



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. H04Q 7/24 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2007년06월08일 10-0725775 2007년05월31일
--	-------------------------------------	--

(21) 출원번호 (22) 출원일자 심사청구일자	10-2005-0127577 2005년12월22일 2005년12월22일	(65) 공개번호 (43) 공개일자
----------------------------------	---	------------------------

(73) 특허권자	삼성전자주식회사 경기도 수원시 영통구 매탄동 416
(72) 발명자	이동교 서울 강남구 역삼동 835-67 금호어울림아파트 101동 904호
(74) 대리인	권혁록 이정순
(56) 선행기술조사문헌	KR1020040048495 A KR1020050051456 A

심사관 : 성경아

전체 청구항 수 : 총 12 항

(54) 휴대용 단말기의 라벨링을 이용한 통합 콘텐츠 관리방법

(57) 요약

본 발명은 휴대용 단말기의 라벨링을 이용한 통합 콘텐츠 관리방법에 관한 것으로, 라벨을 선택하는 과정 및 콘텐츠의 저장 이벤트가 발생하면 상기 선택한 라벨이 포함된 상기 콘텐츠를 콘텐츠 데이터베이스에 저장하는 과정을 포함한다. 따라서 다양한 콘텐츠를 가지는 휴대용 단말기에서 라벨링을 이용하여 관련된 콘텐츠끼리 묶어 관리함으로써 휴대용 단말기의 사용자에게 콘텐츠의 관리를 용이하게 하여 편의를 제공한다.

대표도

도 2

특허청구의 범위

청구항 1.

휴대용 단말기의 라벨링 활성화 모드의 실행방법에 있어서,

라벨을 선택하는 과정: 및,

컨텐츠의 저장이벤트가 발생하면 상기 선택한 라벨 정보를 가지는 상기 컨텐츠를 컨텐츠 데이터베이스에 저장하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

상기 라벨 정보를 가지는 상기 컨텐츠를 상기 컨텐츠 데이터베이스에 저장하기 전에 상기 라벨링 활성화 모드에서 선택된 상기 라벨로 저장할 것인지의 여부를 확인하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 3.

제 1항에 있어서,

상기 라벨 정보를 가지는 상기 컨텐츠를 상기 컨텐츠 데이터베이스에 저장하는 과정은 상기 라벨링 활성화 모드가 종료될 때까지 계속하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 4.

휴대용 단말기에 미리 저장된 컨텐츠를 라벨로 분류하는 방법에 있어서,

라벨을 선택하는 과정;

상기 라벨로 분류할 컨텐츠를 선택하는 과정; 및,

상기 선택한 컨텐츠에 상기 라벨 정보를 포함하여 컨텐츠 데이터베이스에 저장하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 5.

제 1항 또는 제 4항에 있어서,

상기 라벨을 선택하는 과정은, 새로운 라벨을 등록받거나 라벨 데이터베이스에서 미리 저장된 상기 라벨을 검색하여 선택 받는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 6.

제 5항에 있어서,

상기 라벨 등록은, 등록할 라벨을 입력받아 상기 라벨을 상기 라벨 데이터베이스에 저장하여 등록하는 것을 특징으로 하는 방법

청구항 7.

제 5항에 있어서,

상기 미리 저장된 상기 라벨의 선택은, 상기 라벨 데이터베이스에 저장된 라벨 리스트를 출력하여 상기 라벨 리스트에서 상기 라벨을 선택받는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 8.

휴대용 단말기의 라벨 검색 방법에 있어서,

라벨 데이터베이스에 저장된 라벨 리스트를 출력하는 과정;

상기 라벨 리스트에서 검색할 라벨을 선택받는 과정;

컨텐츠 데이터베이스에서 상기 선택받은 라벨 정보를 가지는 컨텐츠를 검색하는 과정; 및,

상기 검색한 컨텐츠를 동일한 종류로 분류한 컨텐츠 그룹 리스트로 생성하여 출력하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 9.

제 8항에 있어서,

상기 컨텐츠 그룹 리스트를 출력한 후에,

상기 컨텐츠 그룹 리스트에 포함된 컨텐츠 그룹 중에서 검색할 컨텐츠 그룹을 선택받는 과정; 및,

상기 선택받은 컨텐츠 그룹에 포함된 컨텐츠들의 리스트인 컨텐츠 리스트를 출력하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 10.

휴대용 단말기의 라벨 삭제 방법에 있어서,

라벨 데이터베이스를 검색하여 삭제할 라벨을 선택하는 과정;

상기 라벨로 등록된 컨텐츠의 삭제 유무를 검사하는 과정; 및,

상기 검사결과 상기 컨텐츠를 삭제하지 않으면, 상기 라벨 데이터베이스에서 선택받은 상기 라벨에 관한 정보를 삭제하고, 상기 라벨로 등록된 상기 컨텐츠에서 라벨 정보만을 삭제하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 11.

