈 화면(200)의 우측에 위치한 상기 제2 홈 화면(300)은 일시적으로 표시되지 않을 수 있다. 이때, 상기 제어부(110)는 상기 제1 홈 화면(200)을 왼쪽으로 드래그하는 터치 또는 호버링(800)을 검출할 수 있다. 그리고 상기 제어부(110)는 상

기 제1 홈 화면(200)을 왼쪽으로 드래그하는 터치 또는 호버링(800)을 검출하여, 상기 제1 홈 화면(200)을 왼쪽으로 이동시키고, 상기 제2 홈 화면(300)을 상기 표시부에 도 15b와 같이 표시할 수 있다.

[0154] 그리고, 상기 공유 영역은 복수의 공유 영역들이고, 상기 복수의 공유 영역들은 그룹별로 카테고리화될 수 있다. 예를 들어, 도 16을 참조하면, 상기 공유 영역은 복수의 공유 영역들(300, 400, 500)일 수 있다. 그리고 상기 복수의 공유 영역들은 예를 들어, 친구(Friend, 300), 가족(Family, 400), 학교(School, 500)과 같은 그룹별로 카테고리화될 수 있다. 예를 들어, 가족에 해당하는 공유 영역(400)의 경우에는 가족끼리만 상기 공유 영역(400)이 상기 클라우드 서버를 통하여 공유될 수 있다. 따라서 카테고리화된 복수의 공유 영역들을 통하여 카테고리에 포함된 사람들끼리만 상기 공유 영역을 상기 클라우드 서버를 통하여 공유할 수 있다.

[0155] 다음으로, 상기 공유 영역을 클라우드 서버와 공유한다(1030). 상기 휴대 장치(100)의 제어부(110)는 상기 공유 영역을 클라우드 서버와 공유할 수 있다. 즉, 상기 제어부(110)는 상기 공유 데이터가 포함된 상기 공유 영역을 상기 클라우드 서버와 공유할 수 있다.

[0156] 다시 도 7을 참조하면, 복수의 휴대 장치들에 해당하는 제1 휴대 장치(100)와 제2 휴대 장치(600), 및 상기 클라우드 서버(700)가 도시되어 있다. 이때, 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역은 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 복수의 휴대 장치들에 해당하는 제1 휴대 장치(100)와 제2 휴대 장치(600) 사이에 공유될 수 있다.

[0157] 예를 들어, 상기 제1 휴대 장치(100)에서 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역이 생성된 경우, 상기 제1 휴대 장치(100)의 제어부(110)는 상기 공유 영역에 관한 데이터를 상기 클라우드 서버(700)로 상기 이동 통신 모듈(120) 또는 상기 서버 통신 모듈(130)을 이용하여 전송할 수 있다. 따라서 상기 제1 휴대 장치(100)는 상기 공유 영역에 관한 데이터를 상기 클라우드 서버(700)로 전송함으로써 상기 공유 영역을 상기 클라우드 서버(700)와 공유할 수 있다. 그리고 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역을 상기 클라우드 서버(700)에 통신 모듈을 이용하여 요청할 수 있다. 그리고 상기 클라우드 서버(700)는 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역을 상기 제2 휴대 장치(600)에 전송할 수 있다. 따라서 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 제1 휴대 장치(100)에서 생성된 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역을 수신할 수 있다. 그러므로, 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 제1 휴대 장치(100)에서 생성된 상기 홈 화면을 형성하는 상기 공유 영역을 상기 제1 휴대 장치(100)와 함께 공유할 수 있다.

[0158] 다음으로, 상기 공유 영역에 대한 편집을 검출한다(1040). 상기 휴대 장치(100)의 제어부(110)는 상기 공유 영역에 대한 편집을 검출할 수 있다. 이때, 상기 편집은 변경, 복사, 이동, 추가, 또는 삭제일 수 있다. 따라서 상기 제어부(110)는 상기 공유 영역에 대한 변경, 복사, 이동, 추가, 또는 삭제와 같은 상기 편집을 검출할 수 있다. 이때, 상기 편집은 상기 개인 영역으로부터 상기 개인 데이터의 상기 공유 영역으로 이동 또는 복사이거나, 상기 공유 영역으로부터 상기 공유 데이터의 상기 개인 영역으로 이동 또는 복사이거나, 상기 공유 영역의 상기 공유 데이터의 삭제일 수 있다. 즉, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역과 상기 공유 영역 사이의 이동, 복사, 또는 삭제와 같은 상기 편집을 검출할 수 있다. 그리고 상기 이동, 복사, 또는 삭제와 같은 상기 편집은 제스처의 감지를 통해 검출할 수 있다.

[0159] 도 17을 참조하면, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역으로부터 상기 개인 데이터의 상기 공유 영역으로 이동 또는 복사와 같은 상기 편집을 검출할 수 있다. 즉, 상기 제어부(110)는 도 17a와 같이, 상기 개인 데이터(210 내지 216)가 포함된 상기 개인 영역(200)으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 예를 들어, 도 17a와 같이, 상기 제어부(110)는 날씨 위젯(210), 시계 위젯(211), Music 1(212)과 같은 오디오, 전화, 연락처, 노트, 메시지와, 애플리케이션 목록(앱스, Apps)과 같은 숏컷(214), 상태 바(216) 중에서 어느 하나 이상을 포함하는 상기 개인 데이터가 포함된 상기 개인 영역(200)으로 형성된 상기 홈 화면을 상기 표시부(190)에 표시할 수 있다. 이때, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역으로부터 상기 개인 데이터의 상기 공유 영역으로 이동 또는 복사와 같은 상기 편집을 검출할 수 있다. 그리고, 상기 편집은 제스처의 감지를 통해 검출될 수 있다. 예를 들어, 상기 제스처는 드래그 앤 드롭(drag and drop)에 대응하는 터치 또는 호버링일 수 있다. 도 17b와 같이, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역(200) 상의 상기 날씨 위젯(210)과 같은 상기 개인 데이터에 대한 드래그 앤 드롭의 시작에 해당하는 터치 또는 호버링(810)을 검출할 수 있다. 계속해서, 도 18a와 같이, 상기 제어부(110)는 상기 날씨 위젯(210)과 같은 상기 개인 데이터의 상기 공유 영역(300)으로의 이동 또는 복사에 대한 드래그에 해당하는 터치 또는 호버링(812)을 검출할 수 있다. 마지막으로, 도 18b와 같이, 상기 제어부(110)는 상기 날씨 위젯(210)과 같은 상기 개인 데이터의 상기 공유 영역(300)으로의 이동 또는 복사에 대한

