



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0046929
(43) 공개일자 2014년04월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04B 1/40 (2006.01) G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/048 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0113166
(22) 출원일자 2012년10월11일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
엘지전자 주식회사
서울특별시 영등포구 여의대로 128 (여의도동)
(72) 발명자
정세현
서울특별시 금천구 디지털로10길 56, LG전자 MC연
구소 (가산동)
김남기
서울특별시 금천구 디지털로10길 56, LG전자 MC연
구소 (가산동)
(74) 대리인
박장원

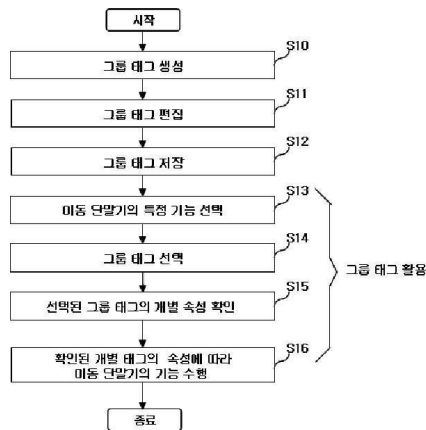
전체 청구항 수 : 총 17 항

(54) 발명의 명칭 이동 단말기 및 그의 그룹 태그 활용 방법

(57) 요약

본 발명은 웹, 블로그 및 모바일에서 획득 또는 생성할 수 있는 태그 정보의 그룹화를 통해 스마트(smart)한 데이터 활용을 구현하기 위한 이동 단말기 및 그의 그룹 태그 활용 방법에 관한 것으로, 콘텐츠에 부착된 개별 태그를 결합하여 그룹 태그를 생성하는 단계; 상기 생성된 그룹 태그를 편집하는 단계; 상기 생성된 또는 편집된 그룹 태그를 저장하는 단계; 및 소정 기능이 선택될 때 기 저장된 그룹 태그중의 하나가 선택되면 해당 그룹 태그의 개별 태그 속성에 따라 상기 선택된 소정 기능을 실행하는 단계;를 포함한다.

대표도 - 도21



특허청구의 범위

청구항 1

컨텐츠에 부착된 개별 태그를 결합하여 그룹 태그를 생성하는 단계;

상기 생성된 그룹 태그를 편집하는 단계;

상기 생성된 또는 편집된 그룹 태그를 저장하는 단계; 및

소정 기능이 선택될 때 기 저장된 그룹 태그중의 하나가 선택되면 해당 그룹 태그의 개별 태그 속성에 따라 상기 선택된 소정 기능을 실행하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 그룹 태그 활용 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 컨텐츠는

이미지, 텍스트, 영상을 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 그룹 태그 활용 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 그룹 태그는

두개 이상의 개별 태그가 드래그 드롭에 의해 결합되어 생성되거나, 소정 트레이에 단겨진 후 메뉴 설정에 의해 생성되는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 그룹 태그 활용 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 그룹 태그는

결합된 개별 태그의 속성을 그대로 가지고 있으며, 상기 속성은 변경 가능한 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 그룹 태그 활용 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 그룹 태그는

사용자 입력에 따라 다른 그룹 태그로 분할하거나 병합되는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 그룹 태그 활용 방법.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 그룹 태그는

개별 태그별로 분할되거나 또는 각 개별 태그의 속성별로 분류되어 분할되는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 그룹 태그 활용 방법.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 특정 기능은

카메라 기능(포커스 및 촬영) 및, 검색기능(웹 검색 포함), 메시지 (일반 메시지 또는 SNS)기능, 음성 및 영상 통화기능, 스케줄 기능, 이미지 편집, 갤러리 뷰, 홈 스크린 설정, 액자 기능 및 이미지 캡처기능을 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 그룹 태그 활용 방법.

청구항 8

제1항에 있어서, 상기 개별 태그 속성에 따른 기능 실행은

개별태그의 속성에만 한정되어 해당 기능을 수행하는 것을 나타내는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 그룹 태

그 활용 방법.

청구항 9

제1항에 있어서, 상기 개별 태그 속성에 따른 기능 실행은

해당 기능을 개별 태그의 속성에 동시 적용하는 것을 의미하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 그룹 태그 활용 방법.

청구항 10

개별 태그가 결합되어 생성된 그룹 태그를 저장하는 메모리;

어플리케이션을 표시하는 디스플레이부; 및

소정 기능을 실행하기 위한 어플리케이션이 선택될 때 상기 메모리에 저장된 소정 그룹 태그중의 하나가 선택되면 해당 그룹 태그의 개별 태그 속성에 따라 상기 소정 기능을 실행하는 제어부;를 포함하는 이동 단말기.

청구항 11

제10항에 있어서, 상기 콘텐츠는

이미지, 텍스트, 영상을 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기.

청구항 12

제10항에 있어서, 상기 그룹 태그는

두개 이상의 개별 태그가 드래그 드롭에 의해 결합되어 생성되거나, 소정 트레이에 단겨진 후 메뉴 설정에 의해 생성되는 것을 특징으로 하는 이동 단말기.

청구항 13

제10항에 있어서, 상기 그룹 태그는

결합된 개별 태그의 속성을 그대로 가지고 있으며, 상기 속성은 변경 가능한 것을 특징으로 하는 이동 단말기.

청구항 14

제10항에 있어서, 상기 제어부는

사용자 입력에 따라 다른 그룹 태그를 분할하거나 분할된 그룹 태그를 병합하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기.

청구항 15

제10항에 있어서, 상기 특정 기능은

카메라 기능(포커스 및 촬영) 및 , 검색기능(웹 검색 포함), 메시지 (일반 메시지 또는 SNS)기능, 음성 및 영상 통화기능, 스케줄 기능, 이미지 편집, 갤러리 뷰, 홈 스크린 설정, 액자 기능 및 이미지 캡처기능을 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기.

청구항 16

제10항에 있어서, 상기 제어부는

개별태그의 속성에만 한정된 기능을 수행하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 그룹 태그 활용 방법.

청구항 17

제10항에 있어서, 상기 제어부는

해당 기능에 개별 태그의 속성을 동시에 적용하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 웹, 블로그 및 모바일에서 획득 또는 생성할 수 있는 태그 정보의 그룹화를 통해 스마트(smart)한 데이터 활용을 구현하기 위한 이동 단말기 및 그의 그룹 태그 활용 방법에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 이동 단말기는 다양한 기능을 수행할 수 있도록 구성될 수 있다. 그러한 다양한 기능들의 예로 데이터 및 음성 통신 기능, 카메라를 통해 사진이나 동영상을 촬영하는 기능, 음성 저장 기능, 스피커 시스템을 통한 음악 파일의 재생 기능, 이미지나 비디오의 디스플레이 기능 등이 있다. 일부 이동 단말기는 게임을 실행할 수 있는 추가적 기능을 포함하고, 다른 일부 이동 단말기는 멀티미디어 기기로서 구현되기도 한다. 더욱이 최근의 이동단말기는 방송이나 멀티캐스트(multicast) 신호를 수신하여 비디오나 텔레비전 프로그램을 시청할 수 있다.

[0003] 또한, 상기 이동 단말기의 기능 지지 및 증대를 위한 노력들이 계속되고 있다. 상술한 노력은 이동 단말기를 형성하는 구조적인 구성요소의 변화 및 개량뿐만 아니라 소프트웨어나 하드웨어의 개량도 포함한다. 그 중에서 이동 단말기의 터치 기능은 터치 스크린을 이용하여 버튼/키 입력이 익숙하지 않은 사용자도 편리하게 단말기의 동작을 수행할 수 있도록 한 것으로서, 최근에는 단순한 입력뿐만 아니라 사용자 인터페이스(UI)와 함께 단말기의 중요한 기능으로서 자리 잡아가고 있다.

[0004] 일반적으로 태그(tag)기능은 SNS나 블로그에서 위치(location), 연락처 (contact) 및 키워드등으로 다양하게 활용되고 있다.

[0005] 일 예로 안드로이드 허니컴 (Android Honeycom)에서는 연락처 태그와 위치 태그를 이용하여 갤러리에서 태그별 뷰(view)방식을 제공하고 있으며, 최근 출시한 안드로이드 2X에서는 갤러리에서 사용자가 사진에 태그(e.g., 연락처, 키워드 태그)를 생성할 수 있는 기능을 제공하고 있다. 또한, 안드로이드 아이스크림샌드위치(ICS)에서는 카메라 촬영시 사용자가 직접 태그를 생성할 수 있는 기능에 대한 적용을 고려하고 있는 것으로 알려지고 있다.

[0006] 그런데, 상기와 같은 다양한 태그 기능은 주로 SNS 또는 블로그에서 사용되고 있을 뿐 일반적인 모바일 사용자가 사용하기에는 UI적인 어려움이 있다.

[0007] 한편 소셜 네트워크(Social network)가 강화되어지고 있는 현 시점에서 사용자들은 다양한 그룹에 속하게 되며 그에 따라 그룹단위의 객체 생성/편집 및 공유(Share)에 대한 욕구가 증가되고 있다. 그런데, 모바일에서는 한정적인 사람들과의 통신이 주로 이루어지기 때문에 그룹화(grouping)를 통한 빠르고 효과적인 통신 및 편집의 활용하는 UI적인 고민이 필요하다. 즉, 빠른 통신을 위해 스마트(smart)한 데이터 활용, 예를 들면 페이스북(phonebook)의 favorite/group기능과 같이 그룹화에 대한 필요성(Needs)을 향상시킬 수 있는 데이터 활용이 필요하다.

[0008] 그러나, 아직까지 스마트/블로그에서만 사용되었던 태그기능을 최근 들어 모바일에 활용하려는 추세이나 아직까지는 태그기능에 대한 사용자 인터페이스(UI)적인 접근이 부족한 실정이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 따라서, 본 발명은 목적은 태그 기능의 그룹화를 통해 다양하게 데이터를 활용할 수 있는 이동 단말기 및 그의 그룹 태그 활용 방법을 제공하는데 있다.

[0010] 본 발명의 또 다른 목적은 태그정보의 그룹화를 통해 빠르고 효과적인 통신/편집을 수행할 수 있는 사용자 인터페이스 (UI)를 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0011] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 실시예에 따른 이동 단말기의 그룹 태그 활용 방법은, 컨텐츠에 부착된 개별 태그를 결합하여 그룹 태그를 생성하는 단계; 상기 생성된 그룹 태그를 편집하는 단계; 상기 생성된 또는 편집된 그룹 태그를 저장하는 단계; 및 소정 기능이 선택될 때 기 저장된 그룹 태그중의 하나가 선택되

면 해당 그룹 태그의 개별 태그 속성에 따라 상기 선택된 소정 기능을 실행하는 단계;를 포함한다.

- [0012] 상기 콘텐츠는 이미지, 텍스트, 영상을 포함한다.
- [0013] 상기 그룹 태그는 두개 이상의 개별 태그가 드래그 그룹에 의해 결합되어 생성되거나, 소정 트레이에 단겨진 후 메뉴 설정에 의해 생성된다.
- [0014] 상기 그룹 태그는 결합된 개별 태그의 속성을 그대로 가지고 있으며, 상기 속성은 변경 가능하다.
- [0015] 상기 그룹 태그는 사용자 입력에 따라 다른 그룹 태그로 분할하거나 병합되며, 상기 그룹 태그는 개별 태그별로 분할되거나 또는 각 개별 태그의 속성별로 분류되어 분할된다.
- [0016] 상기 특정 기능은 카메라 기능(포커스 및 촬영) 및 , 검색기능(웹 검색 포함), 메시지 (일반 메시지 또는 SNS) 기능, 음성 및 영상통화기능, 스케줄 기능, 이미지 편집, 갤러리 뷰, 홈 스크린 설정, 액자 기능 및 이미지 캡처기능을 포함한다.
- [0017] 상기 개별 태그 속성에 따른 기능 실행은 개별태그의 속성에만 한정되어 해당 기능을 수행한다.
- [0018] 상기 개별 태그 속성에 따른 기능 실행은 해당 기능을 개별 태그의 속성에 동시에 적용하는 것을 의미한다.
- [0019] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 실시예에 따른 이동 단말기는, 개별 태그가 결합되어 생성된 그룹 태그를 저장하는 메모리; 어플리케이션을 표시하는 디스플레이부; 및 소정 기능을 실행하기 위한 어플리케이션이 선택될 때 상기 메모리에 저장된 소정 그룹 태그중의 하나가 선택되면 해당 그룹 태그의 개별 태그 속성에 따라 상기 소정 기능을 실행하는 제어부;를 포함한다.
- [0020] 상기 콘텐츠는 이미지, 텍스트, 영상을 포함한다.
- [0021] 상기 그룹 태그는 두개 이상의 개별 태그가 드래그 그룹에 의해 결합되어 생성되거나, 소정 트레이에 단겨진 후 메뉴 설정에 의해 생성된다.
- [0022] 상기 그룹 태그는 결합된 개별 태그의 속성을 그대로 가지고 있으며, 상기 속성은 변경 가능하다.
- [0023] 상기 제어부는 사용자 입력에 따라 다른 그룹 태그를 분할하거나 분할된 그룹 태그를 병합한다.
- [0024] 상기 특정 기능은 카메라 기능(포커스 및 촬영) 및 , 검색기능(웹 검색 포함), 메시지 (일반 메시지 또는 SNS) 기능, 음성 및 영상통화기능, 스케줄 기능, 이미지 편집, 갤러리 뷰, 홈 스크린 설정, 액자 기능 및 이미지 캡처기능을 포함한다.
- [0025] 상기 제어부는 개별태그의 속성에만 한정된 기능을 수행한다.
- [0026] 상기 제어부는 해당 기능에 개별 태그의 속성을 동시에 적용한다.

발명의 효과

- [0027] 본 발명은 이동 단말기에서 선택된 특정 기능을 수행할 때 선택된 그룹 태그의 개별 태그의 속성을 적용함으로써 상기 개별 태그의 속성에 한정된 특정 기능 또는 상기 개별 태그의 속성이 동시에 적용된 특정 기능을 동시에 수행함으로써 종래 개별 태그의 속성을 적용하는 경우보다 보다 빠르고 편리하게 이동 단말기의 기능을 실행할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0028] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 관련된 이동 단말기의 블록 구성도.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 관련된 이동 단말기가 동작할 수 있는 무선 통신 시스템에 대한 블록도.
- 도 3은 일반적인 태그 생성방법의 일 예를 나타낸 도면.
- 도 4는 태그의 속성정보를 편집하는 예를 나타낸 도면.
- 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 그룹 태그 생성방법의 일 제1실시예를 나타낸 도면.
- 도 6a 및 도 6b는 본 발명의 실시예에 따른 그룹 태그 생성방법의 일 제2실시예를 나타낸 도면.
- 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 그룹 태그 생성방법의 일 제3실시예.