제 10항에 있어서,

상기 라벨로 등록된 상기 컨텐츠의 삭제 유무 검사결과, 상기 컨텐츠를 삭제하면, 상기 라벨 데이터베이스에서 선택받은 상기 라벨을 삭제하고, 상기 라벨로 등록된 상기 컨텐츠를 모두 삭제하는 과정을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 12.

제 11항에 있어서,

상기 콘텐츠를 삭제시 두개 이상의 라벨을 가지는 콘텐츠의 경우 상기 콘텐츠에서 상기 선택받은 라벨 정보만을 삭제하는 것을 특징으로 하는 방법.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 다양한 콘텐츠 기능을 가지는 휴대용 단말기의 라벨링을 이용한 통합 콘텐츠 관리방법에 관한 것이다.

최근 이동 통신 단말기 또는 개인 휴대 정보 단말기(Personal Digital Assistant : 이하 PDA라 함)등의 휴대용 단말기가 많이 사용되고 있는데, 이러한 휴대용 단말기는 단순한 전화 통화 또는 일정 관리 등의 목적뿐만 아니라 장착된 디지털 카메라로 촬영하거나, 위성 방송의 시청, 문서편집 및, 게임 등 그 활용범위가 갈수록 커지고 있으며 휴대용 단말기의 사용자에게 많은 기능들을 제공하고 있다.

하지만 이렇게 넓어진 활용범위로 인해 휴대용 단말기의 많은 기능을 사용하기 위해 메뉴들은 더더욱 복잡해지게 되었다. 이렇게 많은 콘텐츠들을 사용하는 휴대용 단말기의 경우 특정 주제에 관련된 콘텐츠들을 검색하기 위해 각각의 콘텐츠가 속해있는 메뉴를 일일이 검색해야하는 번거로움을 가지고 있다.

예를 들어, 휴대용 단말기의 사용자가 친구결혼식에 관련된 정보를 휴대용 단말기에 저장할 경우 결혼식장 및 관련 전화번호, 스케줄관리에서 친구결혼식에 관한 일정, 친구결혼식에 관련된 메시지, 결혼식 사진, 동영상 등의 휴대용 단말기를 이용한 다양한 콘텐츠 등을 사용하게 된다.

하지만 이를 검색 및 관리하기 위해 일반적으로 각각의 콘텐츠들이 속한 메뉴를 일일이 검색해야하는 번거로움이 있으며, 관련된 콘텐츠 중 일부를 보지 못하고 지나치는 문제가 발생할 수 있다.

따라서 특정 주제에 관련된 콘텐츠들을 용이하게 검색 및 관리할 수 있는 방법이 요구된다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명의 목적은 다양한 콘텐츠를 가지는 휴대용 단말기의 라벨링을 이용한 통합 콘텐츠 관리방법을 제공하는데 있다.

상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 실시 예에 따르면, 휴대용 단말기의 라벨링 활성화 모드의 실행방법에 있어서, 라벨을 선택하는 과정과 콘텐츠의 저장이벤트가 발생하면 상기 선택한 라벨이 포함된 상기 콘텐츠를 콘텐츠 데이터베이스에 저장하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 한다.

상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 실시 예에 따르면, 휴대용 단말기에 미리 저장된 콘텐츠를 라벨로 분류하는 방법에 있어서, 라벨을 선택하는 과정과 상기 라벨로 분류할 콘텐츠를 선택하는 과정과 상기 선택한 콘텐츠에 상기 라벨을 포함하여 콘텐츠 데이터베이스에 저장하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 한다

상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 실시 예에 따르면, 휴대용 단말기의 라벨 검색 방법에 있어서, 라벨 데이터베이스에 저장된 라벨 리스트를 출력하는 과정과, 상기 라벨 리스트에서 검색할 라벨을 선택받는 과정과, 상기 선택받은 라벨에 포함된 콘텐츠 그룹 리스트를 콘텐츠 데이터베이스에서 검색하여 출력하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 한다.

상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 실시 예에 따르면 휴대용 단말기의 라벨 삭제 방법에 있어서, 라벨 데이터베이스를 검색하여 삭제할 라벨을 선택하는 과정과, 상기 라벨로 등록된 콘텐츠의 삭제 유무를 검사하는 과정과, 상기 검사결과 상기 콘텐츠를 삭제하지 않으면, 상기 라벨 데이터베이스에서 선택받은 상기 라벨을 삭제하고, 상기 라벨로 등록된 상기 콘텐츠에서 라벨만을 삭제하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 구성

이하 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면의 참조와 함께 상세히 설명한다. 그리고 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단된 경우 그 상세한 설명은 생략한다.

