



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0069943
(43) 공개일자 2014년06월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06F 3/048 (2006.01) G06F 3/14 (2006.01)
H04B 1/40 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0137841
(22) 출원일자 2012년11월30일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
삼성전자주식회사
경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)
(72) 발명자
최진호
서울 관악구 남부순환로 1986-1, (봉천동, 파인
힐오피스텔)
(74) 대리인
윤동열

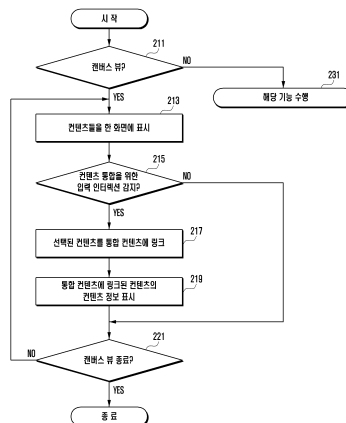
전체 청구항 수 : 총 28 항

(54) 발명의 명칭 휴대단말기의 콘텐츠 처리장치 및 방법

(57) 요약

휴대단말기의 콘텐츠 처리 방법이, 복수의 콘텐츠들을 표시하는 과정과, 표시되는 콘텐츠를 선택하여 다른 콘텐츠에 이동시키는 입력 인터랙션 감지시 다른 콘텐츠를 통합 콘텐츠로 설정하는 과정과, 선택된 콘텐츠의 데이터를 상기 통합 콘텐츠에 링크시키고 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠의 콘텐츠 정보를 표시하는 통합 메시지 표시과정으로 이루어진다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

복수의 콘텐츠들을 표시하는 과정과,

표시되는 콘텐츠를 선택하여 다른 콘텐츠에 이동시키는 입력 인터랙션 감지시 상기 다른 콘텐츠를 통합 콘텐츠로 설정하는 과정과,

상기 선택된 콘텐츠의 데이터를 상기 통합 콘텐츠에 링크시키고, 상기 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠 정보를 표시하는 통합 메시지 표시과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 입력 인터랙션은 드래그 앤 드롭이며,

상기 통합 콘텐츠를 설정하는 과정은

표시되는 콘텐츠들에서 콘텐츠를 선택하는 과정과,

선택된 콘텐츠의 드래그 및 드롭 감지시 드롭 위치의 콘텐츠를 상기 통합 콘텐츠로 설정하는 과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 표시되는 다른 콘텐츠를 선택하여 통합 콘텐츠에 이동시키는 입력 인터랙션 감지시 상기 다른 콘텐츠를 상기 통합 콘텐츠에 링크시키고, 상기 통합 콘텐츠에 링크된 다른 콘텐츠의 콘텐츠정보를 추가하여 표시하는 콘텐츠 추가 과정을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 통합 메시지 표시과정은

상기 통합 콘텐츠에 링크되는 콘텐츠의 표시를 화면에서 제거하는 과정을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 통합 콘텐츠에 표시되는 콘텐츠 정보는 콘텐츠의 아이콘 이미지이며,

상기 콘텐츠 추가 과정은 상기 추가되는 콘텐츠의 아이콘 이미지를 순차적으로 추가하여 표시하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 복수의 콘텐츠들을 표시하는 과정은 복수의 콘텐츠들을 나열하여 표시하는 캔버스 뷰어이며, 표시되는 콘텐츠들은 섬네일 뷰인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 통합 콘텐츠 선택시 링크된 콘텐츠들의 상세화면을 표시하는 과정을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 콘텐츠들의 상세화면을 표시하는 과정은

세로화면 표시모드시 통합콘텐츠의 오리지널 콘텐츠를 최상단에 위치시키고 추가된 순서에 따라 링크된 콘텐츠들의 상세화면은 화면의 상단에서 하단으로 표시하는 과정과,

상기 표시되는 상세화면을 스크롤 입력에 따라 이동시켜 표시하는 과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 방법. 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 9

제7항에 있어서,

상기 콘텐츠들의 상세화면을 표시하는 과정에서 상세화면 선택시 선택된 상세화면의 콘텐츠의 실행 어플리케이션을 호출하여 콘텐츠를 실행하는 과정을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 10

제5항에 있어서, 상기 통합 메시지 표시과정은

아이콘 이미지 선택시 대응되는 콘텐츠의 메타정보를 표시하는 과정을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 11

복수의 콘텐츠들을 표시하는 과정과,

표시되는 콘텐츠를 선택하여 통합 콘텐츠에 이동시키는 입력 인터랙션 감지시 상기 선택된 콘텐츠의 데이터를 상기 통합 콘텐츠에 링크시키고, 상기 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠의 콘텐츠 정보를 표시하는 콘텐츠 통합 과정과,

상기 통합 콘텐츠에서 상기 콘텐츠 정보를 선택하여 통합콘텐츠에서 분리하는 입력 인터랙션 감지시 상기 선택된 콘텐츠의 링크를 상기 통합 콘텐츠에서 분리하고 상기 통합콘텐츠에 표시되는 콘텐츠 정보를 제거하는 콘텐츠 분리 과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 방법.

청구항 12

제11항에 있어서, 상기 입력 인터랙션 및 분리 인터랙션은 드래그 앤 드롭이며,

상기 콘텐츠 통합 과정은 표시되는 콘텐츠 터치시 콘텐츠를 선택하며, 상기 선택된 콘텐츠의 드래그 및 드롭 감지시 드롭 위치의 콘텐츠를 상기 통합 콘텐츠로 설정하고,

상기 콘텐츠 분리 과정은 통합 콘텐츠에서 콘텐츠정보 터치시 콘텐츠 정보를 선택하며, 상기 선택된 콘텐츠 정보의 드래그 및 드롭 감지시 드롭 위치에 콘텐츠를 표시하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 13

제12항에 있어서,

상기 통합 콘텐츠에 표시되는 콘텐츠 정보는 콘텐츠의 아이콘 이미지이며,

상기 콘텐츠 추가 과정은 상기 추가되는 콘텐츠의 아이콘 이미지를 순차적으로 추가하여 표시하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 14

제13항에 있어서,

상기 복수의 콘텐츠들을 표시하는 과정은

복수의 콘텐츠들을 나열하여 표시하는 캔버스 뷰어이며, 표시되는 콘텐츠들은 섬네일 뷰인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 15

제14항에 있어서,

상기 통합 콘텐츠 선택시 상기 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠들의 상세화면을 표시하는 과정을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 16

제15항에 있어서,

상기 표시되는 상세화면에서 편집 인터랙션 감지시 편집 메뉴를 표시하는 과정과,

상기 편집 메뉴에서 선택되는 편집 기능으로 콘텐츠를 편집하는 과정을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 17

제16항에 있어서, 상기 편집 메뉴는

콘텐츠의 데이터 편집, 콘텐츠 이동, 콘텐츠 삭제, favorite 등록, 클립보드에 추가 등을 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 18

제17항에서 상기 콘텐츠의 데이터 편집 선택시 입력 키패드를 표시하며, 키패드를 통해 입력되는 데이터로 콘텐츠를 편집하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 19

제16항에 있어서, 상기 편집 인터랙션은 상세화면을 터치 및 홀드하는 인터랙션인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 20

제15항에 있어서,

상기 표시되는 상세화면 선택시 선택된 상세화면의 콘텐츠의 실행 어플리케이션을 호출하여 콘텐츠를 실행하는 과정을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 21

휴대단말기에서 있어서,

통합 콘텐츠를 처리하기 위한 입력 인터랙션을 감지하는 입력부와,

상기 통합 콘텐츠에 링크되는 콘텐츠들의 링크 정보를 저장하는 메모리와,

복수의 콘텐츠를 표시하는 표시부와,

상기 표시부에서 표시되는 콘텐츠를 선택하여 통합 콘텐츠에 이동시키는 상기 입력 인터랙션 감지시 선택된 콘텐츠의 데이터를 상기 통합 콘텐츠에 링크시키고, 상기 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠의 콘텐츠 정보를 표시하도록 제어하는 제어부로 구성된 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 22

제21항에 있어서, 상기 입력 인터랙션은 드래그 앤 드롭이며,

상기 제어부는 상기 표시부에 표시되는 콘텐츠의 드래그 및 드롭 감지시 드롭 위치의 콘텐츠를 상기 통합 콘텐츠로 설정하여 상기 드래그된 콘텐츠를 통합하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 23

제22항에 있어서, 상기 제어부는

상기 표시부에 표시되는 다른 콘텐츠를 드래그하여 통합 콘텐츠에 드롭시키키는 입력 인터랙션 감지시 드래그된

컨텐츠를 상기 통합 컨텐츠에 추가하여 링크시키는 동시에 컨텐츠정보를 추가하여 표시하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 24

제23항에 있어서, 상기 제어부는

상기 통합 컨텐츠에 링크되는 컨텐츠의 표시를 상기 표시부의 화면에서 제거하는 과정을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 25

제24항에 있어서,

상기 통합 컨텐츠에 표시되는 컨텐츠 정보는 컨텐츠의 아이콘 이미지이며,

상기 제어부는 상기 통합 컨텐츠에 추가되는 컨텐츠의 아이콘 이미지를 순차적으로 스택킹하여 표시하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 26

제25항에 있어서,

상기 제어부는 상기 표시부에 복수의 컨텐츠들을 나열하여 표시하며, 표시되는 컨텐츠들은 섬네일 뷰인 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 27

제26항에 있어서,

상기 제어부는 상기 표시되는 통합 컨텐츠 선택시 상기 통합 컨텐츠에 링크된 컨텐츠들의 상세화면을 표시하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 28

제27항에 있어서,

상기 제어부는 상기 표시되는 상세화면 선택시 선택된 상세화면의 컨텐츠의 실행 어플리케이션을 호출하여 컨텐츠를 실행하는 것을 특징으로 하는 장치.

명세서

기술 분야

[0001] 본 발명은 휴대단말기의 컨텐츠 처리장치 및 방법에 관한 것으로, 특히 연관되는 컨텐츠들을 통합하여 처리할 수 있는 장치 및 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 현재 휴대단말기는 통화 기능 이외에 다양한 컨텐츠를 처리할 수 있는 기능을 가지고 있다. 따라서 휴대단말기의 사용자는 하나의 화면에 복수의 컨텐츠들을 표시할 수 있으며, 필요에 따라 원하는 컨텐츠를 선택하여 처리할 수 있다. 즉, 휴대단말기는 컨텐츠를 한 화면에 나열하여 리뷰하는 캔버스(Canvas(Board))형식의 뷰어(Viewer)를 구비하며, 캔버스 뷰어에서 복수의 컨텐츠들을 하나의 화면에 표시한다. 그리고 상기한 한 화면에 표시되는 컨텐츠들은 서로 다른 종류의 컨텐츠(예를들면 오디오, 비디오, 사진, 문서, 지도 등)가 될 수 있다.

[0003] 이때 하나의 화면에 표시되는 컨텐츠들은 서로 연관성을 가질 수 있다. 예를들면 여행 중인 상태에서 사진을 촬영하고, 촬영된 사진에 대한 정보를 음성 및/또는 문자로 부가 설명하는 컨텐츠를 생성할 수 있다. 이런 경우 촬영된 사진, 음성 및 문자는 서로 연관성을 가지게 되며, 따라서 이들을 통합하여 관리하는 것이 바람직하다. 그러나 종래에는 하나의 화면에 복수의 컨텐츠들을 표시할 때, 각각의 컨텐츠를 화면에 나열하여(Free layout) 표시할 수 있을 뿐, 각각의 컨텐츠가 서로 같은 주제로 연결되어 있는 연관관계를 표시할 수 없었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0004] 본 발명은 휴대단말기에서 콘텐츠들 중에서 서로 연관있는 콘텐츠들을 통합하여 표시 및 처리할 수 있는 장치 및 방법을 제안한다. 본 발명의 휴대단말기는 서로 연관성이 있는 복수의 콘텐츠들 중에서 통합 콘텐츠를 설정하고, 통합 콘텐츠에 관련되는 콘텐츠들을 링크시키고, 링크된 콘텐츠들의 정보를 통합 콘텐츠에 표시한다.
- [0005] 이를 위하여 본 발명의 실시예에 따른 휴대단말기의 콘텐츠 처리 방법은 복수의 콘텐츠들을 하나의 화면에 표시하고, 콘텐츠를 통합하기 위한 인터랙션 감지시 선택된 콘텐츠를 통합 콘텐츠에 링크시키고 링크된 콘텐츠의 아이템을 통합콘텐츠의 표시영역에 표시한다. 그리고 통합 콘텐츠에서 아이템을 삭제하는 인터랙션 발생시 통합 콘텐츠에서 해당 아이템의 콘텐츠 링크를 해제하고, 해제 된 콘텐츠를 화면에 표시한다.

