



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년01월16일  
(11) 등록번호 10-2067057  
(24) 등록일자 2020년01월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
H04N 5/225 (2006.01) G06T 7/00 (2017.01)  
H04N 5/278 (2006.01)  
(21) 출원번호 10-2013-0087516  
(22) 출원일자 2013년07월24일  
심사청구일자 2018년07월19일  
(65) 공개번호 10-2015-0012102  
(43) 공개일자 2015년02월03일  
(56) 선행기술조사문헌  
US20080193018 A1

(73) 특허권자  
엘지전자 주식회사  
서울특별시 영등포구 여의대로 128 (여의도동)  
(72) 발명자  
이도영  
서울 서초구 바우피로 38, 전자기술원 (우면동, LG종합기술원)  
이영진  
서울 서초구 바우피로 38, 전자기술원 (우면동, LG종합기술원)  
(74) 대리인  
방해철, 김용인

전체 청구항 수 : 총 20 항

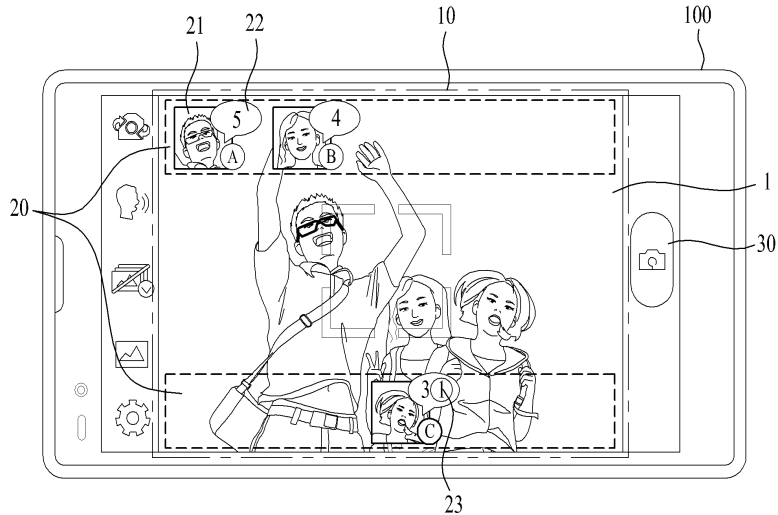
심사관 : 엄인권

(54) 발명의 명칭 디지털 디바이스 및 제어 방법

(57) 요약

본 명세서는 디지털 디바이스 및 제어 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물이 인식되는 경우, 공유 횡수와 캡처 횡수를 디스플레이하면서, 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 이미지를 공유하는 방법에 관한 것이다.

대표도 - 도2a



## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

디지털 디바이스에 있어서,  
이미지를 센싱하는 카메라 유닛;  
상기 이미지를 디스플레이하는 디스플레이 유닛;  
상기 이미지를 저장하는 스토리지 유닛;  
상기 이미지를 전송하는 커뮤니케이션 유닛;  
유저 입력을 디텍트하고, 디텍트된 결과에 따른 입력 신호를 프로세서에 전달하는 센서 유닛; 및  
상기 카메라 유닛, 상기 디스플레이 유닛, 상기 스토리지 유닛, 상기 커뮤니케이션 유닛 및 상기 센서 유닛을 제어하는 프로세서를 포함하고,  
상기 프로세서는  
이미지 디스플레이 인터페이스에 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 인식하고,  
저장된 이미지 중 상기 적어도 하나의 인물이 포함된 이미지의 수를 나타내는 캡처 횟수를 카운트하고,  
상기 저장된 이미지 중 상기 적어도 하나의 인물의 어드레스로 전송된 이미지의 수를 나타내는 공유 횟수를 카운트하고,  
이미지 공유 인터페이스를 디스플레이하되, 상기 이미지 공유 인터페이스는 상기 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘, 상기 적어도 하나의 인물의 캡처 횟수를 나타내는 캡처 카운트 인디케이터, 상기 적어도 하나의 인물의 공유 횟수를 나타내는 공유 카운트 인디케이터를 포함하는,  
상기 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘에 대한 제 1 입력 신호를 디텍트하고,  
상기 이미지를 상기 아이콘에 대응하는 인물의 어드레스로 전송하고,  
상기 공유 카운트 인디케이터에 상기 아이콘에 대응하는 인물의 업데이트된 공유 횟수를 디스플레이하는, 디지털 디바이스.

#### 청구항 2

제 1 항에 있어서,  
상기 이미지 디스플레이 인터페이스는 상기 카메라 유닛을 통해 센싱되는 이미지를 디스플레이하는, 디지털 디바이스.

#### 청구항 3

제 2 항에 있어서,  
상기 제 1 입력 신호는 상기 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘을 선택하는 신호인, 디지털 디바이스.

#### 청구항 4

제 3 항에 있어서,  
상기 프로세서는  
상기 제 1 입력 신호가 디텍트된 후, 상기 이미지 캡처링 트리거에 대한 제 2 입력 신호를 디텍트하고,  
상기 디텍트된 제 2 입력 신호에 기초하여, 상기 이미지 디스플레이 인터페이스에 디스플레이된 이미지를 저장

하고 상기 저장된 이미지를 상기 아이콘에 대응하는 인물의 어드레스로 전송하고,  
 상기 아이콘에 대응하는 인물의 공유 카운트 인디케이터에 업데이트된 공유 횟수를 디스플레이하고,  
 상기 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물의 캡처 카운트 인디케이터에 업데이트된 캡처 횟수를 디스플레이하는  
 것을 더 포함하는, 디지털 디바이스.

**청구항 5**

제 2 항에 있어서,  
 상기 프로세서는  
 상기 이미지 캡처링 트리거에 대한 제 2 입력 신호를 디텍트하고,  
 상기 디텍트된 제 2 입력 신호에 기초하여, 상기 이미지 디스플레이 인터페이스에 디스플레이된 이미지를 저장  
 하고 상기 저장된 이미지를 상기 적어도 하나의 인물 중 기 설정된 인물의 어드레스로 전송하고,  
 상기 기 설정된 인물의 공유 카운트 인디케이터에 업데이트된 공유 횟수를 디스플레이하고,  
 상기 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물의 캡처 카운트 인디케이터에 업데이트된 캡처 횟수를 디스플레이하는  
 것을 더 포함하는, 디지털 디바이스.

**청구항 6**

제 2 항에 있어서,  
 상기 제 1 입력 신호는 상기 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 선택하고, 상기 디스플레이된  
 이미지를 캡처링하고 상기 적어도 하나의 인물의 어드레스로 이미지를 전송하는 신호인, 디지털 디바이스.

**청구항 7**

제 2 항에 있어서,  
 상기 이미지 디스플레이 인터페이스는 상기 스토리지 유닛에 저장된 이미지를 디스플레이하는, 디지털  
 디바이스.

**청구항 8**

제 7 항에 있어서,  
 상기 제 1 입력 신호는 상기 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘을 선택하는 신호인, 디지털 디바이스.

**청구항 9**

제 8 항에 있어서,  
 상기 프로세서는  
 상기 제 1 입력 신호가 디텍트된 후, 제 3 입력 신호를 디텍트하고,  
 상기 디텍트된 제 3 입력 신호에 기초하여, 상기 이미지를 상기 아이콘에 대응하는 인물의 어드레스로  
 전송하고,  
 상기 아이콘에 대응하는 인물의 공유 카운트 인디케이터에 업데이트된 공유 횟수를 디스플레이하는 것을 더 포  
 함하는, 디지털 디바이스.

**청구항 10**

제 7 항에 있어서,  
 상기 제 1 입력 신호는 상기 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 선택하고, 상기 디스플레이된  
 이미지를 상기 적어도 하나의 인물의 어드레스로 전송하는 신호인, 디지털 디바이스.

**청구항 11**

제 1 항에 있어서,

상기 캡처 카운트 인디케이터 및 상기 공유 카운트 인디케이터는 상기 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘에 인접하여 디스플레이되는, 디지털 디바이스.

**청구항 12**

제 1 항에 있어서,

상기 제 1 입력 신호는 터치 입력, 호버링 입력 및 드래그 입력 중 적어도 하나를 포함하는, 디지털 디바이스.

**청구항 13**

제 1 항에 있어서,

상기 적어도 하나의 인물의 어드레스는 상기 적어도 하나의 인물의 이메일 어드레스 또는 상기 적어도 하나의 인물이 소유한 디바이스의 IP(Internet Protocol)의 어드레스에 해당하는, 디지털 디바이스.

**청구항 14**

제 1 항에 있어서,

상기 캡처 횟수는 상기 캡처 횟수를 카운트하는 때에 상기 스토리지 유닛에 저장된 이미지 중 상기 적어도 하나의 인물이 포함된 이미지의 수를 나타내는, 디지털 디바이스.

**청구항 15**

제 1 항에 있어서,

상기 캡처 횟수는 상기 스토리지 유닛에 저장된 이미지 중 적어도 일부가 삭제된 경우, 상기 스토리지 유닛에 저장된 이미지 중 적어도 일부가 삭제되기 전의 이미지 중 상기 적어도 하나의 인물이 포함된 이미지의 수를 나타내는, 디지털 디바이스.

**청구항 16**

제 1 항에 있어서,

상기 공유 횟수는 상기 공유 횟수를 카운트하는 때에 상기 스토리지 유닛에 저장된 이미지 중 상기 적어도 하나의 인물의 어드레스로 전송된 이미지의 수를 나타내는, 디지털 디바이스.

**청구항 17**

제 1 항에 있어서,

상기 공유 횟수는 상기 스토리지 유닛에 저장된 이미지 중 상기 적어도 하나의 인물의 어드레스로 전송된 이미지가 삭제된 경우, 상기 적어도 하나의 인물의 어드레스로 전송된 이미지가 삭제되기 전에 상기 적어도 하나의 인물의 어드레스로 전송된 이미지의 수를 나타내는, 디지털 디바이스.

**청구항 18**

제 1 항에 있어서,

상기 이미지 공유 인터페이스는 업데이트 전의 캡처 카운트 인디케이터 및 공유 카운트 인디케이터와 업데이트 후의 캡처 카운트 인디케이터 및 공유 카운트 인디케이터에 상이한 그래픽 효과를 제공하는, 디지털 디바이스.

**청구항 19**

제 1 항에 있어서,

상기 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘은 상기 이미지에서 인식되는 상기 적어도 하나의 인물의 얼굴 위치에 오버레이하여 디스플레이되는, 디지털 디바이스.

**청구항 20**

디지털 디바이스의 제어 방법에 있어서,

이미지 디스플레이 인터페이스에 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 인식하는 단계;

저장된 이미지 중 상기 적어도 하나의 인물이 포함된 이미지의 수를 나타내는 캡처 횟수를 카운트하는 단계;

상기 저장된 이미지 중 상기 적어도 하나의 인물의 수신지로 전송된 이미지의 수를 나타내는 공유 횟수를 카운트하는 단계;

이미지 공유 인터페이스를 디스플레이하는 단계로서, 상기 이미지 공유 인터페이스는 상기 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘, 상기 적어도 하나의 인물의 캡처 횟수를 나타내는 캡처 카운트 인디케이터, 상기 적어도 하나의 인물의 공유 횟수를 나타내는 공유 카운트 인디케이터를 포함함;

상기 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘에 대한 제 1 입력 신호를 디텍트하는 단계;

상기 이미지를 상기 아이콘에 대응하는 인물의 어드레스로 전송하는 단계; 및

상기 공유 카운트 인디케이터에 상기 아이콘에 대응하는 인물의 업데이트된 공유 횟수를 디스플레이하는 단계를 포함하는, 제어 방법.

### 발명의 설명

#### 기술 분야

[0001] 본 명세서는 디지털 디바이스 및 제어 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물이 인식되는 경우, 공유 횟수와 캡처 횟수를 디스플레이하면서, 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 이미지를 공유하는 방법에 관한 것이다.

#### 배경 기술

[0002] 기술의 발전에 따라, 사용자 신체의 특정 부분을 읽고 분석한 후에, 기존에 저장된 데이터와 비교해서 본인임을 확인하고 인증하는 생체 인식(Biometric) 기술이 급속도로 발전하고 있다. 생체 인식 기술의 대표적인 예로는 얼굴 인식, 지문 인식, 홍채 인식 등이 포함될 수 있다.

[0003] 한편, 생체 인식 기술 중 얼굴 인식 기술은 신원 확인용, 출퇴근 관리, 출입문 통과, 비밀번호 대체 등의 다양한 방면에서 사용되고 있다. 또한, 스마트폰과 같은 카메라가 장착된 모바일 디바이스에서 얼굴 인식 기술은 이미지에 포함된 인물을 식별하는데 이용될 수 있다. 따라서, 유저는 이러한 얼굴 인식 기술을 통해 인물이 포함된 이미지를 해당 인물에 다양한 방식으로 공유할 수 있다.

#### 발명의 내용

##### 해결하려는 과제

[0004] 일 실시예에 따르면, 본 명세서는 디지털 디바이스에 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 대하여 디스플레이된 이미지를 공유하고자 하는 목적을 가지고 있다.

[0005] 다른 일 실시예에 따르면, 본 명세서는 디지털 디바이스의 디스플레이된 이미지 상에 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물의 캡처 카운트 인디케이터 및 공유 카운트 인디케이터를 디스플레이하여, 유저가 캡처 횟수 및 공유 횟수를 용이하게 인식하게 하고자 하는 목적을 가지고 있다.

[0006] 다른 일 실시예에 따르면, 본 명세서는 적어도 하나의 입력 신호를 디텍트하는 경우, 디텍트된 입력 신호에 기초하여, 디스플레이된 이미지를 캡처링하거나 이미지를 설정된 인물의 어드레스로 전송하고자 하는 목적을 가지고 있다.

[0007] 다른 일 실시예에 따르면, 본 명세서는 이미지를 캡처링하거나 이미지를 공유하기 위한 다양한 유저 인터페이스를 제공하여, 유저가 용이하게 이미지를 캡처링하고, 이미지를 공유하게 하고자하는 목적을 가지고 있다.

##### 과제의 해결 수단

[0008] 상기와 같은 문제를 해결하기 위해, 일 실시예에 따르면, 디지털 디바이스에 있어서, 이미지를 센싱하는 카메라 유닛; 상기 이미지를 디스플레이하는 디스플레이 유닛; 상기 이미지를 저장하는 스토리지 유닛; 상기 이미지를

전송하는 커뮤니케이션 유닛; 유저 입력을 디텍트하고, 디텍트된 결과에 따른 입력 신호를 프로세서에 전달하는 센서 유닛; 및 상기 카메라 유닛, 상기 디스플레이 유닛, 상기 스토리지 유닛, 상기 커뮤니케이션 유닛 및 상기 센서 유닛을 제어하는 프로세서를 포함하고, 상기 프로세서는 이미지 디스플레이 인터페이스에 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 인식하고, 저장된 이미지 중 상기 적어도 하나의 인물이 포함된 이미지의 수를 나타내는 캡처 횟수를 카운트하고, 상기 저장된 이미지 중 상기 적어도 하나의 인물의 어드레스로 전송된 이미지의 수를 나타내는 공유 횟수를 카운트하고, 이미지 공유 인터페이스를 디스플레이하되, 상기 이미지 공유 인터페이스는 상기 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘, 상기 적어도 하나의 인물의 캡처 횟수를 나타내는 캡처 카운트 인디케이터, 상기 적어도 하나의 인물의 공유 횟수를 나타내는 공유 카운트 인디케이터를 포함하는, 상기 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘에 대한 제 1 입력 신호를 디텍트하고, 상기 이미지를 상기 아이콘에 대응하는 인물의 어드레스로 전송하고, 상기 공유 카운트 인디케이터에 상기 아이콘에 대응하는 인물의 업데이트된 공유 횟수를 디스플레이하는, 디지털 디바이스를 제공한다.