본 발명은 다양한 콘텐츠 기능을 가지는 휴대용 단말기의 라벨링을 이용한 통합 콘텐츠 관리방법에 관한 것으로, 아래에서도 1 내지 도 6을 참조하여 설명한다.

본 발명의 설명에 앞서 휴대용 단말기에서 전화번호, 단문메시지(Short Message Service), 멀티미디어 메시지(Multimedia Message Service), 일정(Schedule), 메모, 이미지 및 동영상 등을 본 발명에서 콘텐츠라 한다. 그리고 각 콘텐츠에 고유한 라벨을 포함하여 저장하는 과정을 라벨링이라 한다.

도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따라 구성된 라벨링을 이용한 통합 콘텐츠 관리방법을 가지는 휴대용 단말기를 도시한 도면이다. 이하 설명에서 상기 휴대용 단말기는 셀룰라 전화기(cellular phone), 개인휴대통신 전화기(PCS : Personal Communication System), 복합무선단말기(PDA : Personal Data Assistant), IMT-2000(International Mobile Telecommunication-2000) 단말기들을 모두 포함하는 의미이며, 이하 설명은 상기 예들의 일반적인 구성을 가지고 설명할 것이다.

도 1를 참조하면, 본 발명의 휴대용 단말기는 제어부(100), 표시부(102), 키패드(104), 메모리(106), 카메라부(110), 통신부(112), 안테나(114), 코텍(116), 마이크(118) 및 스피커(120)를 포함한다.

제어부(100)는 화상 통신용 휴대용 단말기의 전반적인 동작을 제어하는 기능을 수행한다. 예를 들어, 음성통화 및 데이터 통신을 위한 처리 및 제어를 수행하고, 통상적인 기능에 더하여 본 발명에 따라 상기 휴대용 단말기의 다양한 콘텐츠를 관리하기 위한 라벨의 등록, 검색 및 삭제의 관련된 작업을 수행한다. 상기 라벨에 관련된 등록, 검색 및 삭제에 대한 상세한 설명은 아래에서 도 2 내지 도 6을 참조하여 후술한다. 이하의 설명에 있어서 통상적인 제어부(100)의 처리 및 제어에 관한 설명은 생략한다.

표시부(102)는 상기 단말기의 동작 중에 발생하는 상태 정보(또는 인디케이터), 제한된 숫자와 문자들, 동화상(moving picture) 및 정화상(still picture) 등을 디스플레이한다. 표시부(102)는 칼라 액정 디스플레이 장치(LCD : Liquid Crystal Display)를 사용할 수 있다.

키패드(key pad)(104)는 0 ~ 9의 숫자키들과, 메뉴키(menu), 취소키(지움), 확인키, 통화키(TALK), 종료키(END), 인터넷 접속키, 네비게이션 키들(▲/▼/◀/▶) 등 다수의 기능키들을 구비하여, 사용자가 누르는 키에 대응하는 키입력 데이터를 제어부(100)로 제공한다.

메모리(106)는 이동통신 단말기의 전반적인 동작을 제어하기 위한 프로그램과, 동작 중에 발생하는 데이터를 일시 저장하고, 다양한 콘텐츠를 저장하는 콘텐츠 데이터베이스(전화번호, 단문메시지, 화상 데이터 등) 및 본 발명의 라벨을 저장하기 위한 라벨 데이터베이스를 포함한다. 상기 콘텐츠 데이터베이스는 라벨을 저장하는 필드를 포함하고, 상기 라벨 데이터베이스는 라벨 필드와 각각의 라벨에 포함된 콘텐츠 정보를 포함하여 구성한다.

카메라부(110)는 피사체의 광 신호를 입력받아 렌즈와 렌즈를 통해 입력되는 광 신호를 전기적신호로 변환하여 출력하는 촬상소자(CCD : Coupled Device, 또는 CMOS : Complementary Metal Oxide Semiconductor)를 포함하여 구성된다.

통신부(112)는 수신할 때는 안테나(114)를 통해 수신되는 무선 주파수 신호를 주파수 하강시켜 수신신호를 역확산(despreading) 및 채널복호(channel decoding)하는 기능을 수행하고, 송신할 때는 데이터를 채널코딩(channel coding) 및 확산(spreading)하고 주파수 상승시켜 안테나(114)를 통해 송신한다. 또한 수신하는 파일럿 채널을 통해 기지국 식별 번호를 수신한다. 수신신호를 역확산(despreading) 및 채널복호(channel decoding)하는 기능을 수행한다.