과제의 해결 수단

- [0006] 본 발명의 실시예에 따른 휴대단말기의 콘텐츠 처리 방법은, 복수의 콘텐츠들을 표시하는 과정과, 표시되는 콘텐츠를 선택하여 다른 콘텐츠에 이동시키는 입력 인터랙션 감지시 상기 다른 콘텐츠를 통합 콘텐츠로 설정하는 과정과, 상기 선택된 콘텐츠의 데이터를 상기 통합 콘텐츠에 링크시키고, 상기 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠의 콘텐츠 정보를 표시하는 통합 메시지 표시과정으로 이루어짐을 특징으로 한다.
- [0007] 또한 본 발명의 실시예에 따른 휴대단말기의 콘텐츠 처리방법은 복수의 콘텐츠들을 표시하는 과정과, 표시되는 콘텐츠를 선택하여 통합 콘텐츠에 이동시키는 입력 인터랙션 감지시 상기 선택된 콘텐츠의 데이터를 상기 통합 콘텐츠에 링크시키고, 상기 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠의 콘텐츠 정보를 표시하는 콘텐츠 통합 과정과, 상기 통합 콘텐츠에서 상기 콘텐츠 정보를 선택하여 통합콘텐츠에서 분리하는 입력 인터랙션 감지시 상기 선택된 콘텐츠의 링크를 상기 통합 콘텐츠에서 분리하고 상기 통합콘텐츠에 표시되는 콘텐츠 정보를 제거하는 콘텐츠 분리 과정으로 이루어짐을 특징으로 한다.
- [0008] 또한 본 발명의 실시예에 따른 휴대단말기는, 통합 콘텐츠를 처리하기 위한 입력 인터랙션을 감지하는 입력부와, 상기 통합 콘텐츠에 링크되는 콘텐츠들의 링크 정보를 저장하는 메모리와, 복수의 콘텐츠들을 표시하는 표시부와, 상기 표시부에서 표시되는 콘텐츠를 선택하여 통합 콘텐츠에 이동시키는 상기 입력 인터랙션 감지시 선택된 콘텐츠의 데이터를 상기 통합 콘텐츠에 링크시키고, 상기 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠의 콘텐츠 정보를 표시하도록 제어하는 제어부로 구성된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0009] 본 발명은 휴대단말기에서 Content를 한 화면에 나열하여 리뷰하는 Canvas(Board)형식의 Viewer에서 서로 연관 있는 콘텐츠들을 Content Mixer를 통하여 하나로 묶어서 함께 리뷰 할 수 있다. 따라서 휴대단말기는 다양한 Format의 콘텐츠들을 하나의 콘텐츠로 통합할 수 있으며, 이로인해 연관된 콘텐츠를 하나의 스토리로 엮을 수 있다. 따라서 본 발명의 실시예에 따른 휴대단말기는 연관된 콘텐츠들을 하나의 콘텐츠에 Mix하여 Rich Story를 구성 할 수 있으며, 여러가지 콘텐츠를 처리하기 위해 하나씩 진입하거나 검색(Navigation)하지 않고도 한 화면에서 간편하게 리뷰할 수 있고, 화면에 질서 없이 널려있는 콘텐츠들을 Story group으로 깔끔하게 정리 할 수 있는 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0010] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 휴대단말기의 구성을 도시하는 도면
- 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 휴대단말기에서 통합 콘텐츠를 생성하는 절차를 도시하는 흐름도
- 도 3은 도 2와 같은 절차로 생성되는 통합 콘텐츠의 예를 도시하는 도면
- 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 휴대단말기에서 통합 콘텐츠의 처리 절차를 도시하는 흐름도
- 도 5a 및 도 5b는 도 4와 같은 절차를 수행하는 과정에서 처리되는 콘텐츠의 표시 예를 도시하는 도면
- 도 6은 통합 콘텐츠의 상세화면을 표시하는 상태에서 선택된 콘텐츠를 실행하는 예를 도시하는 도면
- 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 휴대단말기에서 통합 콘텐츠 내의 콘텐츠를 분리 및 편집하는 절차를 도시하는

흐름도

도 8은 도 7에서 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠를 분리하는 절차를 도시하는 흐름도

도 9a 및 도 9b는 도 8과 같은 절차에 의해 통합 콘텐츠에서 링크된 콘텐츠를 분리하는 예를 도시하는 도면

도 10은 도 7에서 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠를 편집하는 절차를 도시하는 흐름도

도 11a - 도 11e는 도 10과 같은 절차에 의해 통합 콘텐츠의 콘텐츠들을 편집하는 예를 도시하는 도면

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0011] 이하, 본 발명의 바람직한 실시 예들의 상세한 설명이 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 도면들 중 동일한 구성들은 가능한 한 어느 곳에서든지 동일한 부호들을 나타내고 있음을 유의하여야 한다.
- [0012] 본 발명은 휴대단말기에서 복수의 서로 타입의 콘텐츠들을 하나의 콘텐츠에 통합하여 표시 및 처리하는 장치 및 방법을 제안한다. 이때 콘텐츠들을 링크되는 콘텐츠를 통합 콘텐츠(master content)라 칭하기로 하며, 상기 통합 콘텐츠는 사용자에게 의해 선택된다. 그리고 상기 통합 콘텐츠에 링크되는 콘텐츠들을 서로 연관되는 콘텐츠들이 될 수 있다. 휴대단말기는 Content들을 하나의 화면에 나열하여 리뷰하는 Canvas(Board)형식의 Viewer를 제공할 수 있다. 여기서 상기 캔버스 뷰어는 콘텐츠를 섬네일 뷰 형태로 표시하며, 섬네일 뷰 형태로 표시되는 콘텐츠를 표시하면 해당 콘텐츠의 상세화면(detail view)을 표시한다. 본 발명의 실시예에서 휴대단말기는 캔버스 뷰어 모드에서, 서로 같은 주제로 연관되는 콘텐츠들을 Content Mixer를 통하여 하나로 통합하여 함께 리뷰할 수 있다. 이때 상기 통합 콘텐츠는 다양한 Format의 콘텐츠들을 하나의 콘텐츠로 표시 및 처리할 수 있으며, 이로 인해 연관된 콘텐츠를 하나의 스토리로 관리한다.
- [0013] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 휴대단말기의 구성을 도시하는 도면이다. 여기서 상기 휴대단말기는 스마트폰을 포함하는 휴대전화기, MP3단말기, 태블릿 PC(tablet PC), 컴퓨터 등의 다양한 디지털 기기들이 될 수 있다.
- [0014] 상기 도 1을 참조하면, 통신부120은 기지국 또는 다른 장치와 무선 통신 기능을 수행한다. 여기서 상기 통신부120은 송신신호의 주파수를 상승변환(frequency up converter) 및 전력 증폭하는 송신부와, 수신신호를 저잡음 증폭 및 주파수를 하강변환(frequency down converter)하는 수신부 등으로 구성될 수 있다. 또한 상기 통신부120은 변조부 및 복조부를 구비할 수 있다. 여기서 변조부는 송신신호를 변조하여 송신부에 전달하며, 복조부는 수신부를 통해 수신되는 신호를 복조한다. 이런 경우, 상기 변복조부는 LTE, WCDMA, GSM 등이 될 수 있으며, 또한 WIFI, WIBRO 등이 될 수 있고, NFC, Bluetooth 등이 될 수 있다. 본 발명의 실시예에서는 상기 통신부120이 LTE, WIFI, bluetooth 통신부들을 구비한다고 가정한다.
- [0015] 제어부100은 휴대단말기의 전반적인 동작을 제어한다. 또한 상기 제어부100은 복수의 콘텐츠들을 하나의 화면에 표시하는 뷰어 모드를 제어하며, 상기 뷰어모드에서 콘텐츠를 통합하기 위한 인터렉션이 감지되면 선택된 콘텐츠를 통합 콘텐츠에 링크시키고 링크된 콘텐츠의 아이템을 통합콘텐츠에 포함시켜 표시되도록 제어한다.
- [0016] 메모리110은 단말기의 동작 프로그램 및 본 발명의 실시예에 따른 프로그램을 저장하는 프로그램 메모리와, 단말기의 동작을 위한 테이블들 및 프로그램 수행 중에 발생하는 데이터를 저장하는 데이터 메모리를 구비할 수 있다. 또한 본 발명의 실시예에 따른 상기 메모리110은 상기 제어부100에 의해 통합 콘텐츠에 통합되는 콘텐츠들의 링크 정보를 저장한다.
- [0017] 표시부130은 상기 제어부100의 제어하에 실행중인 어플리케이션 및/또는 콘텐츠들을 표시한다. 상기 표시부130은 LCD 또는 OLED가 될 수 있다. 제1입력부140은 정정용량 방식 또는 저항막 방식으로 구현할 될 수 있으며, 사용자의 터치(이하 손가락 터치라고 가정한다)의 위치정보를 상기 제어부100에 출력한다. 제2입력부 150은 EMR센서 패드를 구비할 수 있으며, 펜 터치입력을 감지하여 상기 제어부100에 출력한다. 여기서 상기 표시부130, 터치패널140 및 ERM패널150은 일체형으로 구성할 수 있다.
- [0018] 상기와 같은 구성을 가지는 휴대단말기에서 제어부100은 상기 표시부130에 서로 다른 타입의 콘텐츠들을 표시할 수 있다. 여기서 상기와 같이 콘텐츠들을 표시부130에 하나의 화면으로 나열하여 표시하는 뷰어를 캔버스 뷰어(canvas viewer)라 칭하기로 한다. 상기와 같이 복수의 콘텐츠들을 표시하는 캔버스 뷰어에서 사용자가 임의의 콘텐츠를 선택하여 다른 콘텐츠(통합 콘텐츠)에 이동시키는 입력 인터렉션을 발생하면, 상기 제어부100은 제1입력부140 또는 제2입력부150을 통해 이를 감지하며, 상기 입력 인터렉션에 의해 선택된 콘텐츠를 통합 콘텐츠에 링크시키고 통합 콘텐츠에는 링크된 콘텐츠의 정보를 표시한다.

- [0019] 이하의 설명에서 상기 콘텐츠 정보는 아이콘이라 가정하며, 상기 아이콘은 콘텐츠 타입에 따라 각각 대응되도록 설정되는 이미지가 될 수 있다. 또한 상기 입력 인터랙션은 드래그 앤 드롭(drag and drop)이라 가정한다. 이런 경우, 사용자는 통합하고자 하는 콘텐츠를 터치한 후 드래그하여 통합 콘텐츠 위치에서 드롭하며, 상기 제어부 100은 터치된 위치를 감지하여 콘텐츠를 선택하고, 선택된 콘텐츠를 드래그 동작에 따라 이동시키며 드롭 위치에 통합 콘텐츠의 표시영역에 선택된 콘텐츠의 아이콘을 표시한다. 그리고 상기 메모리 110에 통합 콘텐츠에 상기 선택된 콘텐츠를 링크시키고 상기 표시부 130에서 링크된 콘텐츠의 표시를 삭제한다. 이때 상기 제어부 100은 통합 콘텐츠에 하나의 콘텐츠를 링크시킬 수 있으며, 복수의 콘텐츠를 링크되는 경우 상기 통합 콘텐츠에 링크되는 콘텐츠의 아이콘들을 순차적으로 생성하여 표시하며, 상기 메모리 110에 링크되는 콘텐츠 정보들도 순차적으로 링크시킨다.
- [0020] 이때 상기와 같이 하나 이상의 콘텐츠가 링크된 통합 콘텐츠를 선택하며, 상기 제어부 100은 제 1입력부 140 또는 제 2입력부 150을 통해 이를 감지하고, 상기 표시부 130을 제어하여 상기 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠들의 상세 정보들을 표시한다. 이때 상기 콘텐츠들의 상세 정보는 링크된 순서에 따라 상측에서 하측으로 또는 좌측에서 우측으로 순차적으로 표시하며, 사용자의 선택(예를들면 스크롤 입력 등)에서 다음 또는 이전의 콘텐츠 상세화면(detail view)을 표시할 수 있다.
- [0021] 또한 상기 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠를 통합 콘텐츠에서 분리할 수 있다. 사용자가 통합 콘텐츠에 표시되는 아이콘을 선택하여 드래그한 후 통합 콘텐츠 표시 영역 밖에서 드롭하면, 상기 제어부 100은 제 1입력부 140 또는 제 2입력부 150을 통해 이를 감지하고, 상기 드롭된 위치에서 아이콘에 대응되는 링크된 콘텐츠의 썸네일 뷰를 표시한다. 이때 상기 제어부 100은 상기 메모리 110에서 해당 콘텐츠의 링크를 통합 콘텐츠에서 해제하고, 상기 표시부 130에서 통합 콘텐츠에 표시되는 해당 콘텐츠의 아이콘 표시를 삭제한다.
- [0022] 상기한 바와 같이 본 발명은 표시되는 콘텐츠를 입력 인터랙션(Drag&Drop)에 의해 통합 콘텐츠에 링크시켜 통합하고, 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠의 아이콘을 표시한다. 그리고 상기 통합 콘텐츠를 선택(예를들면 Tab)하면, 제어부 100은 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠들의 상세화면을 상기 표시부 130에 표시하며, 이로 인해 사용자는 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠들을 리뷰(Review)할 수 있다. 이때 상기 제어부 100은 링크된 콘텐츠들을 통합된 순서대로 나열하여 표시할 수 있다. 또한 상기 제어부 100은 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠들의 아이콘을 표시할 때, 추가로 링크되는 콘텐츠들의 아이콘을 순차적으로 표시할 수 있다. 예를들면 상기 제어부 100은 Content 추가시 썸네일의 파일형식 Icon들을 우측부터 좌측으로 순차적으로 Stacking하여 표시할 수 있다. 또한 상기 통합 콘텐츠를 선택하면, 상기 제어부 100은 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠들의 상세화면을 표시한다. 이때 통합 콘텐츠는 맨 처음 위치(예를들면 세로표시모드의 경우 최상단, 가로 표시모드의 경우 좌측)에 위치되면, 링크되는 순서대로 (예를들면 세로표시모드의 경우 리스트의 상단부터 하단으로) 콘텐츠가 표시된다.
- [0023] 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 휴대단말기에서 통합 콘텐츠를 생성하는 절차를 도시하는 흐름도이다. 도 3은 도 2와 같은 절차로 생성되는 통합 콘텐츠의 예를 도시하는 도면이다.
- [0024] 상기 도 2 및 도 3을 참조하면, 캔버스 뷰가 선택되면, 상기 제어부 100은 211단계에서 이를 감지하고 213단계에서 적어도 하나의 콘텐츠를 표시부 130에 표시한다. 여기서 상기 표시부 130에서 표시되는 콘텐츠는 썸네일 뷰로 표시될 수 있다. 또한 상기 콘텐츠는 상기 표시부 130에 펼쳐진 형태로 표시될 수 있으며, 사용자의 터치 인터랙션에 따라 그 표시되는 위치를 변경할 수 있다. 또한 상기 표시부 130에 표시되는 콘텐츠는 서로 다른 콘텐츠 타입(content type)을 가질 수 있다. 즉, 상기 콘텐츠는 오디오 및/또는 비디오 등과 같은 멀티미디어 콘텐츠가 될 수 있으며, 사진 등과 같은 이미지 콘텐츠가 될 수 있고, 메모 및 문서 등과 같은 콘텐츠가 될 수 있다. 도 3의 310은 상기 213단계에서 상기 표시부 130에 표시되는 콘텐츠의 표시 예를 도시하고 있다. 상기 도 3의 310에서 참조번호 311-318은 썸네일 뷰로 표시되는 콘텐츠들을 도시하고 있으며, 표시되는 콘텐츠들 중에서 311은 사진 이미지, 313은 오디오 파일, 315는 메모, 316은 음악인 경우를 가정하고 있다.
- [0025] 상기와 같이 표시되는 콘텐츠 311-318들의 모두 또는 일부 콘텐츠들은 서로 같은 주제를 가지는 연관된 콘텐츠들이 될 수 있다. 이런 경우, 연관 콘텐츠들은 하나의 콘텐츠에 통합하여 관리하는 것이 바람직하다. 따라서 사용자에게 의한 입력 인터랙션에 의해 상기 제어부 100은 서로 연관성이 있는 복수의 콘텐츠들 중에서 통합 콘텐츠를 설정하며, 설정된 통합 콘텐츠에 관련되는 콘텐츠들을 링크시키고, 링크된 콘텐츠들의 정보를 통합 콘텐츠에 아이콘으로 표시한다. 여기서 상기 입력 인터랙션은 드래그 앤 드롭으로 가정한다.
- [0026] 상기 310과 같이 표시되는 상태에서 사용자가 콘텐츠 313을 터치한 후 드래그하여 콘텐츠 311의 위치에서 드롭하면, 상기 제어부 100은 215단계에서 콘텐츠를 통합하기 위한 입력 인터랙션이 발생된 것으로 감지한다. 이런 경우, 상기 제어부 100은 드롭 위치의 콘텐츠 311을 통합 콘텐츠로 설정하며, 217단계에서 터치 및 드래그에 의해

