



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2010년09월10일
 (11) 등록번호 10-0981763
 (24) 등록일자 2010년09월06일

(51) Int. Cl.

H04W 4/20 (2009.01) H04W 8/18 (2009.01)

(21) 출원번호 10-2009-0094057
 (22) 출원일자 2009년10월01일
 심사청구일자 2009년10월01일

(56) 선행기술조사문헌
 KR1020090022836 A
 KR1020090032252 A
 KR1020040085439 A

(73) 특허권자

(주)아이디미디어

서울 서초구 서초동 1649-4 서원빌딩 3층

(72) 발명자

안비오

서울특별시 서초구 서초동 20-43번지 반포자이아파트 125-1902

황인환

인천광역시 남구 주안8동 1600번지 진흥아파트 106-1603

(74) 대리인

리엔목특허법인

전체 청구항 수 : 총 25 항

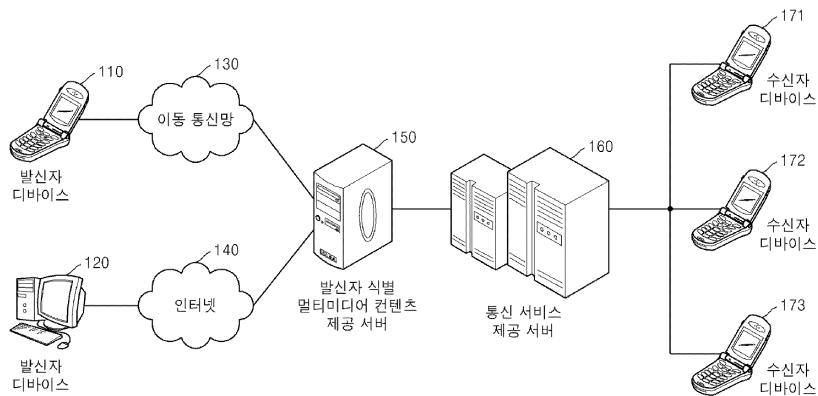
심사관 : 임현석

(54) 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법 및 장치

(57) 요약

발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 검색을 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 요청하고, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신할 수신자 디바이스 선택을 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 요청하고, 수신자 디바이스에게 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 전송하도록 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법 및 그 장치가 개시되어 있다.

대표도



특허청구의 범위

청구항 1

발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버가 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 검색하도록 하기 위하여, 발신자에 의한 외부 입력에 기초하여 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 검색을 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 단계;

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신할 수신자 디바이스 선택을 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 단계;

상기 수신자 디바이스에게 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 전송하도록 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 단계;

발신자에 의한 외부 입력에 의해 발신자 식별 연결이 요구될 때, 발신자 식별 연결을 요청할 상기 수신자 디바이스를 선택하는 단계; 및

상기 수신자 디바이스에서 사전에 전송된 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 기본 벨소리로 설정하도록, 상기 수신자 디바이스로의 발신자 식별 연결 대기를 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 단계를 포함하고;

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠는 상기 수신자 디바이스에서 발신자를 식별할 수 있는 멀티미디어 콘텐츠이고, 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버 내에서 데이터 베이스로 관리되는 것을 특징으로 하는 발신자 디바이스의 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 검색 요청 단계, 상기 선택 요청 단계 및 상기 멀티미디어 콘텐츠 전송 요청 단계는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션을 이용하여 수행되는 것을 특징으로 하는 발신자 디바이스의 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법.

청구항 3

제 2항에 있어서,

상기 애플리케이션은 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버로부터 다운로드받거나, 상기 발신자 디바이스 내에 임베디드(embedded) 소프트웨어로 구현되는 것을 특징으로 하는 발신자 디바이스의 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법.

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 검색 요청 단계, 상기 선택 요청 단계 및 상기 멀티미디어 콘텐츠 전송 요청 단계는 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에서 WAP(Wireless Application Protocol) 또는 WWW(World Wide Web)을 이용하여 구현된 인터페이스를 이용하여 수행되는 것을 특징으로 하는 발신자 디바이스의 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법.

청구항 5

삭제

청구항 6

제 1항에 있어서,

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 상기 수신자 디바이스에 설정하고, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션을 활성화하였음을 의미하는 발신자 식별 연결 대기 응답을 상기 발

신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버로부터 수신하는 단계; 및

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 발신자 식별 연결을 요청하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 발신자 디바이스의 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법.

청구항 7

발신자 디바이스의 요청에 의해 소정의 멀티미디어 콘텐츠 데이터 베이스에서 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 검색하는 단계;

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신할 수신자 디바이스를 선택하는 단계;

상기 수신자 디바이스에게 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신을 요청하는 단계;

상기 수신자 디바이스가 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 수락하는 경우, 상기 수신자 디바이스에게 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 전송하는 단계;

발신자에 의한 외부 입력에 의해 발신자 식별 연결이 요구될 때, 상기 수신자 디바이스로의 발신자 식별 연결 대기 요청을 상기 발신자 디바이스로부터 수신하는 단계;

상기 소정의 멀티미디어 콘텐츠 데이터 베이스에서 상기 발신자 디바이스에 대응하는 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 검색하는 단계; 및

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠의 ID 및 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션의 ID를 포함하는 활성화 메시지를 생성하는 단계를 포함하고;

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠는 상기 수신자 디바이스에서 발신자를 식별할 수 있는 멀티미디어 콘텐츠이고, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버 내에서 데이터 베이스로서 관리되는 것을 특징으로 하는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버의 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법.

청구항 8

제 7항에 있어서,

상기 소정의 멀티미디어 콘텐츠 데이터 베이스는 발신자 이름, 발신자 디바이스 번호, 멀티미디어 콘텐츠 타입들, 상기 멀티미디어 콘텐츠 타입들 각각에 대응하는 인덱스 값, 상기 멀티미디어 콘텐츠 타입들 각각에 대응하는 멀티미디어 콘텐츠 이름, 상기 멀티미디어 콘텐츠 타입들 각각에 대응하는 파일 이름 및 상기 멀티미디어 콘텐츠 타입들 각각에 대응하는 파일 크기를 포함하는 레코드로 구성되는 것을 특징으로 하는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버의 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법.

청구항 9

제 8항에 있어서,

상기 레코드는 vCard 규격 또는 wCard 규격에 의한 전자 명함 형식에 의해 구현되는 것을 특징으로 하는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버의 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법.

청구항 10

삭제

청구항 11

제 7항에 있어서,

상기 수신자 디바이스로의 상기 활성화 메시지 전송을 통신 서비스 제공 서버에게 요청하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버의 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법.

청구항 12

발신자에 의한 외부 입력에 의해 발신자 식별 연결이 요구될 때, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠의

ID(Identifier) 및 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션의 ID를 포함하는 활성화 메시지 수신자 디바이스에게 전송하는 단계;

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 상기 수신자 디바이스에 설정하고 상기 애플리케이션을 활성화 하였음을 의미하는 발신자 식별 연결 대기 응답을 상기 수신자 디바이스로부터 수신하는 단계; 및

상기 수신자 디바이스에게 발신자 식별 연결을 요청하는 단계를 포함하고;

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠는 상기 수신자 디바이스에서 발신자를 식별할 수 있는 멀티미디어 콘텐츠이고, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버 내에서 데이터 베이스로서 관리되는 것을 특징으로 하는 통신 서비스 제공 서버의 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법.

청구항 13

발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버로부터 수신하는 단계;

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 수락하는 경우, 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버로부터 수신하는 단계;

상기 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 수락하지 않는 경우, 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 거부를 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 통지하는 단계;

발신자에 의한 외부 입력에 의해 발신자 식별 연결이 요구될 때, 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠의 ID 및 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션의 ID를 포함하는 활성화 메시지를 통신 서비스 제공 서버로부터 수신하는 단계;

상기 애플리케이션을 활성화하는 단계;

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 기본 벨소리로 설정하는 단계;

상기 활성화 단계 및 상기 기본 벨소리 설정 단계를 정상적으로 수행하였음을 의미하는 발신자 식별 연결 대기 응답을 상기 통신 서비스 제공 서버에게 전송하는 단계; 및

발신자 식별 연결 요청을 상기 통신 서비스 제공 서버로부터 수신한 경우, 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 재생하는 단계를 포함하고;

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠는 수신자 디바이스에서 발신자를 식별할 수 있는 멀티미디어 콘텐츠이고, 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버 내에서 데이터 베이스로서 관리되는 것을 특징으로 하는 수신자 디바이스의 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법.

청구항 14

삭제

청구항 15

제 13항에 있어서,

상기 수신자 디바이스의 기존 기본 벨소리를 백업하는 단계; 및

상기 발신자 식별 연결이 종료된 경우, 상기 기존 기본 벨소리를 복원하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 수신자 디바이스의 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법.