- 도 8a 및 도 8b는 본 발명에서 그룹 태그를 표시하는 예를 나타내 도면.
- 도 9a 내지 도 9d는 본 발명의 실시예에 따라 생성된 그룹 태그를 편집하는 실시예를 나타낸 도면.
- 도 10a 내지 도 10c는 본 발명에서 그룹 태그 활용 방안을 나타낸 실시예를 나타낸 도면.
- 도 11a 및 도 11b는 본 발명에서 그룹 태그 활용 방안을 나타낸 다른 실시예를 나타낸 도면.
- 도 12a 및 도 12b는 그룹 태그를 캔린더 이벤트와 연동하는 실시예.
- 도 13a 및 도 13c는 그룹 태그를 이용하여 이미지를 편집하는 실시예.
- 도 14는 본 발명에서 그룹 태그 활용 방안을 나타낸 실시예.
- 도 15a 내지 도 15c는 그룹 태그를 촬영에 활용하는 실시예.
- 도 16a 및 도 16b는 그룹 태그를 통신에 활용하는 실시예.
- 도 17a 및 도 17b는 그룹 태그를 이용하여 정보를 검색하는 실시예.
- 도 18은 그룹 태그를 이용하여 메시지에 사진을 첨부하는 예를 나타내 도면.
- 도 19는 그룹 태그를 이용한 정보 보안의 일 예를 나타내 도면.
- 도 20은 그룹 태그를 이용하여 위치추적을 수행하는 예를 나타낸 도면.
- 도 21은 본 발명의 실시예에 따른 이동 단말기 및 그의 그룹 태그 활용방법을 나타낸 순서도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0029] 이하, 본 발명과 관련된 이동 단말기에 대하여 도면을 참조하여 보다 상세하게 설명한다. 이하의 설명에서 사용되는 구성요소에 대한 접미사 "모듈" 및 "부"는 단순히 본 명세서 작성의 용이함만이 고려되어 부여되는 것으로서, 그 자체로 특별히 중요한 의미 또는 역할을 부여하는 것은 아니다. 따라서, 상기 "모듈" 및 "부"는 서로 혼용되어 사용될 수도 있음을 유념해야 한다.
- [0030] 단말기는 다양한 형태로 구현될 수 있다. 예를 들어, 본 명세서에서 기술되는 단말기에는 휴대폰, 스마트 폰 (smart phone), 노트북 컴퓨터(notebook computer), 디지털방송용 단말기, PDA(Personal Digital Assistants), PMP(Portable Multimedia Player), 네비게이션 등과 같은 이동 단말기와, 디지털 TV, 데스크탑 컴퓨터 등과 같은 고정 단말기가 있다. 이하의 설명에서는 상기 단말기가 이동 단말기인 것으로 가정하고 설명한다. 그러나, 이하의 설명에 따른 구성은 이동용을 위해 특별히 구성된 구성요소를 제외한다면 상기 고정 단말기에도 적용될 수도 있음을 본 기술분야의 당업자라면 쉽게 알 수 있을 것이다.
- [0031] 도 1은 본 발명의 일 실시예와 관련된 이동 단말기의 블록 구성도(block diagram)이다.
- [0032] 상기 이동 단말기(100)는 무선 통신부(110), A/V(Audio/Video) 입력부(120), 사용자 입력부(130), 센싱부(140), 출력부(150), 메모리(160), 인터페이스부(170), 제어부(180) 및 전원 공급부(190) 등을 포함할 수 있다. 도 1은 다양한 구성요소를 가지고 있는 이동 단말기를 나타내고 있다. 그러나 도시된 구성요소 모두가 필수구성요소인 것은 아니다. 도시된 구성요소 보다 많은 구성요소에 의해 이동 단말기가 구현될 수도 있고, 그 보다 적은 구성요소에 의해서도 이동 단말기가 구현될 수 있다.
- [0033] 이하 상기 구성요소들에 대해 차례로 살펴본다.
- [0034] 무선 통신부(110)는 이동 단말기(100)와 무선 통신 시스템 간의 무선 통신 또는 이동 단말기(100)와 이동 단말기(100)가 위치한 네트워크간의 무선 통신을 하게 하는 하나 이상의 구성요소를 포함할 수 있다. 예를 들어, 무선 통신부(110)는 방송 수신 모듈(111), 이동통신 모듈(112), 무선 인터넷 모듈(113), 근거리 통신 모듈(114) 및 위치정보 모듈(115) 등을 포함할 수 있다.
- [0035] 방송 수신 모듈(111)은 방송 채널을 통하여 외부의 방송 관리 서버로부터 방송 신호 및/또는 방송 관련된 정보를 수신한다. 상기 방송 채널은 위성 채널, 지상파 채널을 포함할 수 있다. 상기 방송 관리 서버는, 방송 신호 및/또는 방송 관련 정보를 생성하여 송신하는 서버 또는 기 생성된 방송 신호 및/또는 방송 관련 정보를 제공받아 단말기에 송신하는 서버를 의미할 수 있다. 상기 방송 관련 정보는, 방송 채널, 방송 프로그램 또는 방송 서비스 제공자에 관련한 정보를 의미할 수 있다. 상기 방송 신호는, TV 방송 신호, 라디오 방송 신호, 데이터 방

송 신호를 포함할 뿐만 아니라, TV 방송 신호 또는 라디오 방송 신호에 데이터 방송 신호가 결합한 형태의 방송 신호도 포함할 수 있다.

- [0036] 한편, 상기 방송 관련 정보는, 이동통신망을 통하여도 제공될 수 있으며, 이러한 경우에는 상기 이동통신 모듈(112)에 의해 수신될 수 있다.
- [0037] 상기 방송 관련 정보는 다양한 형태로 존재할 수 있다. 예를 들어, DMB(Digital Multimedia Broadcasting)의 EPG(Electronic Program Guide) 또는 DVB-H(Digital Video Broadcast-Handheld)의 ESG(Electronic Service Guide) 등의 형태로 존재할 수 있다.
- [0038] 상기 방송 수신 모듈(111)은, 각종 방송 시스템을 이용하여 방송 신호를 수신하는데, 특히, DMB-T(Digital Multimedia Broadcasting-Terrestrial), DMB-S(Digital Multimedia Broadcasting-Satellite), MediaFLO(Media Forward Link Only), DVB-H(Digital Video Broadcast-Handheld), ISDB-T(Integrated Services Digital Broadcast-Terrestrial) 등의 디지털 방송 시스템을 이용하여 디지털 방송 신호를 수신할 수 있다. 물론, 상기 방송 수신 모듈(111)은, 상술한 디지털 방송 시스템뿐만 아니라 방송 신호를 제공하는 모든 방송 시스템에 적합하도록 구성된다.
- [0039] 방송 수신 모듈(111)을 통해 수신된 방송 신호 및/또는 방송 관련 정보는 메모리(160)에 저장될 수 있다.
- [0040] 또한, 이동통신 모듈(112)은, 이동 통신망 상에서 기지국, 외부의 단말, 서버 중 적어도 하나와 무선 신호를 송수신한다. 여기에서, 상기 무선 신호는, 음성 호 신호, 화상 통화 호 신호 또는 문자/멀티미디어 메시지 송수신에 따른 다양한 형태의 데이터를 포함할 수 있다.
- [0041] 무선 인터넷 모듈(113)은 무선 인터넷 접속을 위한 모듈을 말하는 것으로, 무선 인터넷 모듈(113)은 내장되거나 외장될 수 있다. 무선 인터넷 기술로는 WLAN (Wireless LAN)(Wi-Fi), Wibro(Wireless broadband), Wimax(World Interoperability for Microwave Access), HSDPA(High Speed Downlink Packet Access) 등이 이용될 수 있다.
- [0042] 근거리 통신 모듈(114)은 근거리 통신을 위한 모듈을 말한다. 근거리 통신 기술로 블루투스(Bluetooth), RFID(Radio Frequency Identification), 적외선 통신(IrDA, infrared Data Association), UWB(Ultra Wideband), ZigBee 등이 이용될 수 있다.
- [0043] 또한, 위치정보 모듈(115)은 이동 단말기의 위치를 확인하거나 얻기 위한 모듈이다. 상기 위치정보 모듈(115)의 대표적인 예로는 GPS(Global Position System) 모듈이 있다. 현재 기술에 의하면, 상기 GPS모듈은 3개 이상의 위성으로부터 떨어진 거리 정보와 정확한 시간 정보를 산출한 다음 상기 산출된 정보에 삼각법을 적용함으로써, 위도, 경도, 및 고도에 따른 3차원의 현 위치 정보를 정확히 산출할 수 있다. 현재, 3개의 위성을 이용하여 위치 및 시간 정보를 산출하고, 또 다른 1개의 위성을 이용하여 상기 산출된 위치 및 시간 정보의 오차를 수정하는 방법이 널리 사용되고 있다. 또한, GPS 모듈은 현 위치를 실시간으로 계속 산출함으로써 속도 정보를 산출할 수 있다.
- [0044] 한편, A/V(Audio/Video) 입력부(120)는 오디오 신호 또는 비디오 신호 입력을 위한 것으로, 이에 카메라(121)와 마이크(122) 등이 포함될 수 있다. 카메라(121)는 화상 통화모드 또는 촬영 모드에서 이미지 센서에 의해 얻어지는 정지영상 또는 동영상 등의 화상 프레임을 처리한다. 그리고, 처리된 화상 프레임은 디스플레이 모듈(151)에 표시될 수 있다.
- [0045] 카메라(121)에서 처리된 화상 프레임은 메모리(160)에 저장되거나 무선 통신부(110)를 통하여 외부로 전송될 수 있다. 카메라(121)는 단말기의 구성 태양에 따라 2개 이상이 구비될 수도 있다.
- [0046] 마이크(122)는 통화모드 또는 녹음모드, 음성인식 모드 등에서 마이크로폰 (Microphone)에 의해 외부의 음향 신호를 입력받아 전기적인 음성 데이터로 처리한다. 그리고, 처리된 음성 데이터는 통화 모드인 경우 이동통신 모듈(112)을 통하여 이동통신 기지국으로 송신 가능한 형태로 변환되어 출력될 수 있다. 마이크(122)는 외부의 음향 신호를 입력 받는 과정에서 발생하는 잡음(noise)를 제거하기 위한 다양한 잡음 제거 알고리즘이 구현될 수 있다.
- [0047] 사용자 입력부(130)는 사용자가 단말기의 동작 제어를 위한 입력 데이터를 발생시킨다. 사용자 입력부(130)는 키 패드(key pad), 돔 스위치 (dome switch), 터치 패드(정압/정전), 조그 휠, 조그 스위치 등으로 구성될 수 있다. 특히, 터치 패드가 후술하는 디스플레이 모듈(151)과 상호 레이어 구조를 이룰 경우, 이를 터치 스크린이라 부를 수 있다.

- [0048] 센싱부(140)는 이동 단말기(100)의 개폐 상태, 이동 단말기(100)의 위치, 사용자 접촉 유무, 이동 단말기의 방위, 이동 단말기의 가속/감속 등과 같이 이동 단말기(100)의 현 상태를 감지하여 이동 단말기(100)의 동작을 제어하기 위한 센싱 신호를 발생시킨다. 예를 들어 이동 단말기(100)가 슬라이드 폰 형태인 경우 슬라이드 폰의 개폐 여부를 센싱할 수 있다. 또한, 전원 공급부(190)의 전원 공급 여부, 인터페이스부(170)의 외부 기기 결합 여부 등과 관련된 센싱 기능을 담당한다. 한편, 상기 센싱부(140)는 근접 센서(141)를 포함할 수 있다. 이에 대해서는 나중에 터치스크린과 관련되어 후술된다.
- [0049] 또한, 상기 센싱부(140)는 사용자가 이동할 때 이동방향을 계산하는 지자기 센서, 회전방향을 계산하는 자이로 센서 및 가속도센서를 포함한다.
- [0050] 인터페이스부(170)는 이동 단말기(100)에 연결되는 모든 외부기기와의 인터페이스 역할을 한다. 예를 들어, 유/무선 헤드셋 포트, 외부 충전기 포트, 유/무선 데이터 포트, 메모리 카드(memory card) 포트, 식별 모듈이 구비된 장치를 연결하는 포트, 오디오 I/O(Input/Output) 포트, 비디오 I/O(Input/Output) 포트, 이어폰 포트 등이 포함될 수 있다.
- [0051] 여기에서, 식별 모듈은 이동 단말기(100)의 사용 권한을 인증하기 위한 각종 정보를 저장한 칩으로서, 사용자 인증 모듈(User Identify Module; 'UIM'), 가입자 인증 모듈(Subscriber Identify Module; 'SIM'), 범용 사용자 인증 모듈(Universal Subscriber Identity Module; 'USIM') 등을 포함할 수 있다. 또한, 식별 모듈이 구비된 장치(이하 '식별 장치')는, 스마트 카드(smart card) 형식으로 제작될 수 있다. 따라서 식별 장치는 포트를 통하여 단말기(100)와 연결될 수 있다. 이와 같은 인터페이스부(170)는 외부 기기로부터 데이터를 전송받거나 전원을 공급받아 이동 단말기(100) 내부의 각 구성 요소에 전달하거나 이동 단말기(100) 내부의 데이터가 외부 기기로 전송되도록 한다.
- [0052] 또한, 상기 인터페이스부(170)는 이동단말기(100)가 외부 크래들(cradle)과 연결될 때 상기 크래들로부터의 전원이 상기 이동단말기(100)에 공급되는 통로가 되거나, 사용자에 의해 상기 크래들에서 입력되는 각종 명령 신호가 상기 이동단말기로 전달되는 통로가 될 수 있다. 상기 크래들로부터 입력되는 각종 명령 신호 또는 상기 전원은 상기 이동단말기가 상기 크래들에 정확히 장착되었음을 인지하기 위한 신호로 동작될 수도 있다.
- [0053] 출력부(150)는 오디오 신호 또는 비디오 신호 또는 알람(alarm) 신호의 출력을 위한 것으로, 이에 는 디스플레이 모듈(151), 음향 출력 모듈(152), 및 알람부(153) 등이 포함될 수 있다.
- [0054] 디스플레이 모듈(151)은 이동 단말기(100)에서 처리되는 정보를 표시 출력한다. 예를 들어 이동 단말기가 통화 모드인 경우 통화와 관련된 UI(User Interface) 또는 GUI(Graphic User Interface)를 표시한다.
- [0055] 한편, 전술한 바와 같이, 디스플레이 모듈(151)과 터치패드가 상호 레이어 구조를 이루어 터치 스크린으로 구성되는 경우, 디스플레이 모듈(151)은 출력 장치 이외에 입력 장치로도 사용될 수 있다. 디스플레이 모듈(151)은 액정 디스플레이(liquid crystal display), 박막 트랜지스터 액정 디스플레이(thin film transistor-liquid crystal display), 유기 발광 다이오드(organic light-emitting diode), 플렉시블 디스플레이(flexible display), 3차원 디스플레이(3D display) 중에서 적어도 하나를 포함할 수 있다. 이들 중 일부 디스플레이는 이를 통해 외부로 볼 수 있도록 투명하도록 구성될 수 있다. 이는 투명 디스플레이라 호칭될 수 있는데, 상기 투명 디스플레이의 대표적인 예로는 TOLED(transparent organic light emitting diode) 등이 있다. 그리고 이동 단말기(100)의 구형 형태에 따라 디스플레이 모듈(151)이 2개 이상 존재할 수도 있다. 예를 들어, 이동 단말기(100)에 외부 디스플레이 모듈(미도시)과 내부 디스플레이 모듈(미도시)이 동시에 구비될 수 있다. 상기 터치스크린은 터치 입력 위치 및 면적 뿐만 아니라 터치 입력 압력까지도 검출할 수 있도록 구성될 수 있다.
- [0056] 음향 출력 모듈(152)은 호신호 수신, 통화모드 또는 녹음 모드, 음성인식 모드, 방송수신 모드 등에서 무선 통신부(110)로부터 수신되거나 메모리(160)에 저장된 오디오 데이터를 출력한다. 또한, 음향 출력 모듈(152)은 이동 단말기(100)에서 수행되는 기능(예를 들어, 호신호 수신음, 메시지 수신음 등)과 관련된 음향 신호를 출력한다. 이러한 음향 출력 모듈(152)에는 스피커(speaker), 버저(Buzzer) 등이 포함될 수 있다.
- [0057] 알람부(153)는 이동 단말기(100)의 이벤트 발생을 알리기 위한 신호를 출력한다. 이동 단말기에서 발생하는 이벤트의 예로는 호 신호 수신, 메시지 수신, 키 신호 입력, 터치 입력 등이 있다. 알람부(153)는 오디오 신호나 비디오 신호 이외에 다른 형태로 이벤트 발생을 알리기 위한 신호를 출력할 수도 있다. 예를 들면, 진동 형태로 신호를 출력할 수 있다. 호 신호가 수신되거나 메시지가 수신된 경우, 이를 알리기 위해 알람부(153)는 진동을 출력할 수 있다. 또는, 키 신호가 입력된 경우, 키 신호 입력에 대한 피드백으로 알람부(153)는 진동을 출력할 수 있다. 상기와 같은 진동 출력을 통해 사용자는 이벤트 발생을 인지할 수 있다. 물론 이벤트 발생 알림을 위

한 신호는 디스플레이 모듈(151)이나 음향 출력 모듈(152)을 통해서도 출력될 수 있다.