선택 및 이동되는 콘텐츠313을 통합 콘텐츠311에 링크시키고, 219단계에서 링크된 콘텐츠313의 아이콘을 상기 콘텐츠311에 표시한다. 이때 상기 제어부100은 상기 표시부130에서 링크된 콘텐츠의 표시는 제거할 수 있다. 또한 상기 사용자가 콘텐츠 315를 터치한 후 드래그하여 콘텐츠311에서 드롭하면, 상기 제어부100은 상기 215단계 - 219단계를 수행하면서 콘텐츠315를 콘텐츠311에 링크시키고 상기 콘텐츠311에서 콘텐츠315의 아이콘을 표시한다.

[0027] 따라서 도 3의 310에 도시된 바와 같이 표시부130의 화면에 복수의 콘텐츠들을 표시하는 상태에서 통합 콘텐츠에 링크시키기 위한 사용자의 입력 인터랙션이 발생되면, 제어부100은 320과 같이 사용자에게 의해 선택된 콘텐츠 313, 315들을 통합 콘텐츠311에 링크시키며, 또한 통합 콘텐츠311에 링크된 콘텐츠313 및 315의 아이콘 321 및 323을 표시한다. 이때 상기 통합 콘텐츠에 링크되는 콘텐츠의 링크 정보는 상기 콘텐츠가 저장된 메모리110의 링크 정보 및 해당 콘텐츠의 메타 정보들이 될 수 있다. 여기서 상기 콘텐츠들의 타입에 대한 메타 정보를 하기 <표 1>과 같다.

표 1

[0028]

No	content type	Metadata
1	Image	Title, 촬영 일자/시간, 위치, Face tagging
2	Picture	EXIF 촬영 데이터
3	Recorded audio	Title, Description, 재생시간, 녹음 시간
4	Recorded video	Title, Description, 촬영일자, 재생시간, 장소
5	Music - track	Album art / title / Tracks / Biography / Discography / Review / Credits / Others
6	Music - album	
7	Music - playlist	Playlist name, 곡 수, 생성일자, 만든 사람(Owner)
8	Music hub content	Music track 또는 Album 정보, Album art, Artist, Genre, Homepage, Movie clip
9	Video hub content	개봉년도, 등급, 상영 시간, File size, 지원기기, Genre, Actors, Directors, 소개, 구매 가능한 URL address
10	Web clip	Thumbnail image, Title, Style, URL address, Hyperlink, Video clip
11	vCard	이름, 닉네임, 주소, 전화번호, 메일주소, 관계, SNS ID, 홈페이지, 회사, 직책, 부서, 생일, Photo ID
12	vCalendar	일정 제목, 시간, 참석자, 위치
13	Memo	Memo title, 작성자, 작성 시간, Location, 관련 Meeting (Schedule), 공유 기록
14	Quote from e-Book	Thumbnail image, Title, URL address, Hyperlink
15	Readers hub content	저자, 책제목, 출판일자, 구매일자, 개요, 목차, Bookmark 기록, 가격, 판매자
16	Location	Captured map image, POI 관련 정보
17	Application	Title, Review, Description, 가격, URL

[0029] 또한 상기 제어부100은 도 3의 320에 도시된 바와 같이 상기 통합콘텐츠311에 링크되는 콘텐츠313 및 315의 표시를 제거한다. 이때 상기 통합 콘텐츠311은 링크된 콘텐츠들의 아이콘들을 표시하기 위한 영역315를 설정한다. 이때 상기 제어부100은 아이콘 표시영역 325에 표시되는 아이콘들 순차적으로 스테킹(staking)하여 표시한다. 320은 통합콘텐츠의 아이콘 표시영역325는 추가되는 아이콘들이 우측에서 좌측에서 순차적으로 스테킹되는 예를 도시하고 있다.

[0030] 따라서 상기 도 2와 같은 절차를 수행하면, 340과 같이 설정된 통합 콘텐츠에 350과 같이 링크되는 콘텐츠들의 아이콘들이 표시된다. 따라서 상기 제어부100은 통합 콘텐츠와 다른 콘텐츠들을 구분하여 표시할 수 있으며, 또한 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠들의 타입 및 개수를 표시한다. 이때 링크된 콘텐츠 타입이 복수개인 경우, 링크되는 순서대로 아이콘 표시영역에 표시할 수 있으며, 또한 해당 타입의 아이콘에 숫자를 표시하여 링크된 개수를 표시할 수도 있다. 또한 상기 아이콘 표시영역325에 표시되는 아이콘들을 터치하면(또는 아이콘에 일정 거리 이상으로 접근(hovering)하면), 상기 제어부100은 제1입력부140 또는 제2입력부150을 통해 이를 감지하고,

해당 아이콘에 대응되는 콘텐츠의 간략 정보를 표시할 수 있다. 여기서 상기 콘텐츠의 간략 정보는 상기 <표 1>과 같은 메터정보가 될 수 있다.

- [0031] 이후 캔버스 뷰어를 종료하면, 상기 제어부100은 221단계에서 이를 감지하고, 통합 콘텐츠 생성 절차를 종료한다.
- [0032] 상기 도 2 및 도 3과 같이 통합 콘텐츠를 포함하는 캔버스 뷰를 수행하는 상태에서 사용자가 통합 콘텐츠를 선택하면, 상기 제어부100은 이를 감지하고 도 3d의 330과 같이 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠들의 상세화면(detail view)를 표시한다. 즉, 본 발명의 실시예에 따른 휴대단말기는 캔버스 뷰를 수행하는 상태에서 통합 콘텐츠를 선택하면 링크된 콘텐츠들의 상세화면을 표시하며, 표시되는 상세화면을 선택하면 해당하는 어플리케이션이 수행되어 콘텐츠의 표시 동작을 제어한다.
- [0033] 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 휴대단말기에서 통합 콘텐츠의 처리 절차를 도시하는 흐름도이며, 도 5a 및 도 5b는 도 4와 같은 절차를 수행하는 과정에서 처리되는 콘텐츠의 표시 예를 도시하는 도면이며, 도 6은 통합 콘텐츠의 상세화면을 표시하는 상태에서 선택된 콘텐츠를 실행하는 예를 도시하는 도면이다.
- [0034] 상기 도 4 - 도 5b를 참조하면, 캔버스 뷰가 선택되면 상기 제어부100은 411단계에서 이를 감지하고 413단계에서 콘텐츠들을 표시부130에 나열하여 표시한다. 상기와 같은 상태에서 콘텐츠 이동을 위한 입력 인터랙션이 발생되면, 상기 제어부100은 415단계에서 이를 감지하고, 417단계 및 419단계에서 선택된 콘텐츠를 통합 콘텐츠에 링크시키고, 링크되는 콘텐츠의 아이콘을 통합 콘텐츠의 아이콘 표시영역에 표시한다.
- [0035] 상기 도 5a 및 도 5b를 참조하면, 510과 같이 표시부130에서 콘텐츠들이 표시되는 상태에서 사용자가 콘텐츠513을 터치한 후 드래그하여 콘텐츠511에서 드롭하면, 상기 제어부100은 상기 드래그 앤 드롭 입력 인터랙션에 따라 콘텐츠의 이동임을 감지한다. 이런 경우 상기 제어부100은 드롭 위치의 콘텐츠511을 통합 콘텐츠로 설정하고, 상기 콘텐츠513을 설정된 통합 콘텐츠511에 링크시킨다. 이때 상기 링크되는 정보는 상기 콘텐츠513이 저장된 메모리110의 주소 및 상기 <표 1>과 같은 해당 콘텐츠의 메터 정보들이 될 수 있다. 그리고 상기 제어부100은 도 5a의 520과 같이 통합 콘텐츠511에 콘텐츠513의 아이콘 이미지521을 표시하며, 표시부130에서 상기 콘텐츠513의 표시를 제거한다. 이후 사용자가 콘텐츠515를 드래그하여 통합 콘텐츠511에서 드롭하면, 상기 제어부100은 413단계 - 419단계를 수행하면서 콘텐츠515를 통합콘텐츠511에 링크시키고 도 5b의 530과 같이 통합 콘텐츠511에 콘텐츠515의 아이콘 이미지531을 표시하고 표시부130에서 콘텐츠515의 표시를 제거한다. 또한 사용자가 콘텐츠517을 드래그하여 통합 콘텐츠511에서 드롭하면, 상기 제어부100은 413단계 - 419단계를 수행하면서 콘텐츠517을 통합콘텐츠511에 링크시키고 도 5b의 540과 같이 통합 콘텐츠511에 콘텐츠517의 아이콘 이미지541을 표시하고 표시부130에서 콘텐츠517의 표시를 제거한다.
- [0036] 상기한 바와 사용자가 콘텐츠를 이동시키기 위한 입력 인터랙션을 발생하면, 상기 제어부100은 이를 감지하고 해당 콘텐츠를 통합 콘텐츠에 링크시키며, 링크된 콘텐츠의 아이콘 이미지를 통합 콘텐츠에 표시하는 동시에 표시부130에서 해당 콘텐츠의 표시를 제거한다. 또한 상기와 같은 통합 콘텐츠를 이동시킬 수도 있다. 이런 경우, 사용자가 통합 콘텐츠를 드래그한 후 다른 콘텐츠 위치에서 드롭하면, 상기 제어부100은 드롭 위치의 콘텐츠를 통합 콘텐츠로 설정하고, 선택된 통합 콘텐츠를 새롭게 설정된 통합 콘텐츠에 링크시킨다. 이때 상기 제어부100은 새로운 통합 콘텐츠에 링크된 통합 콘텐츠의 원 콘텐츠(original content)의 아이콘 이미지를 표시하며, 이때 통합 콘텐츠의 아이콘 이미지는 단일 콘텐츠의 아이콘 이미지와 다른 색상 및/또는 크기로 표시할 수 있다.
- [0037] 상기와 같이 통합 콘텐츠를 표시하는 상태에서 사용자가 콘텐츠를 선택하면, 상기 제어부100은 421단계에서 상기 제1입력부140 또는 제2입력부150을 통해 이를 감지하고, 423단계에서 선택된 콘텐츠 및/또는 링크된 콘텐츠들의 상세화면을 표시한다.
- [0038] 상기 도 5a 및 도 5b를 참조하면, 상기 선택되는 콘텐츠는 통합 콘텐츠일 수 있으며, 또한 단일 콘텐츠일 수도 있다. 즉, 도 5a의 510과 같이 표시되는 상태에서 콘텐츠511은 단일 콘텐츠이며, 이때 상기 콘텐츠511을 선택하면, 상기 제어부100은 550과 같이 콘텐츠511의 상세화면을 표시한다. 이때 표시되는 콘텐츠의 상세화면551은 콘텐츠의 상세 데이터 및 메터 정보를 포함할 수 있다. 그리고 도 5a의 511같은 통합 콘텐츠를 선택하는 경우, 상기 제어부100은 560과 같이 콘텐츠511의 오리지널 콘텐츠의 상세화면551 및 링크된 콘텐츠513의 상세화면 561을 표시한다. 또한 도 5b의 530과 같이 콘텐츠513 및 515가 링크된 통합콘텐츠511을 선택하면, 상기 제어부100은 도 5b의 570과 같이 오리지널 콘텐츠 및 링크된 콘텐츠들의 상세화면을 표시한다. 그리고 도 5b의 540과 같이 콘텐츠513 - 517이 링크된 통합콘텐츠511을 선택하면, 상기 제어부100은 도 5b의 580과 같이 오리지널 콘텐츠 및 링크된 콘텐츠들의 상세화면을 표시한다.