상기 제어부(100)에 연결된 오디오 코덱(CODEC : Coder-Decoder)(116)과, 코덱(116)에 접속된 마이크(118) 및 스피커(120)는 음성 통화에 사용되는 음성 입출력 블록이다. 코덱(116)은 제어부(100)에서 제공되는 PCM 데이터를 아날로그 음성신호로 변환하여 스피커(120)를 통해 송출하고, 상기 마이크(118)를 통해 수신되는 음성신호를 PCM데이터로 변환하여 상기 제어부(100)로 제공한다.

이하, 상기와 같이 구성된 본 발명에 따른 다양한 콘텐츠 기능을 가지는 휴대용 단말기의 라벨링을 이용한 통합 콘텐츠 관리방법을 아래에서 도 2 내지 도 6을 참조하여 설명한다.

도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따라 구성된 휴대용 단말기의 라벨 등록 및 라벨링 활성화 모드의 흐름을 도시한 흐름도이다.

상기 도 2의 설명에 앞서 라벨링 활성화 모드는 새로운 콘텐츠의 저장 이벤트가 발생하면 미리 선택된 라벨로 자동으로 분류하여 저장하는 모드이다.

상기 도 2를 참조하면, 휴대용 단말기는 라벨 등록을 위해 200단계로 진행하여 라벨을 입력받고, 204단계로 진행하여 입력받은 라벨을 라벨 데이터베이스에 저장하여 입력받은 라벨을 등록하고, 206단계에서 메모리에 저장된 콘텐츠들 중에 입력받은 라벨로 분류할 콘텐츠가 존재할 때 발생하는 라벨 분류 이벤트의 발생 유무를 검사한다.

상기 206단계의 검사결과 라벨 분류 이벤트가 발생하지 않으면, 212단계로 진행하여 라벨링 활성화 모드의 실행유무를 검사한다. 상기 212단계에 대한 설명은 다음에 후술한다.

상기 206단계의 검사결과 라벨 분류 이벤트가 발생하면, 208단계로 진행하여 라벨로 관리할 콘텐츠를 선택받고, 210단계로 진행하여 상기 선택한 콘텐츠에 상기 라벨을 포함하여 콘텐츠 데이터베이스에 저장하고, 212단계로 진행하여 라벨링 활성화 모드의 실행유무를 검사한다.

상기 212단계의 검사결과 라벨링 활성화 모드가 실행되지 않으면 종료한다.

상기 212단계의 검사결과 라벨링 활성화 모드가 실행되면, 214단계로 진행하여 콘텐츠의 저장 이벤트 발생 유무를 검사한다. 상기 214단계의 검사결과 콘텐츠의 저장 이벤트가 발생하지 않으면 상기 212단계에서 라벨링 활성화 모드가 종료될 때까지 콘텐츠의 저장 이벤트 발생을 검사한다.

상기 214단계의 검사결과 콘텐츠의 저장 이벤트가 발생하면, 216단계로 진행하여 상기 콘텐츠를 라벨링으로 저장할 것인지 검사한다.

상기 216단계의 검사결과 라벨링으로 저장하지 않으면, 220단계로 진행하여 상기 콘텐츠를 일반적인 방법으로 라벨을 포함하지 않고 콘텐츠 데이터베이스에 저장한다.

상기 216단계의 검사결과 라벨링으로 저장하면, 218단계로 진행하여 상기 콘텐츠를 상기 활성화된 라벨을 포함하여 콘텐츠 데이터베이스에 저장한다.

상기 216단계의 라벨링으로의 저장유무 확인과정은 라벨링 활성화시 콘텐츠를 라벨링으로 저장하는 과정의 추가적인 확인과정으로, 216단계없이 라벨링 활성화시 상기 214단계에서 콘텐츠의 저장 이벤트가 발생하면, 218단계로 진행하여 상기 콘텐츠를 상기 라벨링 활성화 모드에서 선택된 라벨을 포함하여 콘텐츠 데이터베이스에 저장하도록 할 수 있다.

도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따라 구성된 휴대용 단말기의 콘텐츠 저장시 라벨로 분류하여 저장하는 흐름을 도시한 흐름도이다.

상기 휴대용 단말기는 300단계로 진행하여 콘텐츠의 저장 이벤트 발생 여부를 검사하여, 검사결과 상기 콘텐츠의 저장 이벤트가 발생하면, 상기 휴대용 단말기는 304단계로 진행하여 상기 콘텐츠를 라벨링으로 저장할지 여부를 검사한다.

상기 304단계의 검사결과 라벨링으로 저장하지 않으면, 318단계로 진행하여 일반적인 방법으로 라벨을 포함하지 않고 콘텐츠 데이터베이스에 저장한다.