드롭에 해당하는 터치 또는 호버링(814)을 검출할 수 있다. 따라서, 상기 제어부(110)는 도 17b 내지 도 18b를 통하여, 상기 개인 영역(200) 상의 상기 날씨 위젯(210)과 같은 상기 개인 데이터의 상기 공유 영역(300)으로 이동 또는 복사에 대한 드래그 앤 드롭과 같은 상기 제스처를 검출할 수 있다. 따라서, 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역(200) 상의 상기 날씨 위젯(210)과 같은 상기 개인 데이터가 상기 공유 영역으로 이동 또는 복사된 상기 편집을 검출할 수 있다.

[0160] 다음으로, 상기 공유 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 공유 영역을 상기 클라우드 서버에 저장한다(1050). 상기 제어부(110)는 상기 공유 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 공유 영역을 상기 클라우드 서버에 저장한다. 즉, 상기 제어부(110)는 상기 편집된 공유 영역을 상기 클라우드 서버로 전송하고, 상기 클라우드 서버는 상기 편집된 공유 영역을 저장할 수 있다.

[0161] 예를 들어, 상기 제1 휴대 장치(100)에서 상기 공유 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 제1 휴대 장치(100)의 제어부(110)는 상기 편집된 공유 영역에 관한 데이터를 상기 클라우드 서버(700)로 상기 이동 통신 모듈(120) 또는 상기 서버 통신 모듈(130)을 이용하여 전송할 수 있다. 따라서 상기 제1 휴대 장치(100)는 상기 편집된 공유 영역에 관한 데이터를 상기 클라우드 서버(700)로 전송함으로써 상기 편집된 공유 영역을 상기 클라우드 서버(700)와 실시간으로 공유할 수 있다. 그리고 상기 클라우드 서버(700)는 상기 편집된 공유 영역에 관한 데이터를 상기 제2 휴대 장치(600)에 전송할 수 있다. 따라서 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 제1 휴대 장치(100)에서 편집된 상기 편집된 공유 영역을 수신할 수 있다. 그러므로, 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 제1 휴대 장치(100)에서 편집된 상기 편집된 공유 영역을 상기 제1 휴대 장치(100)와 함께 실시간으로 공유할 수 있다.

[0162] 도 19는 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 홈 화면 공유 방법이 휴대장치에서 수행되는 화면이다. 도 19a에는 상기 제2 휴대 장치(600)에서 상기 공유 영역으로 형성된 상기 홈 화면이 도시되어 있다. 이때, 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 클라우드 서버(700)로부터 수신한 상기 제1 휴대 장치(100)에서 편집된 상기 편집된 공유 영역을 상기 홈 화면에 표시할 수 있다. 예를 들어, 도 17 내지 도 18에서 설명한 바와 같이, 상기 제1 휴대 장치(100)에서 검출된 편집은 상기 개인 영역(200) 상의 상기 날씨 위젯(210)과 같은 상기 개인 데이터의 상기 공유 영역(300)으로 이동 또는 복사될 수 있다. 이때, 도 19b와 같이, 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 공유 영역(300)으로 이동 또는 복사된 상기 날씨 위젯(210)을 상기 홈 화면에 표시할 수 있다. 따라서, 상기 제2 휴대 장치(600)는 도 18b에 도시된 상기 제1 휴대 장치(100)에서 편집된 공유 영역을 동일하게 도 19b와 같이 상기 홈 화면에 표시할 수 있다. 따라서, 상기 제2 휴대 장치(600)는 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 상기 제1 휴대 장치(100)에서 편집된 상기 편집된 공유 영역을 상기 제1 휴대 장치(100)와 함께 실시간으로 공유할 수 있다.

[0163] 다음으로, 상기 개인 영역에 대한 편집을 검출한다(1060). 상기 휴대 장치(100)의 제어부(110)는 상기 개인 영역에 대한 편집을 검출할 수 있다. 이때, 상기 편집은 변경, 복사, 이동, 추가, 또는 삭제일 수 있다. 따라서 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역에 대한 변경, 복사, 이동, 추가, 또는 삭제와 같은 상기 편집을 검출할 수 있다.

[0164] 다음으로, 상기 개인 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 개인 영역을 로컬 데이터베이스에 저장한다(1070). 상기 제어부(110)는 상기 개인 영역에 대한 편집이 검출된 경우, 상기 편집된 개인 영역을 로컬 데이터베이스에 저장할 수 있다. 상기 로컬 데이터베이스는 상기 휴대 장치(100)의 저장부(175)에 포함될 수 있다. 따라서 상기 편집된 개인 영역은 상기 저장부(175)에 포함된 상기 로컬 데이터베이스에 저장되므로, 상기 클라우드 서버(700)를 통하여 공유될 수 없다.

[0165] 따라서, 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 개인 영역을 표시하는 제1 홈 화면과 공유 영역을 표시하는 제2 홈 화면을 포함한 복수의 홈 화면들을 표시하고, 상기 제1 홈 화면과 상기 제2 홈 화면은 제스처에 의하여 이동되어 표시되는 이점이 있다. 아울러, 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 그룹별로 카테고리화된 복수의 공유 영역들을 제공할 수 있는 이점이 있다. 또한, 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 공유 영역에 대한 편집을 개인 영역으로부터 개인 데이터의 공유 영역으로 이동 또는 복사, 공유 영역으로부터 공유 데이터의 개인 영역으로 이동 또는 복사, 공유 영역의 공유 데이터의 삭제로 제공할 수 있는 이점이 있다.