[0009] 또한, 일 실시예에 따르면, 디지털 디바이스의 제어 방법에 있어서, 이미지 디스플레이 인터페이스에 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 인식하는 단계; 저장된 이미지 중 상기 적어도 하나의 인물이 포함된 이미지의 수를 나타내는 캡처 횟수를 카운트하는 단계; 상기 저장된 이미지 중 상기 적어도 하나의 인물의 수신지로 전송된 이미지의 수를 나타내는 공유 횟수를 카운트하는 단계; 이미지 공유 인터페이스를 디스플레이하는 단계로서, 상기 이미지 공유 인터페이스는 상기 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘, 상기 적어도 하나의 인물의 캡처 횟수를 나타내는 캡처 카운트 인디케이터, 상기 적어도 하나의 인물의 공유 횟수를 나타내는 공유 카운트 인디케이터를 포함함; 상기 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘에 대한 제 1 입력 신호를 디텍트하는 단계; 상기 이미지를 상기 아이콘에 대응하는 인물의 어드레스로 전송하는 단계; 및 상기 공유 카운트 인디케이터에 상기 아이콘에 대응하는 인물의 업데이트된 공유 횟수를 디스플레이하는 단계를 포함하는, 제어 방법을 제공한다.

**발명의 효과**

[0010] 일 실시예에 의하면, 유저는 디스플레이 유닛에 디스플레이된 이미지 공유 인터페이스를 통해, 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물의 어드레스에 용이하게 이미지를 공유할 수 있다.

[0011] 또한, 다른 실시예에 의하면, 유저는 디스플레이 유닛에 카메라 유닛을 통해 센싱된 이미지가 디스플레이된 경우, 적어도 하나의 입력 신호를 통하여 센싱된 이미지를 캡처링하고 캡처링된 이미지를 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물의 어드레스로 용이하게 전송할 수 있다.

[0012] 또한, 다른 실시예에 의하면, 유저는 디스플레이 유닛에 스토리지 유닛에 저장된 이미지가 디스플레이된 경우, 적어도 하나의 입력 신호를 통하여 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물의 어드레스로 용이하게 전송할 수 있다.

[0013] 또한, 다른 실시예에 의하면, 유저는 다양한 유저 인터페이스의 형태로 제공되는 이미지 공유 인터페이스를 통해, 이미지에서 인식되는 인물에 대해 용이하게 이미지를 공유할 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0014] 도 1은 본 명세서의 디지털 디바이스의 블록도이다.  
 도 2a 내지 도 2c는 본 명세서의 이미지 공유 인터페이스의 일 실시예를 나타내는 도면이다.  
 도 3a 내지 도 3c는 본 명세서의 이미지 공유 인터페이스의 다른 일 실시예를 나타내는 도면이다.  
 도 4a 내지 도 4d는 본 명세서의 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 대하여 이미지를 공유하는 방법의 제 1 실시예를 나타내는 도면이다.  
 도 5a 내지 도 5c는 본 명세서의 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 대하여 이미지를 공유하는 방법의 제 2 실시예를 나타내는 도면이다.  
 도 6a 내지 도 6c는 본 명세서의 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 대하여 이미지를 공유하는 방법의 제 3 실시예를 나타내는 도면이다.  
 도 7a 내지 도 7c는 본 명세서의 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 대하여 이미지를 공유하는 방법의 제 4 실시예를 나타내는 도면이다.

도 8a 내지 도 8d는 본 명세서의 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 대하여 이미지를 공유하는 방법의 제 5 실시예를 나타내는 도면이다.

도 9a 내지 도 9c는 본 명세서의 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 대하여 이미지를 공유하는 방법의 제 6 실시예를 나타내는 도면이다.

도 10은 본 명세서의 디지털 디바이스의 제어 방법의 순서도이다.

도 11은 본 명세서의 디지털 디바이스의 제어 방법의 순서도이다.

도 12는 본 명세서의 디지털 디바이스의 제어 방법의 순서도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0015] 본 명세서에서 사용되는 용어는 본 명세서에서의 기능을 고려하면서 가능한 현재 널리 사용되는 일반적인 용어를 선택하였으나, 이는 당 분야에 종사하는 기술자의 의도, 관례 또는 새로운 기술의 출현 등에 따라 달라질 수 있다. 또한 특정 경우는 출원인이 임의로 선정한 용어도 있으며, 이 경우 해당되는 실시예의 설명 부분에서 그 의미를 기재할 것이다. 따라서 본 명세서에서 사용되는 용어는, 단순한 용어의 명칭이 아닌 그 용어가 아닌 실질적인 의미와 본 명세서의 전반에 걸친 내용을 토대로 해석되어야 함을 밝혀두고자 한다.
- [0016] 더욱이, 이하 첨부 도면들 및 첨부 도면들에 기재된 내용들을 참조하여 실시예를 상세하게 설명하지만, 실시예들에 의해 제한되거나 한정되는 것은 아니다.
- [0017] 도 1은 본 명세서의 디지털 디바이스의 블록도이다. 도 1을 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 디스플레이 유닛(110), 카메라 유닛(120), 스토리지 유닛(130), 커뮤니케이션 유닛(140), 센서 유닛(150) 및 프로세서(160)를 포함할 수 있다.
- [0018] 먼저, 디지털 디바이스(100)는 PDA(Personal Digital Assistant), 노트북, 태블릿 PC, 스마트폰 등 이미지 디스플레이가 가능한 다양한 디지털 디바이스를 포함할 수 있다.
- [0019] 디스플레이 유닛(110)은 디스플레이 스크린에 콘텐츠를 출력할 수 있다. 또한, 디스플레이 유닛(110)은 프로세서(160)에 의해 실행되는 콘텐츠 또는 프로세서(160)의 제어 명령에 기초하여 이미지를 출력할 수 있다. 예를 들어, 콘텐츠는 각종 동영상, 이미지 등을 포함할 수 있다. 본 명세서에서, 디스플레이 유닛(110)은 이미지를 디스플레이할 수 있다. 또한, 디스플레이 유닛(110)은 이미지 디스플레이 인터페이스를 디스플레이할 수 있다. 또한, 디스플레이 유닛(110)은 이미지 공유 인터페이스를 디스플레이할 수 있다.
- [0020] 카메라 유닛(120)은 디지털 디바이스(100)의 앞 방향의 이미지를 센싱할 수 있다. 여기에서, 앞 방향은 디지털 디바이스(100)의 카메라 유닛(120)이 향하는 방향을 나타낼 수 있다. 또한, 카메라 유닛(120)은 기 설정된 범위의 화각 영역을 가질 수 있다. 여기에서, 화각 영역은 촬영시에 일정한 화면 내에 포함시킬 수 있는 수평 및 수직 시야각의 범위를 나타낸다. 본 명세서에서, 카메라 유닛(120)은 앞 방향의 기 설정된 화각 범위 내의 이미지를 센싱할 수 있다.
- [0021] 스토리지 유닛(130)은 동영상, 오디오, 이미지, 애플리케이션 등 다양한 디지털 데이터를 저장할 수 있다. 스토리지 유닛(130)은 프로세서(150)의 처리 및 제어를 위한 프로그램을 저장할 수 있고, 입/출력되는 데이터들의 임시 저장을 위한 기능을 수행할 수도 있다. 한편, 스토리지 유닛(130)은 디지털 디바이스(100)의 내/외부에 위치할 수 있다. 본 명세서에서, 스토리지 유닛(130)은 카메라 유닛(120)을 통해 캡처링된 이미지를 저장할 수 있다.
- [0022] 커뮤니케이션 유닛(140)은 외부 디바이스와 다양한 프로토콜을 사용하여 통신을 수행하고 데이터를 송/수신할 수 있다. 또한, 커뮤니케이션 유닛(140)은 유선 또는 무선으로 네트워크에 접속하여 콘텐츠 등의 디지털 데이터를 송/수신할 수 있다. 예를 들어, 커뮤니케이션 유닛(140)은 무선 네트워크와의 접속을 위해, WLAN(Wireless LAN)(Wi-Fi), Wibro(Wireless broadband), Wimax(World Interoperability for Microwave Access), HSDPA(High Speed Downlink Packet Access) 통신 규격 등을 이용할 수 있다.
- [0023] 본 명세서에서, 커뮤니케이션 유닛(140)은 이미지 디스플레이 인터페이스에 디스플레이된 이미지를 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물의 어드레스로 전송할 수 있다. 여기에서, 적어도 하나의 인물의 어드레스는 적어도 하나의 인물의 이메일 어드레스, 적어도 하나의 인물이 소유한 디바이스의 IP(Internet Protocol) 어드레스를 포함할 수 있다. 또한, 적어도 하나의 인물의 어드레스로 이미지를 전송하는 것은 이미지를 적어도 하나의 인물에

공유하는 것을 나타낼 수 있다.

- [0024] 센서 유닛(150)은 디지털 디바이스(100)에 장착된 적어도 하나의 센서를 사용하여, 디바이스의 주변 환경을 센싱하고, 이를 신호 형태로 프로세서(160)에 전달할 수 있다. 또한, 센서 유닛(150)은 유저 입력을 센싱하고, 센싱 결과에 따른 신호를 프로세서(160)에 전달할 수 있다.
- [0025] 또한, 센서 유닛(150)은 적어도 하나의 센싱 수단을 포함할 수 있다. 일 실시예로서, 적어도 하나의 센싱 수단은, 중력(gravity) 센서, 지자기 센서, 모션 센서, 자이로스코프 센서, 가속도 센서, 적외선 센서, 기울임 (inclination) 센서, 밝기 센서, 고도 센서, 후각 센서, 온도 센서, 탭스 센서, 압력 센서, 밴딩 센서, 오디오 센서, 비디오 센서, GPS(Global Positioning System) 센서, 터치 센서 및 그립 센서 등의 센싱 수단을 포함할 수 있다.
- [0026] 또한, 센서 유닛(150)은 상술한 다양한 센싱 수단을 통칭하는 것으로, 유저의 다양한 입력 및 디바이스의 환경을 센싱하여, 프로세서(160)가 그에 따른 동작을 수행할 수 있도록 센싱 결과를 전달할 수 있다. 상술한 센서들은 별도의 엘리먼트로 디지털 디바이스(100)에 포함되거나, 적어도 하나의 엘리먼트에 통합되어 포함될 수 있다.
- [0027] 본 명세서에서, 센서 유닛(150)은 유저의 입력 신호를 디텍트할 수 있다. 여기에서, 유저의 입력 신호는 터치 입력, 드래그 입력, 호버링 입력 등을 포함할 수 있다. 일 예로서, 센서 유닛(150)은 이미지 공유 인터페이스에 포함된 아이콘에 대한 유저의 입력 신호를 디텍트할 수 있다. 다른 일 예로서, 센서 유닛(150)은 이미지 캡처링 트리거에 대한 유저의 입력 신호를 디텍트할 수 있다.
- [0028] 프로세서(160)는 데이터를 프로세싱하고, 상술한 디지털 디바이스(100)의 각 유닛들을 제어하며, 유닛들 간의 데이터 송/수신을 제어할 수 있다.
- [0029] 본 명세서에서, 프로세서(160)는 이미지 디스플레이 인터페이스에 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 인식할 수 있다. 여기에서 적어도 하나의 인물을 인식하는 방법은 당 업계에서 널리 이용되는 다양한 얼굴 인식 기술이 사용될 수 있다. 예를 들어, 프로세서(160)는 특정 인물이 포함된 이미지의 눈, 코, 입 등의 위치 정보를 수치화하고, 이전에 등록된 특정 인물의 눈, 코, 입 등의 위치 정보를 비교하여 얼굴을 인식할 수 있다.
- [0030] 또한, 본 명세서에서, 프로세서(160)는 저장된 이미지 중 적어도 하나의 인물이 포함된 이미지의 수를 나타내는 캡처 횟수를 카운트할 수 있다. 또한, 프로세서(160)는 저장된 이미지 중 적어도 하나의 인물의 어드레스로 전송된 이미지의 수를 나타내는 공유 횟수를 카운트할 수 있다. 또한, 프로세서(160)는 이미지 공유 인터페이스를 디스플레이할 수 있다. 여기에서, 이미지 공유 인터페이스는 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘, 적어도 하나의 인물의 캡처 횟수를 나타내는 캡처 카운트 인디케이터, 적어도 하나의 인물의 공유 횟수를 나타내는 공유 카운트 인디케이터를 포함할 수 있다.
- [0031] 또한, 본 명세서에서, 프로세서(160)는 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘에 대한 입력 신호를 디텍트할 수 있다. 또한, 프로세서(160)는 이미지를 아이콘에 대응하는 인물의 어드레스로 전송할 수 있다. 또한, 프로세서(160)는 공유 카운트 인디케이터에 아이콘에 대응하는 인물의 업데이트된 공유 횟수를 디스플레이할 수 있다. 이와 관련하여, 도 4 내지 도 9에서 다시 설명하도록 한다.
- [0032] 한편, 도 1에는 도시되지 않았으나, 디지털 디바이스(100)는 파워 유닛을 포함할 수 있다. 파워 유닛은 디지털 디바이스(100)의 내부의 배터리 또는 외부 전원과 연결되는 파워 소스로서, 디지털 디바이스(100)에 파워를 공급할 수 있다.
- [0033] 도 1에 도시된 디지털 디바이스(100)는 일 실시예에 따른 블록도로서, 분리하여 표시한 블록들은 디지털 디바이스(100)의 엘리먼트들을 논리적으로 구별하여 도시한 것이다. 따라서, 상술한 디지털 디바이스(100)의 엘리먼트들은 디바이스의 설계에 따라 하나의 칩 또는 복수의 칩으로 장착될 수 있다.
- [0034] 본 명세서의 일 실시예로서, 디지털 디바이스(100)가 수행하는 동작들은 프로세서(160)에 의해 제어될 수 있다. 편의를 위해, 도면 및 이하의 설명에서는 이러한 동작들을 통칭하여 디지털 디바이스(100)가 수행/제어하는 것으로 도시 및 설명하도록 한다.
- [0035] 도 2 및 도 3은 본 명세서의 이미지 공유 인터페이스를 나타내는 도면이다.
- [0036] 도 2 및 도 3과 관련하여, 이미지 디스플레이 인터페이스(10)는 디지털 디바이스(100)의 디스플레이 스크린에

이미지(1)를 디스플레이할 수 있다. 이미지 디스플레이 인터페이스(10)는 저장된 이미지 또는 센싱된 이미지를 디스플레이하기 위한 인터페이스에 해당한다. 일 예로서, 도 2에서, 디스플레이되는 이미지(1)는 카메라 유닛을 통해 센싱된 이미지에 해당할 수 있다. 따라서, 디지털 디바이스(100)의 위치 변화에 따라 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이되는 이미지는 달라질 수 있다. 다른 일 예로서, 도 3에서, 디스플레이되는 이미지(1)는 스토리지 유닛에 저장된 이미지에 해당할 수 있다.

[0037] 또한, 도 2 및 도 3과 관련하여, 이미지 공유 인터페이스(20)는 이미지(1)에서 인식된 적어도 하나의 인물에 대하여 각각의 캡처 횟수 및 공유 횟수를 디스플레이하고, 이미지(1)를 적어도 하나의 인물에 대하여 공유하기 위한 인터페이스이다. 이미지 공유 인터페이스(20)는 디지털 디바이스(100)의 디스플레이 스크린에 이미지(1)에 포함된 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘(21), 이미지(1)에 포함된 적어도 하나의 인물의 캡처 횟수를 나타내는 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 이미지(1)에 포함된 적어도 하나의 인물의 공유 횟수를 나타내는 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다.

[0038] 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘(21)은 이미지(1)에 포함된 적어도 하나의 인물이 인식되는 때에, 적어도 하나의 인물의 각각을 나타내는 아이콘에 해당할 수 있다. 예를 들어, 도 2a에서, 이미지(1)에서 3명의 인물이 인식되는 경우, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)에 3명의 인물을 나타내는 아이콘(21)을 디스플레이할 수 있다.

