(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2008-0077458
(43) 공개일자 2008년08월25일

(51) Int. Cl.
G06F 17/30 (2006.01) *G06Q 30/00* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2007-0017019
(22) 출원일자 2007년02월20일
심사청구일자 2007년02월20일

(71) 출원인
야후! 인크.
미국, 94089 캘리포니아, 써니베일, 퍼스트 애브뉴 701
(72) 발명자
이 정은
서울 강남구 도곡동 966번지 매봉삼성 APT 101동 1403호
윤 현준
서울 성동구 하왕십리동 풍림 APT 103동 1202호
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
주성민, 이중희, 백만기

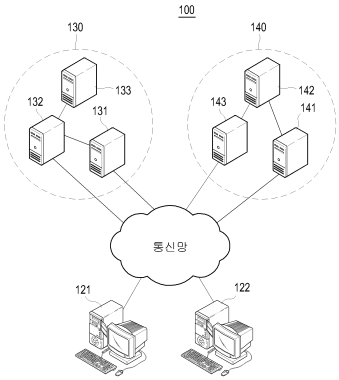
전체 청구항 수 : 총 18 항

(54) 제품 정보를 등록 및 검색하기 위한 방법 및 시스템

(57) 요 약

특정 실시예에 있어서, 온라인 거래 시스템은 사용자 단말로부터 제품 설명을 포함하는 제품 등록 요청을 수신한다. 그리고, 이미지 정보가 상기 제품 설명에서 추출되고, 상기 이미지 정보의 자원 지시자가 생성된다. 그리고, 상기 제품 설명 및 상기 이미지 리스트의 자원 지시자에 기초하여 이미지 리스트가 생성된다. 그리고, 상기 이미지 리스트는 검색 서비스 DB(DataBase) 서버로 송신된다. 일 실시예에 있어서, 상기 이미지 리스트는 검색 서비스 인덱스 서버에서 상기 제품 설명과 관련된 키워드와 연관된다. 이에 더해, 상기 이미지 리스트는 UCC(User Created Contents) DB 서버로 송신될 수 있다. 이 경우, 상기 UCC DB 서버는 상기 이미지 리스트를 포함하는 UCC를 생성하고 상기 UCC의 자원 지시자를 검색 서비스 서버로 송신한다. 일 실시예에 있어서, 상기 UCC의 상기 자원 지시자는 검색 서비스 인덱스 서버에서 상기 제품 설명과 관련된 키워드와 연관된다. 일 실시예에 있어서, 검색 서비스 서버가 사용자 단말로부터 키워드를 포함하는 검색 요청을 수신하면, 상기 검색 서비스 인덱스 서버는 상기 검색 서비스 DB 서버를 검색하여 상기 키워드와 관련된 이미지 리스트 또는 상기 이미지 리스트를 포함하는 UCC의 자원 지시자를 인출한다.

대표도 - 도1



(72) 발명자

정 진호

경기 용인시 수지구 상현동 성원3차상떼빌아파트 225동404호

정 주명

경기 부천시 소사구 심곡본동 582-26(5/6)

특허청구의 범위

청구항 1

사용자 단말로부터 제품 설명 - 상기 제품 설명은 제품에 대한 이미지 정보를 포함함 - 을 포함하는 제품 등록 요청을 수신하는 마켓플레이스(Market Place) 서버;

상기 제품 설명에서 상기 이미지 정보를 추출하고, 상기 추출된 이미지 정보를 이미지 파일 서버로 송신하고, 상기 제품 설명 및 상기 이미지 파일 서버의 자원 지시자에 기초하여 이미지 리스트를 생성하고, 상기 생성된 이미지 리스트를 검색 서비스 DB(DataBase) 서버로 송신하는 마켓플레이스 DB 서버를 포함하며,

상기 검색 서비스 DB 서버는 상기 이미지 리스트를 상기 제품 설명과 관련된 키워드와 연관시키고,

상기 이미지 리스트는 상기 검색 서비스 DB 서버에 대한, 상기 이미지 리스트를 관리하기 위한 적어도 하나의 명령어를 포함하는 온라인 거래 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 이미지 리스트는 이벤트 명령어, 상기 이미지 리스트의 등록 번호, 상기 이미지 리스트의 타임스탬프, 제목, 텍스트, 이름 태그, 상기 제품의 카테고리 및/또는 서브 카테고리, 상기 제품의 폴더이름, 상기 제품의 성인 정보 플래그, 상기 제품에 대한 사용자 ID, 상기 사용자 ID의 가입일, 상기 온라인 거래 시스템에서 제공하는 상기 제품을 위한 웹 페이지의 자원 지시자, 상기 웹 페이지의 방문자 수, 상기 웹페이지의 댓글 수, 상기 이미지 파일 서버의 자원 지시자, 상기 이미지 정보의 이미지 크기, 상기 이미지 정보의 이미지 파일 크기, 상기 검색 서비스 DB 서버의 프로퍼티 코드, 또는 상기 제품의 가격 중 적어도 어느 하나를 포함하는 온라인 거래 시스템.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 제품 등록 요청은 검색 작동 플래그를 포함하고,

상기 마켓플레이스 DB 서버는 상기 이미지 리스트를 상기 검색 서비스 DB 서버에 송신할지 여부를 상기 검색 작동 플래그에 기초하여 결정하는 온라인 거래 시스템.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 마켓플레이스 DB 서버는 상기 제품 설명의 자원 지시자를 UCC(User Created Contents) DB 서버로 송신하고,

상기 UCC DB 서버는 상기 이미지 리스트를 포함하는 UCC를 생성하고, 상기 UCC의 자원 지시자를 상기 검색 서비스 DB 서버로 송신하는 온라인 거래 시스템.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 검색 서비스 DB 서버는 상기 제품 정보를 포함하는 상기 UCC의 자원 지시자를 상기 제품 설명과 관련된 키워드와 연관시키는 온라인 거래 시스템.