[0166] 본 발명의 실시예들은 하드웨어, 소프트웨어, 또는 하드웨어 및 소프트웨어의 조합의 형태로 실현 가능하다는 것을 알 수 있을 것이다. 이러한 임의의 소프트웨어는 예를 들어, 삭제 가능 또는 재기록 가능 여부와 상관없이, ROM 등의 저장 장치와 같은 휘발성 또는 비휘발성 저장 장치, 또는 예를 들어, RAM, 메모리 칩, 장치 또는 집적 회로와 같은 메모리, 또는 예를 들어 CD, DVD, 자기 디스크 또는 자기 테이프 등과 같은 광학 또는 자기적으로 기록 가능함과 동시에 기계(예를 들어, 컴퓨터)로 읽을 수 있는 저장 매체에 저장될 수 있다. 또한

본 발명의 실시예들은 제어부 및 메모리를 포함하는 컴퓨터 또는 휴대 단말에 의해 구현될 수 있고, 상기 메모리는 본 발명의 실시예들을 구현하는 지시들을 포함하는 프로그램 또는 프로그램들을 저장하기에 적합한 기계로 읽을 수 있는 저장 매체의 한 예임을 알 수 있을 것이다. 따라서, 본 발명은 본 명세서의 임의의 청구항에 기재된 장치 또는 방법을 구현하기 위한 코드를 포함하는 프로그램 및 이러한 프로그램을 저장하는 기계(컴퓨터 등)로 읽을 수 있는 저장 매체를 포함한다. 또한, 이러한 프로그램은 유선 또는 무선 연결을 통해 전달되는 통신 신호와 같은 임의의 매체를 통해 전자적으로 이송될 수 있고, 본 발명은 이와 균등한 것을 적절하게 포함한다.

[0167]

또한, 상기 휴대 장치는 유선 또는 무선으로 연결되는 프로그램 제공 장치로부터 상기 프로그램을 수신하여 저장할 수 있다. 상기 프로그램 제공 장치는 본 발명의 실시예들을 수행하도록 하는 지시들을 포함하는 프로그램, 본 발명의 실시예들에 필요한 정보 등을 저장하기 위한 메모리와, 상기 휴대 장치와의 유선 또는 무선 통신을 수행하기 위한 통신부와, 상기 휴대 장치의 요청 또는 자동으로 해당 프로그램을 상기 송수신 장치로 전송하는 제어부를 포함할 수 있다.

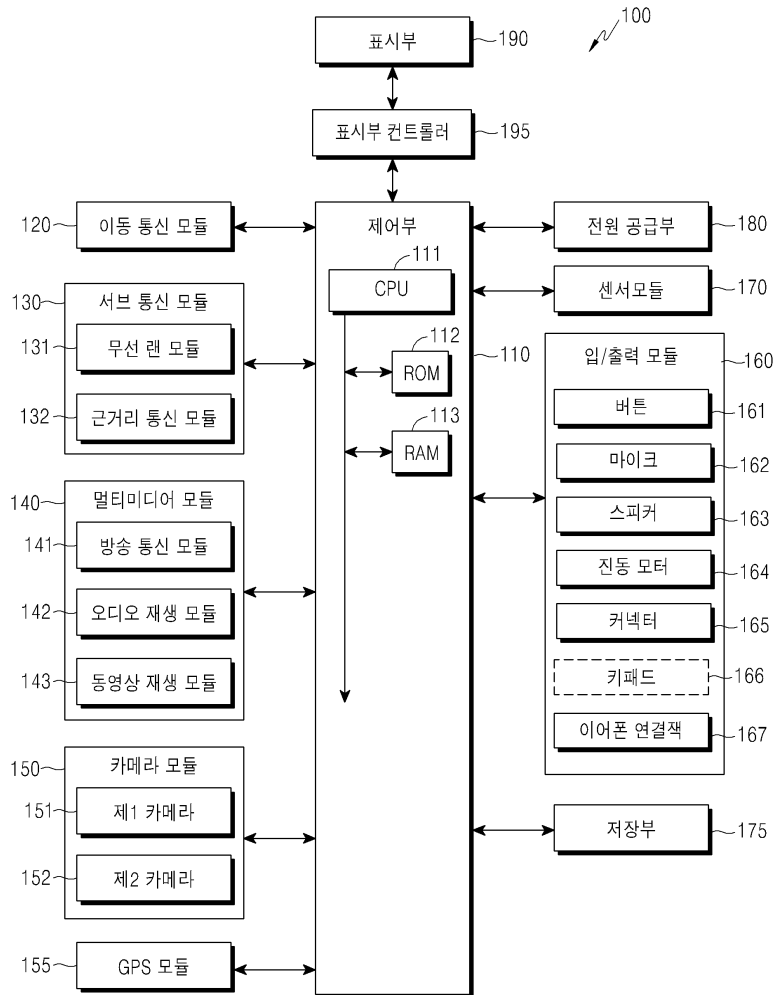
### 부호의 설명

[0168]

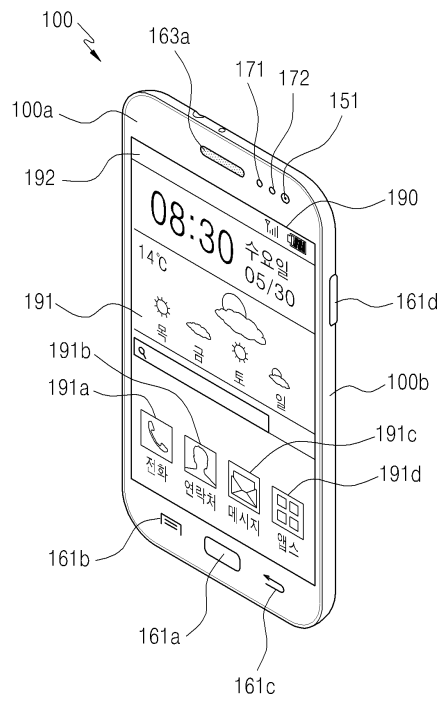
- 100 : 휴대 장치
- 110 : 제어부
- 175 : 저장부
- 190 : 표시부
- 600 : 제2 휴대 장치
- 700 : 클라우드 서버