청구항 16

발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버가 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 검색하도록 하기 위하여, 발신자에 의한 외부 입력에 기초하여 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 검색을 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 멀티미디어 콘텐츠 검색 요청부;

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신할 수신자 디바이스 선택을 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 멀티미디어 콘텐츠 수신자 선택 요청부;

상기 수신자 디바이스에게 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 전송하도록 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 멀티미디어 콘텐츠 전송 요청부;

발신자에 의한 외부 입력에 의해 발신자 식별 연결이 요구될 때, 발신자 식별 연결을 요청할 상기 수신자 디바이스를 선택하는 발신자 식별 연결 수신자 선택부; 및

상기 수신자 디바이스에서 사전에 전송된 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 기본 벨소리로 설정하도록, 상기 수신자 디바이스로의 발신자 식별 연결 대기를 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 발신자 식별 연결 대기 요청부를 포함하고;

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠는 상기 수신자 디바이스에서 발신자를 식별할 수 있는 멀티미디어 콘텐츠이고, 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버 내에서 데이터 베이스로 관리되는 것을 특징으로 하는 발신자 디바이스.

청구항 17

제 16항에 있어서,

상기 멀티미디어 콘텐츠 검색 요청부, 상기 멀티미디어 콘텐츠 수신자 선택 요청부 및 상기 멀티미디어 콘텐츠 전송 요청부는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션을 이용하는 것을 특징으로 하는 발신자 디바이스.

청구항 18

제 17항에 있어서,

상기 애플리케이션은 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버로부터 다운로드받거나, 상기 발신자 디바이스 내에 임베디드(embedded) 소프트웨어로 구현되는 것을 특징으로 하는 발신자 디바이스.

청구항 19

제 16항에 있어서,

상기 멀티미디어 콘텐츠 검색 요청부, 상기 멀티미디어 콘텐츠 수신자 선택 요청부 및 상기 멀티미디어 콘텐츠 전송 요청부는 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에서 WAP(Wireless Application Protocol) 또는 WWW(World Wide Web)을 이용하여 구현된 인터페이스를 이용하는 것을 특징으로 하는 발신자 디바이스.

청구항 20

삭제

청구항 21

제 16항에 있어서,

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 상기 수신자 디바이스에 설정하고 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션을 활성화하였음을 의미하는 발신자 식별 연결 대기 응답을 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버로부터 수신하는 발신자 식별 연결 대기 수신부; 및

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 발신자 식별 연결을 요청하는 발신자 식별 연결 요청부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 발신자 디바이스.

청구항 22

발신자 디바이스의 요청에 의해 소정의 멀티미디어 콘텐츠 데이터 베이스에서 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 검색하는 멀티미디어 콘텐츠 검색부;

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신할 수신자 디바이스를 선택하는 멀티미디어 콘텐츠 수신자 선택부;

상기 수신자 디바이스에게 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신을 요청하는 멀티미디어 콘텐츠 수

신 요청부;

상기 수신자 디바이스가 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 수락한 경우, 상기 수신자 디바이스에게 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 전송하는 멀티미디어 콘텐츠 전송부;

발신자에 의한 외부 입력에 의해 발신자 식별 연결이 요구될 때, 상기 수신자 디바이스로의 발신자 식별 연결 대기 요청을 상기 발신자 디바이스로부터 수신하는 발신자 식별 연결 대기 요청 수신부;

상기 멀티미디어 콘텐츠 검색부에 의해 검색된 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠의 ID 및 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션의 ID를 포함하는 활성화 메시지를 생성하는 활성화 메시지 생성부를 포함하고;

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠는 상기 수신자 디바이스에서 발신자를 식별할 수 있는 멀티미디어 콘텐츠이고, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버 내에서 데이터 베이스로서 관리되는 것을 특징으로 하는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버.

청구항 23

제 22항에 있어서,

상기 소정의 멀티미디어 콘텐츠 데이터 베이스는 발신자 이름, 발신자 디바이스 번호, 멀티미디어 콘텐츠 타입들, 상기 멀티미디어 콘텐츠 타입들 각각에 대응하는 인덱스 값, 상기 멀티미디어 콘텐츠 타입들 각각에 대응하는 멀티미디어 콘텐츠 이름, 상기 멀티미디어 콘텐츠 타입들 각각에 대응하는 파일 이름 및 상기 멀티미디어 콘텐츠 타입들 각각에 대응하는 파일 크기를 포함하는 레코드로 구성되는 것을 특징으로 하는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버.

청구항 24

제 23항에 있어서,

상기 레코드는 vCard 규격 또는 wCard 규격에 의한 전자 명함 형식에 의해 구현되는 것을 특징으로 하는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버.

청구항 25

삭제

청구항 26

제 22항에 있어서,

상기 수신자 디바이스로의 상기 활성화 메시지 전송을 통신 서비스 제공 서버에게 요청하는 활성화 메시지 전송 요청부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버.

청구항 27

발신자에 의한 외부 입력에 의해 발신자 식별 연결이 요구될 때, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠의 ID(Identifier) 및 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션의 ID를 포함하는 활성화 메시지를 수신자 디바이스에게 전송하는 활성화 메시지 전송부;

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 상기 수신자 디바이스에 설정하고 상기 애플리케이션을 활성화 하였음을 의미하는 발신자 식별 연결 대기 응답을 상기 수신자 디바이스로부터 수신하는 발신자 식별 연결 대기 수신부; 및

상기 수신자 디바이스에게 발신자 식별 연결을 요청하는 발신자 식별 연결 요청부를 포함하고;

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠는 상기 수신자 디바이스에서 발신자를 식별할 수 있는 멀티미디어 콘텐츠이고, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버 내에서 데이터 베이스로서 관리되는 것을 특징으로 하는 통신 서비스 제공 서버.

청구항 28

발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버로부터 수신하는 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청 수신부;

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 수락하는 경우, 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버로부터 수신하는 멀티미디어 콘텐츠 수신부;

상기 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 수락하지 않는 경우, 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 거부를 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 통지하는 멀티미디어 콘텐츠 수신 거부 통지부;

발신자에 의한 외부 입력에 의해 발신자 식별 연결이 요구될 때, 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠의 ID 및 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션의 ID를 포함하는 활성화 메시지를 통신 서비스 제공 서버로부터 수신하는 활성화 메시지 수신부;

상기 애플리케이션을 활성화하는 애플리케이션 활성화부;

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 기본 벨소리로 설정하는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정부;

상기 활성화 단계 및 상기 기본 벨소리 설정 단계를 정상적으로 수행하였음을 의미하는 발신자 식별 연결 대기 응답을 상기 통신 서비스 제공 서버에게 전송하는 발신자 식별 연결 대기 응답부; 및

발신자 식별 연결 요청을 상기 통신 서비스 제공 서버로부터 수신한 경우, 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 재생하는 멀티미디어 콘텐츠 재생부를 포함하고;

상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠는 수신자 디바이스에서 발신자를 식별할 수 있는 멀티미디어 콘텐츠이고, 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버 내에서 데이터 베이스로서 관리되는 것을 특징으로 하는 수신자 디바이스.

청구항 29

삭제

청구항 30

제 28항에 있어서,

상기 수신자 디바이스의 기존 기본 벨소리를 백업하는 백업부; 및

상기 발신자 식별 연결이 종료된 경우, 상기 기존 기본 벨소리를 복원하는 복원부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 수신자 디바이스.

청구항 31

제 1항 내지 제 15항 중 어느 한 항에 의한 방법을 수행하기 위한 프로그램이 기록된 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

명세서

발명의 상세한 설명

기술 분야

본 발명은 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법 및 그 장치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션을 이용하여 수신자 디바이스(ex. 수신자 모바일 폰)에 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 설정하는 방법 및 그 장치에 관한 것이다.

배경 기술

현재 활용되고 있는 발신자 표시 서비스는 수신자가 발신자를 식별할 수 있도록 발신자 정보를 수신자의 전화기에 문자 형식으로 표시한다. 발신자 정보는 발신자 전화번호 및 수신자가 지정한 발신자 이름 등을 포함한다. 발신자 표시 서비스는 발신자로부터 휴대폰 수신시 문자 형식으로 표시한 발신자의 정보를 표시하는 서

[0001]

[0002]

비스로, 단순히 문자를 통해 전화 발신자를 확인하는데 사용되며, 서비스를 제공하는 이동통신사에 따라 유료 혹은 무료로 제공되고 있다.