[0039] 또한, 이미지(1)에 포함된 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘(21)은 다양한 방식으로 디스플레이 유닛에 디스플레이될 수 있다. 예를 들어, 도 2a 및 도 2b에 도시된 바와 같이, 디지털 디바이스(100)는 인물 각각의 얼굴을 나타내는 아이콘으로 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘(21)을 나타낼 수 있다. 또한, 예를 들어, 도 2c에 도시된 바와 같이, 디지털 디바이스(100)는 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물의 얼굴 위치에 아이콘(21)을 오버레이하는 방식으로 디스플레이할 수 있다. 일 예로서, 디지털 디바이스(100)는 인물의 얼굴의 윤곽 위치에 점선을 디스플레이하여 아이콘(21)으로 나타낼 수 있다.

[0040] 캡처 카운트 인디케이터(22)는 디지털 디바이스(100)에 저장된 이미지 중 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물이 포함된 이미지의 수를 나타내는 캡처 횟수를 디스플레이한다. 즉, 캡처 카운트 인디케이터(22)는 디지털 디바이스(100)에 저장된 이미지 중 적어도 하나의 인물이 포함된 이미지의 수를 나타낸다. 따라서, 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이된 이미지가 캡처되는 경우, 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물의 캡처 카운트 인디케이터(22)에 디스플레이되는 숫자는 1씩 증가할 수 있다.

[0041] 일 예로서, 캡처 횟수는 캡처 횟수를 카운트하는 때에 스토리지 유닛에 저장된 이미지의 수에 기초하여 결정될 수 있다. 예를 들어, 인물 A가 포함된 이미지가 10장인 경우, 캡처 횟수를 카운트하기 전에 그 중 이미지가 2장 삭제되었다면, 인물 A의 캡처 횟수는 8에 해당할 수 있다. 다른 일 예로서, 캡처 횟수는 스토리지 유닛에 저장된 이미지 중 적어도 일부가 삭제되는 경우, 적어도 일부가 삭제되기 전에 스토리지 유닛에 저장된 이미지의 수에 기초하여 결정될 수 있다. 예를 들어, 인물 A가 포함된 이미지가 10장인 경우, 캡처 횟수를 카운트하기 전에 그 중 2장의 이미지가 삭제되더라도, 인물 A의 캡처 횟수는 10에 해당할 수 있다.

[0042] 공유 카운트 인디케이터(23)는 디지털 디바이스(100)에 저장된 이미지 중 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이된 이미지(1)에 포함된 적어도 하나의 인물에게 전송된 이미지의 수를 나타내는 공유 횟수를 디스플레이한다. 즉, 공유 카운트 인디케이터(23)는 디지털 디바이스(100)에 저장된 이미지 중 적어도 하나의 인물이 포함된 이미지가 해당 인물에게 전송된 횟수를 나타낸다. 따라서, 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이된 이미지(1)가 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물 중 일부에 전송되는 경우, 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물 중 일부의 공유 카운트 인디케이터(23)에 디스플레이되는 숫자는 1씩 증가할 수 있다.

[0043] 일 예로서, 공유 횟수는 공유 횟수를 카운트하는 때에 스토리지 유닛에 저장된 이미지의 수에 기초하여 결정될 수 있다. 예를 들어, 인물 A가 포함된 이미지가 10장이고, 공유된 이미지가 5장이고, 공유 횟수를 카운트하기 전에 공유된 이미지 중 2장이 삭제된 경우, 인물 A의 공유 횟수는 3에 해당할 수 있다. 다른 일 예로서, 공유 횟수는 스토리지 유닛에 저장된 이미지 중 적어도 하나의 인물에 전송된 이미지가 삭제된 경우, 전송된 이미지가 삭제되기 전에 스토리지 유닛에 저장된 이미지의 수에 기초하여 결정될 수 있다. 예를 들어, 인물 A가 포함된 이미지가 10장이고, 공유된 이미지가 5장이고, 공유 횟수를 카운트하기 전에 공유된 이미지 중 2장이 삭제된 경우, 인물 A의 공유 횟수는 5에 해당할 수 있다.

[0044] 한편, 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)는 이미지 공유 인터페이스(20)에서 인접하여

디스플레이될 수 있다. 도 2a를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)의 하단에 인물 C의 캡처 카운트 인디케이터(22) 3과 공유 카운트 인디케이터(23) 1을 함께 디스플레이할 수 있다. 이 경우, 캡처 카운트 인디케이터(22)와 공유 카운트 인디케이터(23)를 구분하기 위하여, 둘 중 하나는 원형 숫자로 디스플레이할 수 있다. 이외에도, 다양한 방식으로 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)가 디스플레이될 수 있다.

[0045] 또한, 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)는 아이콘(21)에 인접하여 디스플레이될 수 있다. 예를 들어, 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이, 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)는 아이콘의 우측 위에 디스플레이될 수 있다.

[0046] 이미지 캡처링 트리거(30)는 사용자가 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이된 이미지(1)를 캡처링할 수 있게 해준다. 즉, 디지털 디바이스(100)는 이미지 캡처링 트리거(30)에 대한 유저의 입력 신호를 디텍트하는 경우, 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 현재 디스플레이 중인 이미지를 캡처링할 수 있다. 이미지 캡처링 트리거(30)는 이미지를 캡처링하기 위해 필요한 것으로, 이미지를 캡처링하는 경우의 실시예에서만 제공될 수 있다.

[0047] 도 2a 내지 도 2c는 디지털 디바이스(100)가 이미지를 캡처링하는 경우의 이미지 디스플레이 인터페이스(10), 이미지 공유 인터페이스(20) 및 이미지 캡처링 트리거(30)를 나타내는 도면이다.

[0048] 일 예로서, 디지털 디바이스(100)는 이미지(1)의 공유 전 및 공유 후의 상태에 대한 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 영역을 분리하여 디스플레이할 수 있다. 예를 들어, 이미지 공유 인터페이스(20)의 상단에 이미지를 공유하기 전에 카메라 유닛을 통해 센싱된 이미지에 인식된 적어도 하나의 인물의 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)의 하단에 이미지를 공유한 이후의 인물의 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다. 다만, 디지털 디바이스(100)는 상단과 하단이 반대인 상태에 대해서도 디스플레이할 수 있다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 좌측 및 우측에 대한 관계에서도 상술한 아이콘 및 인디케이터의 디스플레이가 가능할 수 있다. 나아가, 디지털 디바이스(100)는 일정한 영역에 구애됨이 없이 두 개의 영역이 존재하기만 하면 공유하기 이전과 공유한 이후를 나누어 아이콘 및 인디케이터를 디스플레이할 수 있다.

[0049] 즉, 도 2a를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 상단에 공유하기 전의 인물 A 및 B의 아이콘 및 각각의 인물의 캡처 카운트 인디케이터(22)를 디스플레이할 수 있다. 다만, 도 2a에서 상단에 공유 카운트 인디케이터(23)가 디스플레이되지 않은 것은, 인물 A 및 B에 공유한 이미지가 없음을 나타낸다. 또한, 도 2a를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 하단에 인물 C의 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22), 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다. 이를 통해, 유저는 이미지가 캡처됨과 동시에 인물 C에 이미지가 공유되었음을 알 수 있다.

[0050] 다른 일 예로서, 디지털 디바이스(100)는 이미지(1)의 공유 전후에 관계없이 동일한 영역에 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다. 예를 들어, 디스플레이 유닛의 상하좌우 중 일측에 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물의 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다. 즉, 디지털 디바이스(100)는 이미지(1)의 공유 여부에 관계없이 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 동시에 디스플레이할 수 있다.

[0051] 이 경우, 디스플레이된 이미지의 공유 여부를 구별하기 위하여 업데이트 전의 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)와 업데이트 후의 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)에 상이한 그래픽 효과를 부여할 수 있다. 예를 들어, 디지털 디바이스(100)는 업데이트된 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 업데이트 전의 인디케이터들과 색상을 다르게 디스플레이할 수 있다. 도 2b를 참조하면, 인물 A 및 B는 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이된 이미지를 공유하지 않은 상태를 나타내고, 인물 C는 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이된 이미지를 공유한 상태를 나타낸다.

[0052] 다른 일 예로서, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)에 디스플레이된 이미지에서 인식되는 인물의 얼굴 위치에 인접하여 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다. 도 2c를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 디스플레이된 이미지에서 인식되는 인물 A, B 및 C의 얼굴 옆에 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다. 여기에서, 적어도 하나의 인물의 아이콘(21)은 이미지(1)에서 인식된 인물 A, B 및 C의 얼굴을 둘러싼 점선에 해당할 수 있다.

다. 또한, 도 2c에서 디스플레이된 이미지의 공유 여부를 구별하기 위해 상이한 그래픽 효과를 부여할 수 있다. 즉, 도 2c에서 인물 C는 공유된 경우로서, 나머지 인물들과 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터의 색상이 다르게 디스플레이될 수 있다.

[0053] 또한, 도 3a 내지 도 3c는 디지털 디바이스(100)에 저장된 이미지를 디스플레이하는 때의 이미지 디스플레이 인터페이스(10), 이미지 공유 인터페이스(20)를 나타내는 도면이다.

[0054] 일 예로서, 디지털 디바이스(100)는 도 2a와 유사하게, 이미지 공유 인터페이스(20)의 상단에 이미지를 공유하기 전에 이미지에서 인식된 적어도 하나의 인물의 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)의 하단에 이미지를 공유한 이후에 이미지를 공유한 인물의 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이 할 수 있다.

[0055] 도 3a를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 이미지 디스플레이 인터페이스(20)의 상단에 현재 디스플레이된 이미지가 공유되지 않은 인물 A,B의 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 이미지 디스플레이 인터페이스(20)의 하단에 현재 디스플레이된 이미지가 공유된 인물 C의 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다.

[0056] 다른 일 예로서, 디지털 디바이스(100)는 도 2b와 유사하게, 디스플레이 유닛의 상하좌우 중 일측에 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물의 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다. 즉, 디지털 디바이스(100)는 이미지의 공유 유무에 관계없이 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 동시에 디스플레이할 수 있다. 다만, 이 경우, 업데이트 유무를 구분하기 위해, 디지털 디바이스(100)는 업데이트 전의 인디케이터들과 업데이트 후의 인디케이터들의 색상을 달리하거나, 형태를 달리하여 표현할 수 있다. 도 3b를 참조하면, 인물 A,B는 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이된 이미지를 공유하지 않은 상태이고, 인물 C는 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이된 이미지를 공유한 상태를 나타낸다.

[0057] 다른 일 예로서, 디지털 디바이스(100)는 도 2c와 유사하게, 이미지 공유 인터페이스(20)에 디스플레이된 이미지에서 인식되는 인물의 얼굴 위치에 인접하여 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다. 다만, 이 경우, 업데이트 유무를 구분하기 위해, 디지털 디바이스(100)는 업데이트 전의 인디케이터들과 업데이트 후의 인디케이터들의 색상을 달리하거나, 형태를 달리하여 표현할 수 있다. 도 3c를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 디스플레이된 이미지에서 인식되는 A,B 및 C의 얼굴 옆에 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다. 여기에서, 적어도 하나의 인물의 아이콘(21)은 인물 A,B 및 C의 얼굴을 둘러싼 점선에 해당할 수 있다.

[0058] 도 4 내지 도 6의 실시예는 카메라 유닛을 통해 센싱된 이미지를 캡처링하는 경우, 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 대하여 이미지를 공유하는 방법의 실시예를 나타낸다.

[0059] 도 4는 본 명세서의 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 대하여 이미지를 공유하는 방법의 제 1 실시예를 나타내는 도면이다. 보다 상세하게는, 도 4a 내지 도 4d는 디스플레이된 이미지(1)를 캡처링하고 이미지(1)에 포함된 적어도 하나의 인물에 이미지를 공유하는 것을 나타낸다.

[0060] 먼저, 도 4a에 도시된 바와 같이, 디지털 디바이스(100)는 카메라 유닛을 통해 센싱된 이미지(1)를 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이할 수 있다. 도 2에서 상술한 바와 같이, 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이되는 이미지는 실시간으로 카메라 유닛을 통해 센싱되는 이미지에 해당할 수 있다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 인식할 수 있다.

[0061] 또한, 디지털 디바이스(100)는 스토리지 유닛에 저장된 이미지 중 디스플레이된 이미지(1)에 포함된 적어도 하나의 인물이 포함된 이미지의 수인 캡처 횟수를 카운트할 수 있다. 도 4a를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 인물 A의 캡처 횟수는 5, 인물 B의 캡처 횟수는 4, 인물 C의 캡처 횟수는 6인 것으로 카운트할 수 있다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 스토리지 유닛에 저장된 이미지 중 디스플레이된 이미지(1)에 포함된 적어도 하나의 인물 각각의 어드레스로 전송된 이미지의 수인 공유 횟수를 카운트할 수 있다. 도 4b를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 인물 A,B 및 C의 공유 횟수가 0인 것으로 카운트할 수 있다.

[0062] 한편, 디지털 디바이스(100)는 상술한 동작들을 순서에 상관없이 수행할 수 있다. 즉, 디지털 디바이스(100)는

이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 이미지(1)를 디스플레이하고, 이미지(1)에 포함된 적어도 하나의 인물을 인식하고, 적어도 하나의 인물에 대한 캡처 횟수 및 공유 횟수를 카운트하는 동작들을 거의 동시에 수행할 수 있다.

[0063] 다음으로, 디지털 디바이스(100)는 이미지 디스플레이 인터페이스(10) 및 이미지 공유 인터페이스(20)를 동시에 디스플레이할 수 있다. 이미지 공유 인터페이스(20)는 도 2 및 도 3에서 상술한 바와 같이, 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 포함할 수 있다. 도 4a를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)에 인물 A,B 및 C의 아이콘(21) 및 캡처 카운트 인디케이터(22)를 디스플레이할 수 있다. 여기에서, 공유 카운트 인디케이터(23)가 디스플레이되지 않은 것은, 저장된 이미지 중 인물 A,B 및 C에 전송된 이미지가 없음을 나타낸다.

[0064] 다음으로, 도 4a에 도시된 바와 같이, 디지털 디바이스(100)는 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘(21)에 대한 제 1 입력 신호(40-a)를 디텍트할 수 있다. 여기에서, 제 1 입력 신호(40-a)는 유저에 의한 입력 신호로서, 터치 입력, 드래그 입력, 호버링 입력 등을 포함할 수 있다. 도 4a에서, 디지털 디바이스(100)는 인물 A를 나타내는 아이콘(21)을 이미지 디스플레이 인터페이스(20)의 하단으로 이동시키는 드래그 입력을 디텍트할 수 있다.

[0065] 다음으로, 도 4b에 도시된 바와 같이, 디지털 디바이스(100)는 디텍트된 제 1 입력 신호(40-a)에 기초하여, 입력 신호에 대응하는 아이콘(21)을 이미지 디스플레이 인터페이스(20)의 하단으로 이동시킬 수 있다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 제 1 입력 신호(40-a)에 대응하는 아이콘(21), 아이콘(21)에 대응하는 인물의 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 하단으로 이동시킬 수 있다. 도 4b에서, 인물 C를 나타내는 아이콘(21)은 이미지 공유 인터페이스(20)의 하단으로 이동되어, 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이된 이미지(1)가 인물 C의 어드레스로 전송될 예정임을 나타낸다. 한편, 도 4b에는 인물 C에 대해서만 이미지가 전송되는 것을 나타내고 있으나, 복수의 인물에 대하여 이미지가 전송되는 것을 원하는 경우, 이미지를 캡처링하기 전에 다른 인물의 아이콘(21)을 하단으로 이동시킬 수 있다.