- [0039] 이때 상기 통합 콘텐츠에 링크되는 콘텐츠들은 추가되는 순서대로 링크되며, 따라서 최초 위치에는 통합 콘텐츠의 오리지널 콘텐츠의 상세화면 데이터가 위치되고, 상기 오리지널 콘텐츠 다음에 콘텐츠의 상세화면 데이터들은 추가되는 순서대로 링크된다. 그리고 상기 통합 콘텐츠를 선택하는 경우, 상기 제어부100은 표시부130의 표시모드에 따라 통합 콘텐츠의 오리지널 콘텐츠 및 링크된 콘텐츠들의 상세화면을 표시한다. 즉, 세로 표시화면인 경우, 상기 제어부100은 상기 표시부130에 상기 도 5b의 550 - 580과 같이 링크된 콘텐츠들의 상세화면을 상단에서 하단으로 추가된 순서에 따라 표시한다. 이때 통합 콘텐츠의 최 상단 위치에는 원 콘텐츠(original content) 도 3의 경우 340과 같은 콘텐츠가 위치되며, 이후 추가된 순서대로 링크된다. 또한 가로 표시화면인 경우, 상기 제어부100은 상기 표시부130에 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠들의 상세화면을 좌측에서 우측으로 추가된 순서에 따라 표시한다. 이때 통합 콘텐츠의 최 좌측 위치에는 원 콘텐츠(original content)가 위치되며, 이후 추가된 순서대로 링크된다.
- [0040] 상기와 같이 통합 콘텐츠의 상세화면(detail view)을 표시하는 상태에서 사용자가 표시부130에서 스크롤 입력을 발생하면, 상기 제어부100은 제1입력부140 또는 제2입력부150을 통해 이를 감지하고, 상기 스크롤 방향에 따라 콘텐츠의 상세화면을 상하(또는 좌우) 스크롤하여 표시한다. 따라서 상기 제어부100은 사용자의 스크롤 입력에 따라 콘텐츠들의 상세화면을 스크롤 표시할 수 있다. 또한 또한 상기 통합 콘텐츠 내에 또 다른 통합 콘텐츠가 링크된 경우, 사용자는 상세화면을 표시하는 상태에서 해당 통합 콘텐츠를 선택하여 상세화면을 표시할 수 있다.
- [0041] 상기 통합 콘텐츠의 상세화면을 표시하는 상태에서 표시되는 특정 콘텐츠의 상세화면을 선택하면, 상기 제어부100은 425단계에서 이를 감지하고, 427단계에서 선택된 콘텐츠의 해당 어플리케이션을 호출하여 실행한다. 즉, 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠들의 상세화면을 표시하는 상태에서 특정 콘텐츠가 선택되면, 상기 제어부100은 해당 콘텐츠의 어플리케이션을 실행한다.
- [0042] 도 6을 참조하면, 통합 콘텐츠610은 오디오 콘텐츠620, 메모 콘텐츠630, 음악 콘텐츠640, 맵 콘텐츠650 및 비디오 콘텐츠660을 링크하고 있는 경우의 예를 도시하고 있으며, 상기 통합콘텐츠610을 선택하면 링크된 콘텐츠 620-660의 상세화면을 순차적으로 표시한다. 이때 사용자는 상기한 바와 같이 스크롤 입력에 의해 원하는 콘텐츠의 상세화면을 표시할 수 있다. 상기와 같은 상태에서 원하는 콘텐츠의 상세화면을 선택하면, 상기 제어부100은 이를 감지하고 선택된 콘텐츠에 대응되는 어플리케이션을 호출하여 실행한다. 즉, 본 발명의 실시예에 따른 휴대단말기는 통합 콘텐츠의 상세화면을 표시하는 상태에서 사용자가 특정 콘텐츠의 상세화면을 선택하면 선택된 콘텐츠를 실행하기 위한 어플리케이션을 호출하며, 호출된 어플리케이션에 의해 선택된 콘텐츠를 실행한다.
- [0043] 상기한 바와 같이 휴대단말기에서 표시되는 콘텐츠들 중에서 임의의 콘텐츠를 통합 콘텐츠로 설정하고, 설정된 통합 콘텐츠에 표시되는 콘텐츠들을 통합하여 관리할 수 있다. 그리고 상기 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠를 분리할 수 있으며, 또한 통합 콘텐츠의 콘텐츠들을 편집할 수 있다. 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 휴대단말기에서 통합 콘텐츠 내의 콘텐츠를 분리 및 편집하는 절차를 도시하는 흐름도이다. 도 8은 도 7에서 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠를 분리하는 절차를 도시하는 흐름도이며, 도 9a 및 도 9b는 도 8과 같은 절차에 의해 통합 콘텐츠에서 링크된 콘텐츠를 분리하는 예를 도시하는 도면이다. 또한 도 10은 도 7에서 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠를 편집하는 절차를 도시하는 흐름도이며, 도 11a - 도 11e는 도 10과 같은 절차에 의해 통합 콘텐츠의 콘텐츠들을 편집하는 예를 도시하는 도면이다.
- [0044] 상기 도 7 - 도 11e를 참조하면, 콘텐츠들이 표시되는 상태에서 통합 콘텐츠를 생성하기 위한 입력 인터랙션이 발생되면, 상기 제어부100은 711단계에서 이를 감지하고, 713단계에서 통합 콘텐츠를 생성한다. 상기 711 및 713단계의 동작은 도 2와 같은 절차로 수행될 수 있다.
- [0045] 상기와 같이 통합 콘텐츠를 생성 및 표시하는 상태에서 통합 콘텐츠 내의 콘텐츠를 분리하기 위한 입력 인터랙션이 발생되면, 상기 제어부100은 721단계에서 이를 감지하고, 723단계에서 도 8과 같은 절차를 수행하면서 통합 콘텐츠 내에서 선택된 콘텐츠의 링크를 해제하며, 링크가 해제된 콘텐츠를 표시부130에 표시한다.
- [0046] 상기 도 8을 참조하면, 사용자가 통합콘텐츠 내의 아이콘 이미지를 터치한 후 드래그하여 통합 콘텐츠 표시 영역 이외의 표시부130에서 드롭하는 경우, 상기 제어부100은 811단계에서 이를 분리 인터랙션으로 판단한다. 이후 상기 제어부100은 813단계에서 선택된 콘텐츠의 링크를 상기 통합 콘텐츠에서 해제하고 상기 드롭된 위치에 상기 링크가 해제된 콘텐츠를 표시한다. 그리고 상기 제어부100은 815단계에서 상기 통합 콘텐츠 내의 콘텐츠 정보 표시영역(아이콘 이미지 표시영역)에서 링크가 해제된 콘텐츠 정보(아이콘 이미지)의 표시를 제거하고 통

합 콘텐츠 내의 아이콘 이미지들의 표시를 재정렬한다.

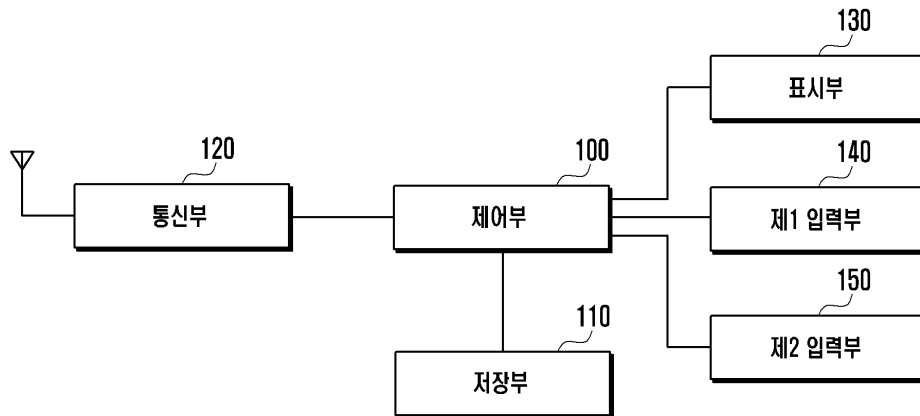
- [0047] 도 9a 및 도 9b를 참조하면, 910의 911과 같은 통합 콘텐츠는 3개의 콘텐츠들이 링크된 콘텐츠이며, 이때 통합 콘텐츠의 상세화면은 950과 같이 표시된다. 상기와 같은 상태에서 콘텐츠 정보인 아이콘 이미지905를 터치 및 드래그하여 통합 콘텐츠911 이외의 표시부130에서 드롭하면, 상기 제어부100은 920의 통합 콘텐츠 911에서 콘텐츠913의 링크를 해제하고, 또한 통합 콘텐츠911 내의 아이콘 표시영역에서도 해당 아이콘905의 표시를 해제한다. 이런 경우 상기 콘텐츠911의 상세화면은 960과 같이 표시되며, 콘텐츠913의 링크가 해제됨을 알 수 있다. 또한 920과 같이 표시되는 상태에서 통합 콘텐츠911의 아이콘 이미지 903을 드래그하여 표시부130에 드롭하면, 상기 제어부100은 930의 통합 콘텐츠 911에서 콘텐츠921의 링크를 해제하고, 또한 통합 콘텐츠911 내의 아이콘 표시영역에서도 해당 아이콘903의 표시를 해제한다. 이런 경우 상기 콘텐츠911의 상세화면은 970과 같이 표시되며, 콘텐츠921의 링크가 해제됨을 알 수 있다. 그리고 930과 같이 표시되는 상태에서 통합 콘텐츠911의 아이콘 이미지 901을 드래그하여 통합 콘텐츠911이 표시되는 영역 이외의 표시부130에 드롭하면, 상기 제어부 100은 940의 통합 콘텐츠 911에서 콘텐츠931의 링크를 해제하고, 또한 통합 콘텐츠911 내의 아이콘 표시영역에서도 해당 아이콘901의 표시를 해제한다. 이런 경우 상기 콘텐츠911의 상세화면은 980과 같이 표시되며, 콘텐츠 931의 링크가 해제됨을 알 수 있다. 이때 상기 940과 같은 경우 콘텐츠911은 통합 콘텐츠가 아닌 단일 콘텐츠가 된다.
- [0048] 또한 상기 도 9a의 910과 같이 표시되는 상태에서 사용자가 콘텐츠 아이콘 이미지903을 선택한 후 드래그 및 드롭하면, 상기 제어부100은 상기 아이콘 이미지903에 대응되는 콘텐츠를 표시부130d의 드롭 위치에 표시하며, 통합 콘텐츠911 내의 아이콘 이미지에서 해당 아이콘 이미지903을 삭제한다. 그리고 상기 아이콘 이미지905의 표시 위치를 이동시켜 순차적으로 아이콘 이미지가 표시되도록 재정렬한다.
- [0049] 상기한 바와 같이 본 발명의 실시예에서는 콘텐츠 통합시 자동 생성된 통합 콘텐츠의 아이콘을 통합 콘텐츠를 표시하는 영역의 외부로 Drag & Drop하면, 상기 제어부100은 선택된 콘텐츠의 아이콘이 다시 원래의 썸네일 형식의 콘텐츠로 표시부에 표시한다. 즉, 통합 콘텐츠의 아이콘 이미지를 선택하여 분리 인터랙션을 수행하면, 상기 제어부100은 이를 감지하고 해당 아이콘 이미지에 대응되는 콘텐츠 이미지를 Canvas 화면에 배치시키고 통합 콘텐츠에서 해당 콘텐츠의 링크를 해제한다.
- [0050] 또한 상기 제어부100은 통합 콘텐츠를 선택(예를들면, tap)하면, 상기 제어부100은 731단계에서 통합 콘텐츠의 선택을 감지하고, 733단계에서 선택된 통합 콘텐츠의 상세화면을 표시한다. 상기와 같이 상세화면을 표시하는 상태에서 통합 콘텐츠의 편집 명령이 발생되면 상기 제어부100은 735단계에서 이를 감지하고, 737단계에서 편집 인터랙션에 따라 해당 콘텐츠를 편집한다.
- [0051] 도 10을 참조하여 통합 콘텐츠의 편집 절차를 살펴보면, 통합 콘텐츠를 선택하면, 상기 제어부100은 1011단계에서 통합 콘텐츠의 콘텐츠들을 상세화면으로 표시한다. 상기 상세화면을 표시하는 상태에서 사용자가 스크롤(scroll) 또는 스와이프(swipe)하면, 상기 제어부100은 콘텐츠의 상세화면을 이동시켜 표시하며, 사용자는 이동되는 상세화면을 확인하면서 원하는 콘텐츠의 상세화면을 선택할 수 있다. 이때 표시되는 콘텐츠의 상세화면의 편집 인터랙션을 발생하면, 상기 제어부100은 1013단계에서 이를 감지하고 편집메뉴를 표시한다. 여기서 표시되는 콘텐츠의 상세화면을 터치 상태를 일정시간 이상 유지하는 경우(tap and hold), 상기 제어부100은 이를 편집 인터랙션으로 판단할 수 있다. 본 발명의 실시예에서 상기 편집 메뉴는 콘텐츠 편집(edit content), favorite, 콘텐츠 이동(move), 콘텐츠 삭제(delete), 클립보드에 추가(add to clipboard), 저장(save) 등이 될 수 있다. 이때 콘텐츠 편집이 선택되면, 상기 제어부100은 1017단계에서 이를 감지하고 1019단계에서 콘텐츠의 편집을 위한 입력부(SIP: Soft Input Panel)을 표시한다. 이후 상기 제어부100은 상기 SIP를 통해 입력되는 데이터에 따라 콘텐츠를 편집한다. 이후 콘텐츠 편집의 종료 요구시 상기 제어부100은 1023단계에서 이를 감지하고, 1025단계에서 편집된 콘텐츠의 데이터를 저장한다.
- [0052] 도 11b 및 도 11c를 참조하면, 통합콘텐츠를 선택하면, 상기 제어부100은 1011단계에서 도 11a의 1110과 같이 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠들의 상세화면을 표시하며, 스크롤 또는 스와이프 감지시 도 11a의 1113과 같이 사용자에게 의해 선택되는 콘텐츠의 상세화면을 표시부130에 표시한다. 상기와 같은 상태에서 편집 인터랙션(여기서는 tap and hold가 될 수 있음)이 감지되면, 상기 제어부100은 1015단계에서 이를 감지하고 1015단계에서 1135와 같이 편집메뉴를 표시한다. 상기와 같이 편집메뉴가 표시되는 상태에서 도 11b의 1135와 같이 콘텐츠 편집(edit content)를 선택(tap)하면, 상기 제어부100은 1017단계에서 콘텐츠 편집임을 감지하고 도 11c의 1137과 같이 SIP를 표시한다. 이때 사용자가 상기 SIP를 통해 입력을 발생하면, 상기 제어부100은 1021단계에서 1139와 같이 입력되는 데이터로 편집 동작을 수행하면, 콘텐츠 편집 종료시 1023단계에서 이를 감지하고 1025단계에서

도 11c의 1141과 같이 편집된 콘텐츠를 상기 메모리110에 저장한다.