상기 304단계의 검사결과 라벨링으로 저장하면, 306단계로 진행하여 미리 저장된 라벨로 저장할지 새로운 라벨을 생성하여 새로운 라벨로 저장할지 여부를 검사한다.

상기 306단계의 검사결과 새로운 라벨로 저장하면, 308단계로 진행하여 라벨을 입력받고, 310단계로 진행하여 입력받은 라벨을 라벨 데이터베이스에 저장하여 등록하고, 316단계로 진행하여 상기 콘텐츠를 상기 입력받은 라벨을 포함하여 콘텐츠 데이터베이스에 저장한다.

상기 306단계의 검사결과 미리 저장된 라벨로 저장하면, 312단계로 진행하여 라벨 데이터베이스를 검색하여 저장된 라벨 리스트를 출력하고, 314단계로 진행하여 상기 라벨 리스트에서 상기 콘텐츠가 포함될 라벨을 선택받고, 316단계로 진행하여 상기 콘텐츠를 상기 선택받은 라벨을 포함하여 콘텐츠 데이터베이스에 저장한다.

도 4는 본 발명의 일 실시 예에 따라 구성된 휴대용 단말기의 라벨링된 콘텐츠를 검색하는 흐름을 도시한 흐름도이다.

휴대용 단말기는 라벨 검색을 요청받으면 400단계로 진행하여 라벨 데이터베이스를 검색하여 라벨 리스트를 출력한다.

휴대용 단말기는 상기 400단계에서 상기 라벨 리스트를 출력한 후에 402단계로 진행하여 상기 라벨 리스트에서 라벨을 선택받으면, 404단계로 진행하여 선택받은 라벨에 포함된 콘텐츠 그룹 리스트를 출력한다.

상기 콘텐츠 그룹은 동영상 콘텐츠는 동영상 콘텐츠끼리, 전화번호 콘텐츠는 전화번호 콘텐츠끼리 각각의 관련 콘텐츠를 포함하는 하나의 그룹으로 표현한다.

휴대용 단말기는 상기 404단계에서 상기 콘텐츠 그룹 리스트를 출력한 후에 406단계로 진행하여 상기 콘텐츠 그룹 리스트에서 콘텐츠 그룹을 선택받으면, 408단계로 진행하여 상기 선택받은 콘텐츠 그룹에 포함된 콘텐츠의 리스트를 출력한다.

휴대용 단말기는 상기 408단계에서 상기 콘텐츠 리스트를 출력한 후에 410단계로 진행하여 상기 콘텐츠 리스트에서 콘텐츠를 선택받으면, 412단계로 진행하여 상기 선택받은 콘텐츠의 내용을 출력한다.

상기 도 4의 실시 예를 아래에서 도 5을 참조하여 설명한다.

도 5은 본 발명의 일 실시 예에 따라 구성된 휴대용 단말기의 라벨링된 콘텐츠를 검색시 표시부에 출력되는 화면을 도시한 도면이다.

상기 도 5는 휴대용 단말기에서 라벨 검색시의 하나의 실시 예로 500은 '친구A 결혼식', '아버지 회갑', '회사 워크샵'이라는 라벨을 가진 라벨 리스트를 표시부로 출력하는 화면이고, 502은 라벨 리스트에서 '친구A 결혼식'이라는 라벨을 선택했을 때 '친구A 결혼식'이라는 라벨이 포함하는 콘텐츠 그룹과 각 그룹이 포함하는 콘텐츠 갯수를 표시부로 출력하는 화면이고, 504는 상기 502의 콘텐츠 그룹에서 동영상 콘텐츠 그룹을 선택했을 때 동영상 콘텐츠 그룹이 포함하는 콘텐츠 리스트를 동영상 재생시간과 함께 출력하는 화면이고, 506은 상기 502의 콘텐츠 그룹에서 전화번호 콘텐츠 그룹을 선택했을 때 전화번호 콘텐츠 그룹이 포함하는 전화번호 리스트를 출력하는 화면이다.

도 6은 본 발명의 일 실시 예에 따라 구성된 휴대용 단말기에서 라벨을 삭제하는 흐름을 도시한 흐름도이다.

휴대용 단말기는 라벨 삭제시 600단계로 진행하여 라벨 데이터베이스를 검색하여 라벨 리스트를 출력하고, 602단계로 진행하여 상기 라벨 리스트에서 삭제할 라벨을 선택받고, 604단계로 진행하여 상기 선택받은 라벨 로 등록된 콘텐츠의 삭제 여부를 검사한다.