[0003] 한편, 휴대폰 벨 소리 서비스는 휴대폰 제조사, 벨 소리 서비스를 제공하는 콘텐츠 사업자 및 제3자에 의해 벨 소리 서비스를 제공하는 서비스이다. 휴대폰 소유자는 휴대폰 제조사에 의해 휴대폰 제조사로부터 탑재된 기본 벨 소리를 이용할 수 있다. 또한 휴대폰 소유자는 벨 소리 서비스를 제공하는 콘텐츠 사업자를 통해 자신의 휴대폰으로 유료 혹은 무료로 다운로드 받은 벨 소리를 이용할 수도 있다. 또한 휴대폰 소유자는 제3자의 부담에 의해 무료로 전송받은 벨 소리를 이용할 수도 있다.

[0004] 휴대폰 소유자는 다양한 벨 소리를 이용하여, 자신의 휴대폰에 저장된 전화번호를 가족, 친구, 직장 등의 그룹으로 지정하여 그룹 벨 소리를 수동으로 지정하거나, 개인별 벨 소리를 수동으로 지정할 수 있다. 휴대폰 소유자는 이후 해당 그룹 또는 개인으로부터 휴대폰 수신시, 휴대폰 소유자가 임의로 지정한 벨 소리를 울리게 함으로써 발신자를 구분할 수 있다.

[0005] 그 밖에 사진 혹은 동영상 전송 서비스, 아바타 혹은 폰 배경 등 디지털 이미지 전송 서비스 등은 발신자 표시 서비스와는 별개의 형태로 이루어지고 있다.

발명의 내용

[0006] 본 발명의 목적은 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 사전에 수신자 디바이스에 저장하고, 발신자 식별이 요구될 때 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션을 활성화하여, 수신자 디바이스에서 사전에 저장된 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 재생하는, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법 및 장치를 제공하는데 있고, 상기 방법을 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체를 제공하는데 있다.

[0007] 본 발명의 일 실시예에 따르면 발신자 디바이스의 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법은 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 검색을 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 단계; 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신할 수신자 디바이스 선택을 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 단계; 및 상기 수신자 디바이스에게 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 전송하도록 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 단계를 포함한다.

[0008] 본 발명의 일 실시예에 따르면 상기 검색 요청 단계, 상기 선택 요청 단계 및 상기 멀티미디어 콘텐츠 전송 요청 단계는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션을 이용하여 수행된다.

[0009] 본 발명의 일 실시예에 따르면 상기 애플리케이션은 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버로부터 다운로드받거나, 상기 발신자 디바이스 내에 임베디드(embedded) 소프트웨어로 구현된다.

[0010] 본 발명의 일 실시예에 따르면 상기 검색 요청 단계, 상기 선택 요청 단계 및 상기 멀티미디어 콘텐츠 전송 요청 단계는 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에서 WAP(Wireless Application Protocol) 또는 WWW(World Wide Web)을 이용하여 구현된 인터페이스를 이용하여 수행된다.

[0011] 본 발명의 일 실시예에 따르면 발신자 식별 연결을 요청할 상기 수신자 디바이스를 선택하는 단계; 및 상기 수신자 디바이스로의 발신자 식별 연결 대기를 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 단계를 더 포함한다.

[0012] 본 발명의 일 실시예에 따르면 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 상기 수신자 디바이스에 설정하고 상기 애플리케이션을 활성화하였음을 의미하는 발신자 식별 연결 대기 응답을 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버로부터 수신하는 단계; 및 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 발신자 식별 연결을 요청하는 단계를 더 포함한다.

[0013] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따르면 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버의 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법은 발신자 디바이스의 요청에 의해 소정의 멀티미디어 콘텐츠 데이터 베이스에서 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 검색하는 단계; 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신할 수신자 디바이스를 선택하는 단계; 상기 수신자 디바이스에게 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신을 요청하는 단계; 및 상기 수신자 디바이스가 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 수락하는 경우, 상기 수신자 디바이스에게 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 전송하는 단계를 포함한다.

[0014] 본 발명의 일 실시예에 따르면 상기 소정의 멀티미디어 콘텐츠 데이터 베이스는 발신자 이름, 발신자 디바이

스 번호, 멀티미디어 콘텐츠 타입들, 상기 멀티미디어 콘텐츠 타입들 각각에 대응하는 인덱스 값, 상기 멀티미디어 콘텐츠 타입들 각각에 대응하는 멀티미디어 콘텐츠 이름, 상기 멀티미디어 콘텐츠 타입들 각각에 대응하는 파일 이름 및 상기 멀티미디어 콘텐츠 타입들 각각에 대응하는 파일 크기를 포함하는 레코드로 구성된다.

- [0015] 본 발명의 일 실시예에 따르면 상기 레코드는 vCard 규격 또는 wCard 규격에 의한 전자 명함 형식에 의해 구현된다.
- [0016] 본 발명의 일 실시예에 따르면 상기 수신자 디바이스로의 발신자 식별 연결 대기 요청을 상기 발신자 디바이스로부터 수신하는 단계; 상기 소정의 멀티미디어 콘텐츠 데이터 베이스에서 상기 발신자 디바이스에 대응하는 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 검색하는 단계; 및 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠의 ID 및 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션의 ID를 포함하는 활성화 메시지를 생성하는 단계를 더 포함한다.
- [0017] 본 발명의 일 실시예에 따르면 상기 수신자 디바이스로의 상기 활성화 메시지 전송을 통신 서비스 제공 서버에게 요청하는 단계를 더 포함한다.
- [0018] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따르면 통신 서비스 제공 서버의 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법은 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠의 ID(Identifier) 및 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션의 ID를 포함하는 활성화 메시지를 수신자 디바이스에게 전송하는 단계; 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 상기 수신자 디바이스에 설정하고 상기 애플리케이션을 활성화하였음을 의미하는 발신자 식별 연결 대기 응답을 상기 수신자 디바이스로부터 수신하는 단계; 및 상기 수신자 디바이스에게 발신자 식별 연결을 요청하는 단계를 포함한다.
- [0019] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따르면 수신자 디바이스의 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법은 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버로부터 수신하는 단계; 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 수락하는 경우, 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버로부터 수신하는 단계; 및 상기 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 수락하지 않는 경우, 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 거부를 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 통지하는 단계를 포함한다.
- [0020] 본 발명의 일 실시예에 따르면 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠의 ID 및 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션의 ID를 포함하는 활성화 메시지를 통신 서비스 제공 서버로부터 수신하는 단계; 상기 애플리케이션을 활성화하는 단계; 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 기본 벨소리로 설정하는 단계; 상기 활성화 단계 및 상기 기본 벨소리 설정 단계를 정상적으로 수행하였음을 의미하는 발신자 식별 연결 대기 응답을 상기 통신 서비스 제공 서버에게 전송하는 단계; 및 발신자 식별 연결 요청을 상기 통신 서비스 제공 서버로부터 수신한 경우, 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 재생하는 단계를 포함한다.
- [0021] 본 발명의 일 실시예에 따르면 상기 수신자 디바이스의 기존 기본 벨소리를 백업하는 단계; 및 상기 발신자 식별 연결이 종료된 경우, 상기 기존 기본 벨소리를 복원하는 단계를 더 포함한다.
- [0022] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따르면 상기 방법을 수행하기 위한 프로그램이 기록된 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 포함한다.
- [0023] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따르면 발신자 디바이스는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 검색을 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 멀티미디어 콘텐츠 검색 요청부; 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신할 수신자 디바이스 선택을 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 멀티미디어 콘텐츠 수신자 선택 요청부; 및 상기 수신자 디바이스에게 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 전송하도록 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 요청하는 멀티미디어 콘텐츠 전송 요청부를 포함한다.
- [0024] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따르면 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버는 발신자 디바이스의 요청에 의해 소정의 멀티미디어 콘텐츠 데이터 베이스에서 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 검색하는 멀티미디어 콘텐츠 검색부; 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신할 수신자 디바이스를 선택하는 멀티미디어 콘텐츠 수신자 선택부; 상기 수신자 디바이스에게 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신을 요청하는 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청부; 및 상기 수신자 디바이스가 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 수락한 경우, 상기 수신자 디바이스에게 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 전송하는 멀티미디어 콘텐츠 전송부를 포함한다.
- [0025] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따르면 통신 서비스 제공 서버는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠의

ID(Identifier) 및 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션의 ID를 포함하는 활성화 메시지를 수신자 디바이스에게 전송하는 활성화 메시지 전송부; 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 상기 수신자 디바이스에 설정하고 상기 애플리케이션을 활성화하였음을 의미하는 발신자 식별 연결 대기 응답을 상기 수신자 디바이스로부터 수신하는 발신자 식별 연결 대기 수신부; 및 상기 수신자 디바이스에게 발신자 식별 연결을 요청하는 발신자 식별 연결 요청부를 포함한다.