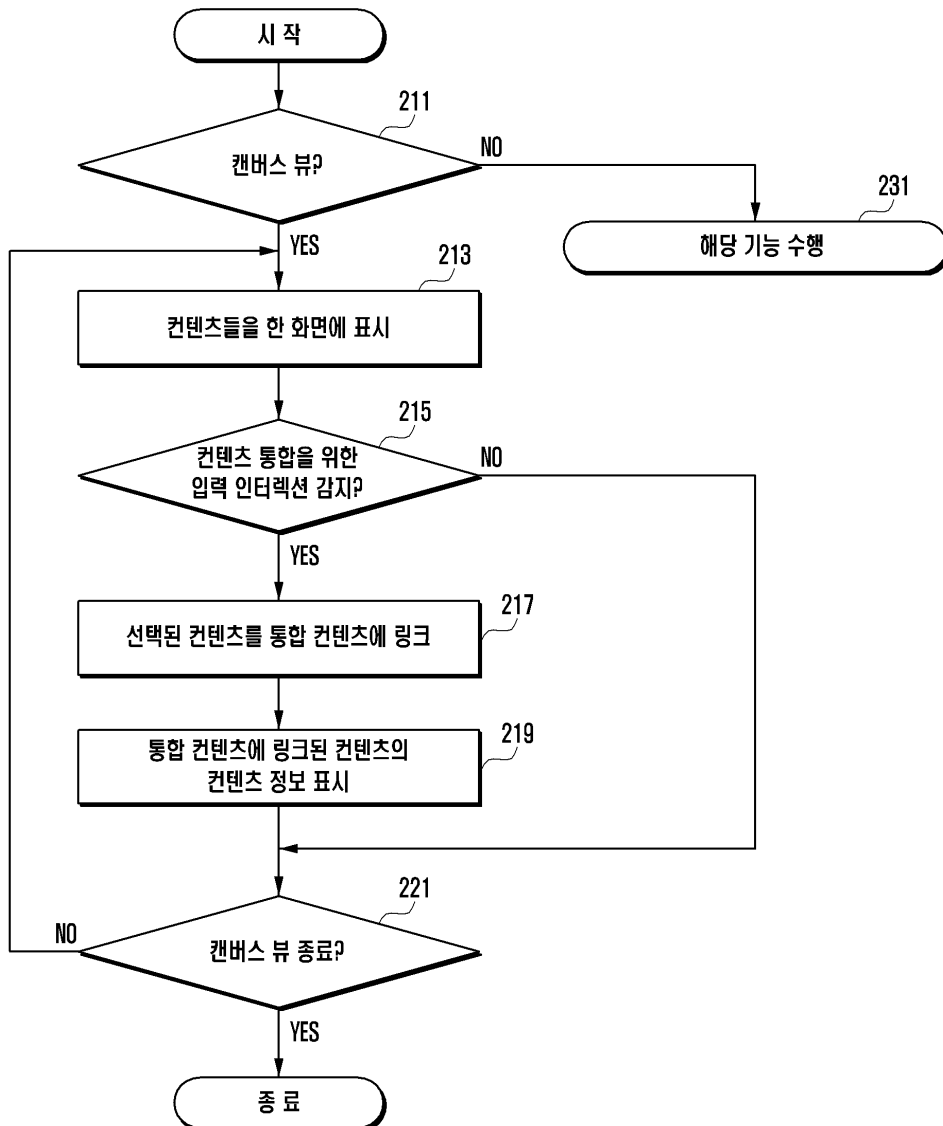
- [0053] 또한 상기 1015단계에서 도 11a의 1135와 같이 편집 메뉴가 표시되는 상태에서 favorite가 선택되면 상기 제어부100은 1031단계에서 이를 감지하고 1033단계에서 해당 콘텐츠를 favorite 콘텐츠로 등록한다.
- [0054] 또한 상기 1015단계에서 편집 메뉴가 표시되는 상태에서 이동(move)가 선택되면 상기 제어부100은 1041단계에서 이를 감지하고 1043단계에서 사용자의 입력 인터랙션에 따라 선택된 콘텐츠들의 링크 위치를 이동시키고, 1045단계에서 통합 콘텐츠의 콘텐츠 정보(즉, 아이콘 이미지)들의 위치를 재정렬시키며, 1047단계에서 편집 데이터를 저장한다.
- [0055] 도 11d 및 도 11e를 참조하면, 도 11d의 1161과 같이 콘텐츠의 상세화면을 표시하는 상태에서 특정 콘텐츠의 상세화면에 편집 인터랙션(예를들면 tap and hold)를 발생하면, 상기 제어부100은 도 11d의 1163과 같이 편집 메뉴를 표시하며, 상기 편집 메뉴에서 이동(move)를 선택하면 상기 제어부100은 1041단계에서 통합 콘텐츠 내에서 링크된 콘텐츠의 이동을 실행한다. 이때 사용자가 도 11d의 1165와 같이 선택된 콘텐츠의 상세화면을 이동시키기 위한 입력 인터랙션(예를들면 swipe), 상기 제어부100은 1043단계에서 입력 인터랙션에 따라 도 11e의 1167과 같이 콘텐츠들의 링크 위치를 이동시키고 1045단계에서 통합 콘텐츠의 아이콘 이미지 위치를 재정렬하며, 1047단계에서 1169와 같이 편집된 데이터를 저장한다.
- [0056] 또한 상기 1015단계에서 편집 메뉴가 표시되는 상태에서 삭제(delete)가 선택되면 상기 제어부100은 1051단계에서 이를 감지하고 1053단계에서 선택된 콘텐츠를 삭제하고 통합 콘텐츠에서 삭제된 콘텐츠의 링크를 해제하고, 1045단계에서 통합 콘텐츠의 콘텐츠 정보(즉, 아이콘 이미지)들의 위치를 재정렬시키며, 1047단계에서 편집 데이터를 저장한다.
- [0057] 또한 상기 1015단계에서 편집 메뉴가 표시되는 상태에서 클립보드에 추가가 선택되면 상기 제어부100은 1061단계에서 이를 감지하고 1063단계에서 선택된 콘텐츠를 클립보드에 추가한다.
- [0058] 상기한 바와 같이 통합 콘텐츠의 상세화면을 표시하는 상태에서 특정 콘텐츠의 상세화면을 선택한 후 편집 인터랙션을 발생하면, 상기 제어부100은 편집 인터랙션이 감지된 콘텐츠를 편집 대상의 콘텐츠로 선택한다. 이후 상기 제어부100은 상기 선택된 콘텐츠를 편집 메뉴에 의해 선택되는 편집 기능으로 편집하여 통합 콘텐츠에 링크된 콘텐츠들을 편집할 수 있다. 예를들면 통합 콘텐츠에서 특정 콘텐츠를 Tap & Hold하고 Edit 메뉴를 선택하여 각 콘텐츠들을 편집할 수 있다.
- [0059] 또한 상기 도 7의 733단계에서 통합 콘텐츠의 상세화면을 표시하는 상태에서 사용자는 콘텐츠를 실행시킬 수 있다. 즉, 통합 콘텐츠의 상세화면이 표시되는 상태에서 특정 콘텐츠가 선택되면, 상기 제어부100은 741단계에서 해당 콘텐츠의 실행을 감지하고, 743단계에서 선택된 콘텐츠를 실행시킨다. 도 11a를 참조하면, 도 11a의 1110과 같이 통합 콘텐츠의 상세화면이 표시되는 상태에서 콘텐츠의 상세화면이 선택하는 입력 인터랙션(예를들면 tap)이 발생되면, 상기 제어부100은 741단계에서 콘텐츠의 실행 입력으로 감지하고, 743단계에서 도 11a의 1113과 같이 선택된 콘텐츠의 어플리케이션(여기서는 메모 어플리케이션이 될 수 있음)을 호출하여 콘텐츠를 실행시킨다. 이후 사용자가 어플리케이션의 종료요구를 발생하면(예를들면 취소키), 상기 제어부100은 이를 감지하고 도 11a의 1115와 같이 통합 콘텐츠의 상세화면 표시 과정으로 되돌아간다. 이때 상기 콘텐츠의 실행은 상기 도 4와 같은 절차에 의해 도 6과 같은 방법으로 실행시킬 수 있다. 즉, 상기 통합 콘텐츠의 각 콘텐츠에 대한 실행은 대응되는 콘텐츠의 어플리케이션(Native Application)을 활용한다.
- [0060] 본 명세서와 도면에 개시된 본 발명의 실시예들은 본 발명의 기술 내용을 쉽게 설명하고 본 발명의 이해를 돕기 위해 특정 예를 제시한 것일 뿐이며, 본 발명의 범위를 한정하고자 하는 것은 아니다. 여기에 개시된 실시예들 이외에도 본 발명의 기술적 사상에 바탕을 둔 다른 변형 예들이 실시 가능하다는 것은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것이다.