- [0058] 메모리(160)는 제어부(180)의 처리 및 제어를 위한 프로그램이 저장될 수도 있고, 입/출력되는 데이터들(예를 들어, 폰북, 메시지, 정지영상, 동영상 등)의 임시 저장을 위한 기능을 수행할 수도 있다. 또한, 상기 메모리(160)에는 상기 터치스크린 상의 터치 입력시 출력되는 다양한 패턴의 진동 및 음향에 관한 데이터를 저장할 수 있다.
- [0059] 또한, 이동 단말기(100)는 인터넷(internet)상에서 상기 메모리(160)의 저장 기능을 수행하는 웹 스토리지(web storage)를 운영할 수도 있다.
- [0060] 그리고 제어부(180)는 통상적으로 이동 단말기의 전반적인 동작을 제어한다. 예를 들어 음성 통화, 데이터 통신, 화상 통화 등을 위한 관련된 제어 및 처리를 수행한다. 또한, 제어부(180)는 멀티 미디어 재생을 위한 멀티미디어 모듈(181)을 구비할 수도 있다. 멀티미디어 모듈(181)은 제어부(180) 내에 구현될 수도 있고, 제어부(180)와 별도로 구현될 수도 있다.
- [0061] 상기 제어부(180)는 상기 터치스크린 상에서 행해지는 필기 입력 또는 그림 그리기 입력을 각각 문자 및 이미지로 인식할 수 있는 패턴 인식 처리를 행할 수 있다.
- [0062] 전원 공급부(190)는 배터리로서 제어부(180)의 제어에 의해 외부의 전원, 내부의 전원을 인가받아 각 구성요소들의 동작에 필요한 전원을 공급한다.
- [0063] 여기에 설명되는 다양한 실시예는 예를 들어, 소프트웨어, 하드웨어 또는 이들의 조합된 것을 이용하여 컴퓨터 또는 이와 유사한 장치로 읽을 수 있는 기록매체 내에서 구현될 수 있다.
- [0064] 하드웨어적인 구현에 의하면, 여기에 설명되는 실시예는 ASICs (application specific integrated circuits), DSPs (digital signal processors), DSPDs (digital signal processing devices), PLDs (programmable logic devices), FPGAs (field programmable gate arrays, 프로세서(processors), 제어기(controllers), 마이크로 컨트롤러(micro-controllers), 마이크로 프로세서(microprocessors), 기능 수행을 위한 전기적인 유닛 중 적어도 하나를 이용하여 구현될 수 있다. 일부의 경우에 그러한 실시예들이 제어부(180)에 의해 구현될 수 있다.
- [0065] 소프트웨어적인 구현에 의하면, 절차나 기능과 같은 실시예들은 적어도 하나의 기능 또는 작동을 수행하게 하는 별개의 소프트웨어 모듈과 함께 구현될 수 있다. 소프트웨어 코드는 적절한 프로그램 언어로 쓰여진 소프트웨어 어플리케이션에 의해 구현될 수 있다. 또한, 소프트웨어 코드는 메모리(160)에 저장되고, 제어부(180)에 의해 실행될 수 있다.
- [0066] 도 1에 도시된 단말기(100)는, 유무선 통신 시스템 및 위성 기반 통신 시스템을 포함하여, 프레임(frame) 또는 패킷(packet)을 통하여 데이터(data)를 전송할 수 있는 통신 시스템에서 동작 가능하도록 구성될 수 있다.
- [0067] 도 2는 본 발명에 관련된 단말기가 동작 가능한 무선 통신 시스템이다.
- [0068] 도 2에 도시된 바와 같이, 무선 통신 시스템은, 복수의 단말기들(100), 복수의 기지국(Base Station; 'BS')(270), 기지국 제어부(Base Station Controllers; 'BSCs')(275), 이동 스위칭 센터(Mobile Switching Center; 'MSC')(280)를 포함할 수 있다. MSC(280)는, 일반 전화 교환망(Public Switched Telephone Network; 'PSTN')(290)과 연결되도록 구성되고, BSCs(275)와도 연결되도록 구성된다. BSCs(275)는, 백홀 라인(backhaul line)을 통하여, BS(270)과 짝을 이루어 연결될 수 있다. 백홀 라인은, E1/T1, ATM, IP, PPP, Frame Relay, HDSL, ADSL 또는 xDSL 중 적어도 하나에 따라서 구비될 수 있다. 따라서, 복수의 BSCs(275)가 도 2에 도시된 시스템에 포함될 수 있다.
- [0069] 각각의 BS(270)는, 적어도 하나의 섹터를 포함할 수 있고, 각각의 섹터는, 전방향성 안테나 또는 BS(270)으로부터 방사상의 특정 방향을 가리키는 안테나를 포함할 수 있다. 또한, 각각의 섹터는, 다양한 형태의 안테나를 두 개 이상 포함할 수도 있다. 각각의 BS(270)는, 복수의 주파수 할당을 지원하도록 구성될 수 있고, 복수의 주파수 할당 각각은, 특정 스펙트럼(예를 들어, 1.25MHz, 5MHz 등)을 갖는다.
- [0070] 섹터와 주파수 할당의 교차는, CDMA 채널이라고 불릴 수 있다. BS(270)은, 기지국 송수신 하부 시스템(Base Station Transceiver Subsystem; 'BTSs')이라고 불릴 수 있다. 이러한 경우, "기지국"이라는 단어는, 하나의 BSC(275) 및 적어도 하나의 BS(270)을 합하여 불릴 수도 있다. 기지국은, 또한 "셀 사이트"를 나타낼 수도 있다. 또는, 특정 BS(270)에 대한 복수의 섹터들 각각은, 복수의 셀 사이트로 불릴 수도 있다.
- [0071] 도 2에 도시된 바와 같이, 방송 송신부(Broadcasting Transmitter; 'BT')(295)는, 시스템 내에서 동작하는 단

말기들(100)에게 방송 신호를 송신한다. 도 1에 도시된 방송수신 모듈(111)은, BT(295)에 의해 전송되는 방송 신호를 수신하기 위해 단말기(100) 내에 구비된다.

[0072] 뿐만 아니라, 도 2에서는, 여러 개의 위성 위치 확인 시스템(Global Positioning System; 'GPS') 위성(300)을 도시한다. 상기 위성들(300)은, 복수의 단말기(100) 중 적어도 하나의 단말기의 위치를 파악하는 것을 돕는다. 도 2에서는 두 개의 위성이 도시되어 있지만, 유용한 위치 정보는, 두 개 이하 또는 이상의 위성들에 의해 획득될 수도 있다. 도 1에 도시된 위치정보 모듈(115)은, 원하는 위치 정보를 획득하기 위하여 위성들(300)과 협력한다. 여기에서는, GPS 추적 기술뿐만 아니라 위치를 추적할 수 있는 모든 기술들을 이용하여 위치를 추적할 수 있다. 또한, GPS 위성들(300) 중 적어도 하나는, 선택적으로 또는 추가로 위성 DMB 전송을 담당할 수도 있다.

[0073] 무선 통신 시스템의 전형적인 동작 중, BS(270)은, 다양한 단말기들(100)로부터 역 링크 신호를 수신한다. 이때, 단말기들(100)은, 호를 연결 중이거나, 메시지를 송수신 중이거나 또는 다른 통신 동작을 수행하고 있다. 특정 기지국(270)에 의해 수신된 역 링크 신호들 각각은, 특정 기지국(270)에 의해 내에서 처리된다. 상기 처리 결과 생성된 데이터는, 연결된 BSC(275)로 송신된다. BSC(275)는, 기지국들(270) 간의 소프트 핸드오프(soft handoff)들의 조직화를 포함하여, 호 자원 할당 및 이동성 관리 기능을 제공한다. 또한, BSC(275)는, 상기 수신된 데이터를 MSC(280)으로 송신하고, MSC(280)은, PSTN(290)과의 연결을 위하여 추가적인 전송 서비스를 제공한다. 유사하게, PSTN(290)은 MSC(280)과 연결하고, MSC(280)은 BSCs(275)와 연결하고, BSCs(275)는 단말기들(100)로 순 링크 신호를 전송하도록 BS들(270)을 제어한다.

[0074] 본 발명은 웹/블로그/모바일에서 얻거나 생성할 수 있는 적어도 하나 이상의 태그를 그룹화하여 그룹 태그를 생성한 후 해당 그룹태그를 이용하여 통신 및 편집동작을 빠르고 효과적으로 수행할 수 있는 사용자 인터페이스(UI)를 제공한다.

[0075] 상기 적어도 하나 이상의 태그는 이미지, 텍스트를 포함한다.

[0076] **1. 태그 생성**

[0077] 도 3은 일반적인 태그 생성방법의 예를 나타낸다.

[0078] 도 3에 도시된 바와같이, 앨범에 있는 소정 사진에서 사용자는 롱터치(Press & hold)에 의해 태그를 생성할 영역(사람)을 선택할 수 있다. 상기 영역이 선택되면 태그 설정 메뉴가 표시된다. 사용자는 태그 설정 메뉴에서 'Add new' 항목을 선택한 후 Add new항목 선택시 표시되는 속성정보 설정화면에서 이름 (Name), 위치(Location), 날짜(Date), 연락처 정보 (Contact information)등의 속성정보를 입력한다. 이때, 제어부(180)는 위치, 날짜, 연락처 정보는 기 저장된 정보를 읽어 자동으로 표시할 수 있으며, 사용자에게 의해 특정 속성정보, 예를들면 이름 또는 위치항목이 선택되면 하단부에 키보드를 표시하여 사용자가 직접 입력할 수 있도록 한다.

[0079] **2. 태그 편집**

[0080] 도 4는 태그의 속성정보를 편집하는 예이다.

[0081] 도 3의 동작을 통해 특정 사용자(e.g., Ellen)에 태그가 생성되면 해당 사진이 표시될 때 도 4에 도시된 바와같이 엘렌의 주변에 태그(50)(또는 태그 아이콘)이 표시된다. 상기 태그(50)가 선택되면 태그 설정 메뉴가 표시되고, 상기 태그 설정 메뉴에서 사용자가 '편집' 항목을 선택할 경우 기설정된 상세 속성정보가 표시된다. 따라서, 사용자는 원하는 속성정보(예:이름)를 선택한 후 키보드를 통해 이전의 이름(ElLEN)을 새로운 이름(Kelly)로 변경한다.

[0082] 또한, 사용자가 태그 설정 메뉴에서 '상세(details)' 항목을 선택하면 상기 태그(50)의 상세 정보가 표시된다.

[0083] **3. 그룹 태그 생성 및 저장**

[0084] 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 그룹 태그 생성방법의 일 제1실시예로서, 하나의 사진에서 선택한 태그로 그룹 태그를 생성하는 예를 나타낸다.

[0085] 도 5에 도시된 바와같이, 그룹 태그(Group Tag)는 두개 이상의 태그가 합쳐져 생성된 태그를 의미한다. 상기 그룹 태그는 하나의 태그(50)를 터치한 후(선택) 이동시켜 다른 태그(51)에 드롭함으로써 생성되며, 생성된 그룹 태그는 갤러리의 그룹 태그 폴더에 저장된다.

[0086] 상기 태그(50)가 태그(51)로 드래그되면 두 태그가 합쳐지는 효과(색 변화)를 표시하고, 상기 태그(50)이 최종

적으로 태그(51)에 드롭되면 두개의 태그(50, 51)가 합쳐져 하나의 새로운 그룹 태그(또는 그룹태그 아이콘)(52)가 표시된다.