[0066] 다음으로, 도 4b에 도시된 바와 같이, 디지털 디바이스(100)는 이미지 캡처링 트리거(30)에 대한 제 2 입력 신호(40-b)를 디텍트할 수 있다. 여기에서, 이미지 캡처링 트리거(30)에 대한 제 2 입력 신호(40-b)는 유저에 의한 입력 신호로서, 터치 입력, 호버링 입력, 음성 입력 등을 포함할 수 있다. 도 4b에서, 디지털 디바이스(100)는 이미지 캡처링 트리거(30)에 대한 유저(40)의 터치 입력을 디텍트할 수 있다.

[0067] 디지털 디바이스(100)는 이미지 캡처링 트리거(30)에 대한 입력 신호에 기초하여, 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이된 이미지(1)를 캡처링할 수 있다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 캡처링된 이미지를 디지털 디바이스(100)에 저장할 수 있다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 캡처링된 이미지를 공유가 예정된 인물의 어드레스로 전송할 수 있다. 도 4c에서, 디지털 디바이스(100)는 캡처링된 이미지(1)를 공유 예정인 인물 C의 어드레스로 전송할 수 있다. 여기에서, 인물 C의 어드레스는 인물 C가 이용 중인 이메일 어드레스 또는 인물 C가 소유한 디바이스의 IP 주소 등에 해당할 수 있다.

[0068] 또한, 디지털 디바이스(100)는 이미지 캡처링 트리거(30)에 대한 입력 신호에 기초하여, 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 캡처링된 이미지를 디스플레이할 수 있다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 캡처링된 이미지를 디스플레이함과 동시에 이미지 공유 인터페이스(20)에 업데이트된 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 업데이트된 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다. 이는, 유저(40)에게 이미지가 캡처되고 공유되었음을 알려주기 위해 미리보기 방식으로 디스플레이하는 것에 해당한다. 도 4d에서, 디지털 디바이스(100)는 인물 C의 경우, 이미지가 캡처됨과 동시에 이미지가 전송되었기 때문에, 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)가 1씩 증가시켜 디스플레이하였다. 또한, 디지털 디바이스(100)은 인물 A,B의 경우, 이미지가 캡처되었으나, 이미지가 전송되지 않았기 때문에, 캡처 카운트 인디케이터(22)를 1씩 증가시켜 디스플레이하였다.

[0069] 도 5는 본 명세서의 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 대하여 이미지를 공유하는 방법의 제 2 실시예를 나타내는 도면이다. 보다 상세하게는, 도 5a 내지 도 5c는 디스플레이된 이미지(1)를 캡처링하고 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 캡처링된 이미지(1)를 공유하는 것을 나타낸다. 이와 관련하여, 도 4에서 상술한 과정들과 동일한 과정은 설명을 생략하도록 한다.

[0070] 디지털 디바이스(100)는 이미지 디스플레이 인터페이스(10) 및 이미지 공유 인터페이스(20)를 동시에 디스플레이할 수 있다. 도 5에서 도시된 이미지 공유 인터페이스(20)는 도 2c에서 상술한 바와 같이, 이미지(1)에 포함된 얼굴에 인접하게 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다. 도 5a를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)에 인물 A,B 및 C의 점선으로

표시된 아이콘(21) 및 캡처 카운트 인디케이터(22)를 디스플레이할 수 있다. 여기에서, 공유 카운트 인디케이터(23)가 디스플레이되지 않았음은, 스토리지 유닛에 저장된 이미지 중 인물 A,B 및 C에 전송된 이미지가 없음을 나타낼 수 있다.

- [0071] 다음으로, 도 5a에 도시된 바와 같이, 디지털 디바이스(100)는 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘(21)에 대한 입력 신호(40)를 디텍트할 수 있다. 보다 상세하게는, 디지털 디바이스(100)는 이미지에 포함된 인물을 나타내는 점선 아이콘(21)에 대한 유저(40)의 입력 신호(40)를 디텍트할 수 있다. 예를 들어, 도 5a에서 인물 A의 아이콘(21)에 대한 유저(40)의 입력 신호는 터치 입력에 해당할 수 있다. 또한, 도 5a에서 아이콘(21)에 대한 유저(40)의 입력 신호는 이미지(1)를 캡처링하고, 인물 A에 대하여 캡처링된 이미지(1)를 전송하고자 하는 입력 신호에 해당할 수 있다.
- [0072] 다음으로, 디지털 디바이스(100)는 디텍트된 입력 신호(40)에 기초하여, 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이되는 이미지(1)를 캡처링할 수 있다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 캡처링된 이미지(1)를 저장할 수 있다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 입력 신호(40)에 대응하는 아이콘(21)에 해당하는 인물의 어드레스로 캡처링된 이미지(1)를 전송할 수 있다. 도 5b에서, 디지털 디바이스(100)는 캡처링된 이미지(1)를 디지털 디바이스(100)에 저장하고, 인물 A의 어드레스로 전송할 수 있다.
- [0073] 한편, 디지털 디바이스(100)는 디텍트된 입력 신호에 기초하여, 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 캡처링된 이미지(1)를 디스플레이할 수 있다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)에 업데이트된 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 업데이트된 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다. 이를 통해, 유저(40)는 디스플레이된 이미지가 캡처링되고, 선택된 인물에게 공유되었음을 인식할 수 있다.
- [0074] 도 5c에서, 디지털 디바이스(100)는 인물 A의 경우 이미지가 캡처되고 동시에 이미지가 인물 A의 어드레스로 전송되었기 때문에, 인물 A의 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)는 도 5a와 비교하여 1씩 증가시켜 디스플레이하였다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 인물 B,C의 경우, 이미지가 캡처되었으나 캡처된 이미지가 인물 B,C의 어드레스로 전송되지 않았기 때문에, 도 5a와 비교하여 캡처 카운트 인디케이터(22)를 1씩 증가시켜 디스플레이하였다. 또한, 도 5c에서, 인물 A의 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)는 인물 B,C의 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)와 상이한 시각적 효과를 제공하였다. 이는, 시각적 효과를 통해 공유 전/후의 상태임을 유저가 용이하게 인식하게 하기 위함이다.
- [0075] 상술한 실시예를 통해, 1회의 유저 입력만으로 이미지 캡처링과 이미지 공유가 동시에 수행될 수 있다.
- [0076] 도 6은 본 명세서의 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 대하여 이미지를 공유하는 방법의 제 3 실시예를 나타내는 도면이다. 보다 상세하게는, 도 6a 내지 도 6c는 기 설정된 인물(24)에 대하여 캡처링된 이미지가 전송되는 경우를 나타낸다. 이와 관련하여, 도 4에서 상술한 과정들과 동일한 과정은 설명을 생략하도록 한다.
- [0077] 이미지를 캡처링하기 전에, 디지털 디바이스(100)는 이미지(1)에 포함된 적어도 하나의 인물이 기 설정된 인물로 설정될 수 있다. 예를 들어, 디지털 디바이스(100)는 유저(40)의 설정에 의해, 이미지를 캡처링하기 전에 특정 인물에 대하여 기 설정된 인물(24)로 설정될 수 있다. 여기에서, 기 설정된 인물(24)은 이미지가 캡처링되는 경우 자동으로 캡처링된 이미지가 인물 A의 어드레스로 전송되는 인물을 나타낸다. 도 6a를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)에서 인물 B가 기 설정된 인물(24)로 설정될 수 있다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 기 설정된 인물(24)을 나머지 인물들과 구별하기 위하여, 도 6a에 도시된 바와 같이, 기 설정된 인물(24)의 아이콘 및 인디케이터를 나머지 인물들의 아이콘 및 인디케이터들과 상이하게 그래픽 효과를 제공할 수 있다.
- [0078] 디지털 디바이스(100)는 이미지 디스플레이 인터페이스(10) 및 이미지 공유 인터페이스(20)를 디스플레이할 수 있다. 다음으로, 도 6a를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 이미지 캡처링 트리거(30)에 대한 입력 신호(40)를 디텍트할 수 있다. 여기에서, 이미지 캡처링 트리거(30)에 대한 입력 신호(40)는 유저(40)의 터치 입력에 해당할 수 있다.
- [0079] 다음으로, 디텍트된 이미지 캡처링 트리거(30)에 대한 입력 신호(40)에 기초하여, 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이된 이미지를 캡처링할 수 있다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 캡처링된 이미지(1)를 디지털 디바이스(10)에 저장할 수 있다. 한편, 디지털 디바이스(100)는 상술한 기 설정된 인물(24)의 어드레스로 캡처링된 이미지를 전송할 수 있다. 도 6b에 도시된 바와 같이, 인물 B가 기 설정된 인물로 설정되어 있으므로, 디지털 디바이스(100)는 인물 B의 어드레스로 캡처링된 이미지를 전송할 수 있다.
- [0080] 한편, 디지털 디바이스(100)는 이미지 캡처링 트리거(30)에 대한 입력 신호에 기초하여, 이미지 디스플레이 인

터페이스(10)에 캡처링된 이미지를 디스플레이할 수 있다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)에 업데이트된 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 업데이트된 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다.

- [0081] 도 6c에서, 디지털 디바이스(100)는 인물 B의 경우, 이미지가 캡처됨과 동시에 캡처된 이미지가 인물 B의 어드레스로 전송되었기 때문에, 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)는 1씩 증가되어 디스플레이하였다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 인물 B에 대하여 이미지가 공유되었음을 나타내기 위해, 인물 B를 나타내는 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 이미지 공유 인터페이스(20)의 하단에 위치시켜 디스플레이하였다. 또한, 도 6c에서, 디지털 디바이스(100)는 인물 A,C의 경우, 인물 A,C가 포함된 이미지가 캡처되었을뿐, 캡처된 이미지가 공유되지 않았기 때문에, 이미지 공유 인터페이스(20)의 상단에 캡처 카운트 인디케이터(22)를 1씩 증가시켜 디스플레이하였다.
- [0082] 상술한 실시예를 통하여, 기 설정된 인물이 디지털 디바이스에 설정된 경우, 유저의 1회의 입력 신호를 통해, 이미지 캡처링 및 이미지 공유가 동시에 수행될 수 있다.
- [0083] 도 7은 본 명세서의 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 대하여 이미지를 공유하는 방법의 제 4 실시예를 나타내는 도면이다. 보다 상세하게는, 도 7a 내지 도 7c는 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 이미지를 공유하는 것을 나타낸다.
- [0084] 먼저, 디지털 디바이스(100)는 스토리지 유닛에 저장된 이미지 중 하나의 이미지를 디스플레이할 수 있다. 여기에서, 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이되는 이미지는 스토리지 유닛에 저장된 복수의 이미지들 중 유저(40)의 선택에 의해 선택된 이미지에 해당할 수 있다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 이미지 디스플레이 인터페이스(10)에 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 인식할 수 있다.
- [0085] 또한, 디지털 디바이스(100)는 스토리지 유닛에 저장된 이미지 중 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물이 포함된 이미지의 수인 캡처 횟수를 카운트할 수 있다. 또한, 디지털 디바이스(100)는 스토리지 유닛에 저장된 이미지 중 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물 각각의 어드레스로 전송된 이미지의 수인 공유 횟수를 카운트할 수 있다.
- [0086] 다음으로, 디지털 디바이스(100)는 디스플레이 유닛에 이미지 디스플레이 인터페이스(10)와 이미지 공유 인터페이스(20)를 동시에 디스플레이할 수 있다. 이미지 공유 인터페이스(20)는 도 3에서 상술한 바와 같이, 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물의 아이콘(21), 캡처 횟수를 나타내는 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 횟수를 나타내는 공유 카운트 인디케이터(23)를 포함할 수 있다. 도 7a를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)의 상단에 디스플레이된 이미지에 포함된 인물 A,B 및 C 각각의 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다.
- [0087] 다음으로, 도 7a를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)에 대한 입력 신호(40)를 디텍트할 수 있다. 보다 상세하게는, 디지털 디바이스(100)는 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘(21)에 대한 입력 신호(40)를 디텍트할 수 있다. 여기에서, 입력 신호는 유저(40)에 의한 입력 신호로서, 터치 입력, 드래그 입력, 호버링 입력 등을 포함할 수 있다. 도 7a에서, 유저(40)에 의한 입력 신호(40)는 인물 C를 나타내는 아이콘(21)을 이미지 공유 인터페이스(20)의 하단으로 이동시키는 드래그 입력에 해당할 수 있다.
- [0088] 다음으로, 디지털 디바이스(100)는 디텍트된 입력 신호(40)에 기초하여, 입력 신호에 대응하는 아이콘(21)에 해당하는 인물의 어드레스로 디스플레이된 이미지를 전송할 수 있다. 도 7b에서, 디지털 디바이스(100)는 입력 신호에 대응하는 인물 C의 어드레스로 디스플레이된 이미지(1)를 전송할 수 있다.
- [0089] 또한, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)에 디스플레이된 이미지를 공유한 결과를 디스플레이할 수 있다. 보다 상세하게는, 디지털 디바이스(100)는 아이콘(21)에 해당하는 인물의 어드레스로 이미지(1)를 전송함과 동시에 해당하는 인물의 업데이트된 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다. 도 7c를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)의 하단에 인물 C의 업데이트된 공유 횟수를 나타내는 공유 카운트 인디케이터를 디스플레이할 수 있다.
- [0090] 도 8은 본 명세서의 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 대하여 이미지를 공유하는 방법의 제 5 실시예를 나타내는 도면이다. 보다 상세하게는, 도 8a 내지 도 8d는 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 이미지를 공유하는 것을 나타낸다. 이와 관련하여, 도 7에서 상술한 과정들과 동일한 과정은 설명을 생략하도록 한다.