상기 604단계의 검사결과 라벨 삭제시 상기 라벨로 등록된 콘텐츠를 삭제하지 않으면, 612단계로 진행하여 라벨 데이터베이스에서 선택받은 라벨을 삭제하고 콘텐츠 데이터베이스에 저장된 상기 선택받은 라벨로 등록된 콘텐츠에서 라벨만을 삭제한다.

상기 604단계의 검사결과 라벨 삭제시 등록된 콘텐츠를 삭제하면, 606단계로 진행하여 삭제할 콘텐츠 중에 다수개의 라벨을 가지는 콘텐츠의 삭제 여부를 검사한다.

상기 606단계의 검사결과 다수개의 라벨을 가진 콘텐츠를 삭제하지 않으면, 608단계로 진행하여 라벨 데이터베이스에서 선택받은 라벨을 삭제하고 콘텐츠 데이터베이스에 저장된 콘텐츠 중에 삭제할 라벨 만을 가진 콘텐츠를 모두 삭제하고, 다수개의 라벨로 등록된 콘텐츠의 경우 삭제할 라벨만을 삭제한다.

상기 606단계의 검사결과 다수개의 라벨을 가진 콘텐츠를 삭제하면, 610단계로 진행하여 라벨 데이터베이스에서 선택받은 라벨을 삭제하고 콘텐츠 데이터베이스에 저장된 콘텐츠들 중에 삭제할 라벨을 가진 모든 콘텐츠를 삭제한다.

한편 본 발명의 상세한 설명에서는 구체적인 실시 예에 관해 설명하였으나, 본 발명의 범위에서 벗어나지 않는 한도 내에서 여러 가지 변형이 가능함은 물론이다. 그러므로 본 발명의 범위는 설명된 실시 예에 국한되어 정해져서는 아니 되며 후술하는 특허청구의 범위뿐만 아니라 이 특허청구의 범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

발명의 효과

상기 상술한 바와 같이 본 발명은 다양한 콘텐츠 기능을 가지는 휴대용 단말기에서 라벨링을 이용하여 관련된 콘텐츠끼리 묶어 관리하는 통합 콘텐츠 관리방법에 관한 것으로, 휴대용 단말기의 사용자에게 콘텐츠의 관리를 용이하게 하여 편의를 제공한다.

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따라 구성된 라벨링을 이용한 통합 콘텐츠 관리방법을 가지는 휴대용 단말기를 도시한 도면,

도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따라 구성된 휴대용 단말기의 라벨 등록 및 라벨링 활성화 흐름을 도시한 흐름도,

도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따라 구성된 휴대용 단말기의 콘텐츠 저장시 라벨로 분류하여 저장하는 흐름을 도시한 흐름도,

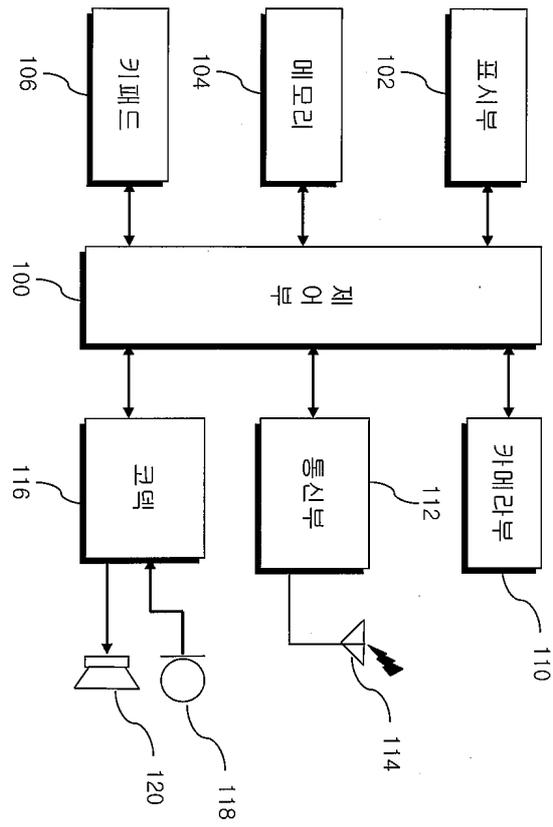
도 4는 본 발명의 일 실시 예에 따라 구성된 휴대용 단말기의 라벨링된 콘텐츠들을 검색하는 흐름을 도시한 흐름도,