[0026] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따르면 수신자 디바이스는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버로부터 수신하는 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청 수신부; 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 수락하는 경우, 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버로부터 수신하는 멀티미디어 콘텐츠 수신부; 및 상기 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 수락하지 않는 경우, 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 거부를 상기 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버에게 통지하는 멀티미디어 콘텐츠 수신 거부 통지부를 포함한다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0027] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 상세히 설명한다. 도면에서 동일한 참조부호는 동일한 구성요소를 지칭하며, 도면 상에서 각 구성 요소의 크기는 설명의 명료성을 위하여 과장되어 있을 수 있다.

[0028] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법을 설명하기 위한 개략도이다.

[0029] 본 발명의 일 실시예에 따른 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법을 제공하기 위해, 본 발명의 일 실시예는 발신자 모바일 폰 및 발신자 클라이언트 PC를 포함하는 발신자 디바이스(110, 120), 이동통신망(130) 또는 인터넷(140)을 통해 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(150), 발신자 식별 연결 및 활성화 메시지를 전송하는 통신 서비스 제공 서버(160) 및 수신자 모바일 폰을 포함하는 수신자 디바이스(171~173)를 정의한다.

[0030] 본 발명의 일 실시예에 따른 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법은 크게 두가지 흐름(flow)들로 구성되는데, 첫번째 흐름은 발신자 디바이스(110, 120), 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(150) 및 수신자 디바이스(171~173)의 상호 동작에 의해, 수신자 디바이스(171~173)에게 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 전송하는 흐름이다.

[0031] 발신자 디바이스(110, 120)는 전용 애플리케이션, WAP 인터페이스, WWW 인터페이스 및 기타 통신 프로토콜을 이용하여 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(150)에 접속할 수 있다.

[0032] 본 실시예에서 발신자 디바이스(110, 120)가 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(150)에 접속하는 방식으로, 전용 애플리케이션, WAP(Wireless Application Protocol) 인터페이스, WWW(World Wide Web) 인터페이스 및 기타 통신 프로토콜을 예시하고 있으나, 다른 접속 방식이 적용될 수 있음은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다.

[0033] 수신자 디바이스(171~173)는 일반 SMS(Short Message Service) 메시지에 포함된 콜백 URL(Uniform Resource Locator) 또는 WAP PUSH 메시지에 포함된 애플리케이션 ID로 식별되는 전용 애플리케이션을 이용하여 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(150)로부터 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신할 수도 있다.

[0034] 본 발명의 일 실시예에서, 수신자 디바이스(171~173)가 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(150)로부터 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신하기 위해, WAP PUSH 방식으로 식별된 애플리케이션 또는 일반 SMS 전송 방식으로 수신된 콜백 URL을 이용할 수 있으나, 다른 수신 방식 및 수신 프로토콜을 이용할 수 있음은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다.

[0035] 두번째 흐름은 발신자 디바이스(110, 120), 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(150), 통신 서비스 제공 서버(160) 및 수신자 디바이스(171~173)의 상호 동작에 의해, 수신자 디바이스(171~173)에게 발신자 식별 연결 대기 요청을 하고, 수신자 디바이스(171~173)에서 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 자동으로 설정한 후, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 재생하는 흐름이다.

[0036] 발신자 식별 연결이란 통화 연결, 통지 및 알람 등을 포함하며, 발신자 디바이스(110, 120)에서 수신자 디바이스(171~173)로의 발신자 식별 가능한 연결을 모두 포함한다.

[0037] 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(150)는 수신자 디바이스(171~173)에 탑재된, 발신자 식별 멀티미디어

컨텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션을 활성화하기 위해 애플리케이션 ID를 통신 서비스 제공 서버(160)에게 전송한다. 또한 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠 제공 서버(150)는 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠의 ID를 수신자 디바이스(171~173)에 전송할 수 있도록, 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠의 ID를 통신 서비스 제공 서버(160)에게 전송한다.

- [0038] 통신 서비스 제공 서버(160)는 수신자 디바이스(171~173)에 탑재된 애플리케이션을 활성화하기 위한 애플리케이션 ID 및 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠 ID를 포함하는 활성화 메시지를 수신자 디바이스(171~173)에게 전송한다. 통신 서비스 제공 서버(160)는 활성화 메시지를 전송하기 위해, WAP PUSH 방식 또는 애플리케이션 ID와 콜백 URL을 포함하는 일반 SMS 전송 방식을 이용할 수 있으나, 다른 활성화 메시지 전송 방식을 이용할 수 있음은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다.
- [0039] 또한, 통신 서비스 제공 서버(160)는 발신자 식별 연결 대기 상태에서 발신자 식별 연결을 시도할 수 있다.
- [0040] 본 발명의 일 실시예에서 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠 제공 서버(150)와 통신 서비스 제공 서버(160)를 분리하여 각각의 기능을 기술하였으나, 두 서버들은 물리적으로 하나의 장치에 존재할 수 있고, 동일한 사업자에 의해 운영될 수 있음은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다.
- [0041] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 발신자는 자신이 희망하는 형태의 멀티미디어 컨텐츠로 수신자 디바이스(171~173)에 발신자 표시를 할 수 있으며, 수신자는 통신료 이외의 별도 요금분담 없이 멀티미디어 컨텐츠를 수집하고, 또한 별도의 설정 없이 멀티미디어 컨텐츠 수신 수락만으로 발신자 표시 서비스를 이용할 수 있다.
- [0042] 또한 본 발명의 일 실시예에 따르면, 발신자가 다수의 수신자를 상대로 동일한 멀티미디어 컨텐츠 기반의 발신자 표시를 할 수 있게 되어 개인화된 광고 서비스 제공이 가능하다. 또한 본 발명의 일 실시예에 따르면, 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠를 제작 및 배포하는 모바일 컨텐츠 산업 발전에도 기여할 수 있다.
- [0043] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠를 수신자 디바이스에 전송하는 과정을 도시한다.
- [0044] 발신자 디바이스(210)는 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션 또는 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠 제공 서버(220)에서 WAP(Wireless Application Protocol) 또는 WWW(World Wide Web)을 이용하여 구현된 인터페이스를 이용하여 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠 제공 서버(220)에 접속할 수 있다. 발신자 디바이스(210)는 애플리케이션, WAP 인터페이스, WWW 인터페이스 및 기타 통신 프로토콜을 이용하여 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠 제공 서버(220)에게 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠 검색 요청(241), 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠를 수신할 수신자 디바이스(230) 선택 요청(243) 및 수신자 디바이스(230)로의 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠 전송 요청(245)을 수행한다. 본 실시예에서 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠 제공 서버(220)에 접속하는 방식으로, 전용 애플리케이션, WAP 인터페이스, WWW 인터페이스 및 기타 통신 프로토콜을 예시하고 있으나, 다른 접속 방식이 적용될 수 있음은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다.
- [0045] 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션은 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠 제공 서버(220)로부터 다운로드받거나, 발신자 디바이스(210) 내에 임베디드(embedded) 소프트웨어로 구현될 수 있다.
- [0046] 단계 241에서, 발신자 디바이스(210)는 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠 제공 서버(220)에게 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠 검색을 요청한다.
- [0047] 단계 242에서, 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠 제공 서버(220)는 발신자 디바이스(210)의 요청에 의해 소정의 멀티미디어 컨텐츠 데이터 베이스에서 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠를 검색한다.
- [0048] 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠 제공 서버(220)는 발신자 식별 멀티미디어 컨텐츠를 소정의 데이터 베이스로서 관리한다. 데이터 베이스는 발신자 이름, 발신자 디바이스 번호, 멀티미디어 컨텐츠 타입들, 멀티미디어 컨텐츠 타입들 각각에 대응하는 인덱스 값, 멀티미디어 컨텐츠 타입들 각각에 대응하는 멀티미디어 컨텐츠 이름, 멀티미디어 컨텐츠 타입들 각각에 대응하는 파일 이름 및 멀티미디어 컨텐츠 타입들 각각에 대응하는 파일 크기를 포함하는 레코드로 구성될 수 있다.
- [0049] 레코드는 vCard 규격 또는 wCard 규격에 의한 전자 명함 형식에 의해 구현될 수 있다. vCard는 전자 명함(electronic business card)의 형식을 정의하기 위한 규격으로서, 애플, AT&T, IBM 및 지멘스 등에 의해 설립된 versit 컨소시엄에 의해 개발되었으며, 1996년부터 IMC(Internet Mail Consortium)에 의해 관리된다. wCard

규격은 모바일 환경에 적합하게 vCard 규격을 확장한 규격을 의미한다. vCard 및 wCard는 규격을 따르므로 이에 대한 자세한 설명은 여기서 생략한다.