도면

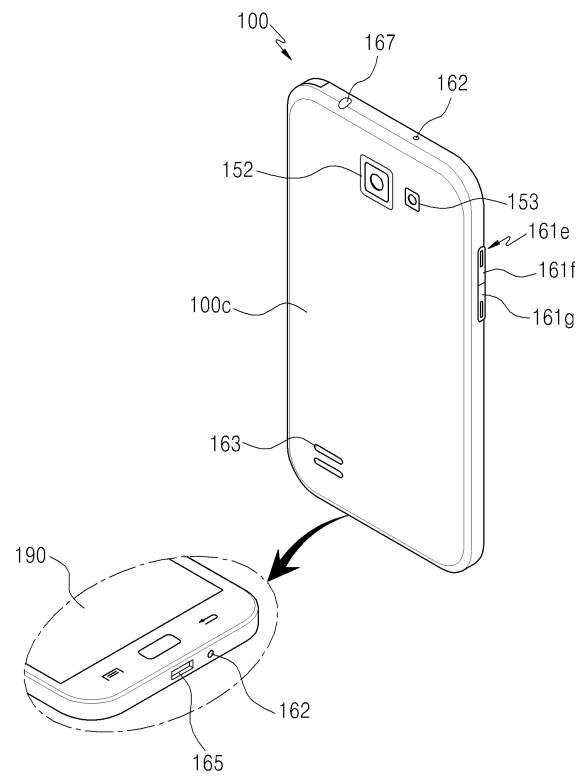
도면1



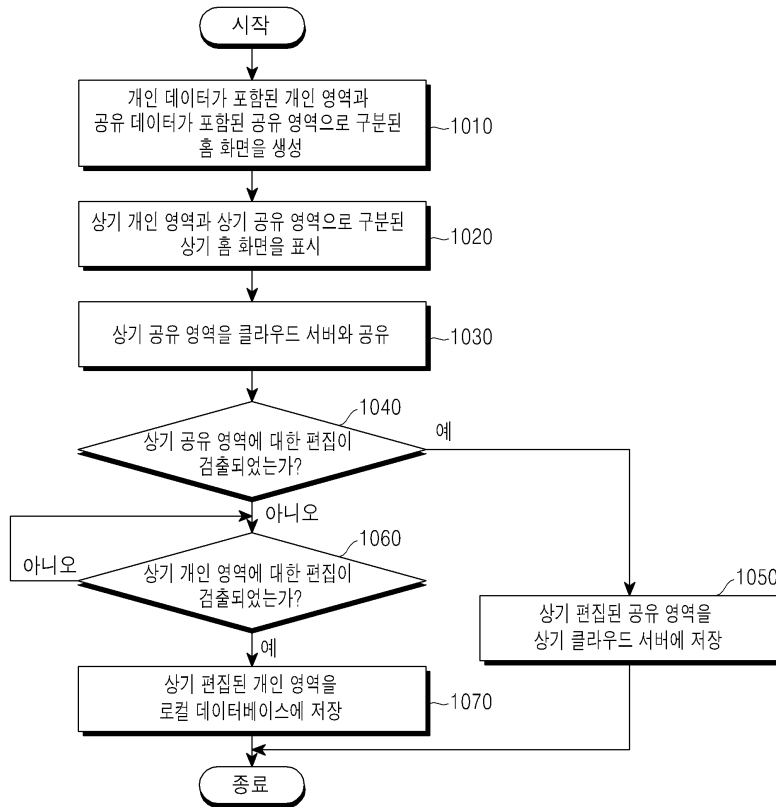
도면2



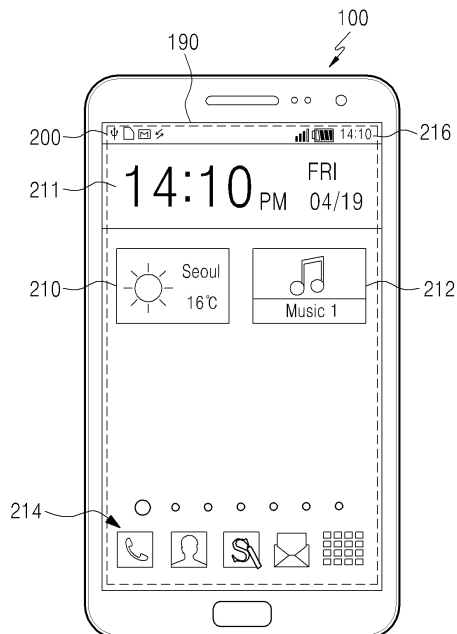
도면3