도 5은 본 발명의 일 실시 예에 따라 구성된 휴대용 단말기의 라벨링된 콘텐츠를 검색시 표시부에 출력되는 화면을 도시한 도면, 및

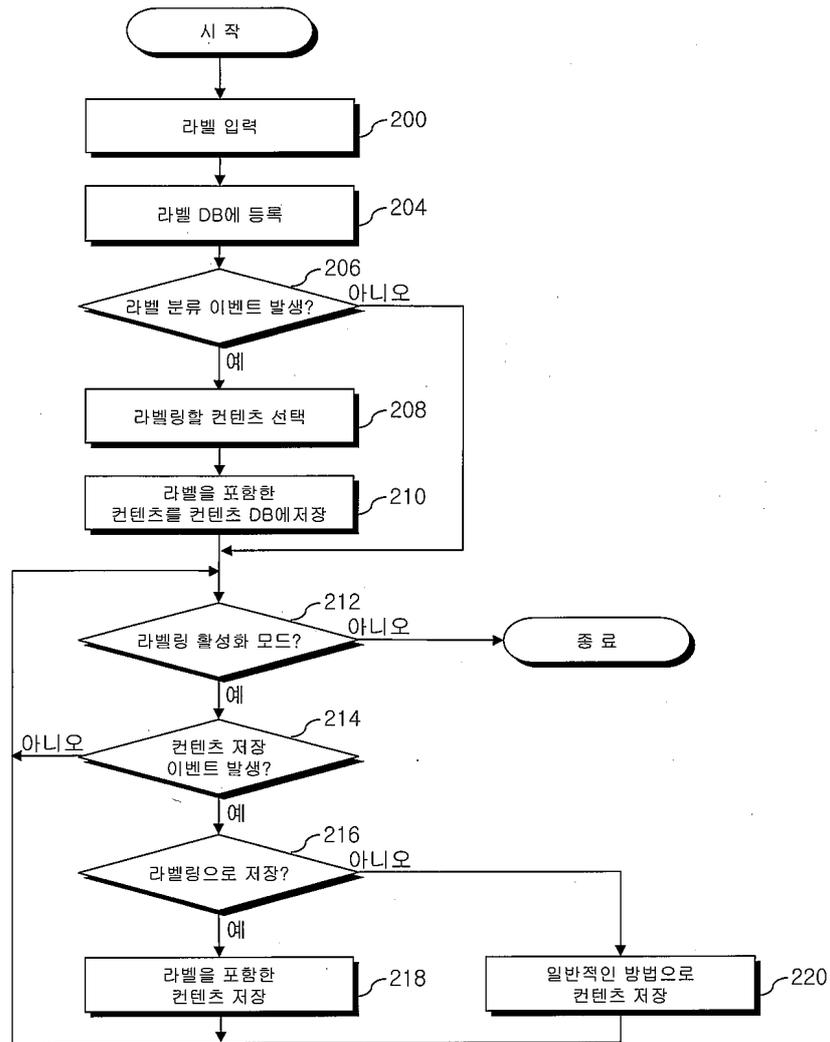
도 6는 본 발명의 일 실시 예에 따라 구성된 휴대용 단말기에서 라벨을 삭제하는 흐름을 도시한 흐름도이다.