- [0050] 본 실시예에서 데이터 베이스의 레코드를 상기와 같이 구성하고, vCard 규격 또는 wCard 규격에 의한 전자 명함 형식으로 구현하였으나, 다른 레코드 구성 방식 및 구현 방식 또는 데이터 베이스 이외의 파일 시스템 등이 적용될 수 있음은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다.
- [0051] 단계 243에서, 발신자 디바이스(210)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(220)에게 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신할 수신자 디바이스(230) 선택을 요청한다.
- [0052] 단계 244에서, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(220)는 수신자 디바이스(230)를 선택한다.
- [0053] 단계 245에서, 발신자 디바이스(210)는 수신자 디바이스(230)에게 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 전송하도록 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(220)에게 요청한다.
- [0054] 단계 246에서, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(220)는 수신자 디바이스(230)에게 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신을 요청한다. 본 발명의 일 실시예에서, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(220)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신을 요청하기 위해, 발신자 식별 벨소리 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션 ID를 포함하는 WAP PUSH 방식 또는 콜백 URL을 포함하는 일반 SMS 전송 방식을 이용할 수 있으나, 다른 요청 방식 및 요청 프로토콜을 이용할 수 있음은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다.
- [0055] 단계 247에서, 수신자 디바이스(230)가 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 수락하는 경우, 단계 248에서, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(220)는 수신자 디바이스(230)에게 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 전송한다.
- [0056] 수신자 디바이스(230)는 일반 SMS 메시지에 포함된 콜백 URL을 이용하여 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(220)로부터 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신할 수 있다. 또한, 수신자 디바이스(230)는 WAP PUSH 메시지에 포함된 애플리케이션 ID를 이용하여 애플리케이션을 활성화한 후, 활성화된 애플리케이션을 이용하여 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(220)로부터 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신할 수도 있다.
- [0057] 본 발명의 일 실시예에서, 수신자 디바이스(230)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(220)로부터 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신하기 위해, WAP PUSH 방식으로 식별된 애플리케이션 또는 일반 SMS 전송 방식으로 수신된 콜백 URL을 이용할 수 있으나, 다른 수신 방식 및 수신 프로토콜을 이용할 수 있음은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다.
- [0058] 수신자 디바이스(230)가 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 수락하지 않는 경우, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 거부를 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(220)에게 통지한다(미도시).
- [0059] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신자 디바이스에 설정하는 과정을 도시한다.
- [0060] 단계 351에서, 발신자 디바이스(310)는 수신자 디바이스(340)로 발신자 식별 연결을 하기 위해, 발신자 식별 연결을 요청할 수신자 디바이스(340)를 선택한다. 발신자 디바이스(310)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션을 이용하여 수신자 디바이스(340)를 선택할 수 있다. 또한, 발신자 디바이스(310)는 WAP 인터페이스, WWW 인터페이스 및 기타 통신 프로토콜을 이용하여 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(320)에 접속한 후, 수신자 디바이스(340)를 선택할 수도 있다.
- [0061] 본 실시예에서 발신자 디바이스(310)가 수신자 디바이스(340)를 선택하는 방식으로, 전용 애플리케이션, WAP 인터페이스, WWW 인터페이스 및 기타 통신 프로토콜을 이용하는 방식을 예시하고 있으나, 다른 선택 방식이 적용될 수 있음은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다.
- [0062] 단계 352에서, 발신자 디바이스(310)는 선택한 수신자 디바이스(340)로의 발신자 식별 연결 대기를 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(320)에게 요청한다.
- [0063] 단계 353에서, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(320)는 멀티미디어 콘텐츠 데이터 베이스에서 발신자 디바이스(310)에 대응하는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 검색한다.
- [0064] 단계 354에서, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(320)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠의 ID 및 발신

자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션의 ID를 포함하는 활성화 메시지를 생성한다.

- [0065] 단계 355에서, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(320)는 수신자 디바이스(340)로의 활성화 메시지 전송을 통신 서비스 제공 서버(330)에게 요청한다.
- [0066] 단계 356에서, 통신 서비스 제공 서버(330)는 활성화 메시지를 수신자 디바이스(340)에게 전송한다.
- [0067] 단계 357에서, 수신자 디바이스(340)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠의 ID 및 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션의 ID를 포함하는 활성화 메시지를 이용하여 애플리케이션을 활성화한다.
- [0068] 단계 358에서, 수신자 디바이스(340)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 ID에 대응되는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 기본 벨소리로 설정한다. 이 경우, 수신자 디바이스(340)는 기존 기본 벨소리를 백업하고, 이후 발신자 식별 연결이 종료된 경우, 기존 기본 벨소리를 복원할 수 있다.
- [0069] 단계 359에서, 수신자 디바이스(340)는 애플리케이션 활성화 및 기본 벨소리 설정을 정상적으로 수행하였음을 의미하는 발신자 식별 연결 대기 응답을 통신 서비스 제공 서버(330)에게 전송한다.
- [0070] 단계 360에서, 수신자 디바이스(340)가 통신 서비스 제공 서버(330)로부터 발신자 식별 연결 요청을 수신한 후, 단계 361에서, 수신자 디바이스(340)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 재생한다.
- [0071] 한편, 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 통신 서비스 제공 서버(330)는 발신자 식별 연결 대기 응답을 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(320)에게 포워드할 수 있다. 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(320)는 발신자 식별 연결 요청을 통신 서비스 제공 서버(330)에게 전송할 수 있다. 수신자 디바이스(340)는 통신 서비스 제공 서버(330)로부터 발신자 식별 연결 요청을 수신한 후, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 재생할 수 있다.
- [0072] 한편, 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(320)는 통신 서비스 제공 서버(330)로부터 수신한 발신자 식별 연결 대기 응답을 발신자 디바이스(310)에게 포워드할 수 있다. 발신자 디바이스(310)는 발신자 식별 연결 요청을 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(320)에게 전송할 수 있다. 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(320)는 발신자 식별 연결 요청을 통신 서비스 제공 서버(330)에게 포워드할 수 있다. 통신 서비스 제공 서버(330)는 발신자 식별 연결 요청을 수신자 디바이스(340)에게 전송할 수 있다. 수신자 디바이스(340)는 통신 서비스 제공 서버(330)로부터 발신자 식별 연결 요청을 수신한 후, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 재생할 수 있다.
- [0073] 도 4는 본 발명의 제2 실시예에 따른 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신자 디바이스에 설정하는 과정을 도시한다.
- [0074] 본 발명의 제2 실시예에 따르면, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(150)와 통신 서비스 제공 서버(160)가 물리적으로 하나의 장치에 존재할 수 있다. 두 서버(150, 160)들을 포함하는 장치를 발신자 식별 서비스 통합 서버(420)로 정의한다.
- [0075] 단계 451에서, 발신자 디바이스(410)는 수신자 디바이스(430)로 발신자 식별 연결을 하기 위해, 발신자 식별 연결을 요청할 수신자 디바이스(430)를 선택한다.
- [0076] 발신자 디바이스(410)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션을 이용하여 수신자 디바이스(430)를 선택할 수 있다. 또한, 발신자 디바이스(410)는 WAP 인터페이스, WWW 인터페이스 및 기타 통신 프로토콜을 이용하여 발신자 식별 서비스 통합 서버(420)에 접속한 후, 수신자 디바이스(430)를 선택할 수도 있다.
- [0077] 본 실시예에서 발신자 디바이스(410)가 수신자 디바이스(430)를 선택하는 방식으로, 전용 애플리케이션, WAP 인터페이스, WWW 인터페이스 및 기타 통신 프로토콜을 이용하는 방식을 예시하고 있으나, 다른 선택 방식이 적용될 수 있음은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다.
- [0078] 단계 452에서, 발신자 디바이스(410)는 선택한 수신자 디바이스(430)로의 발신자 식별 연결 대기를 발신자 식별 서비스 통합 서버(420)에게 요청한다.
- [0079] 단계 453에서, 발신자 식별 서비스 통합 서버(420)는 멀티미디어 콘텐츠 데이터 베이스에서 발신자 디바이스(410)에 대응하는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 검색한다.
- [0080] 단계 454에서, 발신자 식별 서비스 통합 서버(420)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠의 ID 및 발신자 식별 멀티

미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션의 ID를 포함하는 활성화 메시지를 생성한다.