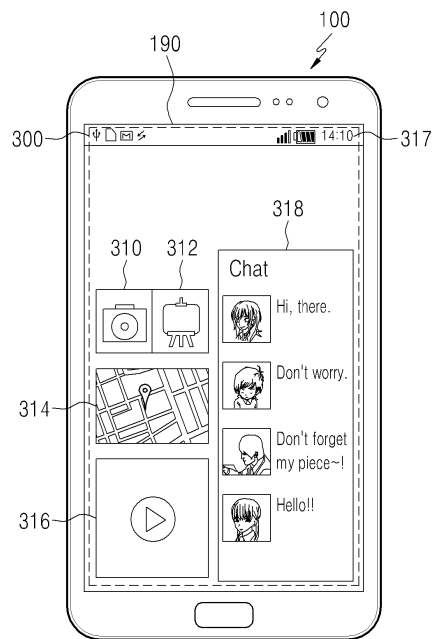
도면4



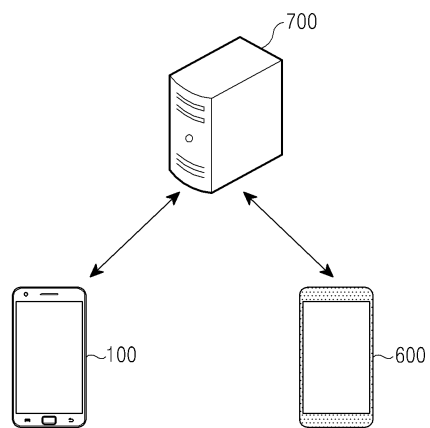
도면5



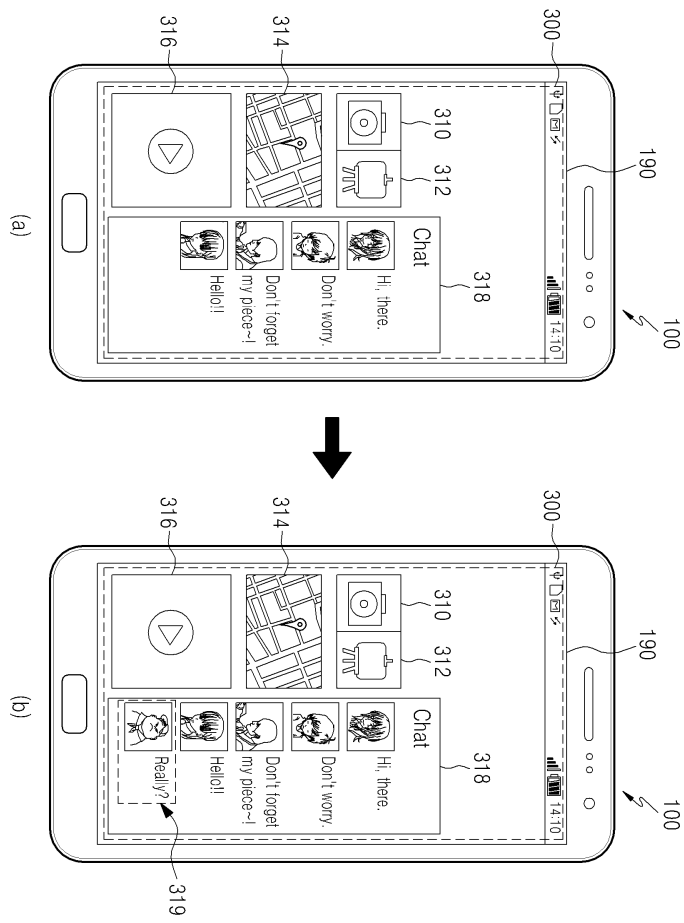
도면6



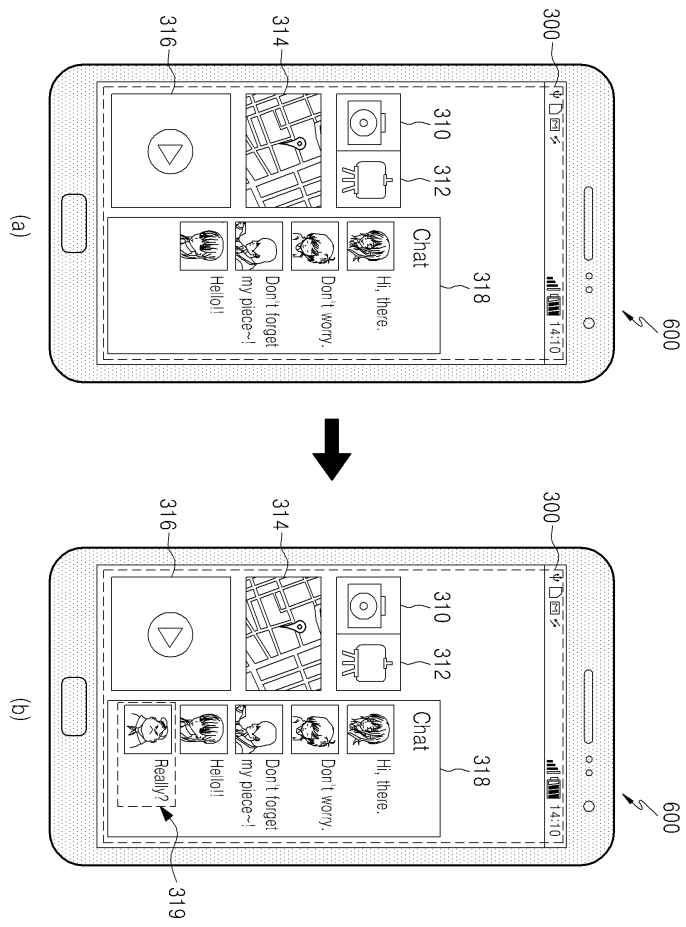