- [0091] 디지털 디바이스(100)는 디스플레이 유닛에 이미지 디스플레이 인터페이스(10) 및 이미지 공유 인터페이스(20)를 디스플레이할 수 있다. 이미지 공유 인터페이스(20)는 도 3에서 상술한 바와 같이, 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물의 아이콘(21), 캡처 횟수를 나타내는 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 횟수를 나타내는 공유 카운트 인디케이터(23)를 포함할 수 있다. 도 8a를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)의 상단에 디스플레이된 이미지(1)에 포함된 인물 A,B 및 C 각각의 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다.
- [0092] 다음으로, 도 8a를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)에 대한 제 1 입력 신호(40-a)를 디텍트할 수 있다. 보다 상세하게는, 디지털 디바이스(100)는 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘(21)에 대한 유저(40)의 제 1 입력 신호(40-a)를 디텍트할 수 있다. 여기에서, 인물을 나타내는 아이콘(21)에 대한 제 1 입력 신호는 디스플레이된 이미지(10)에 포함된 적어도 하나의 인물을 선택하는 신호에 해당할 수 있다. 예를 들어, 도 8a에서, 제 1 입력 신호(40-a)는 인물 C를 선택하는 신호에 해당할 수 있다. 또한, 제 1 입력 신호는 유저(40)에 의한 터치 입력, 드래그 입력, 호버링 입력 등을 포함할 수 있다. 예를 들어, 도 8a에서, 제 1 입력 신호는 인물 C의 아이콘(21)에 대한 드래그 입력에 해당할 수 있다.
- [0093] 다음으로, 디텍트된 제 1 입력 신호(40-a)에 기초하여, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)에서 제 1 입력 신호에 대응하는 아이콘(21)을 이동시킬 수 있다. 도 8b를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 드래그 입력인 제 1 입력 신호(40-a)에 대응하여, 이미지 공유 인터페이스(20)의 상단에 위치했던 인물 C의 아이콘을 이미지 공유 인터페이스(20)의 하단으로 이동시킬 수 있다. 여기에서, 인물 C의 아이콘을 이동시키는 것은 디스플레이된 이미지(1)가 인물 C의 어드레스로 전송될 예정임을 나타낼 수 있다.
- [0094] 다음으로, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)에 대한 제 3 입력 신호(40-b)를 디텍트할 수 있다. 보다 상세하게는, 디지털 디바이스(100)는 적어도 하나의 제 1 입력 신호를 디텍트한 아이콘(21)에 대한 유저(40)의 제 3 입력 신호(40-b)를 디텍트할 수 있다. 여기에서, 제 1 입력 신호를 디텍트한 아이콘(21)에 대한 제 3 입력 신호(40-b)는 아이콘(21)에 대응하는 인물의 어드레스로 디스플레이된 이미지(1)를 전송하는 신호에 해당할 수 있다. 또한, 도 8b에서, 제 3 입력 신호는 인물 C의 아이콘에 대한 터치 입력에 해당할 수 있다.
- [0095] 다음으로, 도 8c를 참조하면, 디텍트된 제 3 입력 신호(40-b)에 기초하여, 디지털 디바이스(100)는 디스플레이된 이미지(1)를 제 1 입력 신호를 디텍트한 아이콘에 대응하는 인물의 어드레스로 전송할 수 있다. 한편, 도 8d를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)에 디스플레이된 이미지(1)의 공유 결과를 디스플레이할 수 있다. 보다 상세하게는, 디지털 디바이스(100)는 아이콘(21)에 해당하는 인물의 어드레스로 이미지를 전송함과 동시에 해당하는 인물의 업데이트된 공유 카운트 인디케이터(22)를 디스플레이할 수 있다. 도 8d를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)의 하단에 인물 C의 업데이트된 공유 횟수를 나타내는 공유 카운트 인디케이터를 디스플레이할 수 있다.
- [0096] 도 9는 본 명세서의 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 대하여 이미지를 공유하는 방법의 제 6 실시예를 나타내는 도면이다. 보다 상세하게는, 도 9a 내지 도 9(d)는 저장된 이미지를 공유하는 경우, 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물에 이미지를 공유하는 것을 나타낸다. 이와 관련하여, 도 7에서 상술한 과정들과 동일한 과정은 설명을 생략하도록 한다.
- [0097] 디지털 디바이스(100)는 디스플레이 유닛에 이미지 디스플레이 인터페이스(10) 및 이미지 공유 인터페이스(20)를 동시에 디스플레이할 수 있다. 도 9a를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)에 포함된 인물의 얼굴에 인접하여 인물 A,B 및 C의 아이콘(21), 캡처 카운트 인디케이터(22) 및 공유 카운트 인디케이터(23) 각각을 디스플레이할 수 있다.
- [0098] 다음으로, 도 9a를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)에 대한 입력 신호(40)를 디텍트할 수 있다. 보다 상세하게는, 디지털 디바이스(100)는 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘(21)에 대한 유저(40)의 입력 신호(40)를 디텍트할 수 있다. 여기에서, 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘(21)에 대한 유저(40)의 입력 신호는 아이콘(21)에 대응하는 인물에 대하여 이미지를 전송하는 신호에 해당할 수 있다. 또한, 유저(40)의 입력 신호는 터치 입력, 호버링 입력, 드래그 입력 등을 포함할 수 있다. 예를 들어, 도 9a에서 유저(40)의 입력 신호는 인물 C에 이미지를 전송하는 신호에 해당할 수 있다.
- [0099] 다음으로, 도 9b를 참조하면, 디텍트된 입력 신호(40)에 기초하여, 디지털 디바이스(100)는 디스플레이된 이미지(1)를 입력 신호를 디텍트한 인물의 어드레스로 전송할 수 있다. 한편, 도 9c를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)에 디스플레이된 이미지(1)의 공유 결과를 디스플레이할 수 있다. 보다 상

세하계는, 디지털 디바이스(100)는 아이콘(21)에 해당하는 인물의 어드레스로 이미지를 전송함과 동시에 해당하는 인물의 업데이트된 공유 카운트 인디케이터(22)를 디스플레이할 수 있다. 도 9c를 참조하면, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스(20)에서 인물 C의 얼굴 위치 근처에 인물 C의 업데이트된 공유 횟수를 나타내는 공유 카운트 인디케이터(23)를 디스플레이할 수 있다.

[0100] 도 10은 본 명세서의 디지털 디바이스의 제어 방법의 순서도이다. 이하 설명하는 도 10의 각 단계는 도 1에 도시된 디지털 디바이스(100)의 프로세서(160)에 의해 제어될 수 있다.

[0101] 먼저, 디지털 디바이스는 이미지 디스플레이 인터페이스에 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 인식할 수 있다(S1010). 도 1에서 상술한 바와 같이, 디지털 디바이스는 이미지에 포함된 인물의 얼굴의 눈, 코, 입 등의 위치를 수치화하여 이전에 저장된 이미지의 수치와 비교하여 인물의 얼굴을 인식할 수 있다.

[0102] 또한, 디지털 디바이스는 저장된 이미지 중 적어도 하나의 인물이 포함된 이미지의 수를 나타내는 캡처 횟수를 카운트할 수 있다(S1020). 도 2 및 도 3에서 상술한 바와 같이, 캡처 횟수는 캡처 횟수를 카운트하는 때에 스토리지 유닛에 저장된 이미지 중 적어도 하나의 인물이 포함된 이미지의 수를 나타낼 수 있다. 또한, 캡처 횟수는 스토리지 유닛에 저장된 이미지 중 적어도 일부가 삭제된 경우, 스토리지 유닛에 저장된 이미지 중 적어도 일부가 삭제되기 전의 이미지 중 적어도 하나의 인물이 포함된 이미지의 수를 나타낼 수 있다.

[0103] 또한, 디지털 디바이스는 저장된 이미지 중 적어도 하나의 인물의 수신지로 전송된 이미지의 수를 나타내는 공유 횟수를 카운트할 수 있다(S1030). 도 2 및 도 3에서 상술한 바와 같이, 공유 횟수는 공유 횟수를 카운트하는 때에 스토리지 유닛에 저장된 이미지 중 적어도 하나의 인물의 어드레스로 전송된 이미지의 수를 나타낼 수 있다. 또한, 공유 횟수는 스토리지 유닛에 저장된 이미지 중 적어도 하나의 인물의 어드레스로 전송된 이미지가 삭제된 경우, 적어도 하나의 인물의 어드레스로 전송된 이미지가 삭제되기 전에 적어도 하나의 인물의 어드레스로 전송된 이미지의 수를 나타낼 수 있다. 한편 S1020 단계 및 S1030 단계는 순서대로 또는 역순으로 수행될 수 있고, 동시에 수행될 수도 있다.

[0104] 한편, 디지털 디바이스(100)는 이미지 공유 인터페이스를 디스플레이할 수 있다(S1040). 여기에서, 이미지 공유 인터페이스는 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘, 적어도 하나의 인물의 캡처 횟수를 나타내는 캡처 카운트 인디케이터, 및 적어도 하나의 인물의 공유 횟수를 나타내는 공유 카운트 인디케이터를 포함할 수 있다. 도 2 및 도 3에서 상술한 바와 같이, 캡처 카운트 인디케이터 및 공유 카운트 인디케이터는 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘에 인접하여 디스플레이될 수 있다. 또한, 도 2c 및 도 3c에 도시된 바와 같이, 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘은 이미지에서 인식되는 적어도 하나의 인물의 얼굴 위치에 오버레이하여 디스플레이될 수 있다.

[0105] 다음으로, 디지털 디바이스(100)는 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘에 대한 제 1 입력 신호를 디텍트할 수 있다(S1050). 예를 들어, 제 1 입력 신호는 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘을 선택하는 신호에 해당할 수 있다. 또한, 예를 들어, 제 1 입력 신호는 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 선택하고, 디스플레이된 이미지를 캡처링하고, 적어도 하나의 인물의 어드레스로 이미지를 전송하는 신호에 해당할 수 있다. 또한, 도 4에서 상술한 바와 같이, 제 1 입력 신호는 터치 입력, 호버링 입력, 드래그 입력 등을 포함할 수 있다.

[0106] 다음으로, 디지털 디바이스는 이미지를 아이콘에 대응하는 인물의 어드레스로 전송할 수 있다(S1060). 여기에서, 어드레스는 적어도 하나의 인물의 이메일 어드레스 또는 적어도 하나의 인물이 소유한 디바이스의 IP 어드레스에 해당할 수 있다. 이외에도, 적어도 하나의 인물이 이미지를 수신할 수 있는 다양한 어드레스를 포함할 수 있다.

[0107] 다음으로, 디지털 디바이스는 공유 카운트 인디케이터에 아이콘에 대응하는 인물의 업데이트된 공유 횟수를 디스플레이할 수 있다(S1070). 도 2c 및 도 3c에서 상술한 바와 같이, 디지털 디바이스는 업데이트 전의 공유 카운트 인디케이터와 업데이트 후의 공유 카운트 인디케이터에 상이한 그래픽 효과를 제공할 수 있다. 한편, S1060 단계 및 S1070 단계는 순서대로 또는 역순으로 수행되거나, 동시에 수행될 수도 있다.

[0108] 도 11은 본 명세서의 디지털 디바이스의 제어 방법의 순서도이다. 이하 설명하는 도 11의 각 단계는 도 1에 도시된 디지털 디바이스(100)의 프로세서(160)에 의해 제어될 수 있다. 또한, 도 11의 실시예에서, 도 10의 실시예와 동일하거나 상응하는 부분은 자세한 설명을 생략하도록 한다.

[0109] 먼저, 디지털 디바이스는 이미지 디스플레이 인터페이스에 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 인식할 수 있다(S1110). 또한, 디지털 디바이스는 저장된 이미지 중 적어도 하나의 인물이 포함된 이미지의 수

를 나타내는 캡처 횟수를 카운트할 수 있다(S1120). 또한, 디지털 디바이스(100)는 저장된 이미지 중 적어도 하나의 인물의 수신지로 전송된 이미지의 수를 나타내는 공유 횟수를 카운트할 수 있다(S1130).

- [0110] 다음으로, 디지털 디바이스는 이미지 공유 인터페이스를 디스플레이할 수 있다(S1140). 다음으로, 디지털 디바이스는 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘에 대한 제 1 입력 신호를 디텍트할 수 있다(S1150).
- [0111] 다음으로, 디지털 디바이스는 이미지 캡처링 트리거에 대한 제 2 입력 신호를 디텍트할 수 있다(S1160). 도 4에서 상술한 바와 같이, 여기에서, 이미지 캡처링 트리거에 대한 제 2 입력 신호는 디스플레이된 이미지를 캡처링하고 제 1 입력 신호를 디텍트한 아이콘에 해당하는 인물에 캡처링된 이미지를 전송하기 위한 신호에 해당할 수 있다.
- [0112] 다음으로, 디지털 디바이스는 디텍트된 제 2 입력 신호에 기초하여, 아이콘에 대응하는 인물의 어드레스로 이미지를 전송할 수 있다(S1170).
- [0113] 한편, 디지털 디바이스는 디텍트된 제 2 입력 신호에 기초하여, 적어도 하나의 인물의 캡처 카운트 인디케이터에 인물의 업데이트된 캡처 횟수를 디스플레이하고, 아이콘에 대응하는 인물의 공유 카운트 인디케이터에 공유 횟수를 디스플레이할 수 있다(S1180). 한편, S1170 단계 및 S1180 단계는 역순으로 수행될 수도 있고, 동시에 수행될 수도 있다.
- [0114] 도 12는 본 명세서의 디지털 디바이스의 제어 방법의 순서도이다. 이하 설명하는 도 12의 각 단계는 도 1에 도시된 디지털 디바이스(100)의 프로세서(160)에 의해 제어될 수 있다. 또한, 도 12의 실시예에서, 도 10의 실시예와 동일하거나 상응하는 부분은 자세한 설명을 생략하도록 한다.
- [0115] 먼저, 디지털 디바이스는 이미지 디스플레이 인터페이스에 디스플레이된 이미지에 포함된 적어도 하나의 인물을 인식할 수 있다(S1210). 또한, 디지털 디바이스는 저장된 이미지 중 적어도 하나의 인물이 포함된 이미지의 수를 나타내는 캡처 횟수를 카운트할 수 있다(S1220). 또한, 디지털 디바이스는 저장된 이미지 중 적어도 하나의 인물의 수신지로 전송된 이미지의 수를 나타내는 공유 횟수를 카운트할 수 있다(S1230).
- [0116] 다음으로, 디지털 디바이스는 이미지 공유 인터페이스를 디스플레이할 수 있다(S1240). 다음으로, 디지털 디바이스는 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘에 대한 제 1 입력 신호를 디텍트할 수 있다(S1250). 도 8에서 상술한 바와 같이, 여기에서, 제 1 입력 신호는 이미지를 전송할 인물을 선택하는 신호에 해당할 수 있다.
- [0117] 다음으로, 디지털 디바이스는 제 1 입력 신호가 디텍트된 적어도 하나의 인물을 나타내는 아이콘에 대한 제 3 입력 신호를 디텍트할 수 있다(S1260). 도 8에서 상술한 바와 같이, 제 3 입력 신호는 선택된 인물에 대하여 이미지를 전송하는 신호에 해당할 수 있다.
- [0118] 다음으로, 디지털 디바이스는 디텍트된 제 3 입력 신호에 기초하여, 아이콘에 대응하는 인물의 어드레스로 이미지를 전송할 수 있다(S1270). 다음으로, 디지털 디바이스는 아이콘에 대응하는 인물의 공유 카운트 인디케이터에 업데이트된 공유 횟수를 디스플레이할 수 있다(S1280). S1270 단계 및 S1280 단계는 동시에 수행되거나, 역순으로 수행될 수도 있다.
- [0119] 나아가, 설명의 편의를 위하여 각 도면을 나누어 설명하였으나, 각 도면에 서술되어 있는 실시예들을 병합하여 새로운 실시예를 구현하도록 설계하는 것도 가능하다. 그리고, 당업자의 필요에 따라, 이전에 설명된 실시예들을 실행하기 위한 프로그램이 기록되어 있는 컴퓨터에서 판독 가능한 기록 매체를 설계하는 것도 본 발명의 권리범위에 속한다.
- [0120] 본 명세서에 따른 디지털 디바이스 및 제어 방법은 상기한 바와 같이 설명된 실시예들의 구성과 방법이 한정되게 적용될 수 있는 것이 아니라, 상기 실시예들은 다양한 변형이 이루어질 수 있도록 각 실시예들의 전부 또는 일부가 선택적으로 조합되어 구성될 수도 있다.
- [0121] 한편, 본 명세서의 디지털 디바이스 및 제어 방법은 네트워크 디바이스에 구비된 프로세서가 읽을 수 있는 기록 매체에 프로세서가 읽을 수 있는 코드로서 구현하는 것이 가능하다. 프로세서가 읽을 수 있는 기록매체는 프로세서에 의해 읽혀질 수 있는 데이터가 저장되는 모든 종류의 기록장치를 포함한다. 프로세서가 읽을 수 있는 기록 매체의 예로는 ROM, RAM, 자기 테이프, 플로피디스크, 광 데이터 저장 장치 등이 있으며, 또한, 인터넷을 통한 전송 등과 같은 캐리어 웨이브의 형태로 구현되는 것도 포함한다. 또한, 프로세서가 읽을 수 있는 기록매체는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템에 분산되어, 분산방식으로 프로세서가 읽을 수 있는 코드가 저장되고 실행될 수 있다.

[0122] 또한, 이상에서는 본 명세서의 바람직한 실시예에 대하여 도시하고 설명하였지만, 본 명세서는 상술한 특정의 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 명세서의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 이러한 변형 실시들은 본 명세서의 기술적 사상이나 전망으로부터 개별적으로 이해되어서는 안될 것이다.

[0123] 그리고 당해 명세서에서는 물건 발명과 방법 발명이 모두 설명되고 있으며, 필요에 따라 양 발명의 설명은 보충적으로 적용될 수 있다.