도면

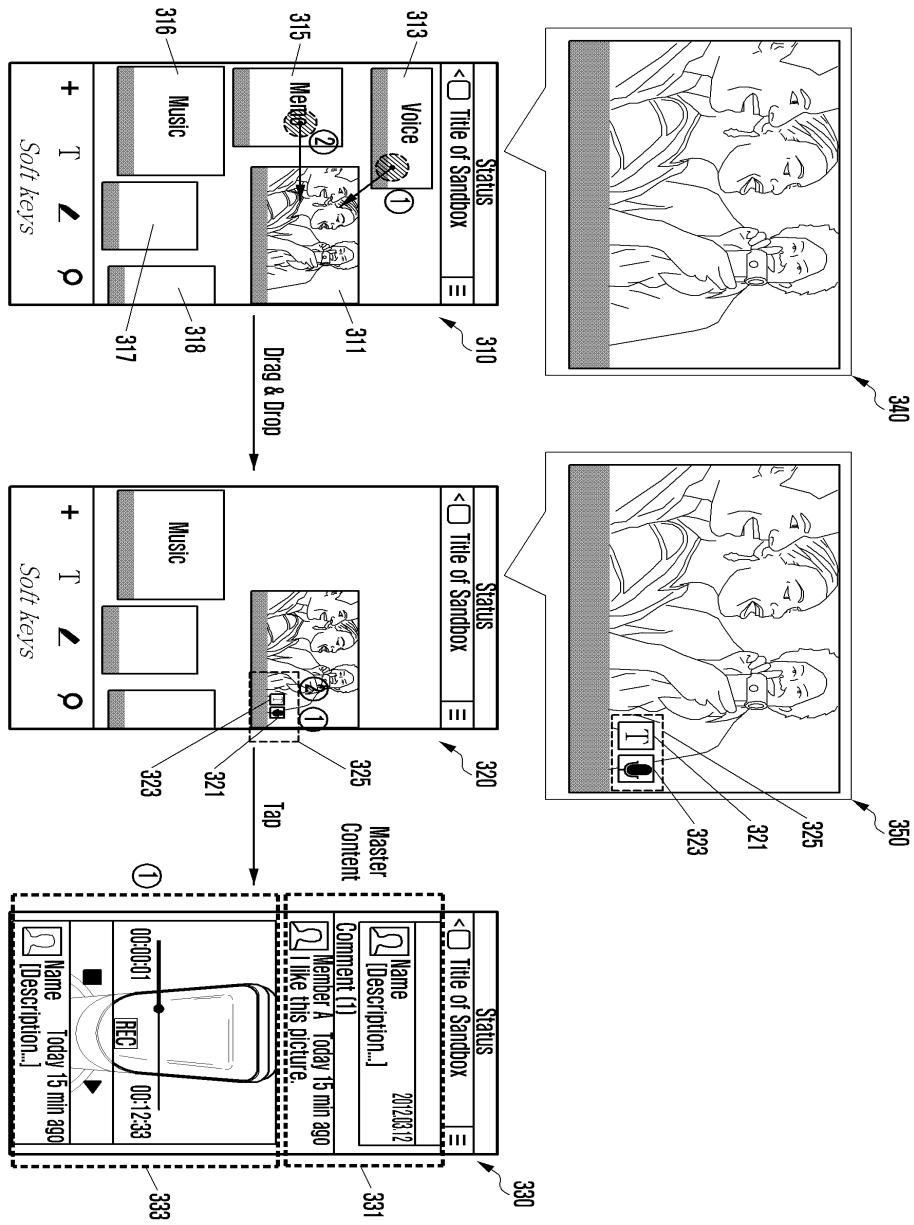
도면1



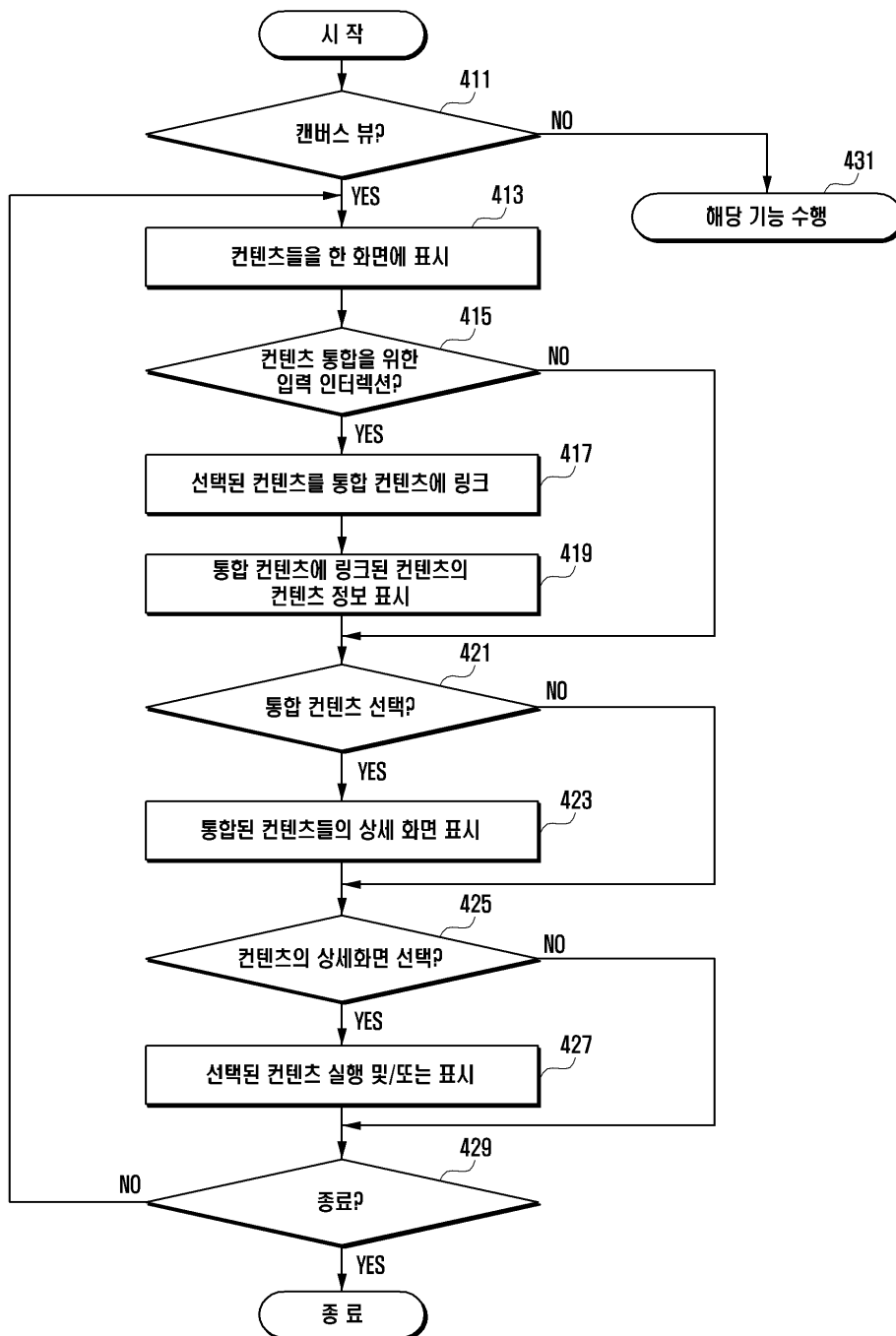
도면2



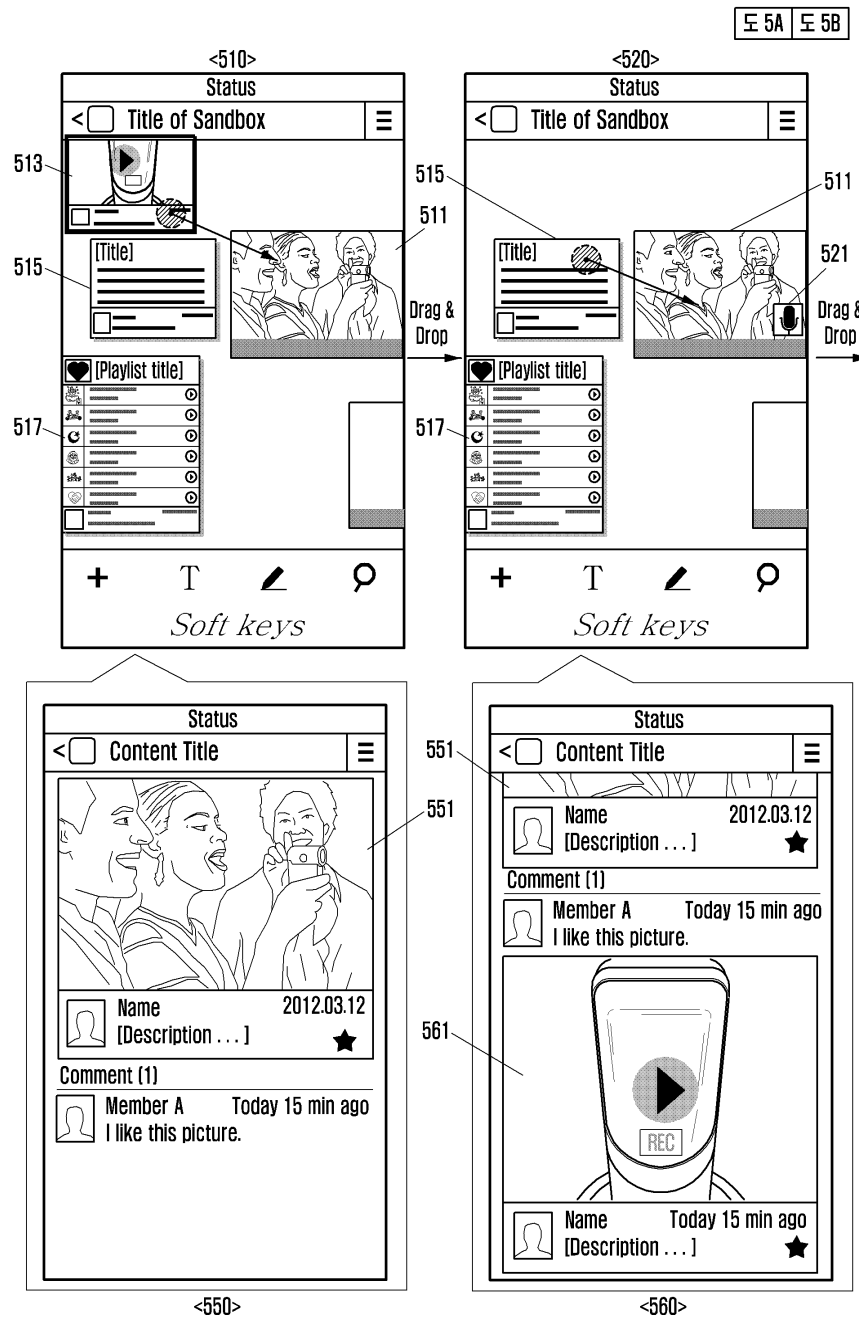
도면3



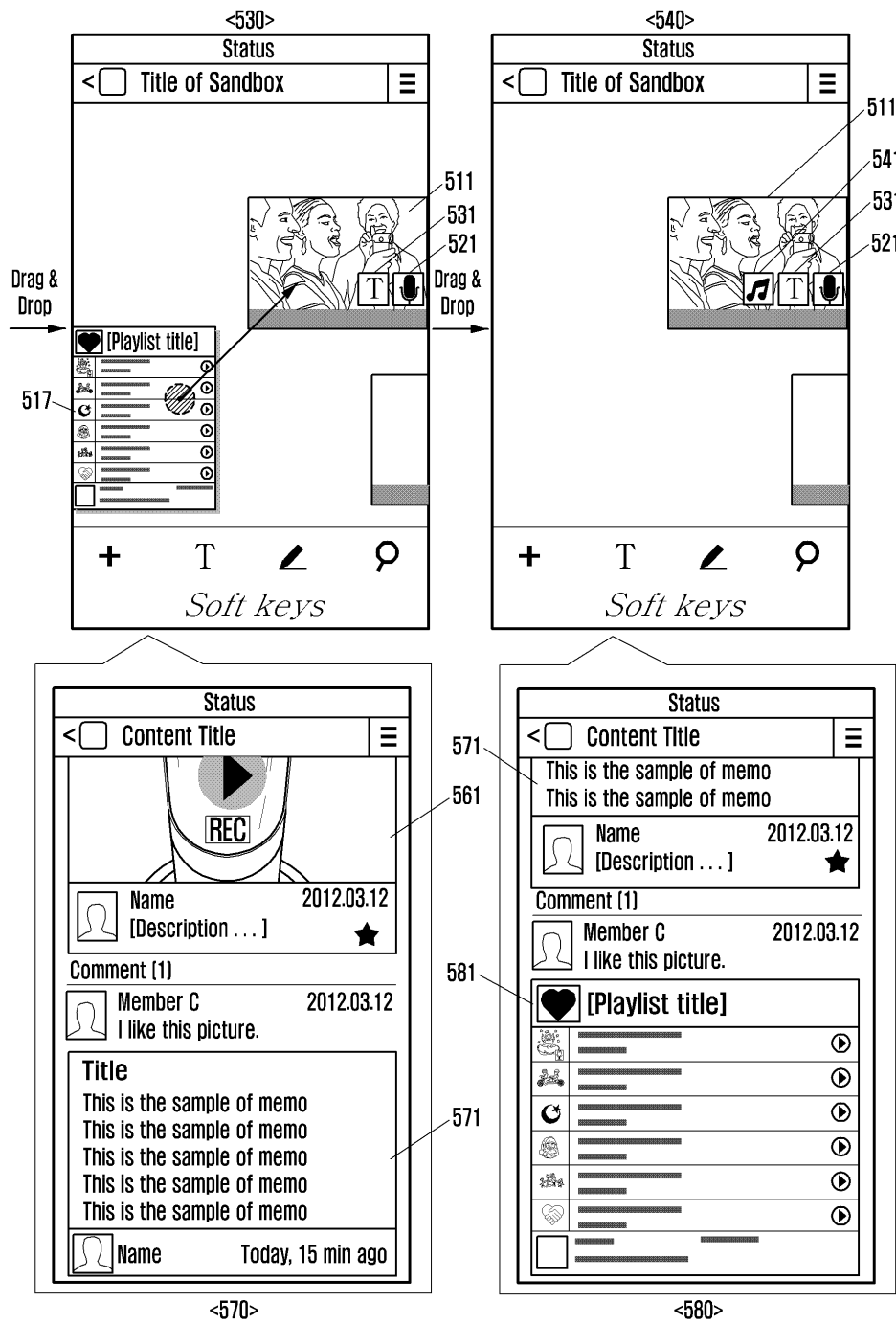
도면4



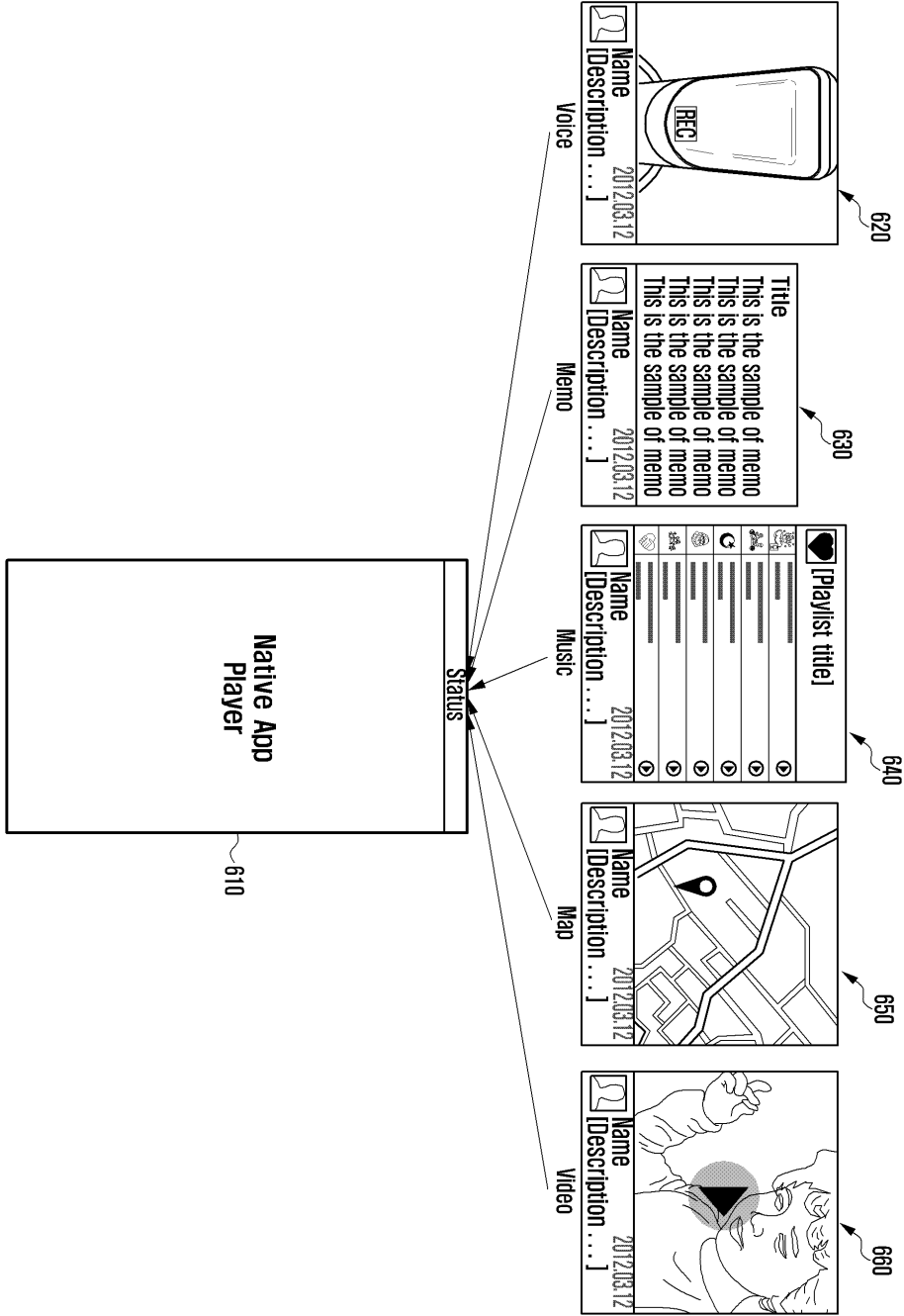
도면5a



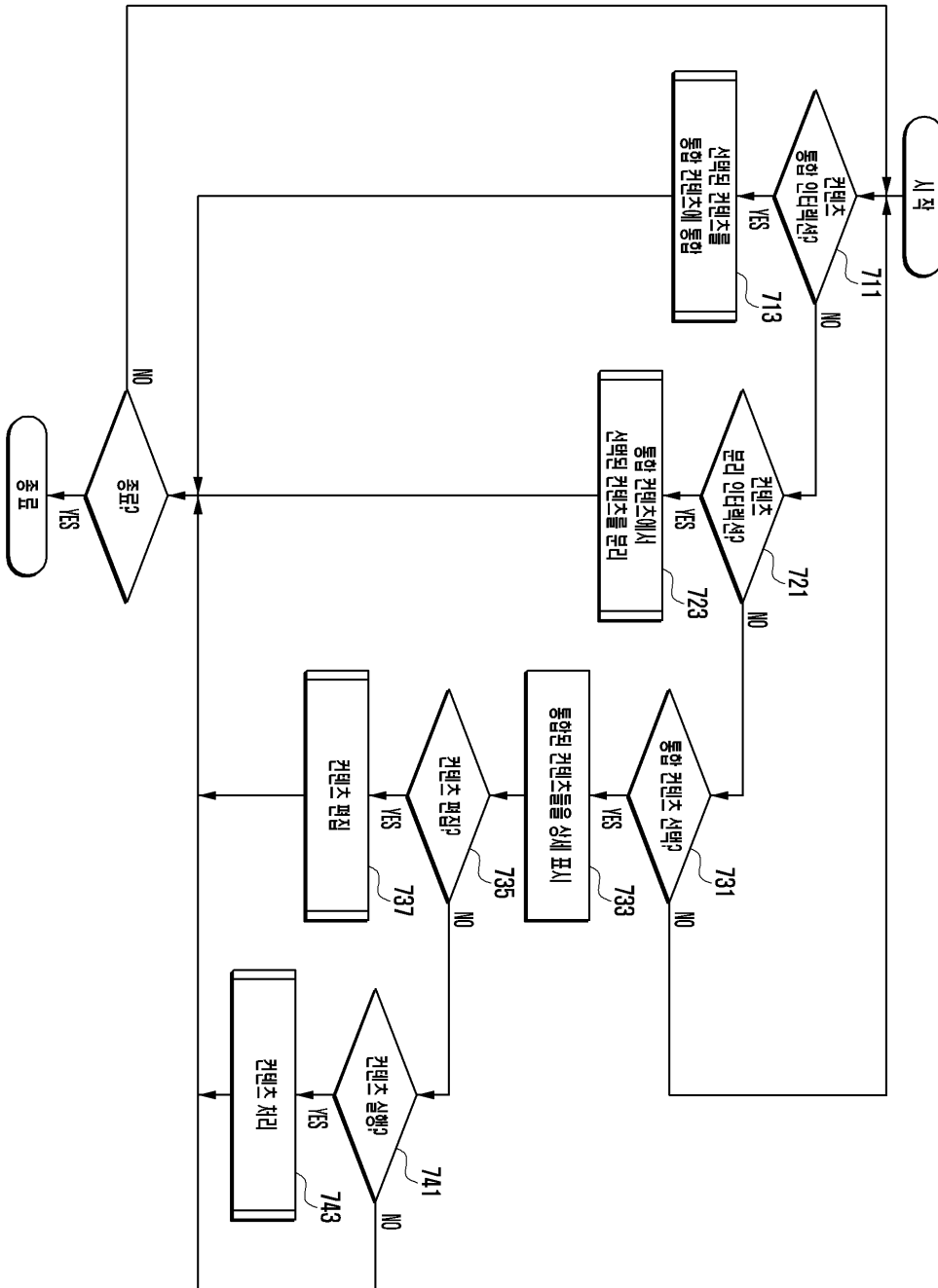