도면7



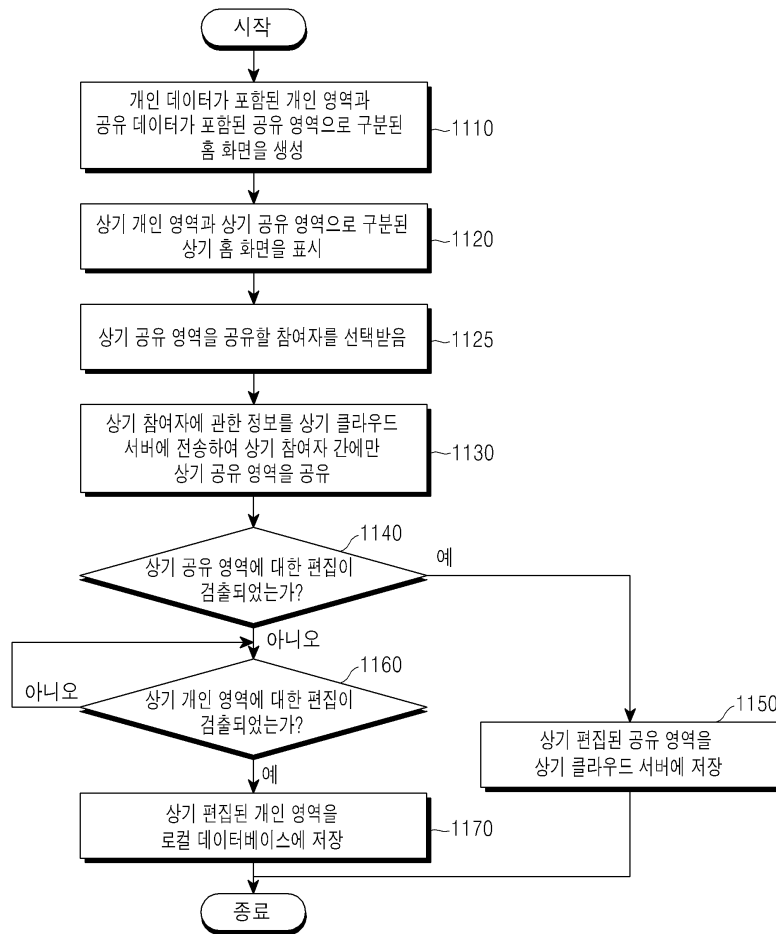
도면8



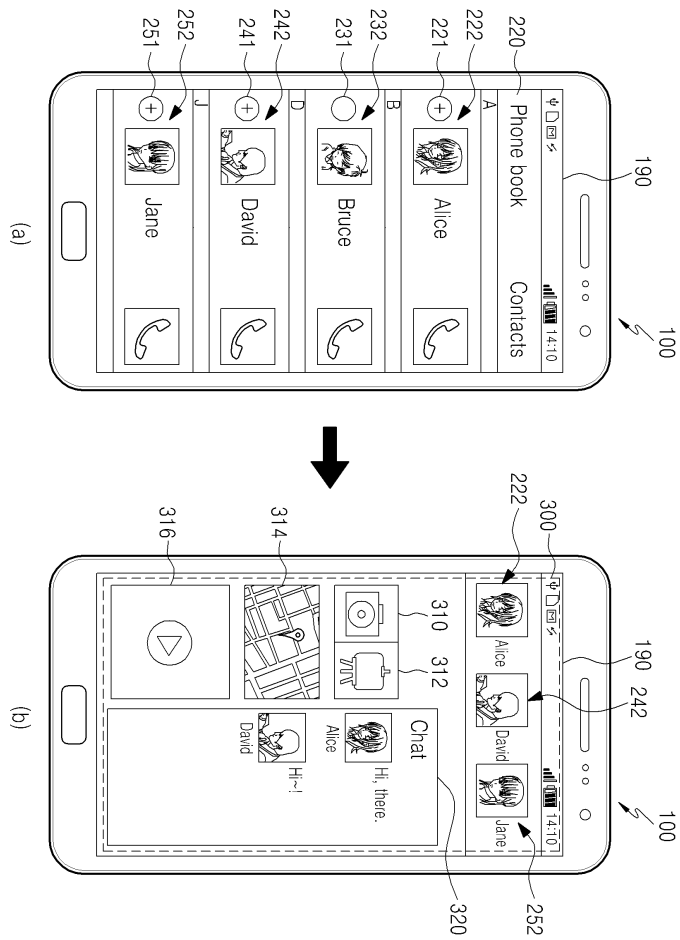
도면9



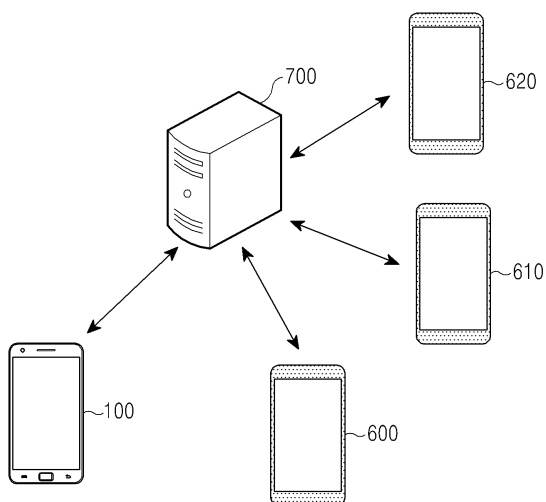