도면

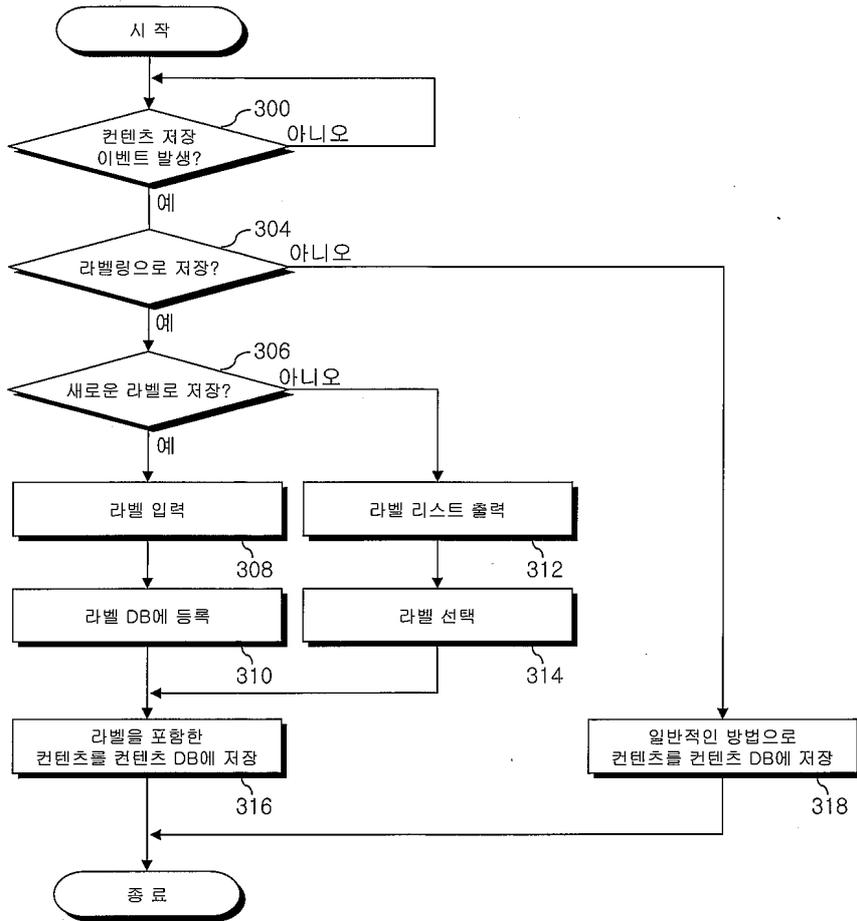
도면1



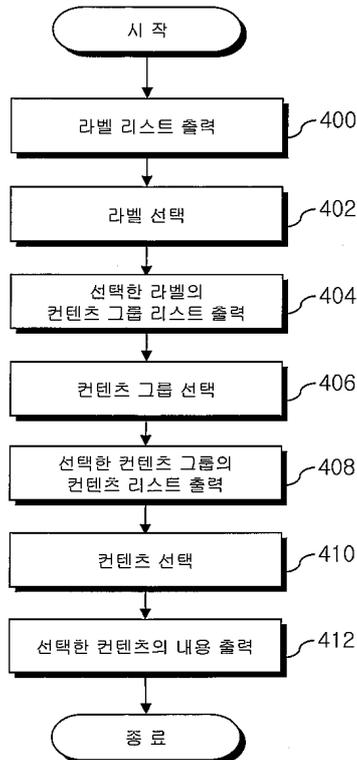
도면2



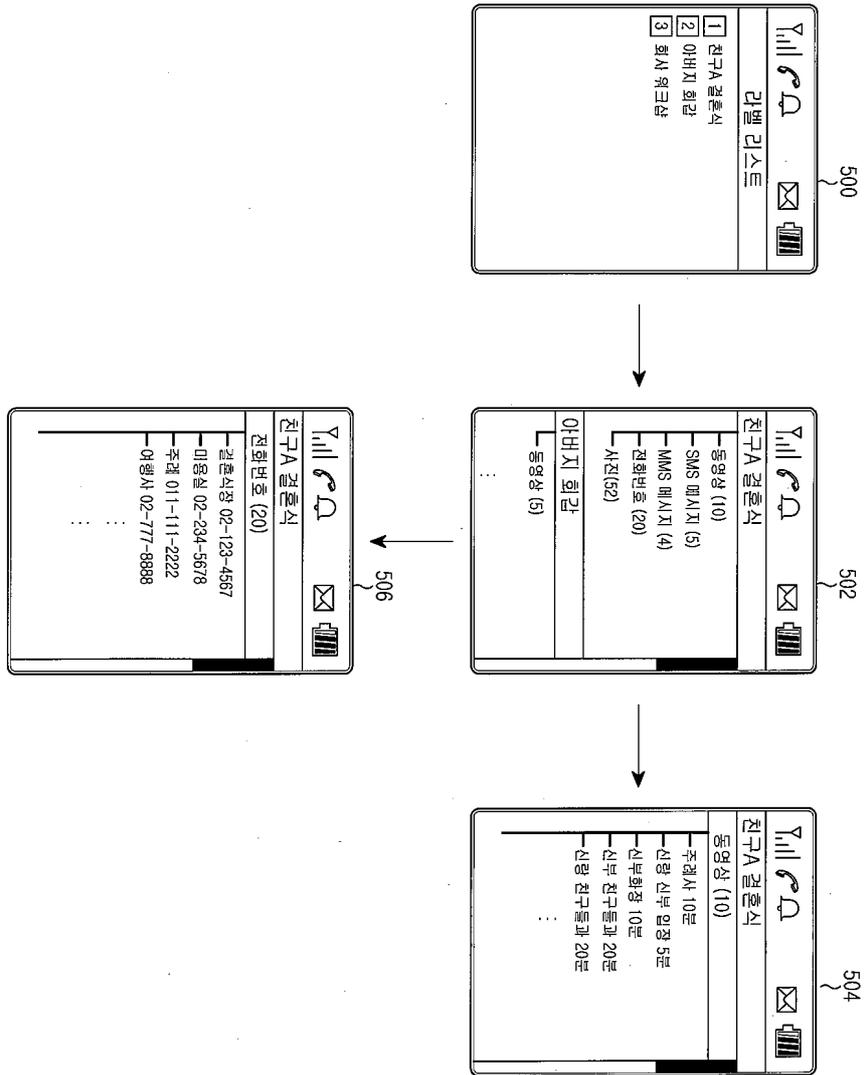
도면3



도면4



도면5



도면6