- [0087] 상기 생성된 그룹 태그는 각 태그(50,51)의 속성은 그대로 유지한 상태로 그룹 태그 폴더에 저장되며, 상기 그룹 태그(52)는 개별 태그(50, 51)와 구별되도록 색, 모양 및 크기를 다르게 표시한다.
- [0088] 도 6a 및 도 6b는 본 발명의 실시예에 따른 그룹 태그 생성방법의 제2실시예로서, 여러 사진에서 선택한 태그로 그룹 태그를 생성하는 예를 나타낸다.
- [0089] 갤러리의 특정 사진(60)을 표시한 상태에서 사용자가 편집메뉴를 선택하면, 제어부(180)는 그룹태그 생성모드로 전환하여, 각 사용자에게 설정되어 있는 태그 (A-D)를 표시함과 함께 화면의 하단부에 복수의 태그(A-D)를 담을 수 있는 트레이(보관함)(53)를 표시한다. 상기 트레이(53)는 소정 시간동안 특정 태그가 선택되지 않으면 반투명상태로 되었다가 일정 시간이 더 지나면 사라진다. 상기 사라진 트레이(53)는 사용자가 이전에 표시되었던 위치를 더블 탭할 때 다시 표시된다.
- [0090] 사용자는 상기 복수의 태그(A-D)중에서 원하는 태그, 예를들면 태그(A)를 드래그 & 드롭으로 선택하여 트레이(53)에 담는다. 상기 선택된 태그(A)가 선택되어 트레이(53)로 이동되면 사용자가 선택을 취소할 수 있도록 삭제 버튼이 생성된다.
- [0091] 일단 하나의 태그(A)가 트레이(53)에 담기면 사용자는 해당 태그와 결합될 다른 태그를 갤러리의 다른 사진에서 선택할 수 있다. 즉, 도 6b에 도시된 바와같이, 사용자가 사진(60)을 플리킹하면 제어부(180)는 갤러리의 다른 사진(70)을 표시한다. 이때, 상기 트레이(53)는 사진이 변경되더라도 동일한 위치에 항상 표시된다.
- [0092] 상기 다른 사진(70)은 복수의 태그(E-I)를 포함하고 있다. 사용자는 앞에서와 동일하게 복수의 태그(E-I)중에서 추가하고 싶은 태그(F)를 드래그 & 드롭으로 선택하여 트레이(53)에 담는다. 그 결과 현재 트레이(53)안에는 선택된 두개의 태그 (A,F)이 담겨 있게 된다.
- [0093] 더 이상 선택할 태그가 없는 경우 사용자는 'Done'메뉴를 선택하여 편집을 완료하면, 상기 트레이(53) 및 두개의 태그(A,F)는 사라지고 새로운 그룹 태그(54)가 생성되어 표시된다. 이때, 사용자는 그룹 태그(54)의 상부에 표시된 입력창을 통해 그룹 태그명을 변경할 수 있다.
- [0094] **4. 그룹 태그 적용**
- [0095] 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 그룹 태그 생성방법의 일 제3실시예로서, 태그를 이용하여 이미지를 편집하는 예를 나타낸다.
- [0096] 갤러리의 특정 사진(또는 이미지)이 표시되면 각 사용자에게 설정된 태그(태그 아이콘)가 일측에 표시된다. 상기 표시된 여러 태그중에서 일부 태그(태그 2, 3)가 롱 터치되면 해당 태그(2,3)를 중심으로 이미지가 잘려져 (cropped) 표시되고, 트레이(53)에 해당 해당 태그(2,3)가 자동으로 담겨진다. 이때, 잘려진 이미지의 배율은 자동 조절된다.
- [0097] 이 상태에서 사용자가 'Done'메뉴를 선택하여 아이콘 편집을 완료하면, 상기 선택된 태그(2, 3)로 이루어진 새로운 그룹 태그(54)가 생성되어 표시된다.
- [0098] 도 8a 및 도 8b는 본 발명에서 그룹 태그를 표시하는 예이다.
- [0099] 적어도 두개의 개별 태그가 결합되어 하나의 그룹 태그(54)가 생성되면, 상기 그룹 태그(54)는 속한(결합된) 개별 태그의 수에 따라 다양하게 표시될 수 있다. 일 예로 도 8a에 도시된 바와같이 그룹 태그(54)에는 결합된 태그의 수 또는 결합된 태그의 이름이 표시될 수 또한, 도 8b에 도시된 바와같이, 그룹 태그(54)의 크기는 결합된 개별 태그의 수에 비례하도록 설정될 수 있다. 이러한 그룹 태그 (54)의 표시형태는 그룹 태그 선택시(롱터치) 표시되는 그룹 태그 설정 메뉴에서 적절히 선택 가능하다.
- [0100] 도 9a 내지 도 9d는 본 발명의 실시예에 따라 생성된 그룹 태그를 편집하는 실시예이다. 도 9a는 그룹 태그를 해제하는 예를 나타낸다.
- [0101] 본 발명에서 그룹 태그(54)는 사용자의 확대동작(Pinch out)에 의해 그 크기가 확대될 수 있다. 상기 그룹 태그(54)가 확대되면 해당 그룹태그에 속한 개별 태그들이 표시된다. 일 예로 도 9a에 도시된 바와같이, "친한 친구 (Best friends)"로 명명된 그룹 태그(54)가 확대되면 해당 그룹 태그에 속한 5개의 세부 태그(jane, Kim, Jung, Park, Tim)들이 표시되고, 확대된 그룹 태그의 일측에는 삭제 버튼이 표시된다.

- [0102] 따라서, 사용자는 삭제 버튼을 눌러 그룹 태그를 해제할 수 있으며, 일단 그룹 태그가 해제되면 사용자가 추가적인 편집동작을 수행할 수 있도록 개별 태그들이 화면에 표시된다. 또한, 상기 확대된 그룹 태그(54)가 터치되면 그 크기가 축소되면서 본래의 상태로 복귀된다.
- [0103] 도 9b 및 도 9c는 그룹 태그를 분할하는 예를 나타낸다.
- [0104] 그룹 태그(54)가 확대되어 복수의 개별 태그가 표시된 상태에서 사용자는 적어도 하나 이상의 개별 태그를 그룹 태그(54)밖으로 반복 이동시켜 다른 그룹 태그를 생성할 수 있다. 본 발명은 이러한 동작을 '그룹 태그의 분할'이라고 한다.
- [0105] 즉, 도 9b에 도시된 바와같이, 5개의 개별 태그중에서 2개의 태그(Kim, Park)를 그룹 태그(54)의 밖으로으로 이동시켜 새로운 그룹 태그(55)를 생성함으로써 이전의 그룹 태그(54)는 그룹 태그 1으로, 새로운 그룹 태그(55)는 그룹 태그 2가 된다.
- [0106] 또한, 본 발명은 사용자가 직접 개별 태그를 이동시키지 않고 각 태그의 속성에 따라 그룹 태그를 분할할 수 있다. 도 9c에 도시된 바와같이, 특정 사진에 복수의 태그가 표시된 상태에서 사용자가 분류(sort)메뉴를 선택한 후 분류할 항목으로 위치(location) 예를들어, 서울을 선택하면 서울에 관련된 태그만 분류되어 표시된다. 이 상태에서 사용자가 그룹 메뉴를 선택하면 상기 서울에 관련되어 분류된 태그들로 구성된 태그들만 그룹핑되어 표시된다.
- [0107] 도 9d는 그룹 태그를 병합하는 예를 나타낸다.
- [0108] 본 발명의 실시예에 따라 생성된 그룹 태그는 서로 병합이 가능하다. 상기 그룹 태그의 병합은 하나의 그룹 태그(54)를 터치한 후 다른 그룹 태그(55)로 드래그한 후 드롭함으로써 수행된다. 일단 그룹 태그(54)가 이동되어 그룹 태그(55)에 드롭되면 그룹태그(54, 55)의 세부 태그를 모두 포함하는 새로운 그룹 태그(56)이 생성된다.
- [0109] 도 10a 내지 도 10c는 본 발명에서 그룹 태그 활용 방안을 나타낸 실시예로서, 홈 스크린에서 그룹 태그를 활용하는 예이다.
- [0110] 태그 메뉴를 선택하면 화면의 일측에 모든 태그 리스트(tag 1~tag 8)가 표시된다. 상기 태그 리스트는 개별 태그와 그룹 태그를 포함한다. 상기 태그 리스트 중에서 사용자는 특정 그룹 태그(예: 태그 2)를 홈 스크린에 설정할 수 있다.
- [0111] 이후 상기 태그 리스트 중에서 사용자가 상기 그룹 태그를 선택하면, 해당 그룹 태그의 폴더내에 모든 어플리케이션 및 데이터가 표시된다.
- [0112] 도 10b는 그룹 태그가 설정된 사진을 바탕화면으로 설정하는 예이다.
- [0113] 도 10b에 도시된 바와같이, 그룹 태그(예:회사동료)가 설정된 사진이 표시된 상태에서, 사용자는 상기 그룹 태그를 선택할 때 표시되는 메뉴에서 해당 사진을 바탕화면으로 설정할 수 있다. 일단 상기 사진이 바탕화면으로 설정되면 홈 스크린에 상기 그룹을 활용할 수 있는 어플리케이션(그룹 채팅을 하고 있던 메시지, 카카오톡, 그룹 스케줄이 입력된 캘린더등)(A)과 그 그룹에 속한 사용자에게 연락할 수 있는 연락처 바로가기(contact shortcut)(B)등이 자동으로 설치된다.
- [0114] 도 10c는 그룹 태그를 이용하여 홈 스크린에 새로운 캔버스를 생성하는 예를 나타낸다.
- [0115] 도 10c에 도시된 바와같이, 사용자가 홈 스크린에 소정의 그룹 태그를 가져오면, 기존의 바탕화면이 상기 그룹 태그된 사진으로 설정되고, 일측에 해당 그룹에 속한 사용자들이 자주 사용하는 기능, 즉 어플리케이션들이 바로가기(숏컷)로 제공된다. 이러한 실시에는 그룹 태그된 사용자들간에 통신을 강화할 수 있는 홈 스크린을 제공할 수 있는 효과가 있다.
- [0116] 도 11a 및 도 11b는 본 발명에서 그룹 태그 활용 방안을 나타낸 다른 실시예이다. 도 11a는 그룹 태그를 이용하여 어플리케이션별로 분류된 이미지를 활용하는 예이다.
- [0117] 적어도 하나 이상의 그룹 태그는 그룹 태그 폴더에 저장되어 관리된다. 예를들어 소정 어플리케이션(e.g., 네이버)에서 캡처된 이미지가 도 6a 및 도 6b와 같은 방법으로 하나의 태그에 그룹핑될 경우, 해당 그룹 태그는 갤러리의 그룹 태그 폴더에 저장된다.
- [0118] 상기 그룹 태그 폴더에서 사용자가 특정 그룹 태그(e.g, 브라우저)를 선택하면, 해당 그룹 태그에 포함된 복수

의 이미지가 표시되기 때문에 사용자는 특정 이미지를 선택하여 볼 수 있다. 이러한 기능은 캡처 기능을 일종의 스크랩(scrap)기능으로 사용하여 어플리케이션별로 분류된 이미지를 그룹 태그 폴더에서 쉽게 활용할 수 있는 효과가 있다.

- [0119] 11b는 그룹 태그를 통신 관련 어플리케이션에 활용하는 예이다.
- [0120] 카카오통 화면에 소정 그룹 태그가 이동되면 그룹 태그된 사용자들이 자동으로 초대되어 그룹 채팅방이 생성된다. 즉, 그룹 태그된 사용자들간의 다자간 통화 (conference call)가 자동으로 연결된다. 또한, 영상통화중에 그룹 태그가 이동되면 갤러리의 그룹 태그 폴더에 저장된 이미지를 매칭시켜 표시한다.
- [0121] 이와같이 그룹 태그를 메시지 또는 전화등과 같이 통신 관련 어플리케이션에 이용할 경우에는 보다 쉽고 재미있게 그룹 의사소통을 할 수 있는 장점이 있다.
- [0122] 도 12a 및 도 12b는 그룹 태그를 캘린더 이벤트와 연동하는 예이다.
- [0123] 도 12a에 도시된 바와같이, 사용자는 캘린더에 소정 이벤트, 예를들면 시간(7월 19일 오후 5시부터 7월 20일 오후 6시까지), 장소(파리) 및 동반자(수)등이 포함된 '여행' 일정을 등록할 수 있다. 상기 여행 일정을 등록할 때 그룹 태그를 미리 예약해 두면, 도 12b에 도시된 바와같이, 상기 여행 이벤트가 설정된 시간 및 장소(파리)에서 촬영이 수행되면, 자동으로 여행 이벤트 명칭으로 그룹 태그가 생성되어 그룹 태그 폴더에 저장된다. 이때, 사용자가 상기 생성된 그룹 태그를 확대하면 여행에 관련된 상세정보가 표시된다.
- [0124] 도 13a 및 도 13c는 그룹 태그를 이용하여 이미지를 편집하는 실시예로서, 도 13a는 이미지 자르기를 수행하는 예이다.
- [0125] 사용자는 이미지 편집기(Image editor)를 이용하여 소정 사진에서 원하는 부분을 자를 수 있다(crop). 이때, 본 발명은 자르기 메뉴(Crop by)내에 태그/그룹 태그 항목을 추가로 제공하여 그룹 태그를 이용하여 이미지를 편집할 수 있도록 한다.
- [0126] 따라서, 이미지 편집기(Image editor)에서 자르기 메뉴(Crop by)를 선택한 후 해당 메뉴에서 그룹 태그항목을 선택하면, 제어부(180)는 그룹 태그 폴더에 저장된 그룹 태그중에서 현재 사진속의 사용자(순이 및 복자)가 포함된 그룹 태그(예;회사)를 찾아 표시한다. 이후 사용자가 해당 그룹 태그를 선택하면 제어부(180)는 순이 및 복자의 일정 부분(e.g. 얼굴)을 일괄적으로 잘라 그룹 태그 폴더에 저장한다. 또한, 상기 자르기 메뉴(Crop by)에서 개별 태그항목이 선택된 경우에도 사진속에 포함된 특정 사용자의 얼굴을 잘라 저장한다.
- [0127] 도 13b는 그룹 태그를 이용하여 이미지를 필터링하는 예이다.
- [0128] 도 13b에 도시된 바와같이, 사용자가 이미지 편집기에서 필터메뉴를 선택한 후 그룹 태그항목을 선택하면, 제어부(180)는 그룹 태그 폴더에 저장된 그룹 태그중에서 현재 사진속의 사용자(순이 및 복자)가 포함된 그룹 태그(예;회사)를 찾아 표시한다. 이후 사용자가 해당 그룹 태그를 선택하면 제어부(180)는 순이 및 복자의 일정 부분(e.g. 얼굴)을 일괄적으로 필터링 영역으로 지정하여, 사용자가 해당 영역에 대하여 적절한 필터링을 수행할 수 있도록 한다. 또한, 개별 태그항목이 선택된 경우에도 동일한 동작이 수행된다.
- [0129] 도 13c 갤러리에서 그룹 태그를 이용한 보기 기능을 나타낸다.
- [0130] 사용자자 갤러리에서 보기메뉴(View by)을 선택한 후 해당 메뉴의 항목인 태그/그룹 태그항목중에서 그룹태그 항목을 선택하면, 제어부(180)는 그룹 태그 폴더에 저장된 복수의 그룹 태그를 표시한다. 상기 복수의 그룹 태그중에서 사용자가 특정 그룹 태그(e.g., Group tag_회사)를 선택하면, 제어부(180)는 해당 태그 그룹에 속한 사용자들이 있는 사진만 검색하여 표시한다. 이 실시예는 사용자가 일일이 갤러리의 사진을 검색하지 않고도 특정 사용자의 사진을 선별하여 볼 수 잇는 장점이 있다.
- [0131] 도 14는 본 발명에서 그룹 태그 활용 방안을 나타낸 실시예로, 그룹 태그를 이용하여 갤러리의 세부 태그를 확인하는 예이다.
- [0132] 도 14a를 참조하면, 특정 사진에 그룹 태그(Group tag_회사)가 설정되어 있는 상태에서 사용자가 해당 그룹 태그를 선택하면, 제어부(180)는 해당 태그 그룹에 소속된 개별 태그에 대한 정보(태그명, 설명선, 그룹 태그 대상자 표시 및 기타)를 표시한다(안내한다).
- [0133] 도 15a 내지 도 15c는 그룹 태그를 촬영에 활용하는 실시예로서, 도 15a는 그룹태그를 이용하여 카메라 포커스를 맞추는 예이다.