도면10



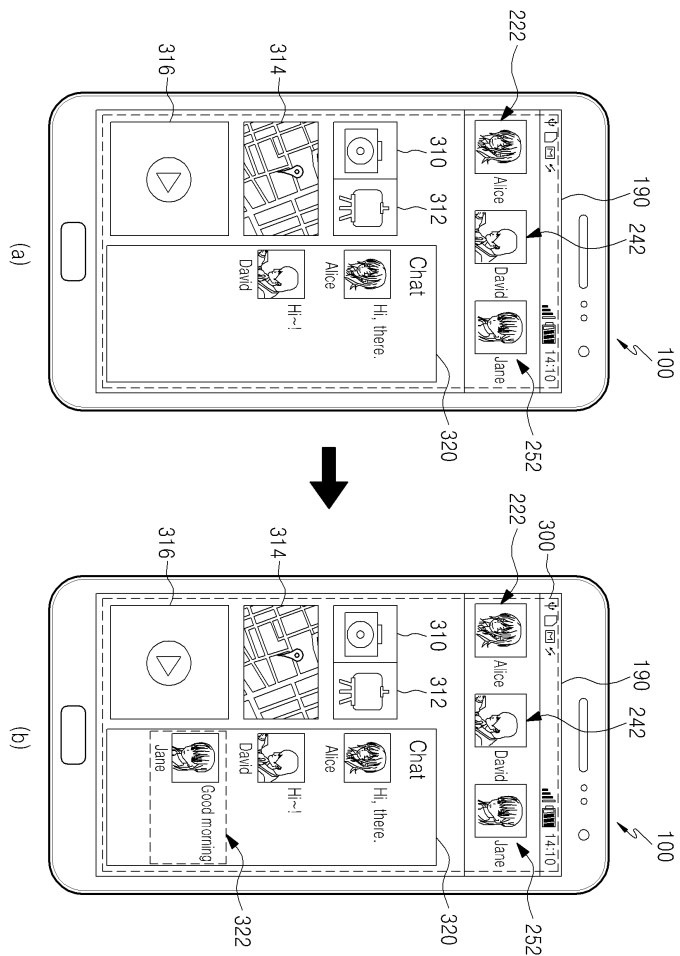
도면11



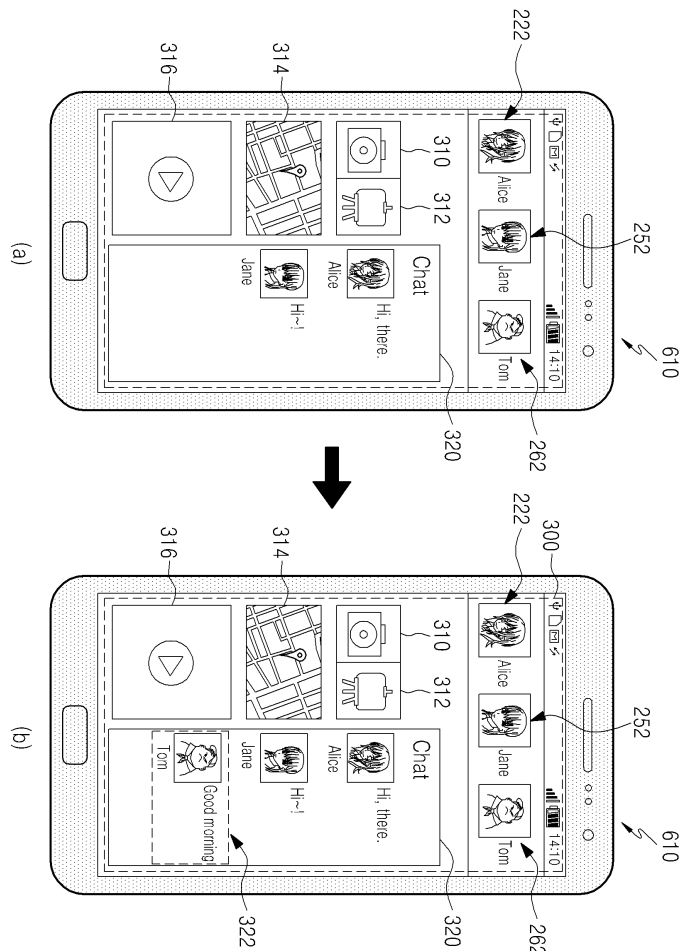
도면12



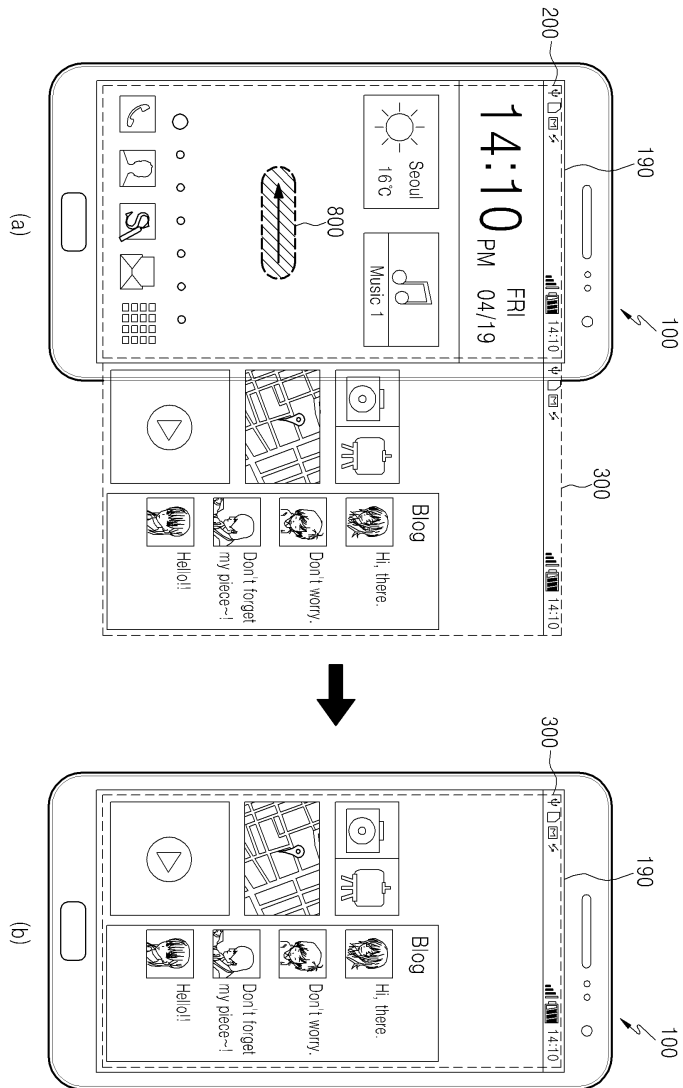
도면13