- [0081] 단계 455에서, 발신자 식별 서비스 통합 서버(420)는 수신자 디바이스(430)에게 활성화 메시지를 전송한다.
- [0082] 단계 456에서, 수신자 디바이스(430)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠의 ID 및 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션의 ID를 포함하는 활성화 메시지를 이용하여, 애플리케이션을 활성화한다.
- [0083] 단계 457에서, 수신자 디바이스(430)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 기본 벨소리로 설정한다. 이 경우, 수신자 디바이스(430)는 기존 기본 벨소리를 백업하고, 이후 발신자 식별 연결이 종료된 경우, 기존 기본 벨소리를 복원할 수 있다.
- [0084] 단계 458에서, 수신자 디바이스(430)는 애플리케이션 활성화 및 기본 벨소리 설정을 정상적으로 수행하였음을 의미하는 발신자 식별 연결 대기 응답을 발신자 식별 서비스 통합 서버(420)에게 전송한다.
- [0085] 단계 461에서, 수신자 디바이스(430)가 발신자 식별 서비스 통합 서버(420)로부터 발신자 식별 연결 요청을 수신한다.
- [0086] 단계 462에서, 수신자 디바이스(430)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 재생한다.
- [0087] 한편, 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 발신자 식별 서비스 통합 서버(420)는 발신자 식별 연결 대기 응답을 발신자 디바이스(410)로 포워드할 수 있다. 발신자 디바이스(410)는 발신자 식별 연결 요청을 발신자 식별 서비스 통합 서버(420)에게 전송할 수 있다. 수신자 디바이스(430)는 발신자 식별 서비스 통합 서버(420)로부터 발신자 식별 연결 요청을 수신한 후, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 재생할 수 있다.
- [0088] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 발신자 디바이스(500)의 개략적인 구조를 도시한다.
- [0089] 발신자 디바이스(500)는 멀티미디어 콘텐츠 검색 요청부(510), 멀티미디어 콘텐츠 수신자 선택 요청부(520), 멀티미디어 콘텐츠 전송 요청부(530), 발신자 식별 연결 수신자 선택부(540), 발신자 식별 연결 대기 요청부(550)를 포함한다.
- [0090] 멀티미디어 콘텐츠 검색 요청부(510)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 검색을 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(600)에게 요청한다.
- [0091] 멀티미디어 콘텐츠 수신자 선택 요청부(520)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신할 수신자 디바이스(800) 선택을 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(600)에게 요청한다.
- [0092] 멀티미디어 콘텐츠 전송 요청부(530)는 수신자 디바이스(800)에게 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 전송하도록 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(600)에게 요청한다.
- [0093] 멀티미디어 콘텐츠 검색 요청부(510), 멀티미디어 콘텐츠 수신자 선택 요청부(520) 및 멀티미디어 콘텐츠 전송 요청부(530)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션 또는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(600)에서 WAP(Wireless Application Protocol), WWW(World Wide Web) 및 기타 통신 프로토콜을 이용하여 구현된 인터페이스를 이용하여, 각각 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(600)에게 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 검색 요청(241), 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신할 수신자 디바이스 선택 요청(243) 및 수신자 디바이스에게 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 전송 요청(245)을 수행한다. 본 실시예에서 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(800)에 접속하는 방식으로, 전용 애플리케이션, WAP 인터페이스, WWW 인터페이스 및 기타 통신 프로토콜을 예시하고 있으나, 다른 접속 방식이 적용될 수 있음은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다.
- [0094] 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션은 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(600)로부터 다운로드받거나, 발신자 디바이스(500) 내에 임베디드 소프트웨어로 구현될 수 있다.
- [0095] 발신자 식별 연결 수신자 선택부(540)는 발신자 식별 연결을 요청할 수신자 디바이스(800)를 선택한다.
- [0096] 발신자 식별 연결 대기 요청부(550)는 수신자 디바이스(800)로의 발신자 식별 연결 대기를 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(600)에게 요청한다.
- [0097] 본 발명의 제2 실시예에 따른 발신자 디바이스(500)는 발신자 식별 연결 대기 수신부(미도시) 및 발신자 식별 연결 요청부(미도시)를 더 포함할 수 있다.
- [0098] 발신자 식별 연결 대기 수신부(미도시)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신자 디바이스에 설정하고 애플리

케이션을 활성화하였음을 의미하는 발신자 식별 연결 대기 응답을 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(600)로부터 수신한다.

- [0099] 발신자 식별 연결 요청부(미도시)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(600)에게 발신자 식별 연결을 요청한다.
- [0100] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(600)의 개략적인 구조를 도시한다.
- [0101] 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(600)는 멀티미디어 콘텐츠 검색부(610), 멀티미디어 콘텐츠 수신자 선택부(620), 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청부(630), 멀티미디어 콘텐츠 전송부(640), 발신자 식별 연결 대기 요청 수신부(650), 활성화 메시지 생성부(660) 및 활성화 메시지 전송 요청부(670)를 포함한다.
- [0102] 멀티미디어 콘텐츠 검색부(610)는 발신자 디바이스(500)의 요청에 의해 소정의 멀티미디어 콘텐츠 데이터 베이스에서 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 검색한다. 데이터 베이스는 발신자 이름, 발신자 디바이스 번호, 멀티미디어 콘텐츠 타입들, 멀티미디어 콘텐츠 타입들 각각에 대응하는 인덱스 값, 멀티미디어 콘텐츠 타입들 각각에 대응하는 멀티미디어 콘텐츠 이름, 멀티미디어 콘텐츠 타입들 각각에 대응하는 파일 이름 및 멀티미디어 콘텐츠 타입들 각각에 대응하는 파일 크기를 포함하는 레코드로 구성될 수 있다. 레코드는 vCard 규격 또는 wCard 규격에 의한 전자 명함 형식에 의해 구현될 수 있다.
- [0103] 본 실시예에서 데이터 베이스의 레코드를 상기와 같이 구성하고 vCard 규격 또는 wCard 규격에 의한 전자 명함 형식으로 구현하였으나, 다른 레코드 구성 방식 및 구현 방식 또는 데이터 베이스 이외의 파일 시스템 등이 적용될 수 있음은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다.
- [0104] 멀티미디어 콘텐츠 수신자 선택부(620)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신할 수신자 디바이스(800)를 선택한다.
- [0105] 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청부(630)는 수신자 디바이스(800)에게 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신을 요청한다. 본 발명의 일 실시예에서, 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청부(630)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신을 요청하기 위해, 발신자 식별 벨소리 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션 ID를 포함하는 WAP PUSH 방식 또는 콜백 URL을 포함하는 일반 SMS 전송 방식을 이용할 수 있으나, 다른 요청 방식 및 요청 프로토콜을 이용할 수 있음은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다.
- [0106] 멀티미디어 콘텐츠 전송부(640)는 수신자 디바이스(800)가 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 수락한 경우, 수신자 디바이스(800)에게 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 전송한다.
- [0107] 발신자 식별 연결 대기 요청 수신부(650)는 수신자 디바이스(800)로의 발신자 식별 연결 대기 요청을 발신자 디바이스(500)로부터 수신한다.
- [0108] 활성화 메시지 생성부(660)는 멀티미디어 콘텐츠 검색부(610)에 의해 검색된 발신자 디바이스에 대응하는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠의 ID 및 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션의 ID를 포함하는 활성화 메시지를 생성한다.
- [0109] 활성화 메시지 전송 요청부(670)는 수신자 디바이스(800)로의 활성화 메시지 전송을 통신 서비스 제공 서버(700)에게 요청한다.
- [0110] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 통신 서비스 제공 서버(700)의 개략적인 구조를 도시한다.
- [0111] 통신 서비스 제공 서버(700)는 활성화 메시지 전송부(710), 발신자 식별 연결 대기 수신부(720) 및 발신자 식별 연결 요청부(730)를 포함한다.
- [0112] 활성화 메시지 전송부(710)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠의 ID 및 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션의 ID를 포함하는 활성화 메시지를 수신자 디바이스(800)에게 전송한다.
- [0113] 발신자 식별 연결 대기 수신부(720)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신자 디바이스(800)에 설정하고, 애플리케이션을 활성화하였음을 의미하는 발신자 식별 연결 대기 응답을 수신자 디바이스(800)로부터 수신한다.
- [0114] 발신자 식별 연결 요청부(730)는 수신자 디바이스(800)에게 발신자 식별 연결을 요청한다.
- [0115] 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 수신자 디바이스(800)의 개략적인 구조를 도시한다.