- [0134] 카메라의 촬영모드에서 사용자가 포커스 메뉴(Focus by)를 선택하면 해당 포커스 메뉴에 포함된 복수의 항목들을 표시한다. 상기 복수의 항목중에는 태그/그룹 태그항목이 포함되어 있어 사용자는 상기 태그/그룹 태그항목을 이용하여 복수의 사용자 또는 개별 사용자에 대한 포커스를 일괄적으로 또는 개별적으로 제어할 수 있다. 즉, 그룹 태그항목이 선택되면 해당 프리뷰 화면에 포함된 사용자의 얼굴을 자동으로 인식하여(얼굴 인식 수행) 그 인식된 사용자로 구성된 그룹 태그를 표시한다. 상기 표시된 그룹태그중에서 사용자가 순이, 말자, 숙자 및 복자로 구성된 그룹 태그(Group tag_회사)를 선택하면, 제어부(180)는 해당 그룹 태그에 속한 사용자에 한하여 자동으로 포커스를 지정하여 준다. 특히 상기 그룹 태그(Group tag_회사)를 롱터치하면 해당 그룹 태그에 속한 사용자에게 자동으로 포커스가 맞추어져 연속 촬영이 수행된다.
- [0135] 도 15b는 태그를 추가하여 사진을 찍었을 경우의 사진 저장의 일 예이다.
- [0136] 카메라 모드에서 설정(settings)메뉴를 이용하여 프리뷰 화면의 각 사용자(순이, 복자)에게 태그를 설정한 후 촬영 버튼을 누르면, 제어부(180)는 해당 태그의 조합으로 구성된 그룹 태그(e.g., Group tag_회사)가 있는지 확인하여 상기 촬영된 사진을 해당 그룹 태그 폴더(Album 1)에 자동으로 저장한다. 이 실시예는 별도의 저장메뉴를 선택하여 저장장소를 지정하지 않고도 편리하게 사진을 원하는 위치에 저장할 수 있는 효과가 있다.
- [0137] 도 15c는 그룹 태그의 속성에 따라 촬영사진을 저장하는 예이다.
- [0138] 본 발명에서 그룹 태그에 다양한 속성을 설정할 수 있다. 상기 속성에 제한은 없으며 보통 장소, 시간, 촬영 대상자들을 포함할 수 있다. 사용자는 소정 그룹 태그에 원하는 속성을 선택할 수 있으며, 속성이 선택된 그룹 태그는 갤러리의 그룹 태그 폴더에 저장된다. 본 발명은 설명의 편의를 위하여 출근명의 그룹 태그(예: 출근)(54)가 평일 및 가산동등의 속성으로 구성되었다고 가정한다.
- [0139] 사용자가 예를들어 월요일 출근길에 가산동에서 사진을 촬영하면, 제어부 (180)는 위치정보와 시간정보를 체크하여, 그 체크된 위치 및 시간정보와 일치하는 그룹 태그를 찾은 후 해당 그룹 태그의 폴더에 상기 촬영된 사진을 자동으로 저장한다. 이 실시예는 촬영 예약 및 촬영 사진의 예약을 한꺼번에 수행할 수 있는 장점이 있다.
- [0140] 도 16a 및 도 16b는 그룹 태그를 통신에 활용하는 실시예로서, 음성 통화에 그룹 태그를 활용하는 예이다.
- [0141] 도 16a에 도시된 바와같이, 사용자가 입력창에 소정의 전화번호를 입력하면, 해당 전화번호와 매칭되는 연락처/태그/그룹 태그가 표시된다. 이때, 사용자는 상단의 그룹 메뉴를 선택하여 상기 전화번호와 매칭되는 그룹 태그 리스트(71)만을 표시할 수 있다.
- [0142] 상기 그룹 태그 리스트(71)에서 사용자가 특정 그룹 태그(e.g., Company G)를 선택하면 입력창에 상기 선택된 그룹태그가 표시된다. 이 상태에서, 사용자가 통화(call) 버튼을 누르면, 제어부(180)는 선택된 그룹 태그(Company G)에 포함된 사용자에게 자동으로 호출신호를 출력하여 다자간 통화(conference call)을 수행하며, 동시에 해당 태그 그룹의 구성원이 포함된 상대방 사진을 검색하여 화면에 표시한다.
- [0143] 즉, 본 발명은 태그 또는 그룹태그로 호출이 가능하며, 특히 그룹 태그를 통해 전화를 걸었을 경우에는 자자간 통화가 자동으로 연결되기 때문에 사용자에게 편리함을 줄 수 있다. 또한, 상대방 사진으로 태그/그룹 태그의 구성원으로 이루어진 사진을 자동으로 검색하여 표시함으로써 통화 친밀도를 향상시킬 수 있다.
- [0144] 도 16b는 영상통화에 그룹 태그를 활용하는 예로서, 음성통화 호출버튼 (call)대신에 영상통화 호출버튼을 선택하는 것을 제외하면 도 16a와 동작이 동일하다. 즉, 소정의 그룹 태그(Company G)가 선택된 상태에서 영상통화 버튼이 선택되면 제어부(180)는 선택된 그룹 태그(Company G)에 포함된 사용자에게 자동으로 호출신호를 출력하여 다자간 영상통화(conference VT)를 수행하며, 특정 상대방의 영상이 표시되지 않는 경우에는 태그된 사진을 자동으로 표시한다.
- [0145] 도 17a 및 도 17b는 그룹 태그를 이용하여 정보를 검색하는 실시예로서, 도 17a는 그룹 태그를 이용하여 액자의 사진을 검색하는 예이다.
- [0146] 도 17a에 도시된 바와같이, 액자의 사진을 선택할 때 그룹 태그 항목을 선택하면, 제어부(180)는 복수의 그룹 태그를 검색하여 제공하고, 사용자가 복수의 그룹 태그중에서 특정 그룹 태그(e.g, Group tag_그대와나)를 선택하면, 액자 사진중에서 해당 그룹의 사용자로 이루어진 사진을 검색하여 슬라이드 형태로 표시한다. 따라서, 사용자는 상기 슬라이드 형태로 제공되는 사진중에서 원하는 사진을 최종 액자 사진으로 선택한다. 이 실시예는 보고자 하는 사진으로 그룹 태그를 이용하여 특정 타입의 사진만을 편리하게 분류하여 표시함으로써 사용자에게 편리함을 줄 수 있다.

- [0147] 도 17b는 그룹 태그를 이용하여 브라우저의 정보를 검색하는 예이다.
- [0148] 일반적으로 브라우저 화면이 표시된 상태에서 사용자는 입력창에 소정 단어 또는 문장을 입력하여 원하는 정보를 개별적으로 검색한다. 하지만, 본 발명은 입력창에 냉장고와 TV의 개별 태그로 구성된 그룹 태그(G_가전제품)명을 입력하여, 세부 태그(냉장고, TV)들에 대한 정보를 각각 검색하여 표시함으로써 한번에 두가지 이상의 개별태그에 대한 검색을 동시에 수행한다.
- [0149] 도 18은 그룹 태그를 이용하여 메시지에 사진을 첨부하는 예이다.
- [0150] 도 18에 도시된 바와같이, 문자 메시지 작성 도중에 첨부 파일로서 그룹 태그항목을 선택하면, 제어부(180)는 복수의 그룹 태그를 검색하여 제공하고, 사용자가 복수의 그룹 태그중에서 특정 그룹 태그(e.g, Group_그대와나)를 선택하면, 해당 그룹 태그에 포함된 사진들이 자동으로 문자 메시지에 첨부된다.
- [0151] 도 19는 그룹 태그를 이용한 정보 보안의 일 예로서, 그룹 태그를 특정 객체(e.g., 어플리케이션)에 설정한 경우, 해당 객체는 특정 그룹 태그에 포함된 모든 사용자가 물리적으로 한자리에 모였을 경우, 예를들면 다자간 통화, 다자간 VT통화 및 채팅을 수행하기 위하여 서로 연결된 경우에만 사용될 수 있도록 표시된다.
- [0152] 도 20은 그룹 태그를 이용하여 위치추적을 수행하는 예이다.
- [0153] 도 20에 도시된 바와같이, 본 발명은 그룹 태그를 이용하여 사용자 자신의 위치 및 해당 그룹 구성원들의 위치를 태그로 알려주고, 그룹의 구성원들에게 메시지나 SNS를 통해 자동 공유한다. 즉, 지도 맵에서 사용자가 하단에 구비된 그룹태그 온(ON)기능을 선택한 후 위치 추적할 대상으로 그룹태그(Group_친구)를 선택하면, 제어부(180)는 해당 사용자의 위치(별표시)와 해당 그룹 구성원들의 위치를 태그로 알려 준다. 또한, 제어부(180)는 현재 사용자(별표시)의 위치를 기준으로 각 그룹 구성원들과의 거리를 계산하여 메시지나 SNS를 통해 알려줌으로써 특정 장소에서 만나기로 한 경우 개별 연락하지 않고도 각 자의 위치를 실시간으로 파악할 수 있는 효과가 있다.
- [0154] 도 21은 본 발명의 실시예에 따른 이동 단말기 및 그의 그룹 태그 활용방법을 나타낸 순서도이다.
- [0155] 사용자 입력에 따라 제어부(180)는 디스플레이부(151)에 표시된 소정 콘텐츠 (사진, 텍스트, 영상)에 대하여 그룹 태그를 설정한다 (S10). 상기 그룹 태그는 두개 이상의 태그가 결합되어 생성된 태그로서, 각 태그의 속성을 그대로 가지고 있다. 상기 그룹 태그는 소정의 트레이에 복수의 태그를 모아 결합시키거나 개별 태그를 직접 결합(드래그 드롭에 의해)시켜 생성된다.
- [0156] 제어부(180)는 사용자의 입력에 따라 상기 생성된 그룹 태그의 크기를 조정하거나 해당 그룹 태그를 분할 하거나 또는 적어도 하나 이상의 그룹 태그를 병합하는등의 그룹 태그 편집을 수행한다(S11). 제어부(180)는 상기 생성된 또는 생성되어 편집된 그룹 태그를 메모리(160) 즉, 갤러리의 그룹 태그 폴더에 저장한다 (S12).
- [0157] 이후 상기 저장된 그룹 태그는 사용자의 선택에 따라 표시 및 선택되어 이동 단말기의 특정 기능이 수행될 때 활용된다.
- [0158] 즉, 제어부(180)는 사용자가 선택한 단말기의 특정 기능을 실행한다. 상기 특정 기능은 카메라 기능(포커스 및 촬영) 및 , 검색기능(웹 검색 포함), 메시지 (일반 메시지 또는 SNS)기능, 음성 및 영상통화기능, 스케줄 기능, 이미지 편집, 갤러리 뷰, 홈 스크린 설정, 액자 기능, 이미지 캡처기능과 같이 이동 단말기의 모든 기능을 포함한다.
- [0159] 상기와 같은 복수의 기능중에서 사용자가 특정 기능(어플리케이션)을 선택한 후 소정의 그룹 태그를 선택하면 (S14), 제어부(180)는 해당 그룹 태그에 포함된 개별 태그의 속성을 파악한 후(S15) 파악된 개별 태그의 속성을 상기 선택된 특정 기능에 적용하여 해당 기능을 수행한다(S16).
- [0160] 따라서, 본 발명은 특정 기능을 수행할 때 선택된 그룹 태그의 개별 태그의 속성을 적용함으로써 상기 개별 태그의 속성에 한정된 특정 기능 또는 상기 개별 태그의 속성이 동시에 적용된 특정 기능을 동시에 수행함으로써 종래 개별 태그의 속성을 적용하는 경우보다 보다 빠르고 편리하게 이동 단말기의 기능을 실행할 수 있게 된다.
- [0161] 상기와 같이 설명된 이동 단말기 및 그의 어플리케이션어아이콘 이동방법은 상기 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.

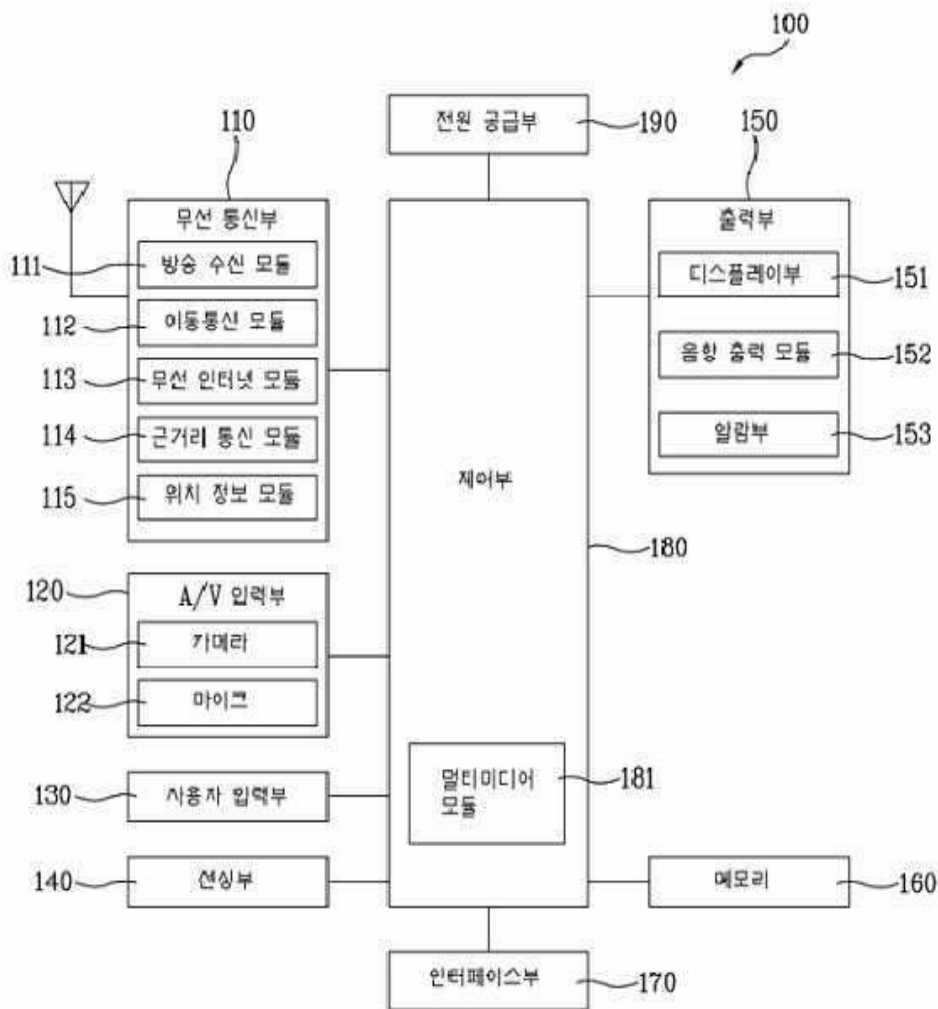
부호의 설명

[0162]