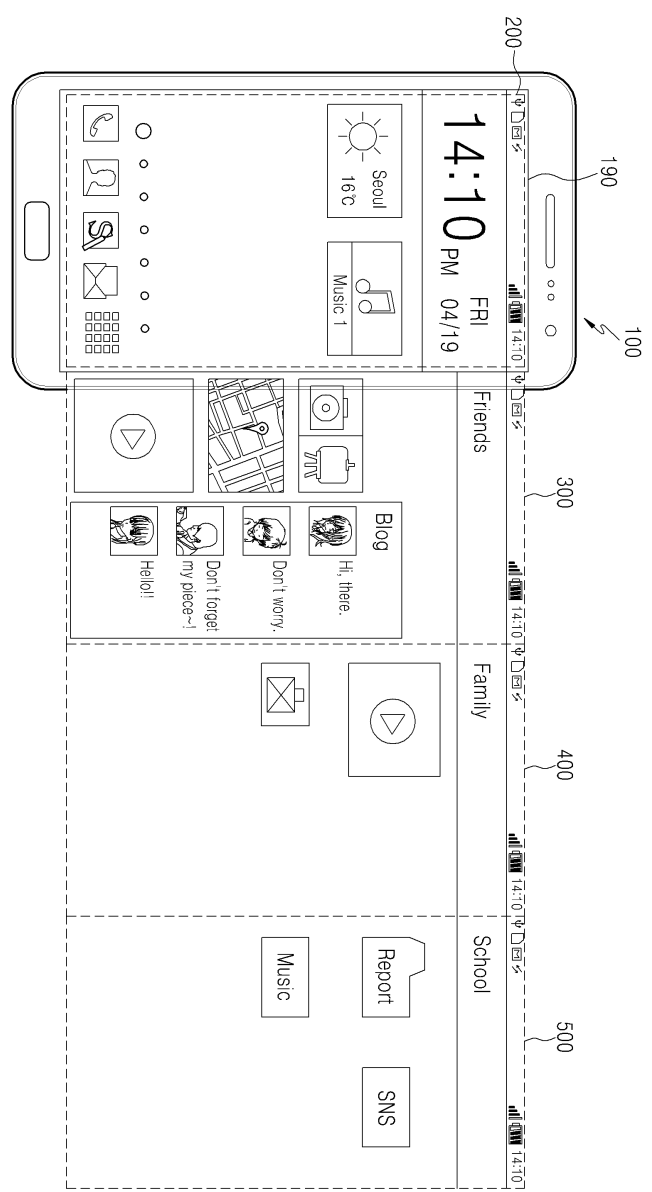
도면14



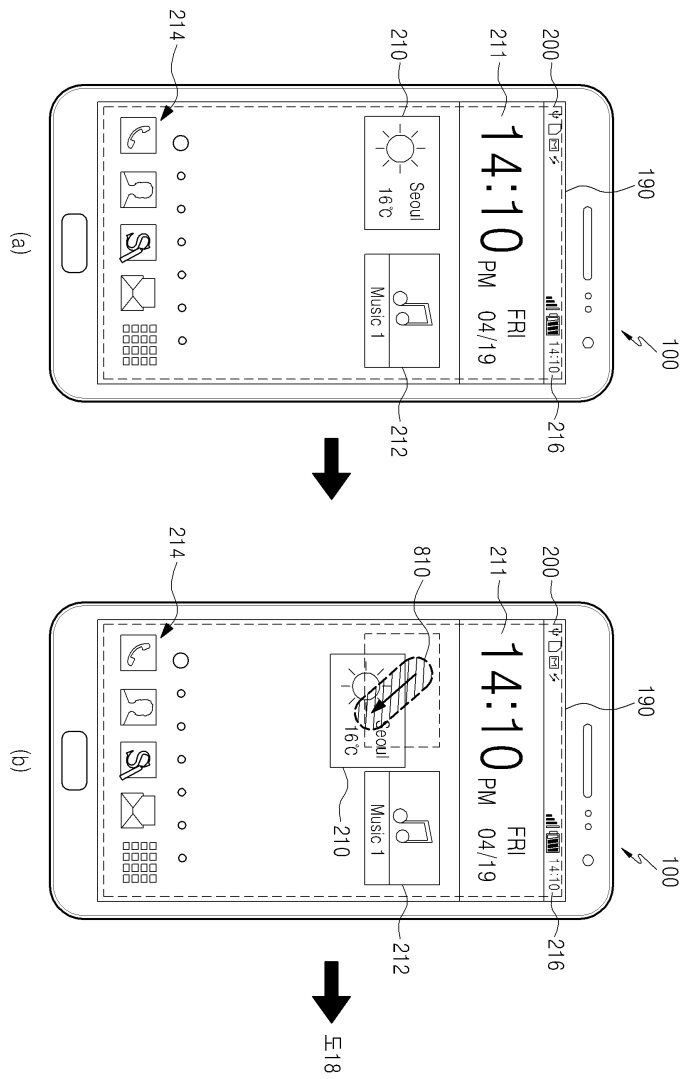
도면15



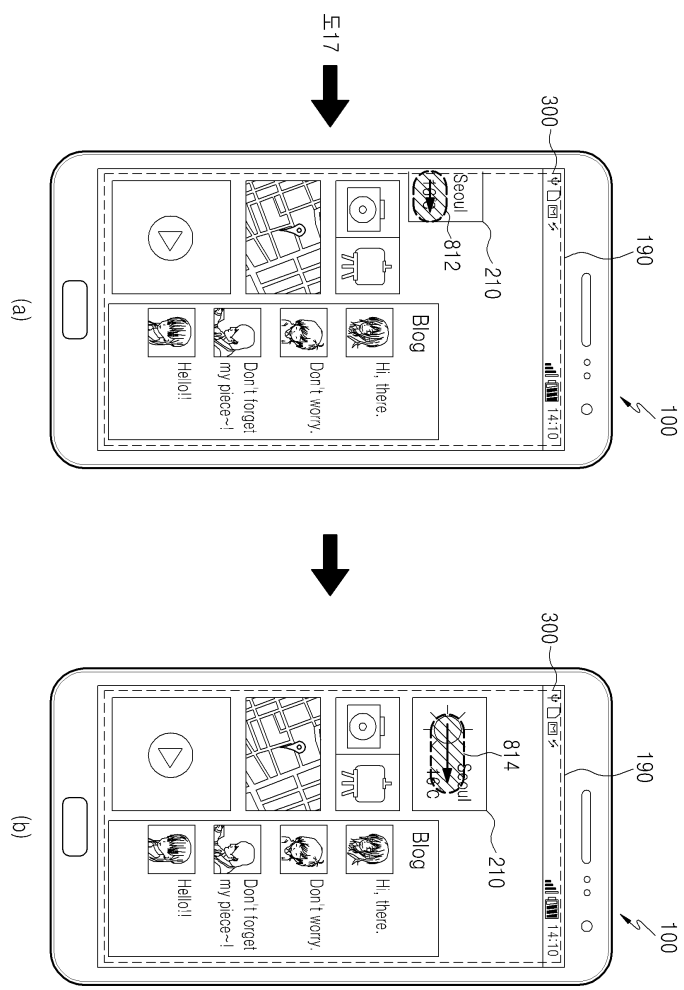
도면16



도면17



도면18



도면19