도면5b



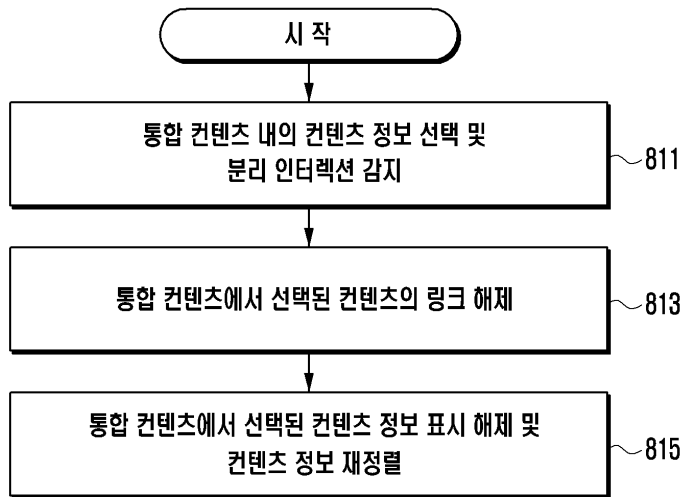
도면6



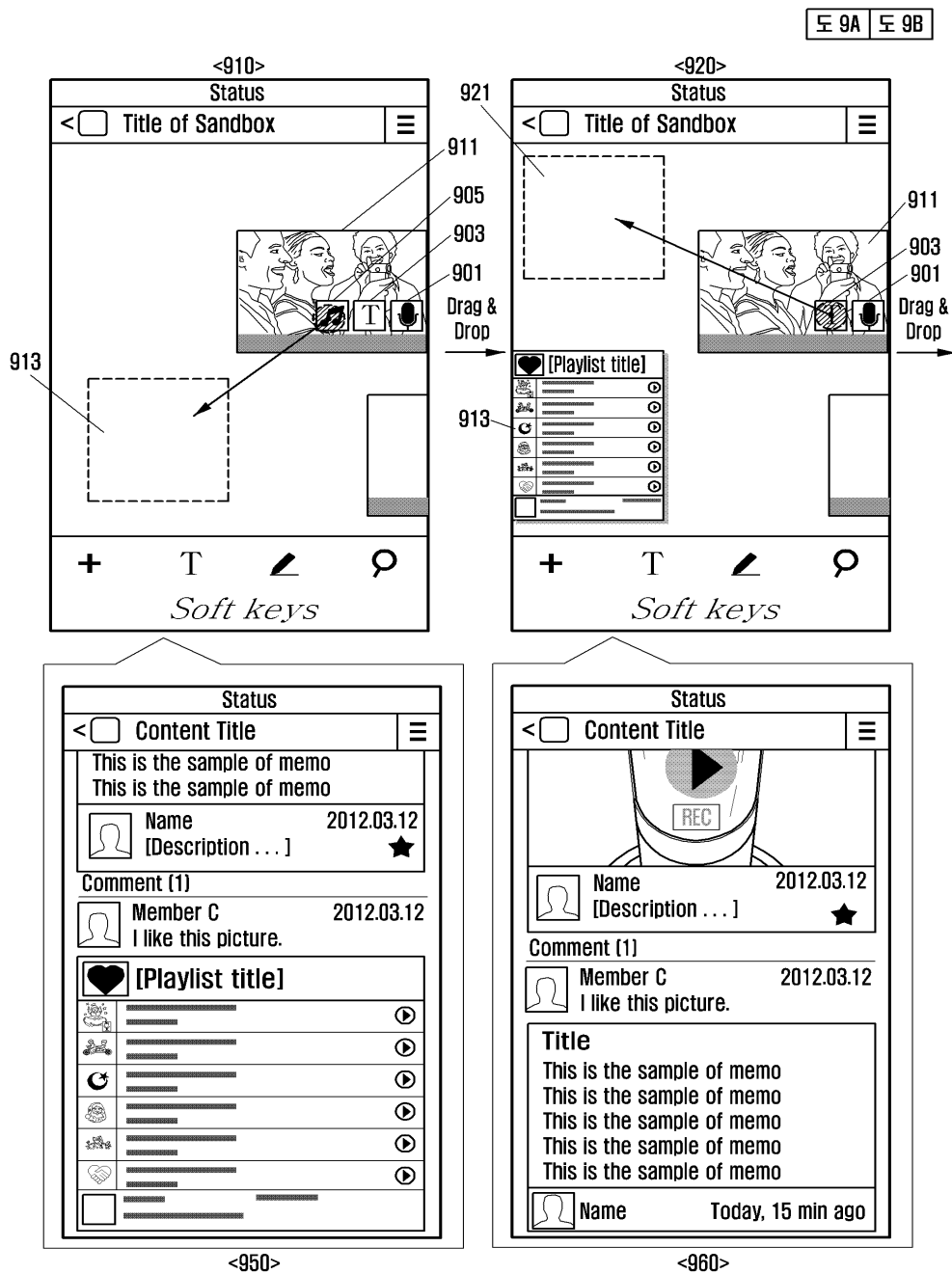
도면7



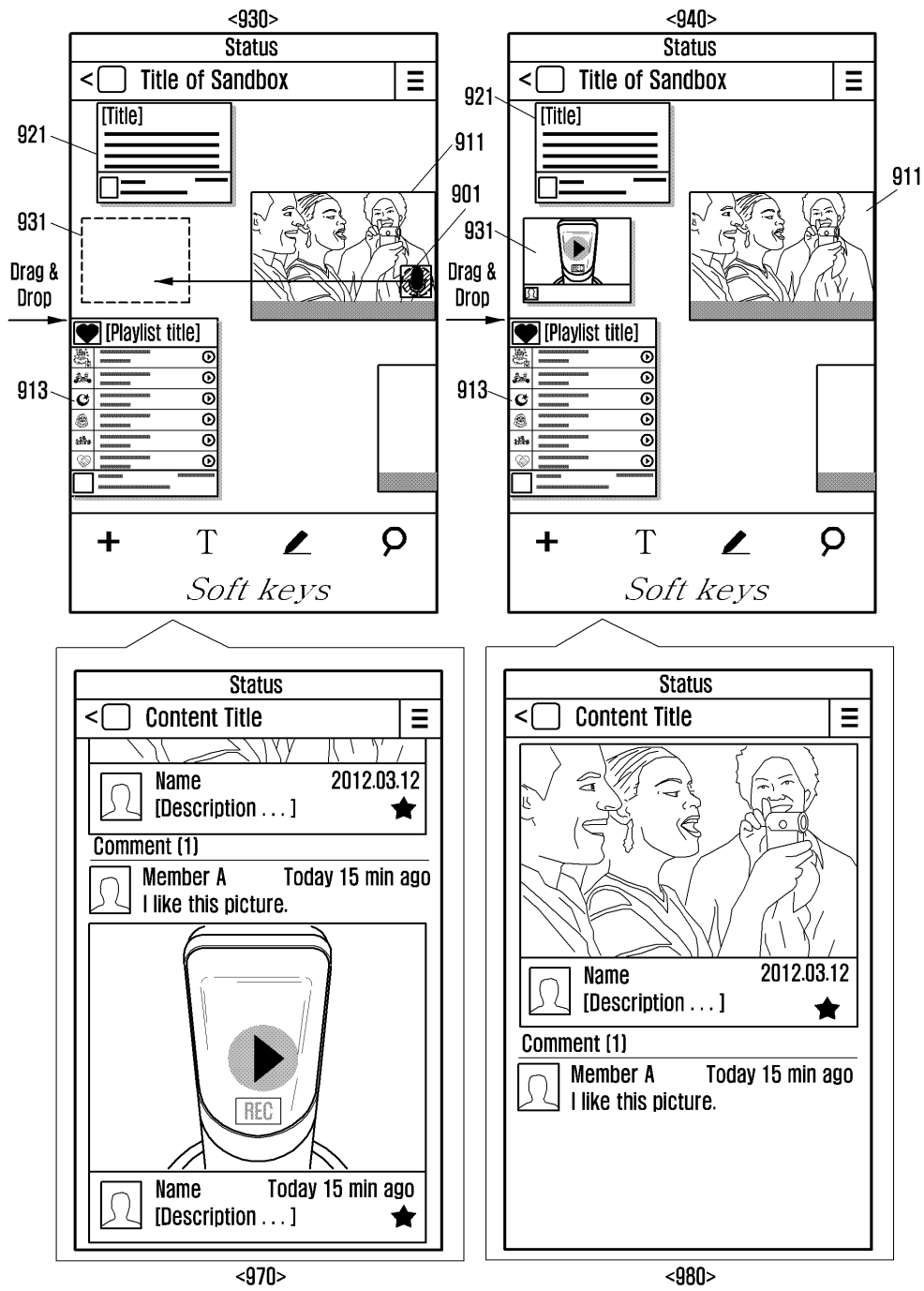
도면8



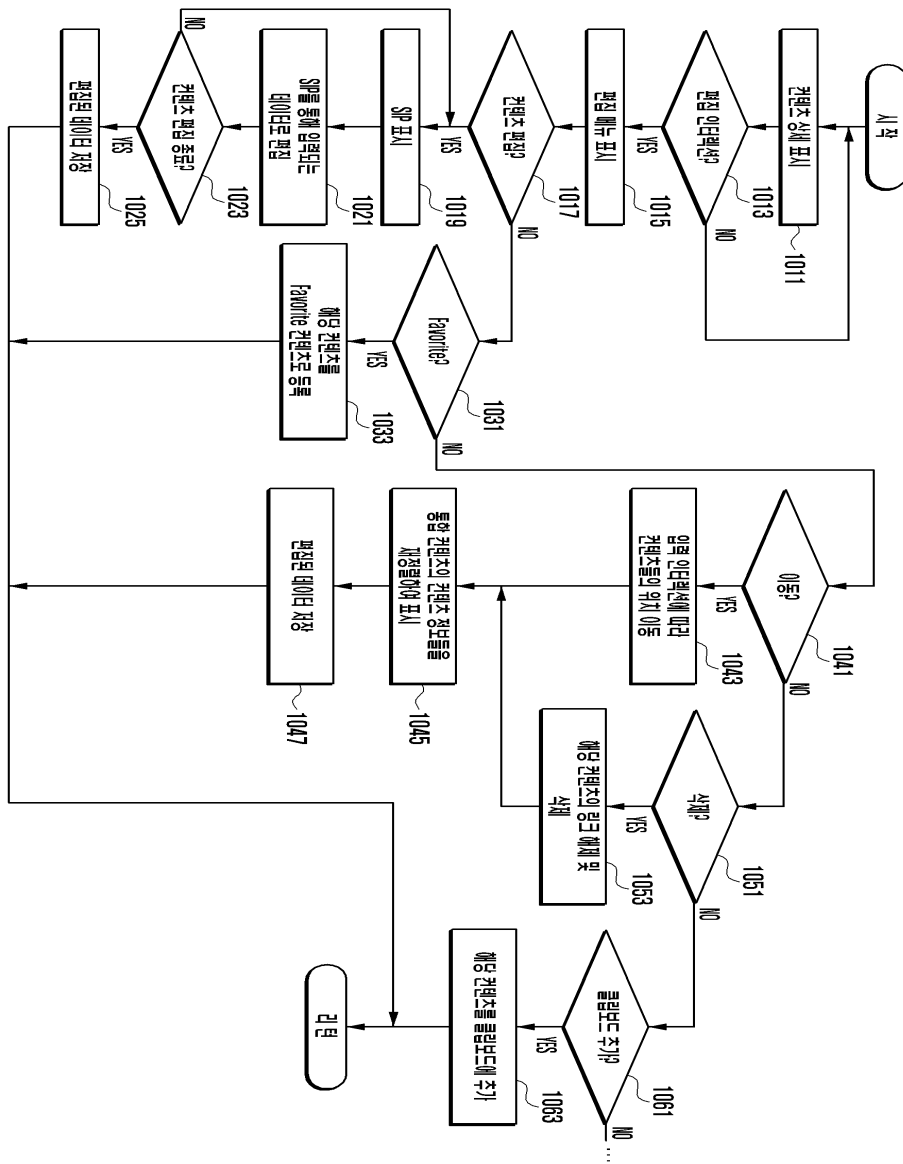
도면9a



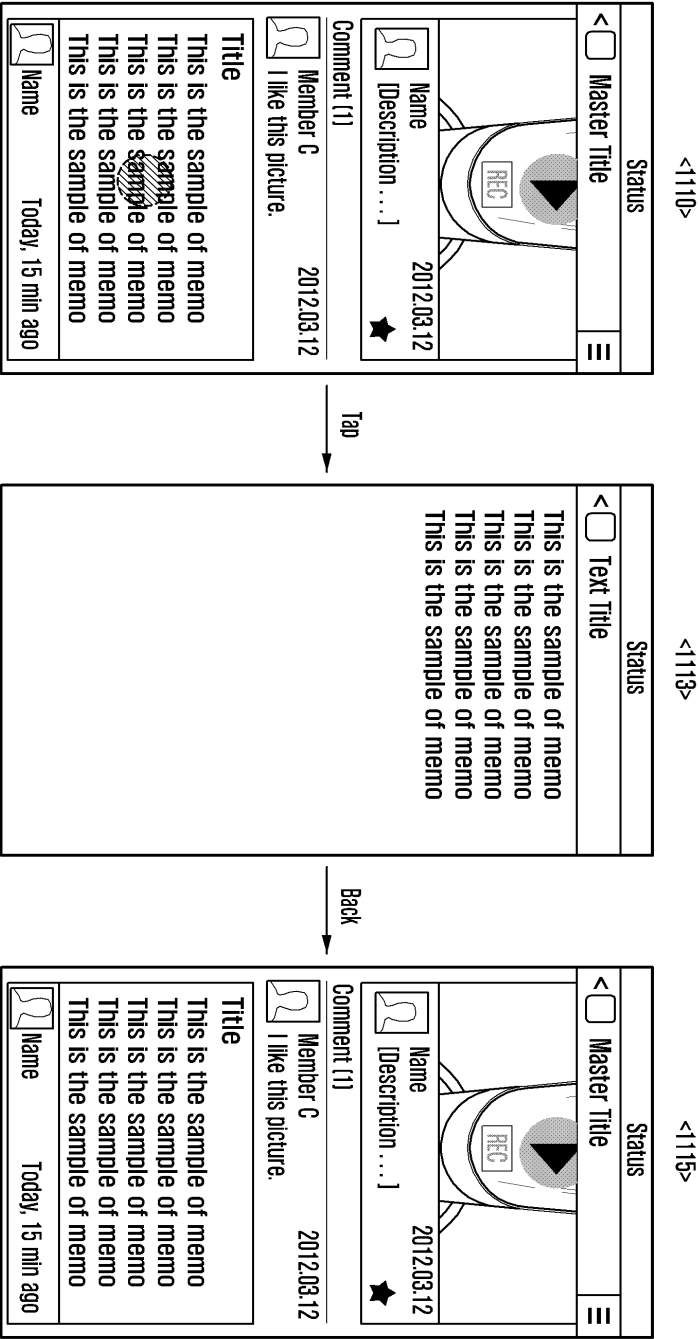
도면9b