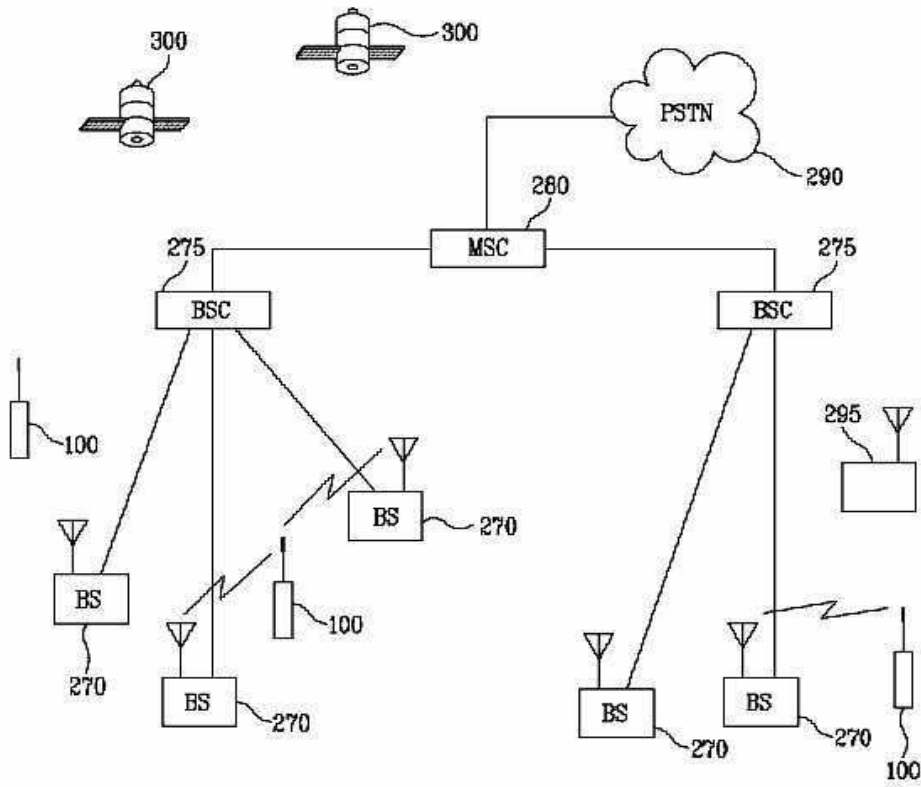
- 50, 51 : 태그
- 52, 54, 55, 56 : 그룹 태그
- 53 : 트레이
- 60, 70 : 사진
- 71 : 그룹 태그 리스트
- 151 : 디스플레이부
- 160 : 메모리
- 180 : 제어부