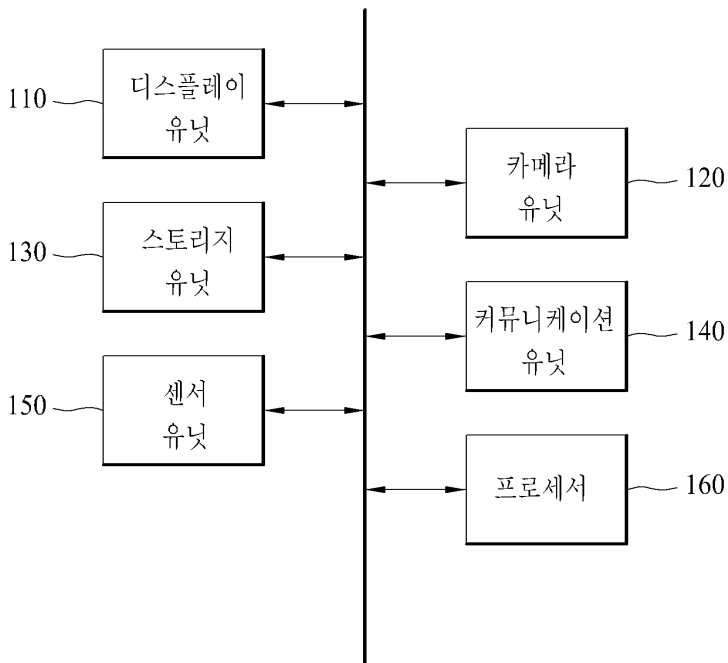
**부호의 설명**

- [0124] 100: 디지털 디바이스
- 10: 이미지 디스플레이 인터페이스
- 20: 이미지 공유 인터페이스
- 30: 이미지 캡처링 트리거