- [0116] 수신자 디바이스(800)는 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청 수신부(810), 멀티미디어 콘텐츠 수신부(820), 멀티미디어 콘텐츠 수신 거부 통지부(830), 활성화 메시지 수신부(840), 애플리케이션 활성화부(850), 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정부(860), 발신자 식별 연결 대기 응답부(870) 및 멀티미디어 콘텐츠 재생부(880)를 포함한다.
- [0117] 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청 수신부(810)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(600)로부터 수신한다.
- [0118] 멀티미디어 콘텐츠 수신부(820)는 수신자 디바이스(800)가 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 수락하는 경우, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(600)로부터 수신한다.
- [0119] 멀티미디어 콘텐츠 수신부(820)는 일반 SMS 메시지에 포함된 콜백 URL을 이용하여 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(600)로부터 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신할 수 있다. 또한, 멀티미디어 콘텐츠 수신부(820)는 WAP PUSH 메시지에 포함된 애플리케이션 ID를 이용하여 애플리케이션을 활성화한 후, 활성화된 애플리케이션을 이용하여 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(600)로부터 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신할 수도 있다.
- [0120] 본 발명의 일 실시예에서, 멀티미디어 콘텐츠 수신부(820)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(600)로부터 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신하기 위해, WAP PUSH 방식으로 식별된 애플리케이션 또는 일반 SMS 전송 방식으로 수신된 콜백 URL을 이용할 수 있으나, 다른 수신 방식 및 수신 프로토콜을 이용할 수 있음은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다.
- [0121] 멀티미디어 콘텐츠 수신 거부 통지부(830)는 수신자 디바이스(800)가 멀티미디어 콘텐츠 수신 요청을 수락하지 않는 경우, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 수신 거부를 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버(600)에게 통지한다.
- [0122] 활성화 메시지 수신부(840)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠의 ID 및 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 서비스를 제공하는 애플리케이션의 ID를 포함하는 활성화 메시지를 통신 서비스 제공 서버(700)로부터 수신한다.
- [0123] 애플리케이션 활성화부(850)는 애플리케이션을 활성화한다.
- [0124] 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정부(860)는 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 기본 벨소리로 설정한다.
- [0125] 발신자 식별 연결 대기 응답부(870)는 애플리케이션 활성화 단계 및 기본 벨소리 설정 단계를 정상적으로 수행하였음을 의미하는 발신자 식별 연결 대기 응답을 통신 서비스 제공 서버(700)에게 전송한다.
- [0126] 멀티미디어 콘텐츠 재생부(880)는 발신자 식별 연결 요청을 통신 서비스 제공 서버(700)로부터 수신한 경우, 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 재생한다.
- [0127] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따른 수신자 디바이스(800)는 백업부(미도시) 및 복원부(미도시)를 더 포함할 수 있다. 백업부(미도시)는 수신자 디바이스(800)의 기존 기본 벨소리를 백업한다. 복원부(미도시)는 발신자 식별 연결이 종료된 경우, 기존 기본 벨소리를 복원한다.
- [0128] 이상에서 본 발명의 바람직한 실시예가 상세히 기술되었지만, 본 발명의 범위는 이에 한정되지 않고, 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 특허청구범위에 의해서 정해져야 할 것이다.
- [0129] 예를 들어, 본 발명의 예시적인 실시예에 따른 발신자 디바이스(500), 수신자 디바이스(800), 서버들(600, 700)은 도 5 내지 도 8에 각각 도시된 바와 같은 장치 각각의 유닛들에 커플링된 버스, 상기 버스에 커플링된 적어도 하나의 프로세서를 포함할 수 있고, 명령, 수신된 메시지 또는 생성된 메시지를 저장하기 위해 상기 버스에 커플링되고, 전술한 바와 같은 명령들을 수행하기 위한 적어도 하나의 프로세서에 커플링된 메모리를 포함할 수 있다.
- [0130] 또한, 본 발명에 따른 시스템은 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드로서 구현하는 것이 가능하다. 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 컴퓨터 시스템에 의하여 읽혀질 수 있는 데이터가 저장되는 모든 종류의 기록장치를 포함한다. 상기 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 마그네틱 저장매체(예를 들면, 롬, 플로피 디스크, 하드디스크 등), 광학적 판독 매체(예를 들면, 시디롬, 디브이디 등) 및 캐리어 웨이브(예를 들면, 인터넷을 통한 전송)와 같은 저장매체를 포함한다. 또한 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 네트워크로 연

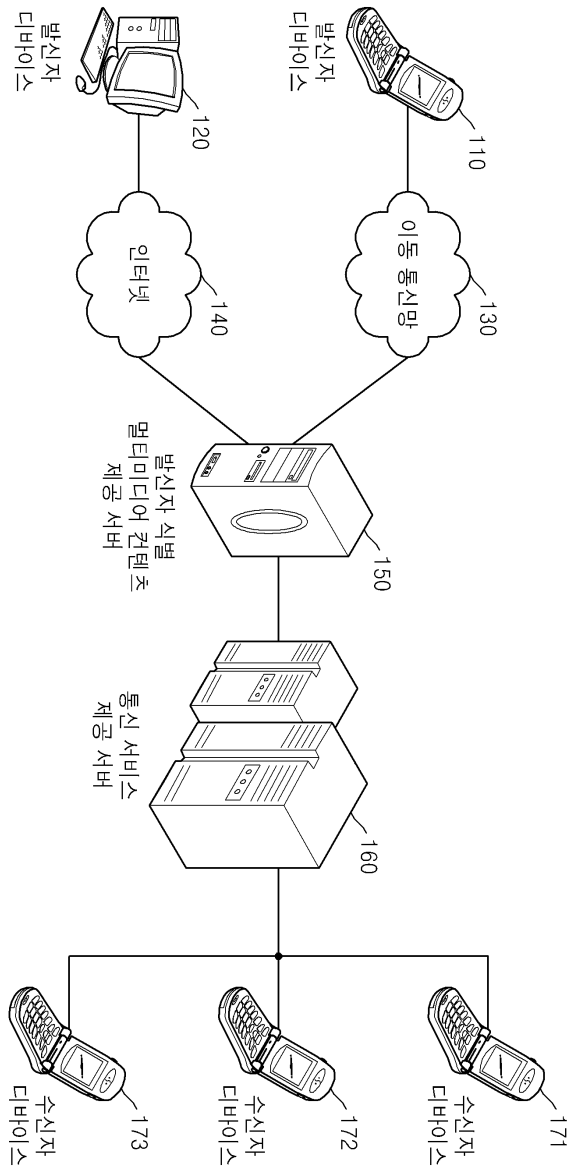
결된 컴퓨터 시스템에 분산되어 분산방식으로 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드가 저장되고 실행될 수 있다.

도면의 간단한 설명

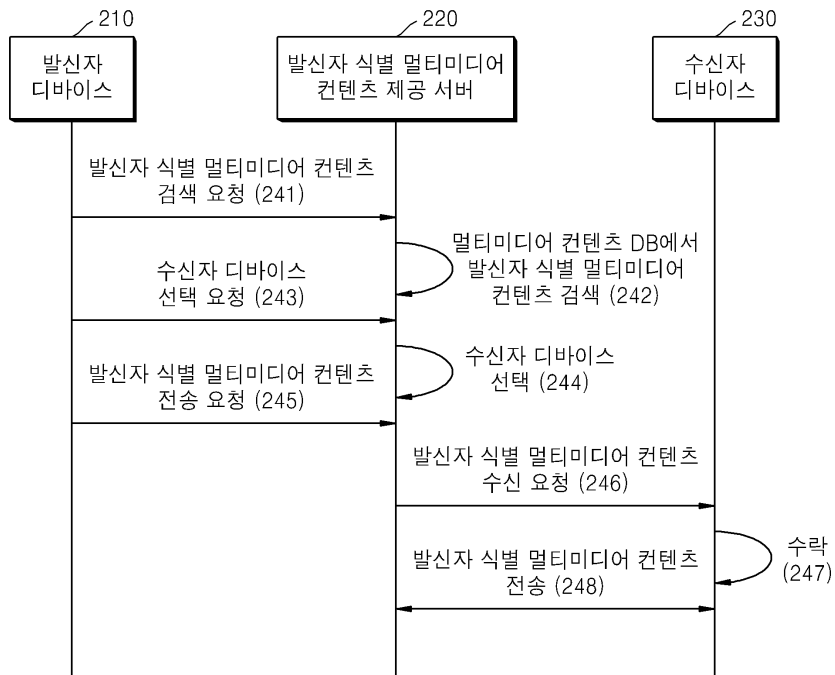
- [0131] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 설정 방법을 설명하기 위한 개략도이다.
- [0132] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신자 디바이스에 전송하는 과정을 도시한다.
- [0133] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신자 디바이스에 설정하는 과정을 도시한다.
- [0134] 도 4는 본 발명의 제2 실시예에 따른 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠를 수신자 디바이스에 설정하는 과정을 도시한다.
- [0135] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 발신자 디바이스의 개략적인 구조를 도시한다.
- [0136] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 발신자 식별 멀티미디어 콘텐츠 제공 서버의 개략적인 구조를 도시한다.
- [0137] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 통신 서비스 제공 서버의 개략적인 구조를 도시한다.
- [0138] 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 수신자 디바이스의 개략적인 구조를 도시한다.