도면

도면1



도면2



도면3



폴 터치



태그 생성 항목 선택

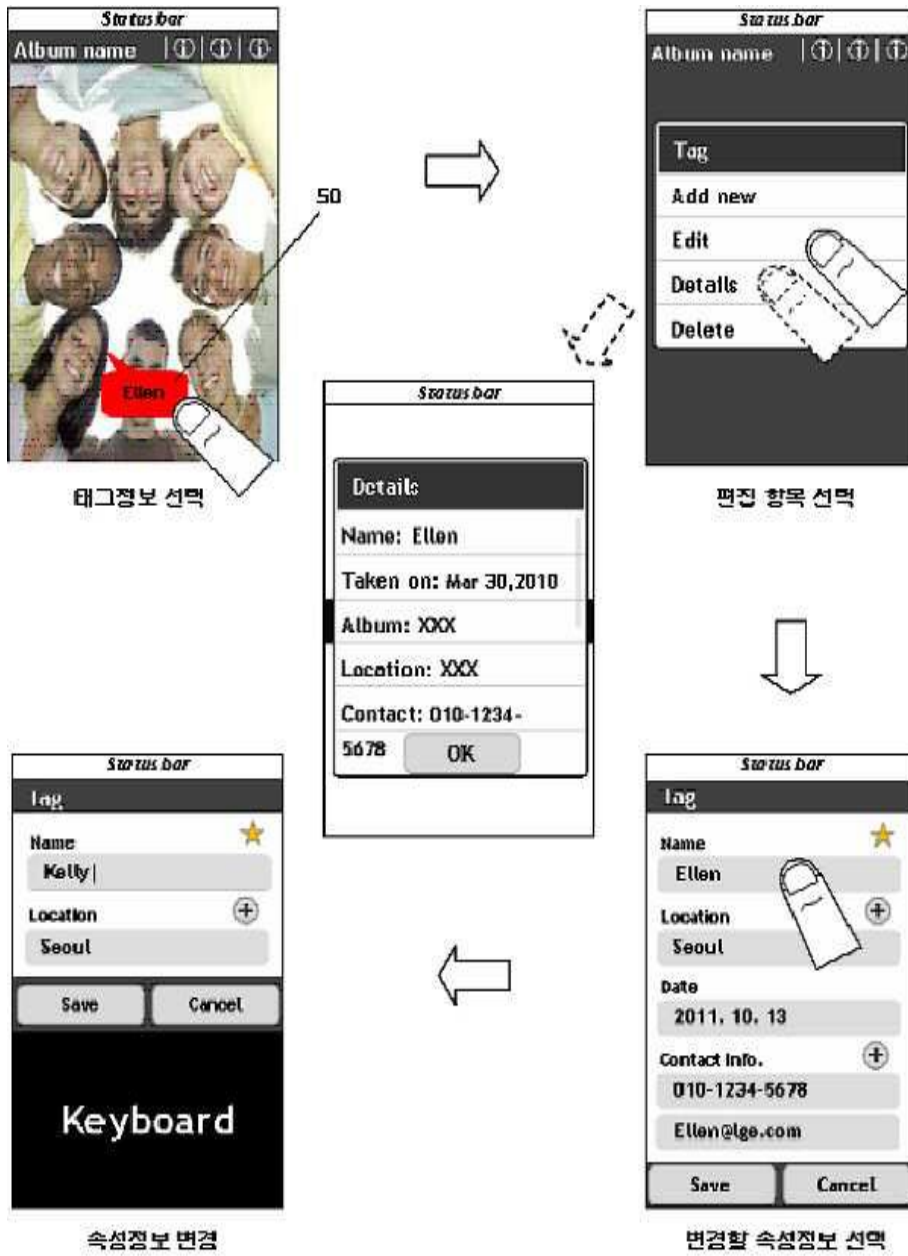


선택된 속성정보 입력

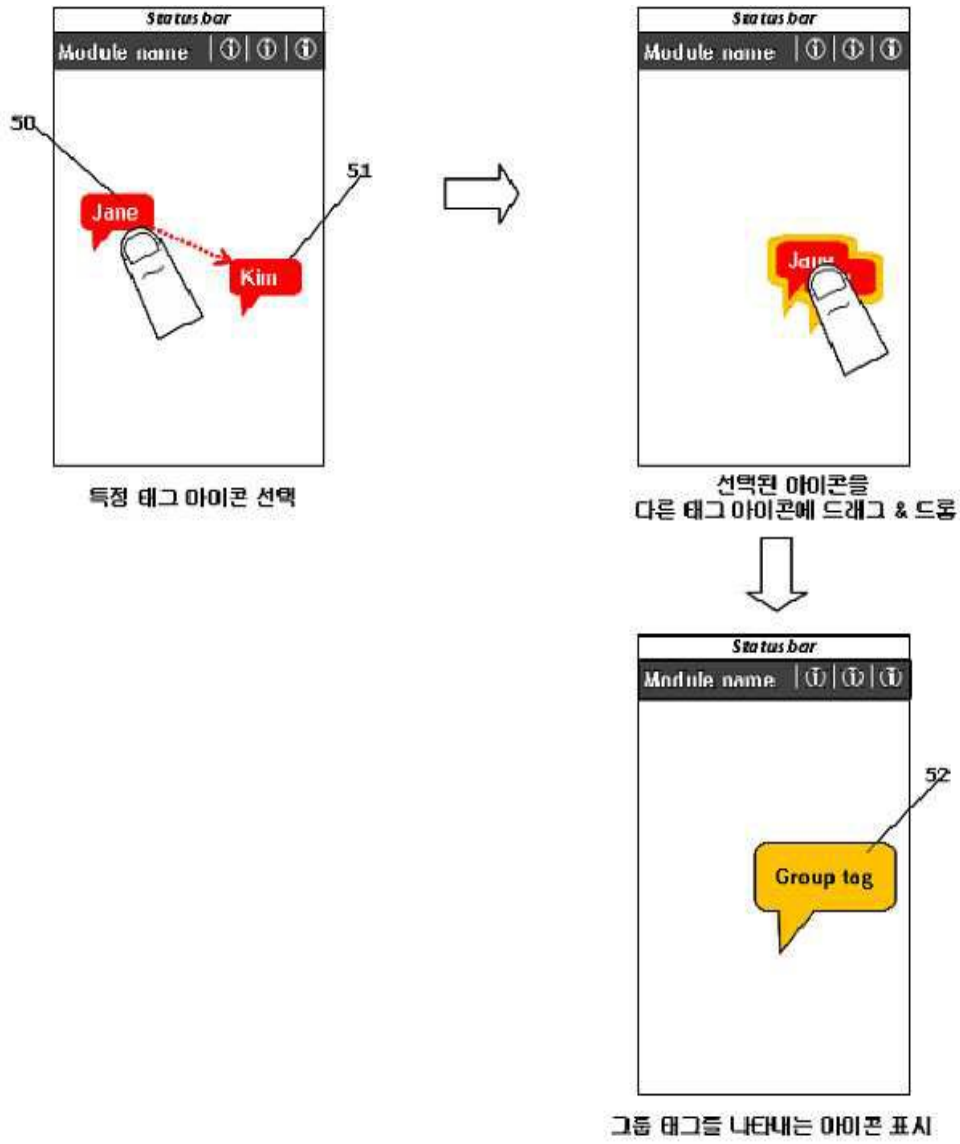


속성정보 선택

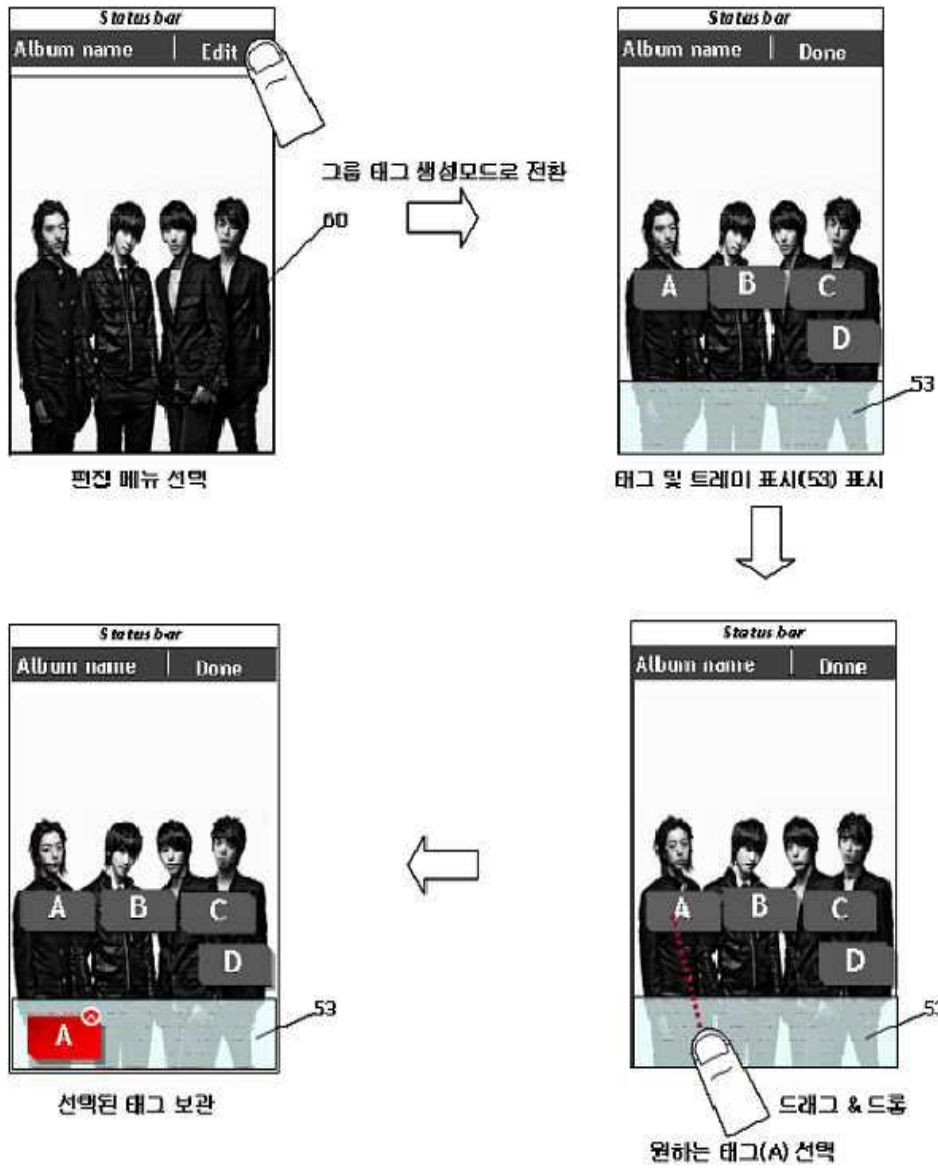
도면4



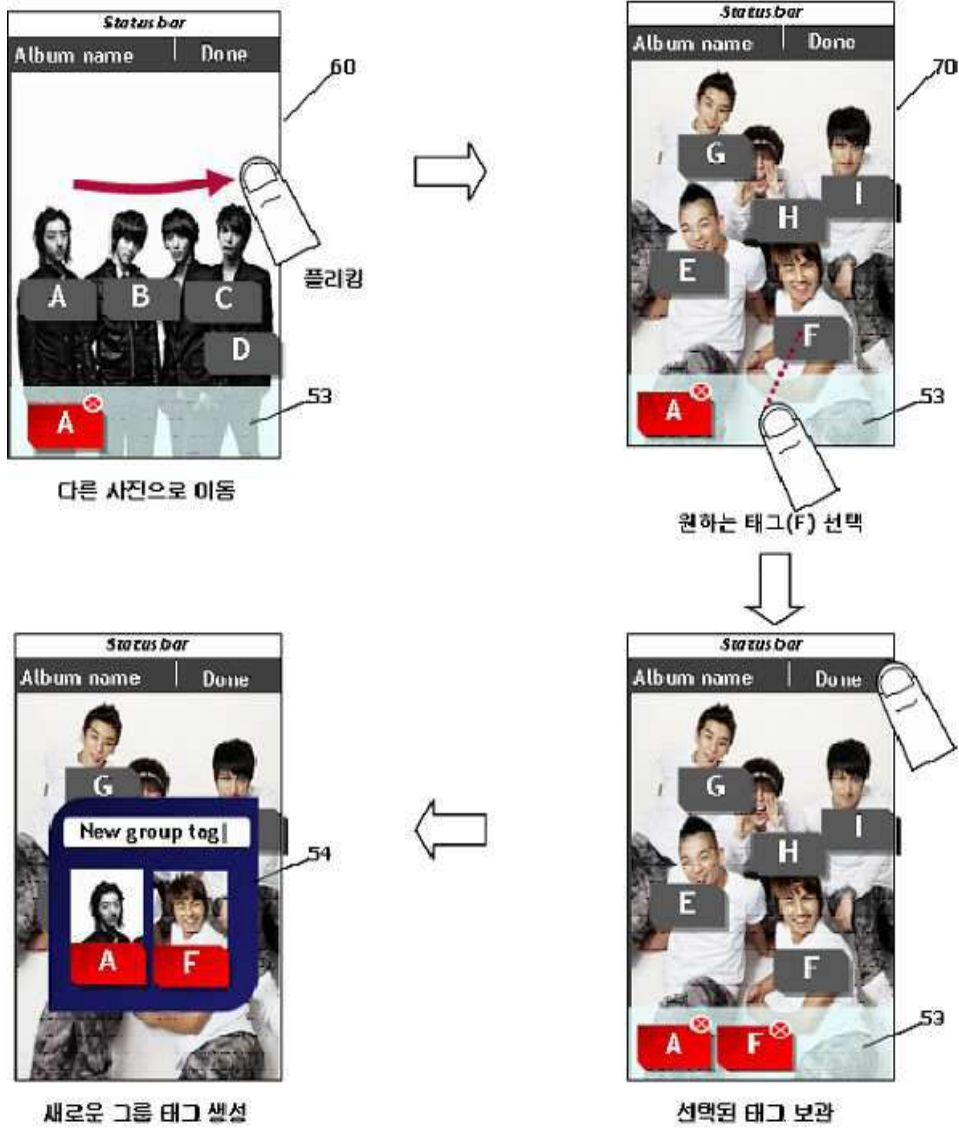
도면5



도면6a



도면6b



도면7



이미지의 특정 태그 선택

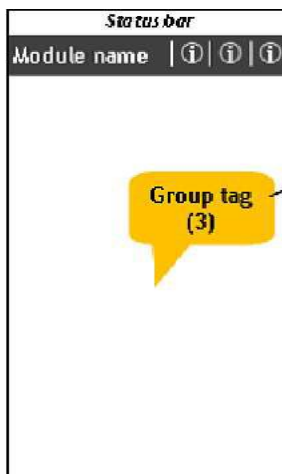


선택된 태그의 이미지 Crop

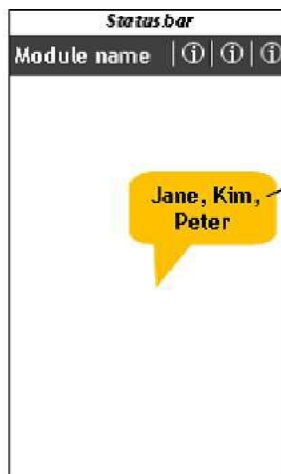


새로운 그룹 태그 생성

도면8a

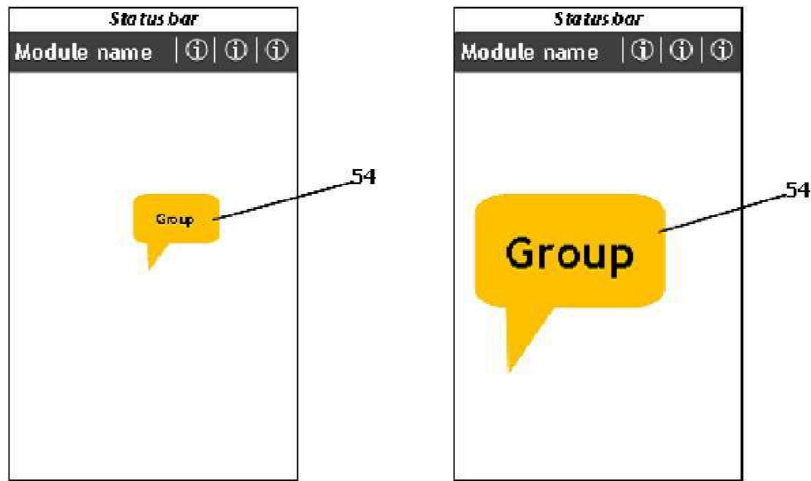


속한 태그의 수 표시



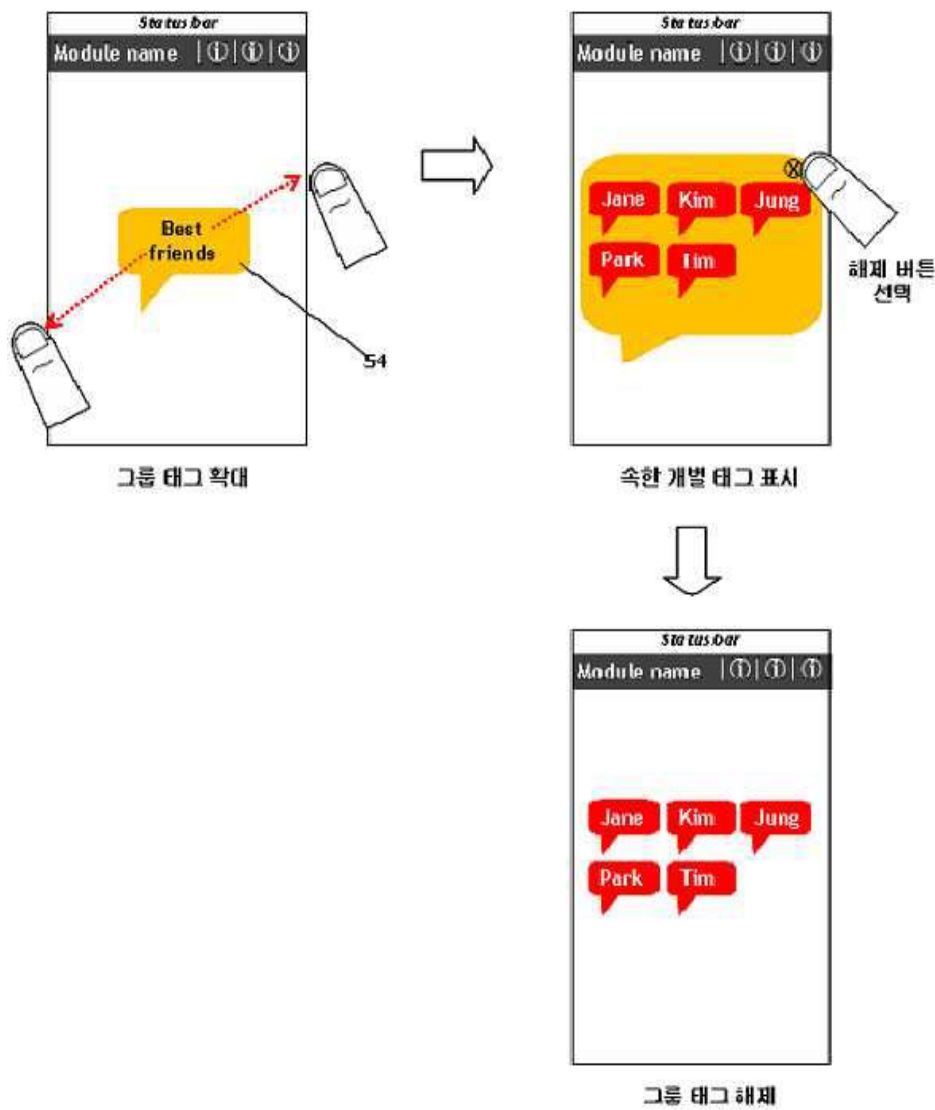
속한 태그의 이름 표시

도면8b

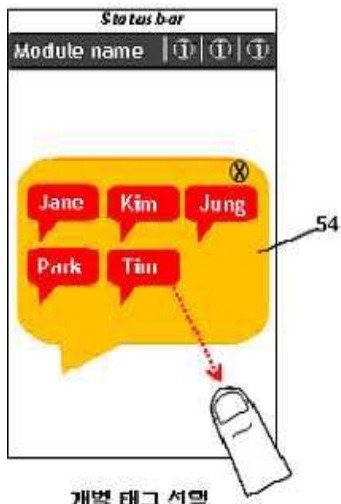


속한 태그의 수에 비례하여 그룹 태그의 크기 변화

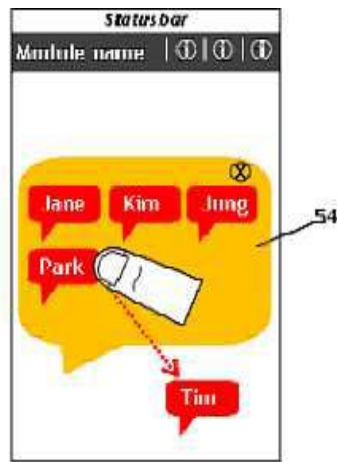
도면9a



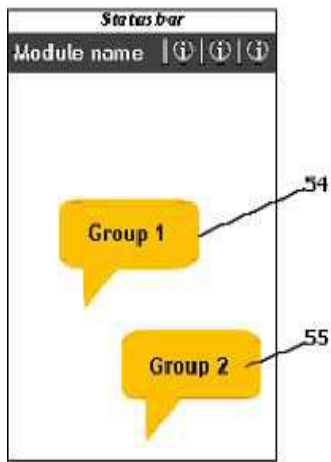
도면9b



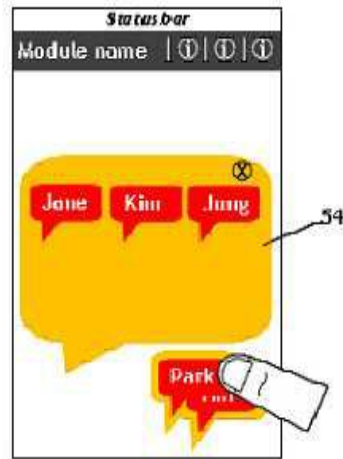
개별 태그 선택



선택된 개별 태그를 그룹 태그 밖으로 이동



새로운 그룹 태그 생성 (그룹 태그 분할)