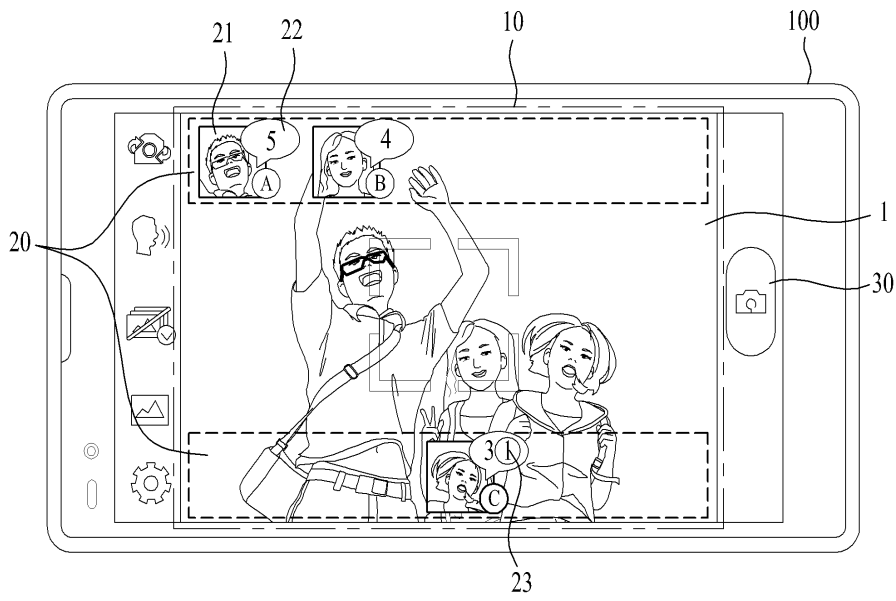
**도면**

**도면1**

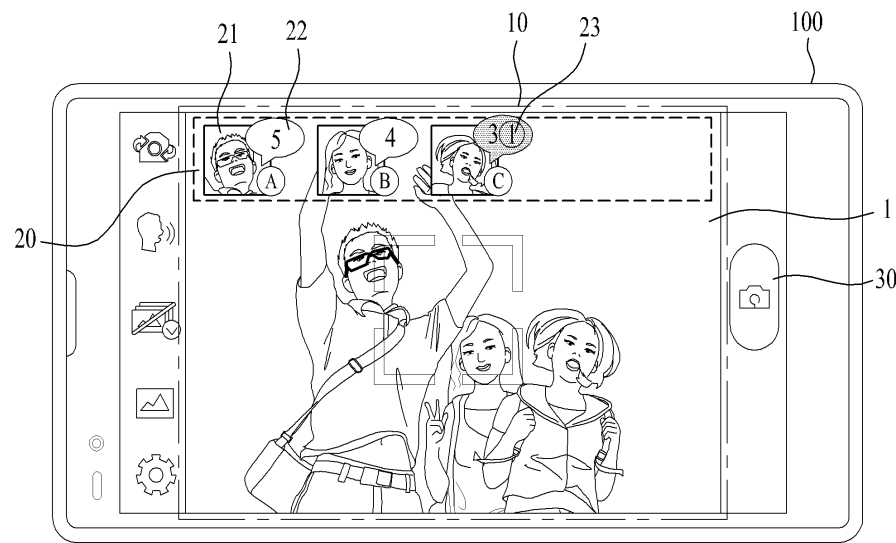
100



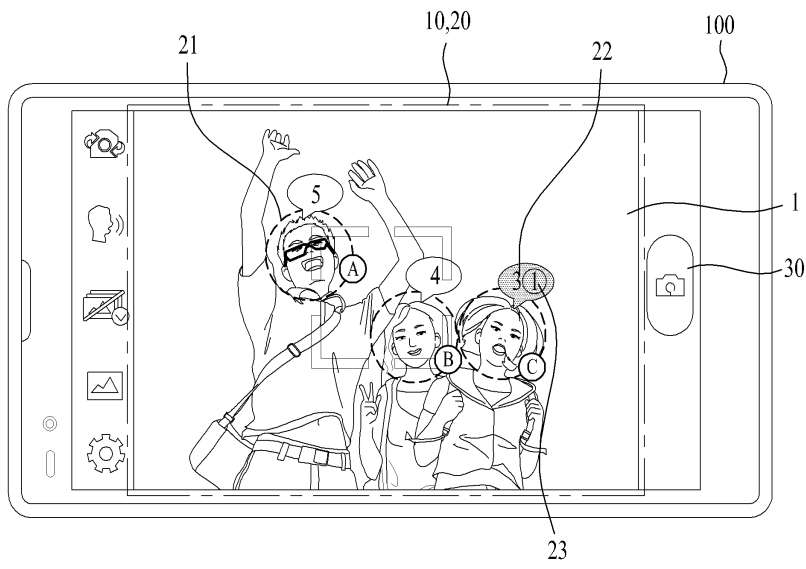
도면2a



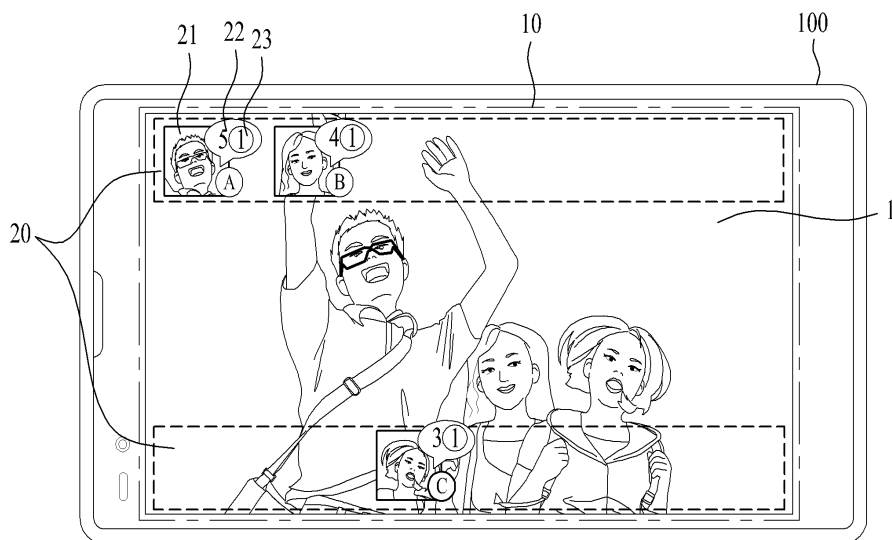
도면2b



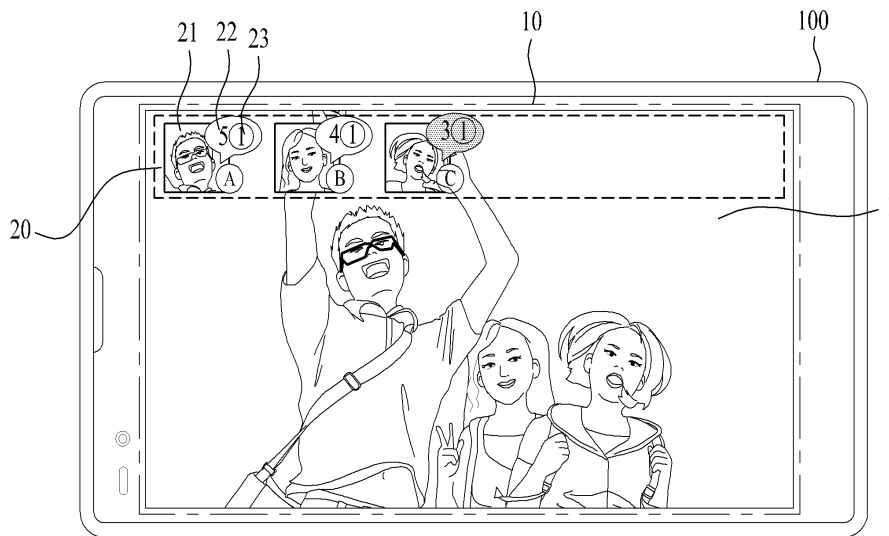
도면2c



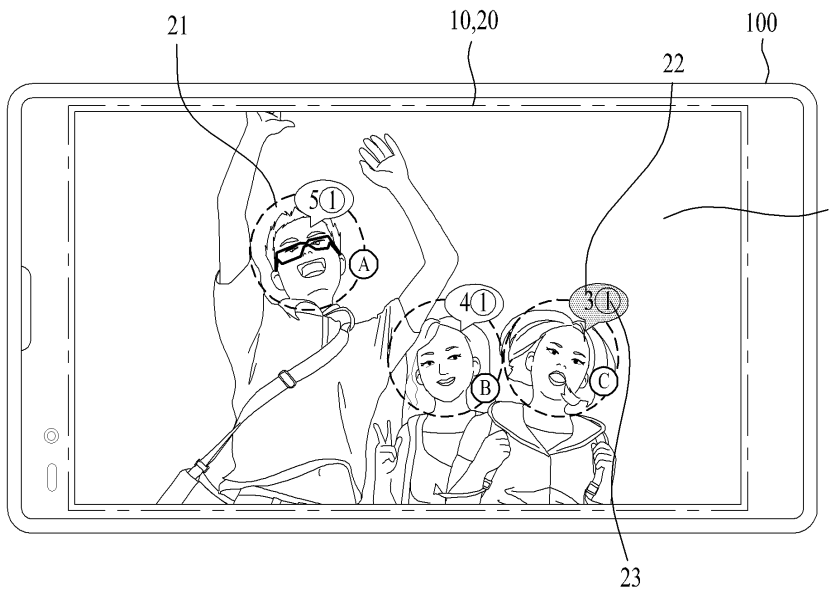
도면3a



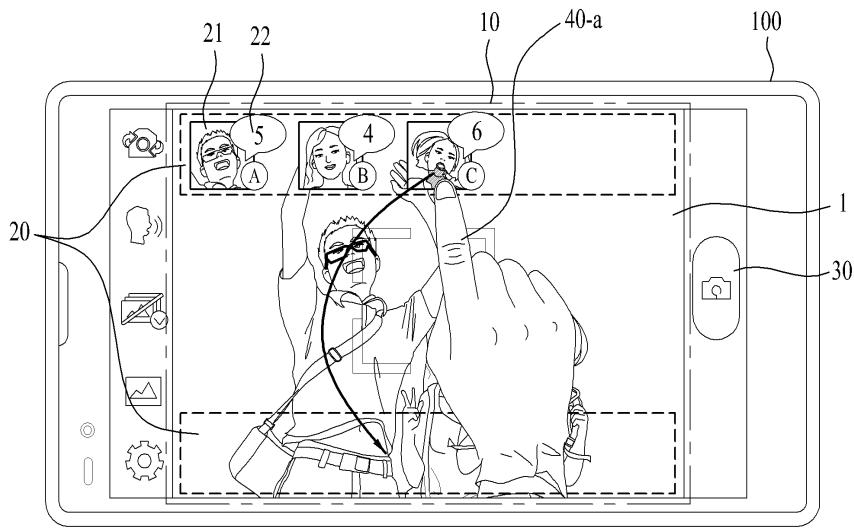
도면3b



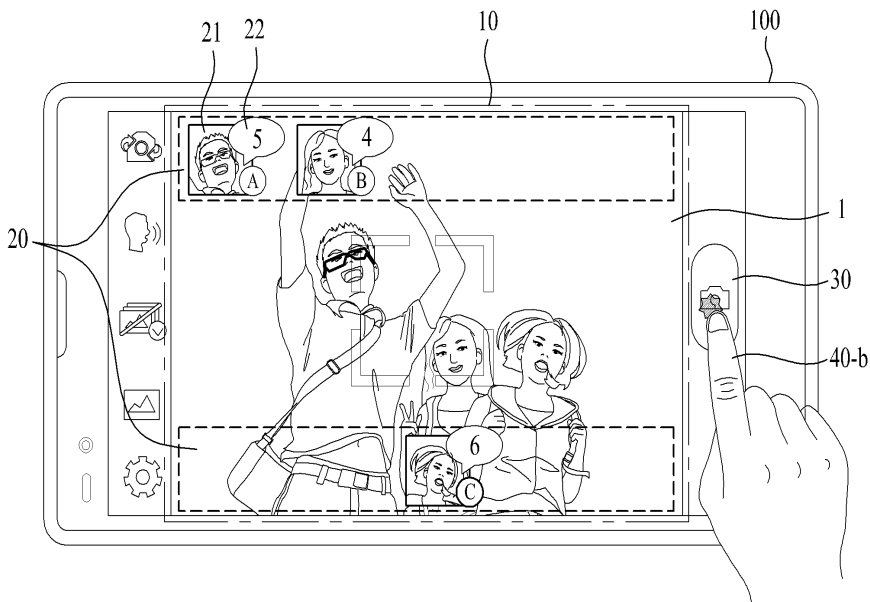
도면3c



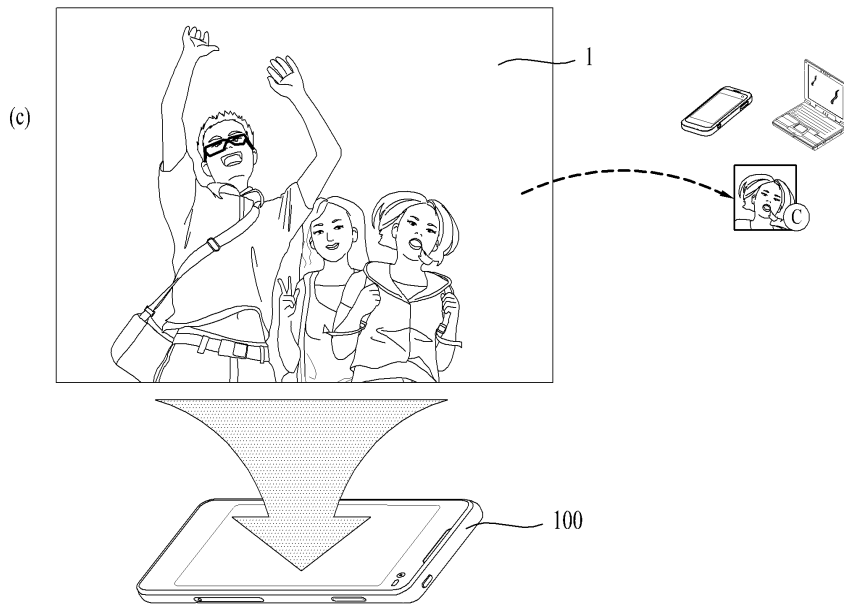
도면4a



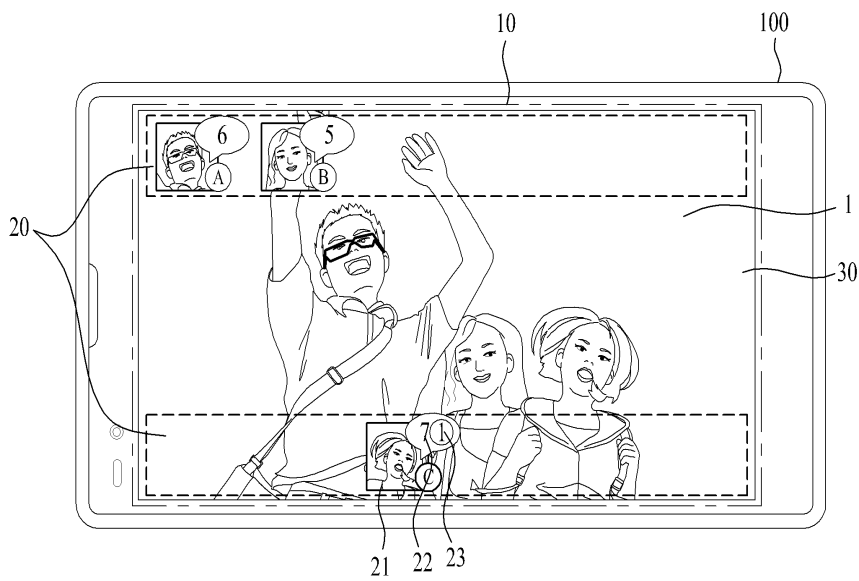
도면4b



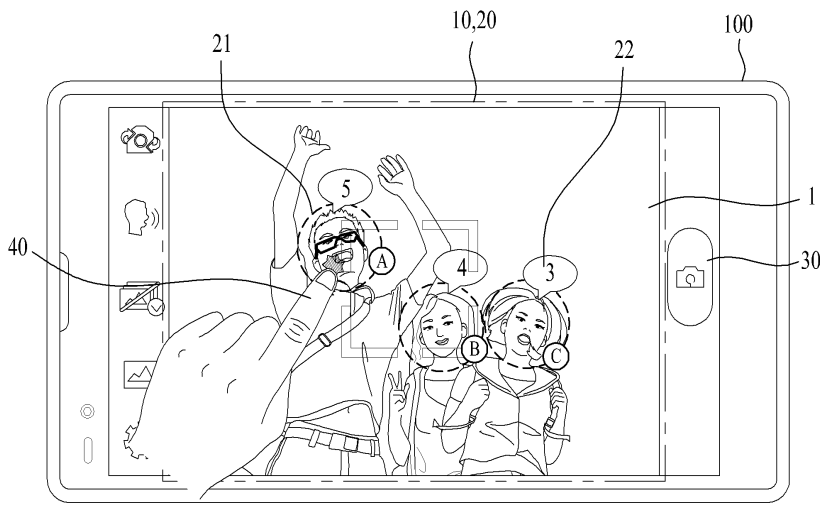
도면4c



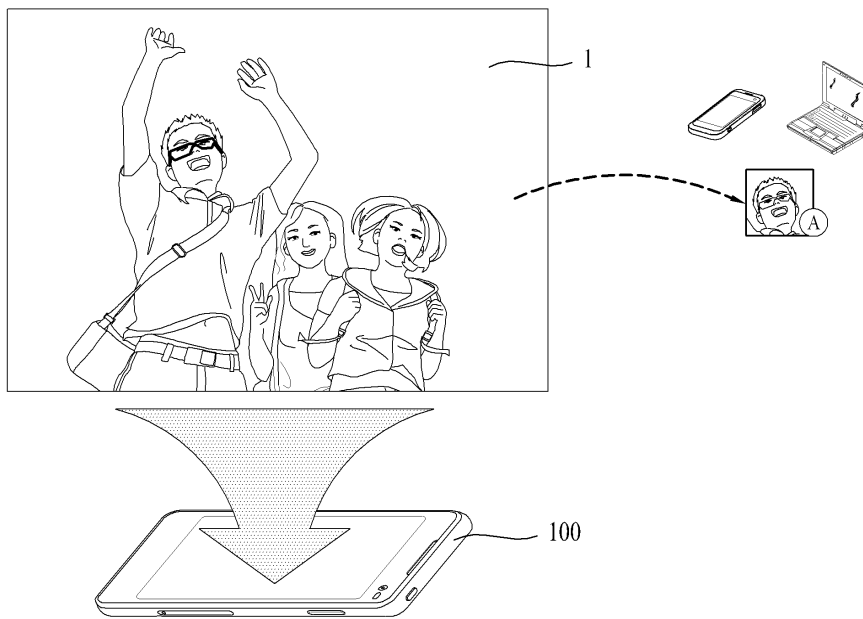
도면4d



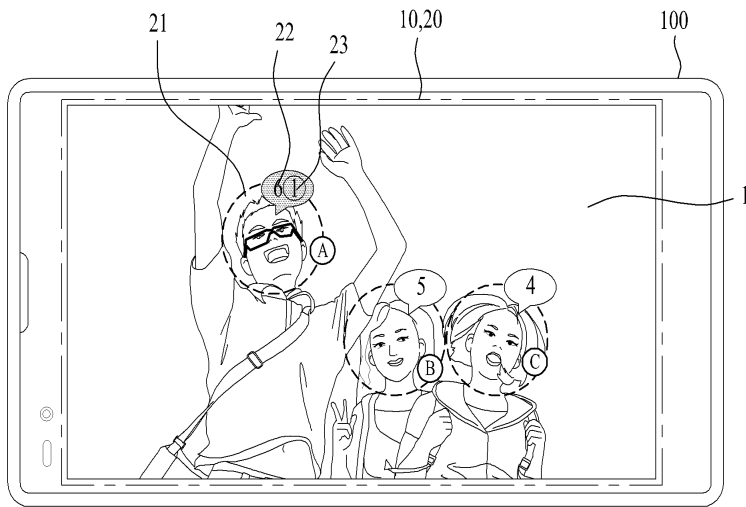
도면5a



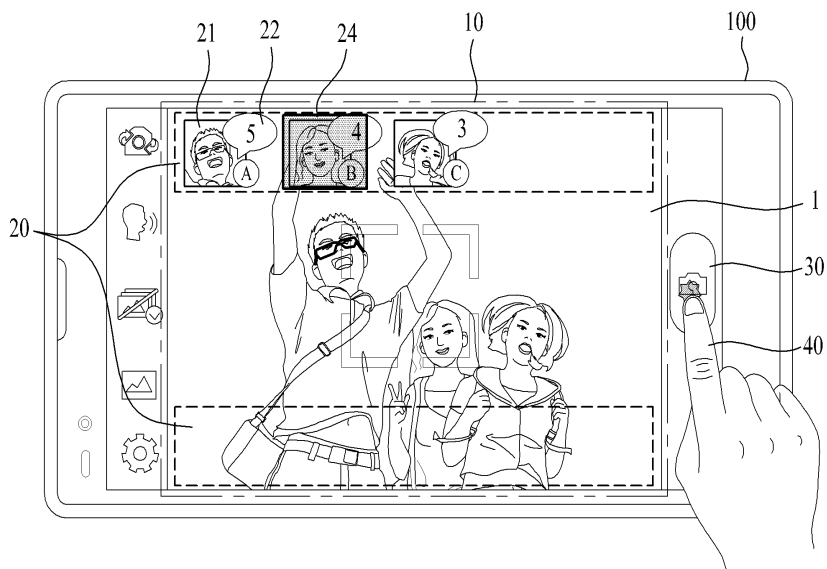
도면5b