도면

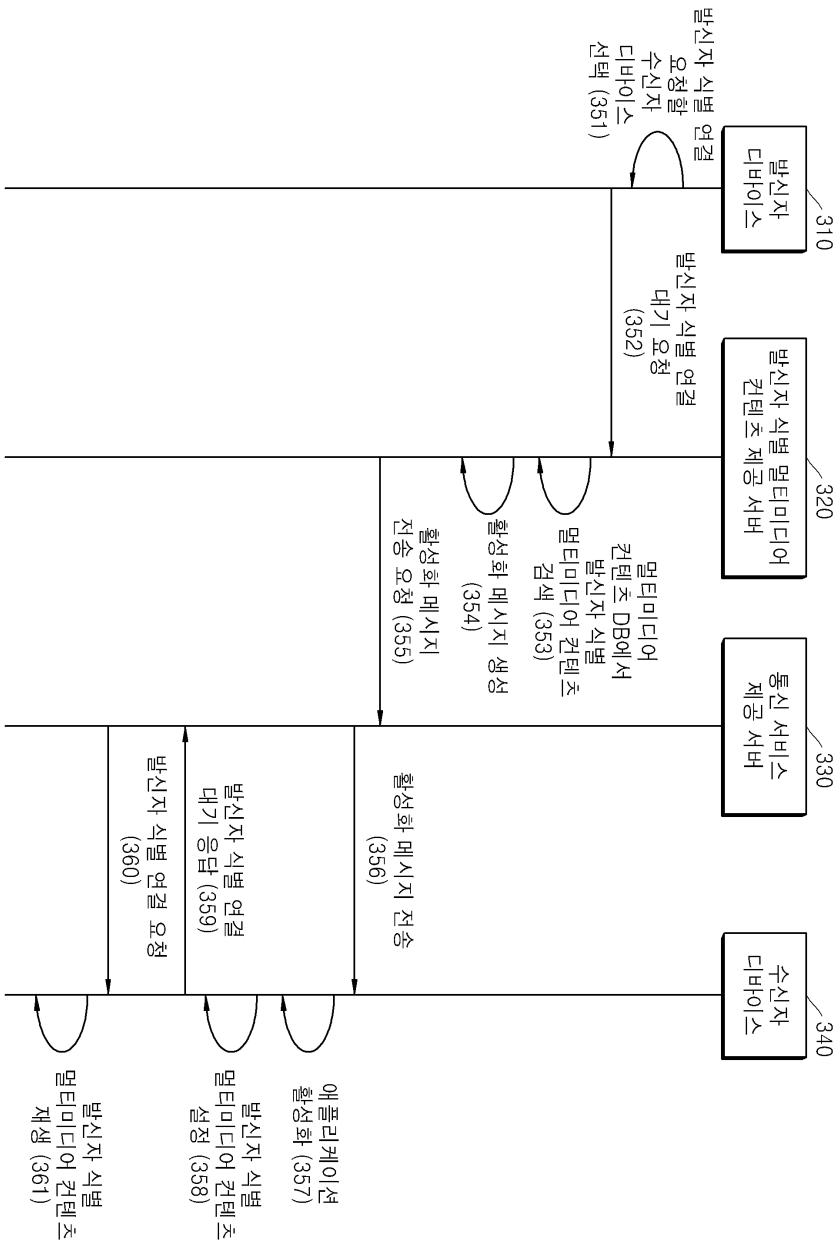
도면1



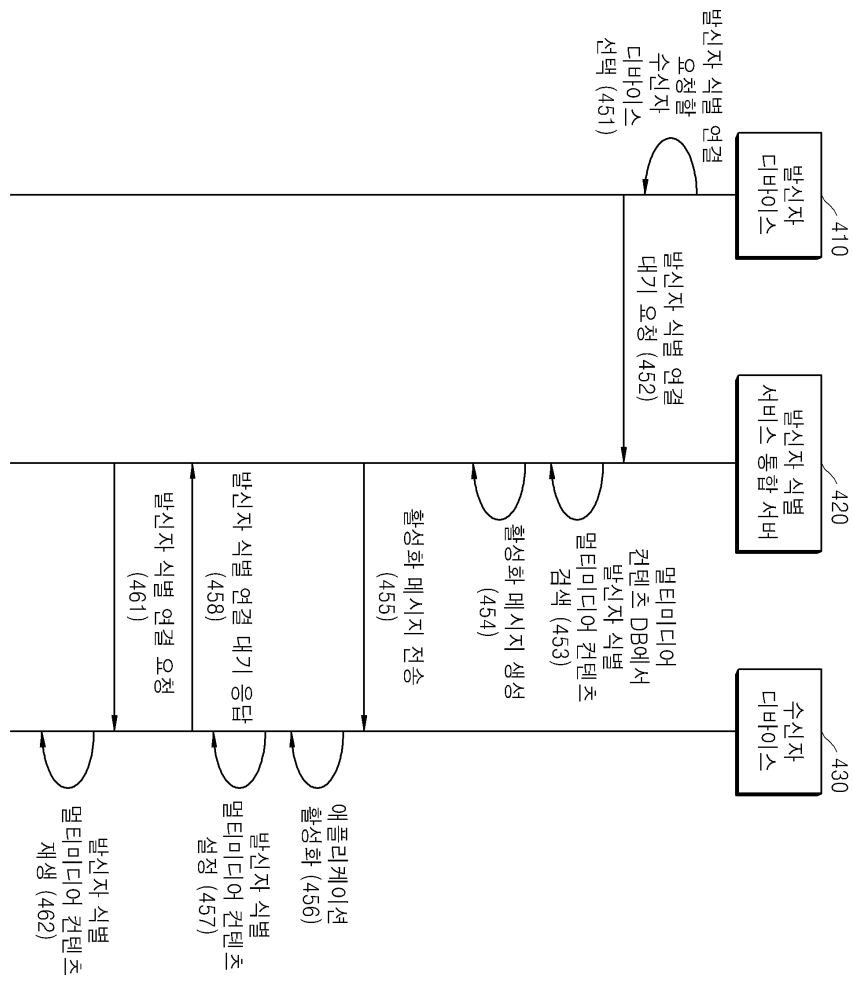
도면2



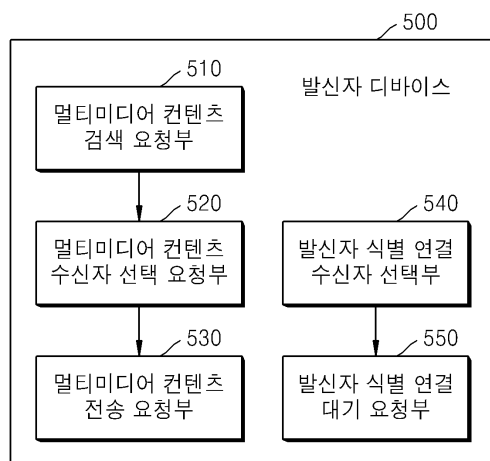
도면3



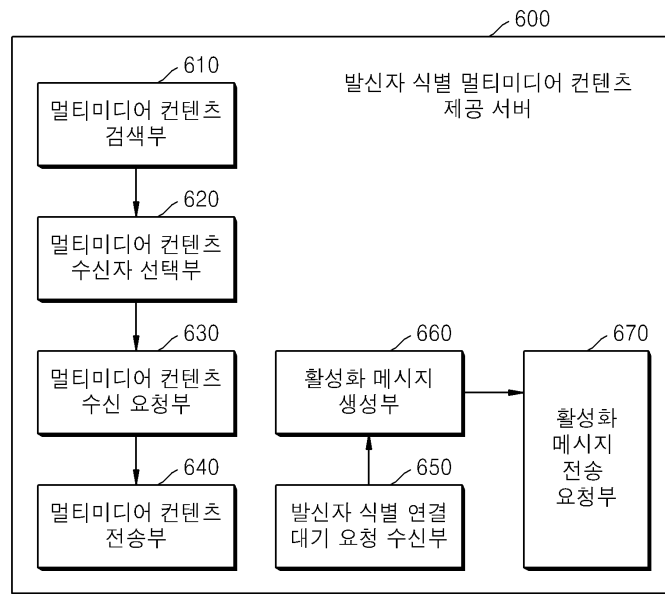
도면4



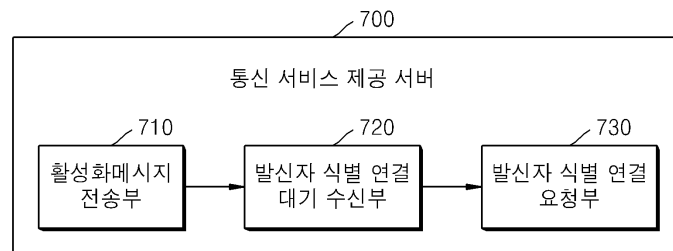
도면5



도면6



도면7



도면8