다른 개별 태그를 선택하여 그룹 태그 밖으로 이동

도면9c



위치(Seoul)로 분류된
아이콘 표시



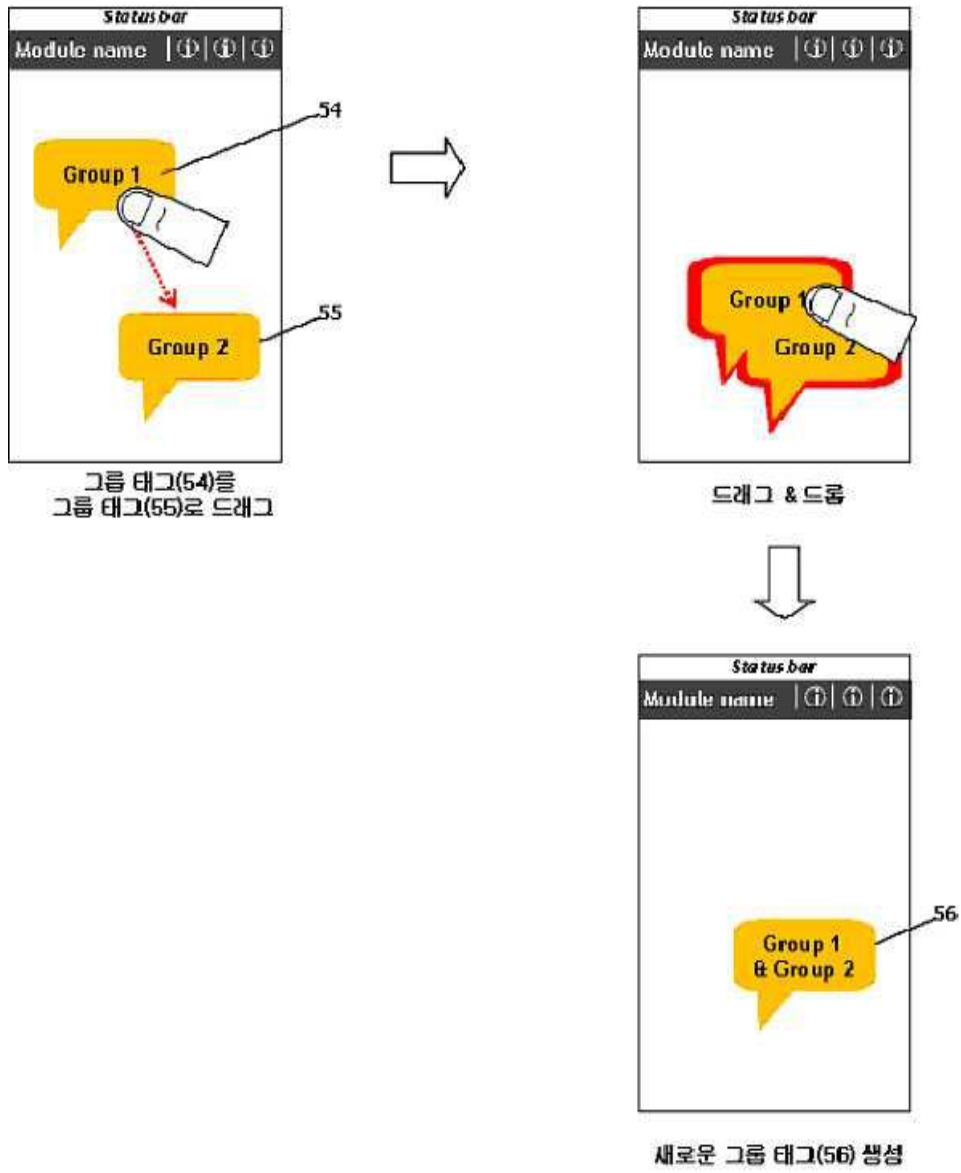
그룹 메뉴 선택



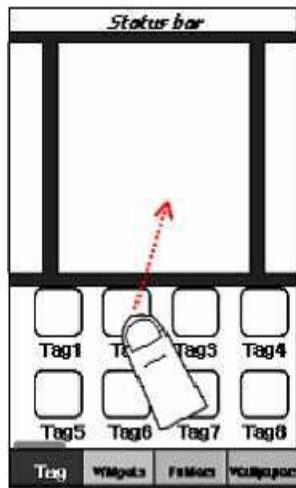
재 그룹된 태그만 표시

분류 메뉴에서 위치(Seoul) 항목 선택

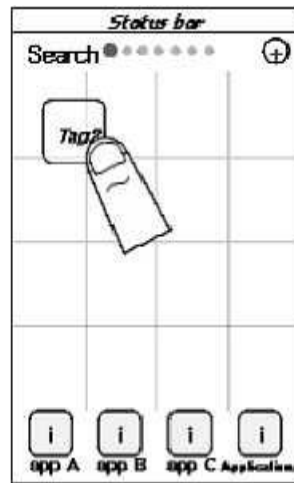
도면9d



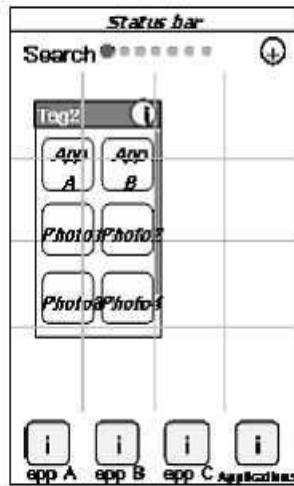
도면10a



홈 스크린에 그룹 태그 설정



그룹 태그선택

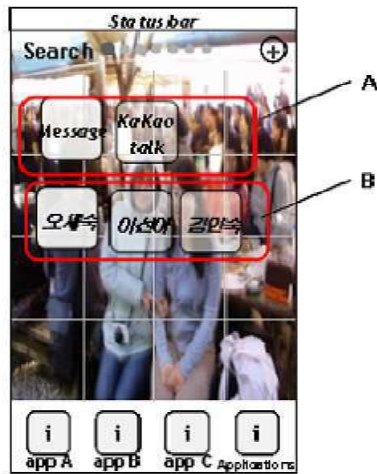


그룹 태그된 모든 어플리케이션 및 데이터 검색 및 표시

도면10b



그룹 태그가 설정된 사진을
바탕화면으로 설정



그룹에 관련된 어플리케이션이
자동으로 설치됨

도면10c



홈 스크린

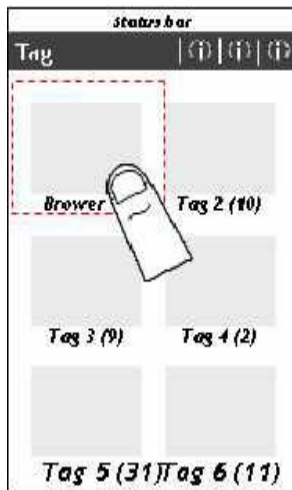


그룹 태그를 홈 스크린으로 이동

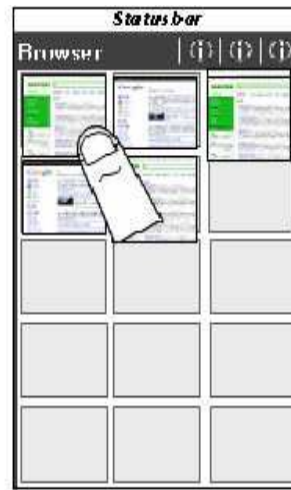


그룹 태그의 사진이 바탕화면으로 설정 및 그룹 사용자가 사용하는 어플리케이션 표시

도면11a



그룹 태그 폴더에서
특정 그룹 태그 선택



캡처된 특정 이미지 선택



선택된 이미지 표시

도면11b



그룹 태그 이동시
그룹 태그된 사용자 자동 초대



그룹 채팅방 생성

도면12a



캘린더 이벤트 설정



태그 그룹 예약

도면12b



이벤트 설정권 시간/장소에서 촬영



그룹 태그 생성 및 저장



그룹 태그의 세부 내용 표시

도면13a



도면13b



필터 메뉴 선택



그룹 태그항목 선택

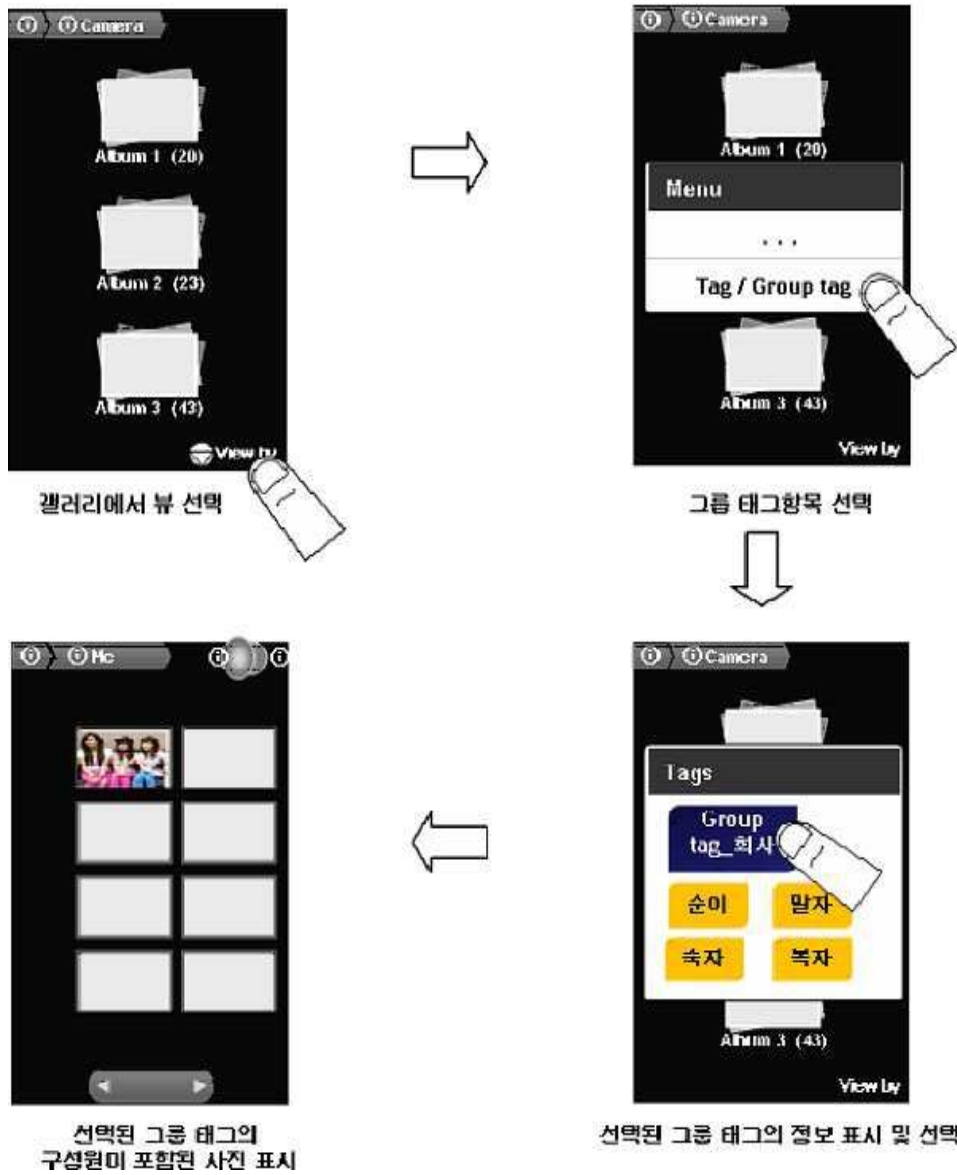


그룹 태그에 속한 사용자 이미지 필터링



사진에 속한 사용자의 태그 그룹 표시 및 선택

도면13c



도면14



사진에서 그룹 태그 선택



그룹에 소속된 개별 태그 정보 표시



도면15a



촬영 모드에서 포커스 메뉴 선택



그룹 태그항목 선택

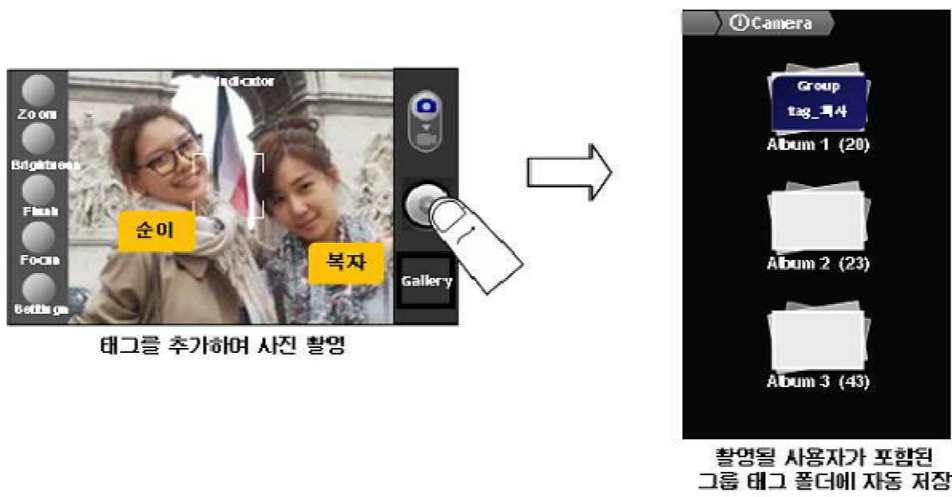


선택된 그룹 태그의 사용자에게 포커스 설정



특정 그룹 태그 선택

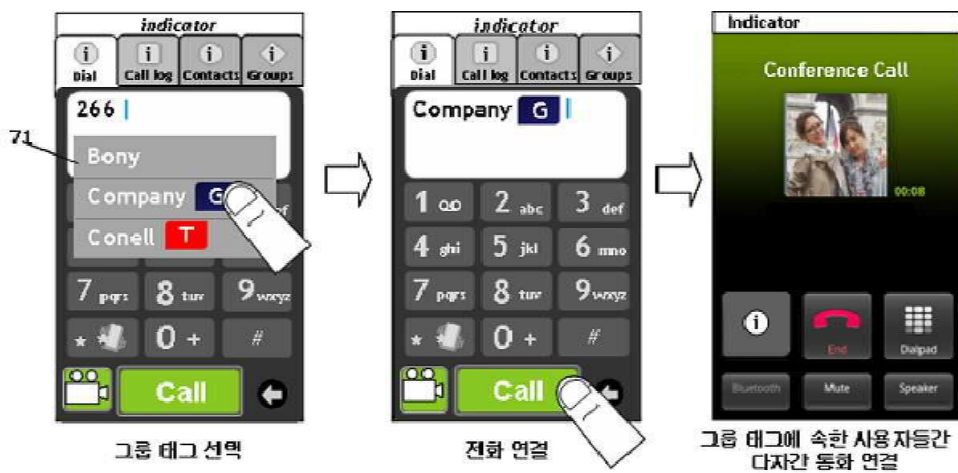
도면15b



도면15c



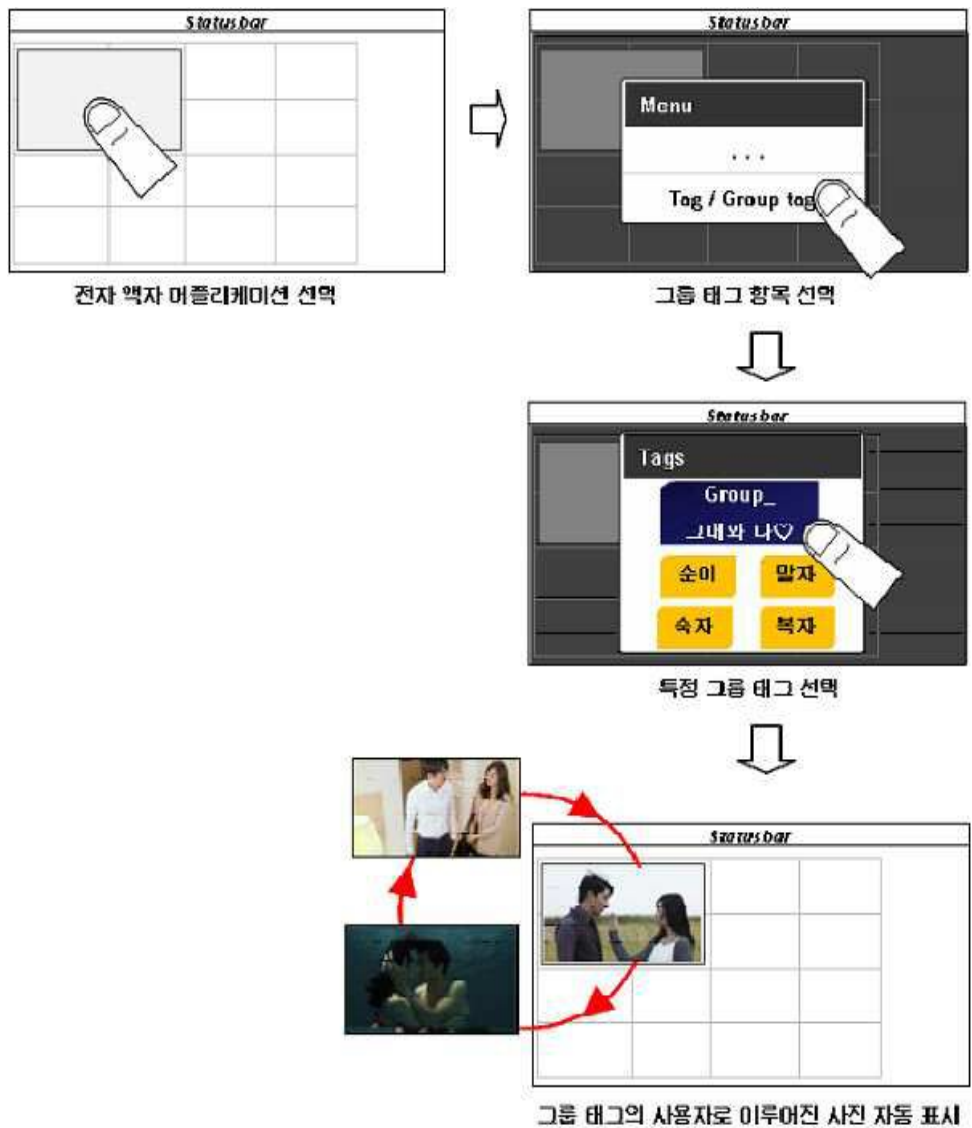
도면16a



도면16b



도면17a



도면17b



그룹 태그명 입력



개별태그별 검색 동시 수행

도면18



파일 첨부 선택



그룹 태그 항목 선택

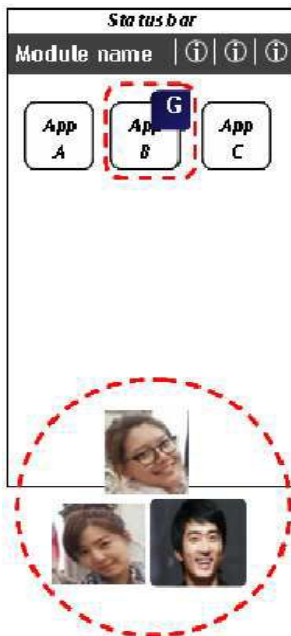


선택된 그룹 태그에 포함된 사진 첨부

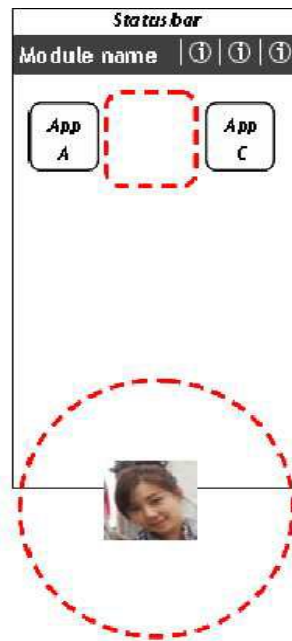


특정 그룹 태그 선택

도면19



물리적으로 한자리에 모였을 때만 어플리케이션 표시



어플리케이션을 표시하지 않음

도면20



도면21