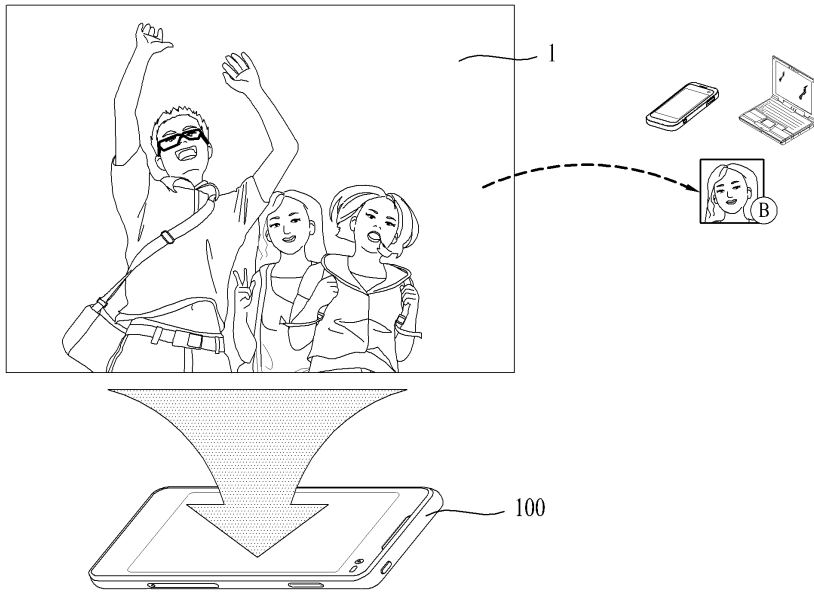
도면5c



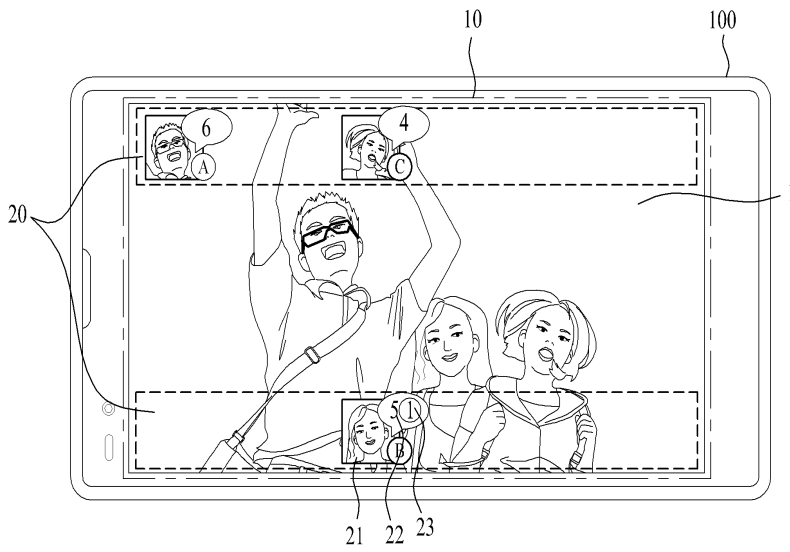
도면6a



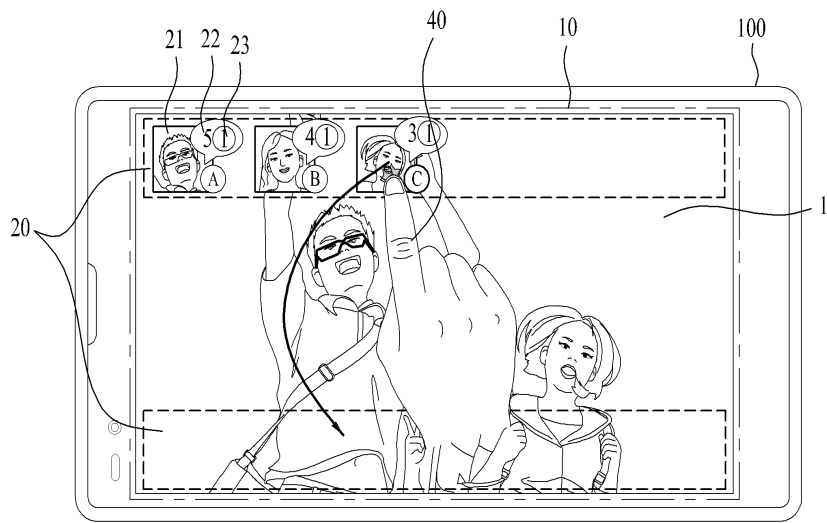
도면6b



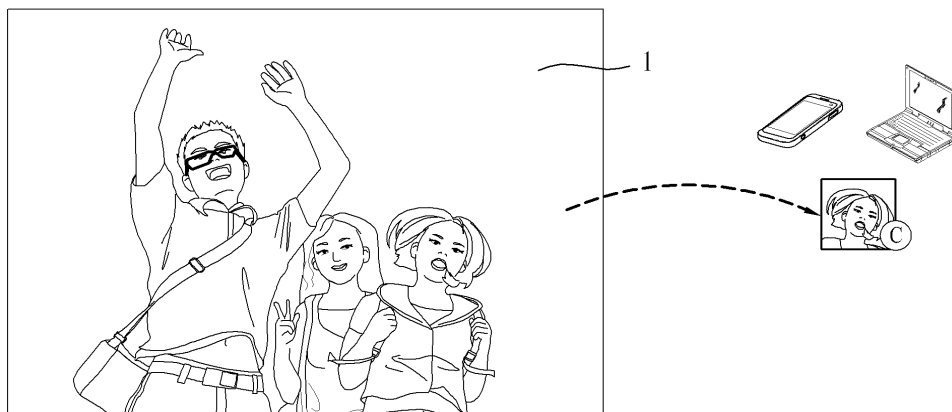
도면6c



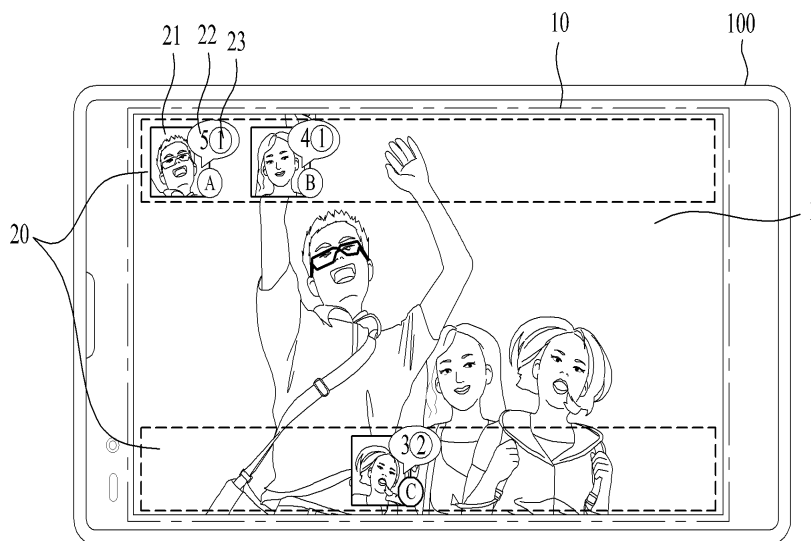
도면7a



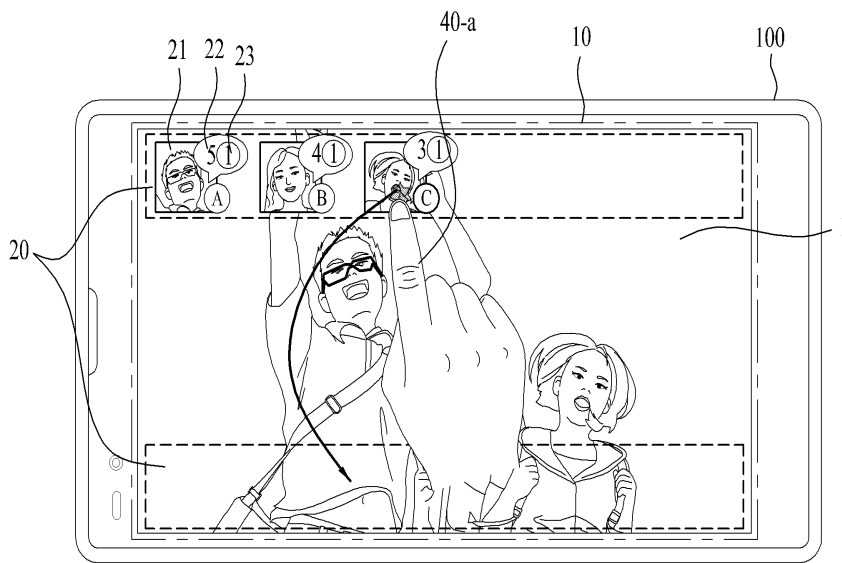
도면7b



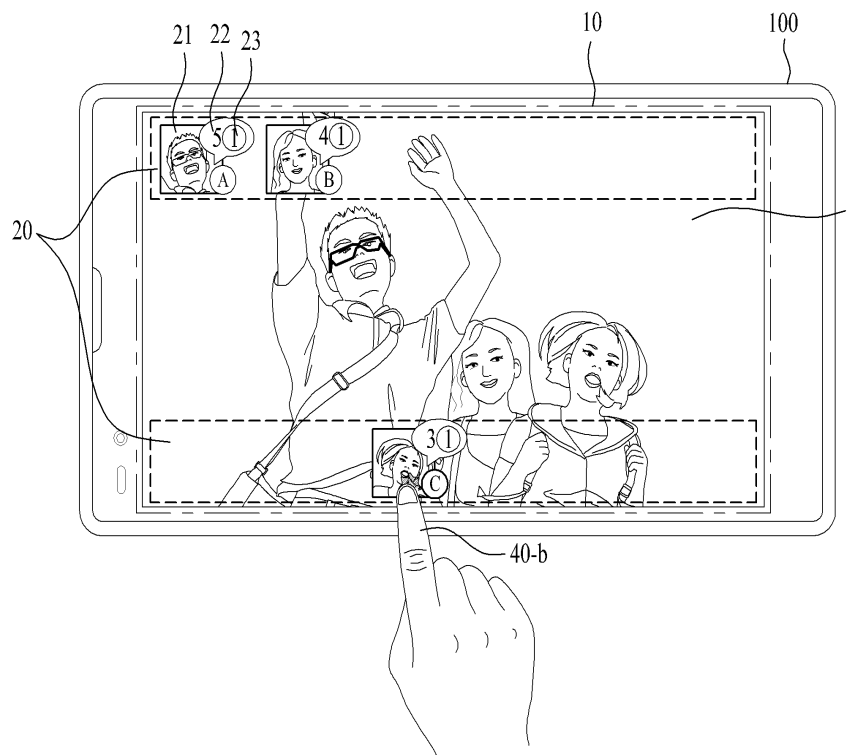
도면7c



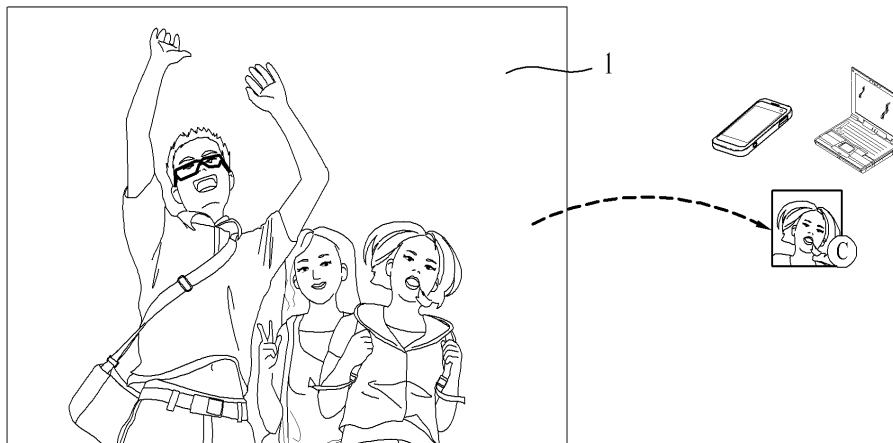
도면8a



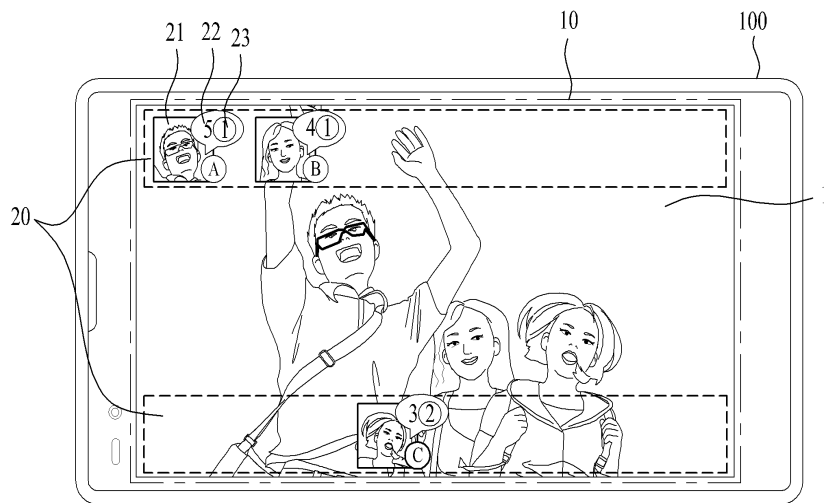
도면8b



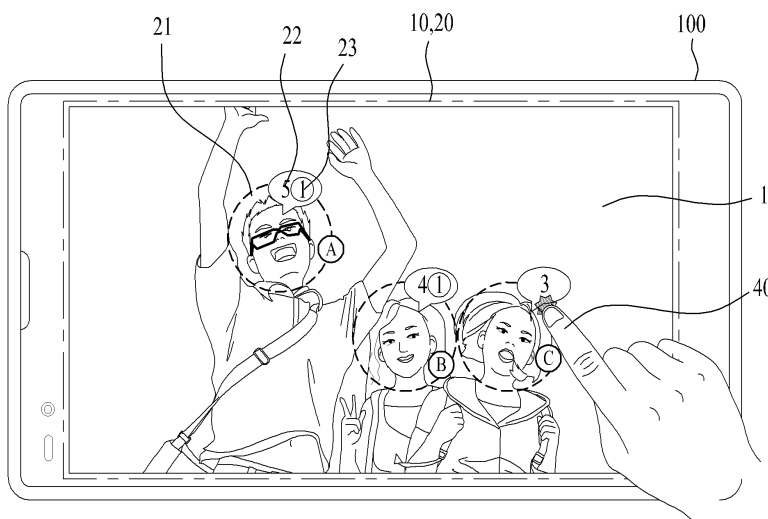
도면8c



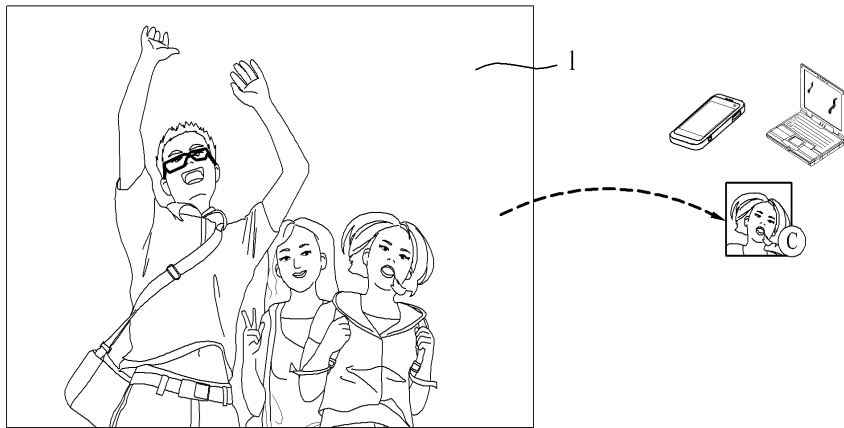
도면8d



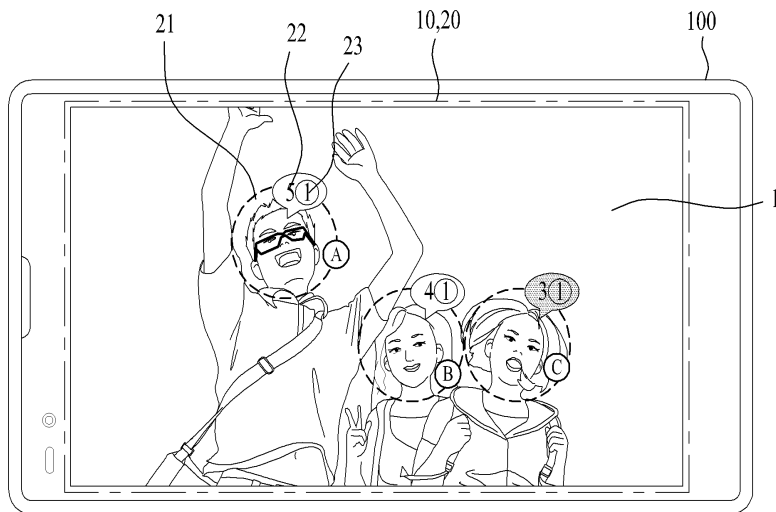
도면9a



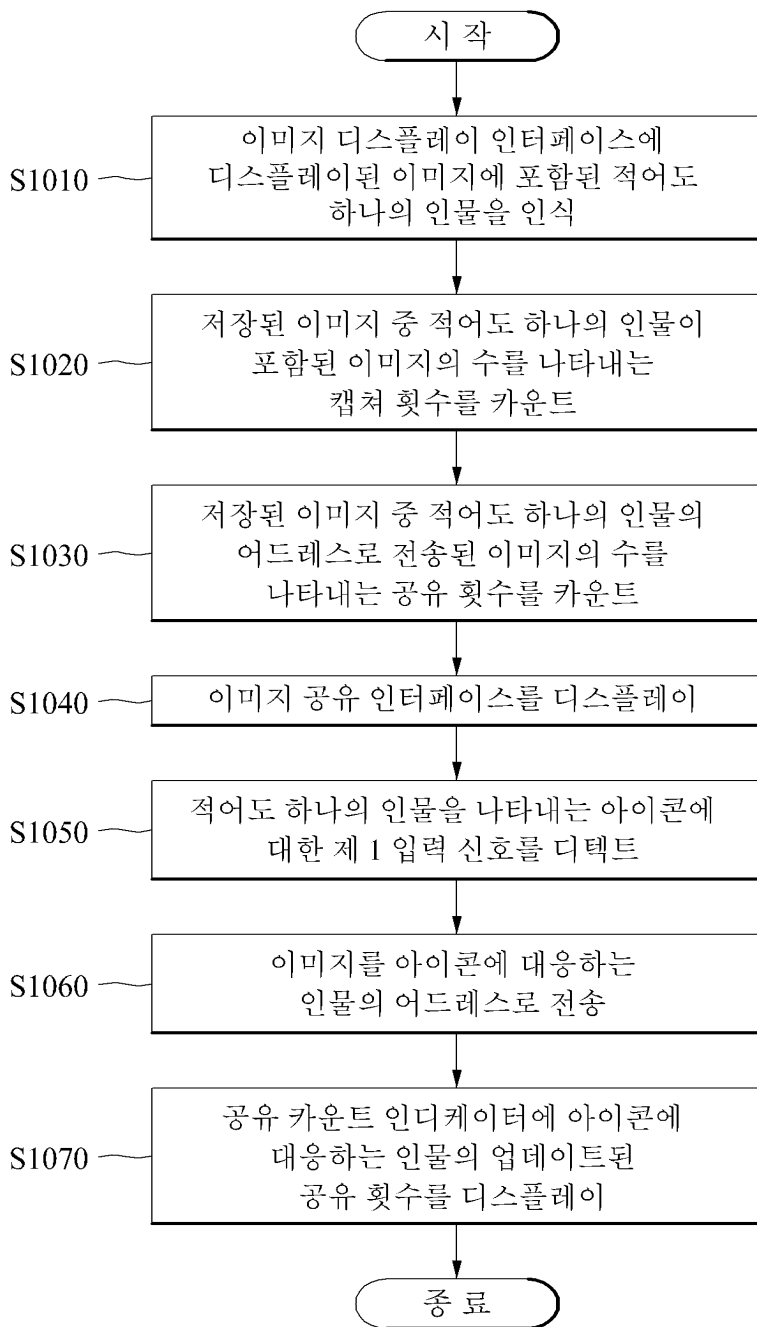
도면9b



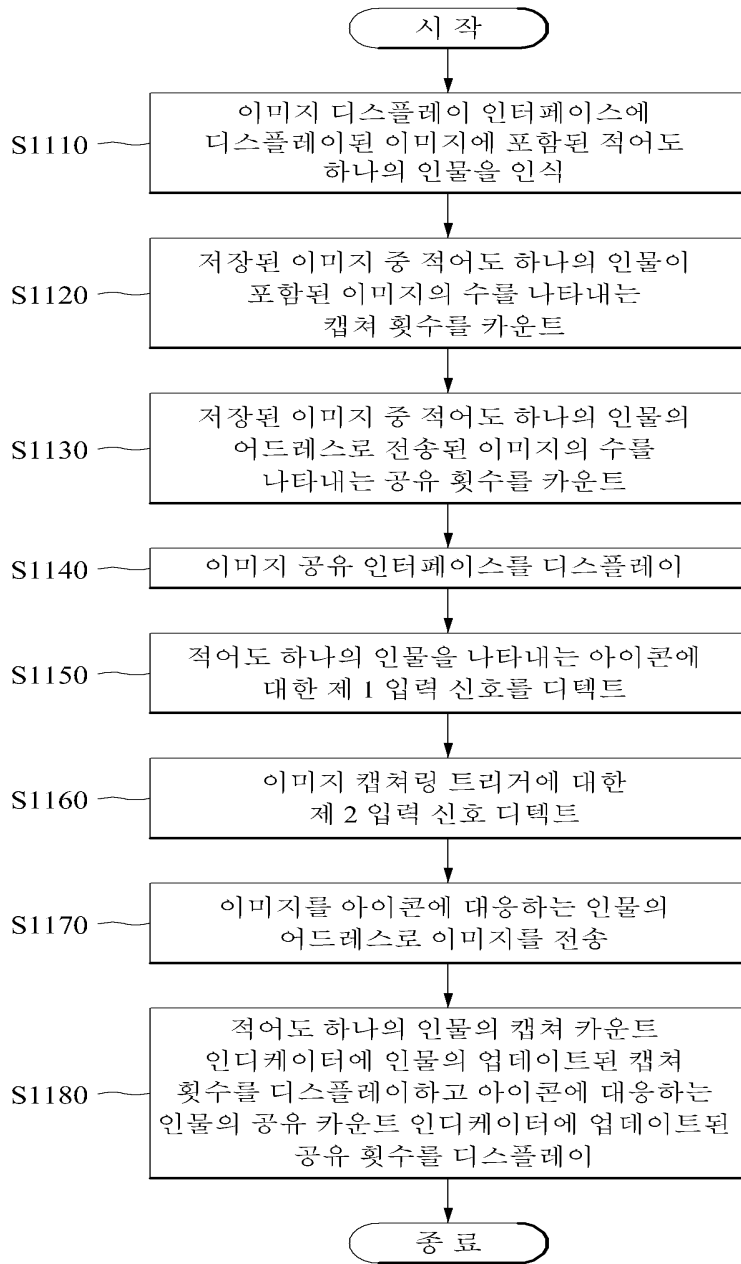
도면9c



도면10



도면11



도면12