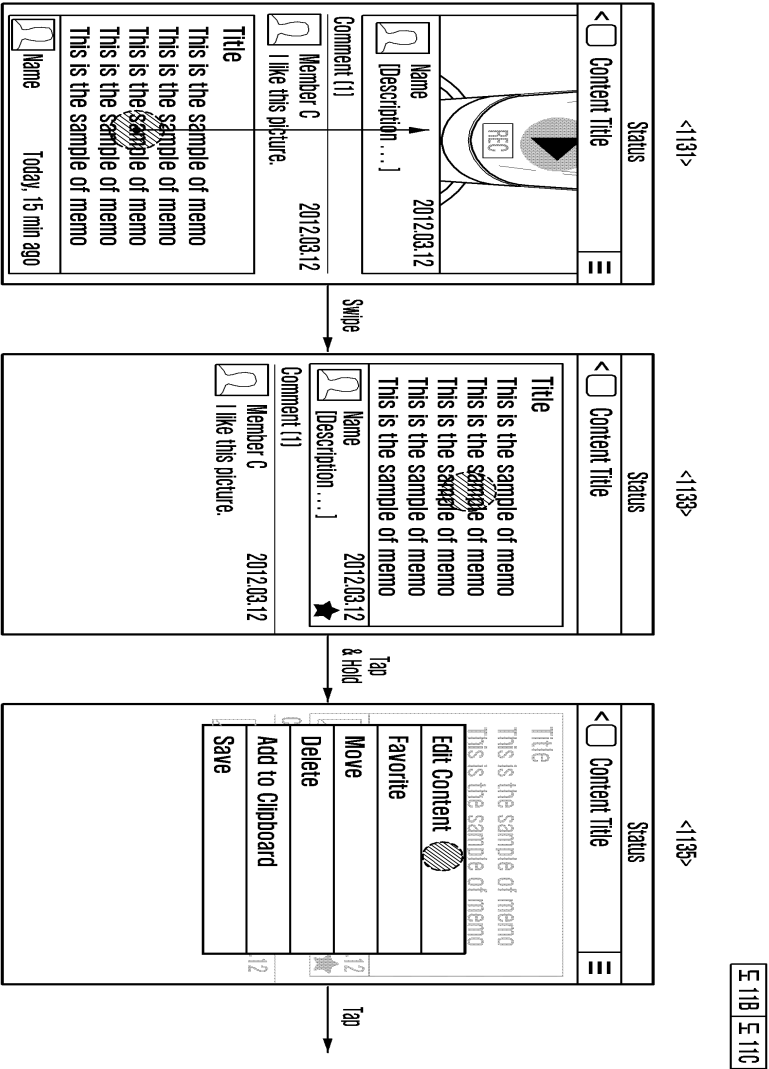
도면10



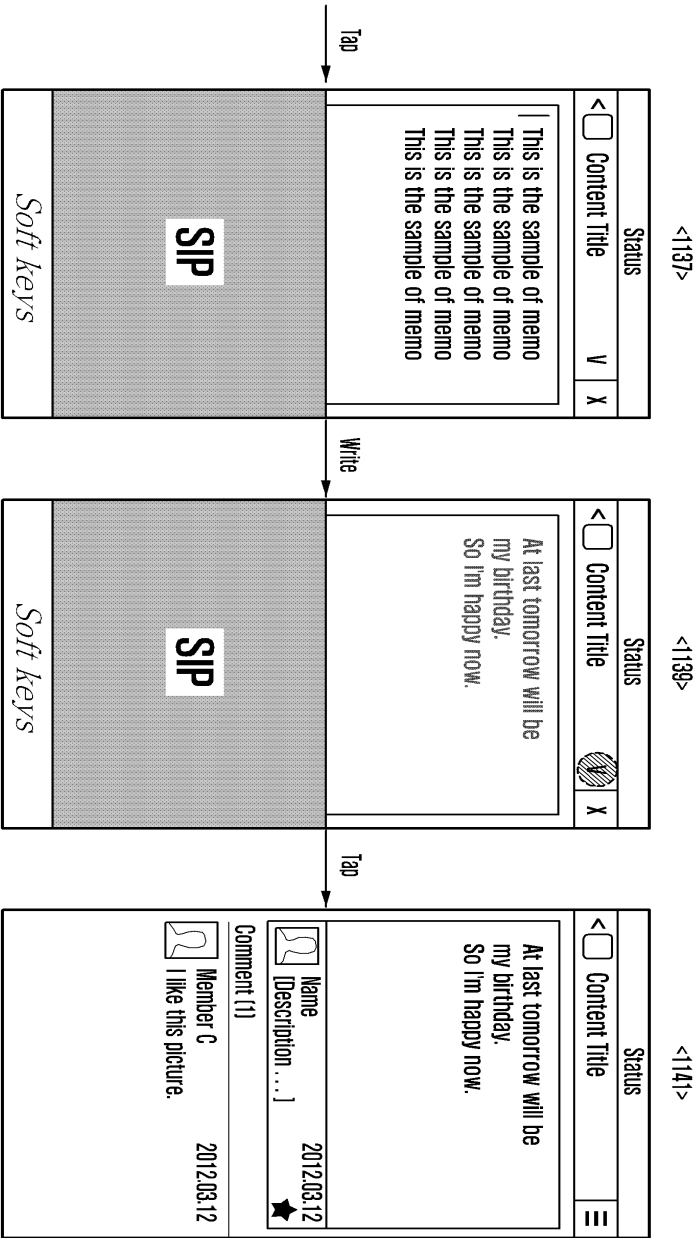
도면11a



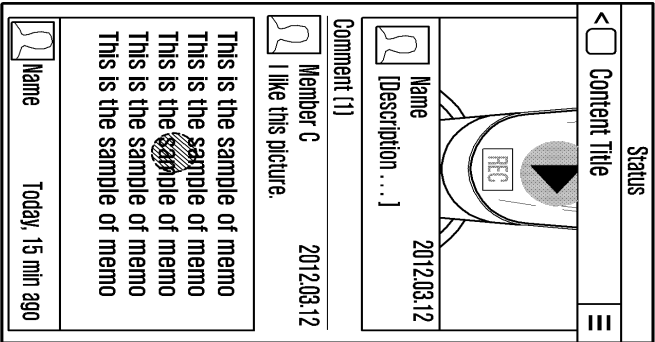
도면11b



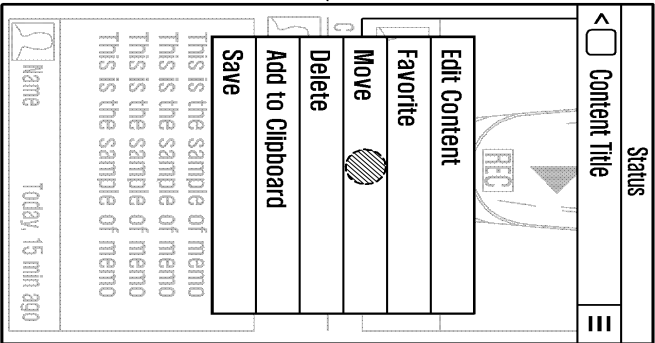
도면11c



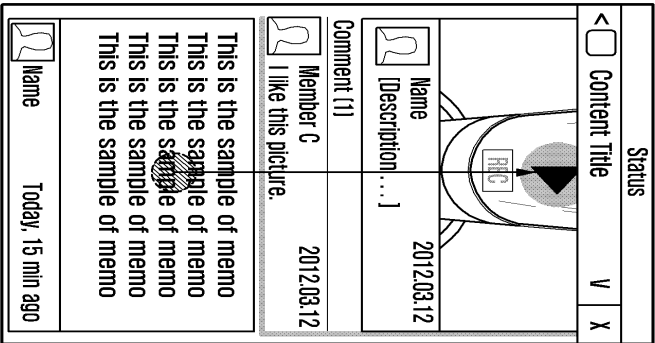
도면11d



Tap & Hold



Tap



Swipe

도 11D 도 11E

도면11e