청구항 6

온라인 거래 시스템으로부터 제품의 이미지 리스트를 수신하는 검색 서비스 DB 서버 - 상기 검색 서비스 DB 서버는 상기 제품 설명의 상기 자원 지시자를 상기 이미지 리스트와 관련된 키워드와 연관시킴 -; 및

사용자 단말로부터 키워드를 포함하는 검색 요청을 수신하는 검색 서비스 서버 - 상기 검색 서비스 서버는 상기 검색 서비스 DB 서버를 검색하여 상기 키워드와 관련된 제품 설명의 자원 지시자를 인출함 - 를 포함하고,

상기 이미지 리스트는 상기 검색 서비스 데이터베이스 서버에 대한, 상기 이미지 리스트를 관리하기 위한 적어도 하나의 명령어를 포함하는 검색 서비스 시스템.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 이미지 리스트는 이벤트 명령어, 상기 이미지 리스트의 등록 번호, 상기 이미지 리스트의 타임스탬프, 제목, 텍스트, 이름 태그, 상기 제품의 카테고리 및/또는 서브 카테고리, 상기 제품의 폴더이름, 상기 제품의 성인 정보 플래그, 상기 제품에 대한 사용자 ID, 상기 사용자 ID의 가입일, 상기 온라인 거래 시스템에서 제공하는 상기 제품을 위한 웹 페이지의 자원 지시자, 상기 웹 페이지의 방문자 수, 상기 웹페이지의 댓글 수, 상기 이미지 파일 서버의 자원 지시자, 상기 이미지 정보의 이미지 크기, 상기 이미지 정보의 이미지 파일 크기, 상기 검색 서비스 DB 서버의 프로퍼티 코드, 또는 상기 제품의 가격 중 적어도 어느 하나를 포함하는 검색 서비스 시스템.

청구항 8

제6항에 있어서,

상기 검색 서비스 DB 서버는 상기 온라인 시스템으로부터의 이미지 리스트를 포함하는 UCC의 자원 지시자를 수신하고, 상기 UCC의 상기 자원 지시자를 상기 이미지 리스트와 관련된 키워드와 연관시키고,

상기 검색 서비스 서버는 사용자 단말로부터 키워드를 포함하는 검색 요청을 수신하고, 상기 검색 서비스 DB 서버를 검색하여 상기 키워드와 관련된 제품 설명을 포함하는 UCC의 자원 지시자를 인출하는 검색 서비스 시스템.

청구항 9

사용자 단말로부터 제품 설명을 포함하는 제품 등록 요청을 수신하는 마켓플레이스 서버;

상기 마켓플레이스 서버로부터 제품 정보를 수신하는 마켓플레이스 DB 서버 - 상기 마켓플레이스 DB 서버는 상기 제품 설명으로부터 제품의 이미지 정보를 추출하고, 상기 제품 설명의 이미지 리스트를 생성함 -;

상기 마켓플레이스 DB 서버로부터 상기 제품 설명의 상기 이미지 리스트를 수신하는 검색 서비스 DB 서버 - 상기 검색 서비스 DB 서버는 상기 제품 설명의 상기 이미지 리스트를 상기 제품 설명과 관련된 키워드와 연관시킴 -;

사용자 단말로부터 키워드를 포함하는 검색 요청을 수신하는 검색 서비스 서버 - 상기 검색 서비스 서버는 상기 검색 서비스 DB 서버를 검색하여 상기 키워드와 관련된 제품 설명의 이미지 리스트를 인출함 - 를 포함하며,

상기 이미지 리스트는 상기 검색 서비스 DB 서버에 대한, 상기 이미지 리스트를 관리하기 위한 적어도 하나의 명령어를 포함하는 온라인 거래 시스템.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 이미지 리스트는 이벤트 명령어, 상기 이미지 리스트의 등록 번호, 상기 이미지 리스트의 타임스탬프, 제목, 텍스트, 이름 태그, 상기 제품의 카테고리 및/또는 서브 카테고리, 상기 제품의 폴더이름, 상기 제품의 성인 정보 플래그, 상기 제품에 대한 사용자 ID, 상기 사용자 ID의 가입일, 상기 온라인 거래 시스템에서 제공하는 상기 제품을 위한 웹 페이지의 자원 지시자, 상기 웹 페이지의 방문자 수, 상기 웹페이지의 댓글 수, 상기 이미지 파일 서버의 자원 지시자, 상기 이미지 정보의 이미지 크기, 상기 이미지 정보의 이미지 파일 크기, 상기 검색 서비스 DB 서버의 프로퍼티 코드, 또는 상기 제품의 가격 중 적어도 어느 하나를 포함하는 온라인 거래 시스템.

청구항 11

제9항에 있어서,

상기 제품 등록 요청은 검색 작동 플래그를 포함하고,

상기 마켓플레이스 DB 서버는 상기 이미지 리스트를 상기 검색 서비스 DB 서버에 송신할지 여부를 상기 검색 작

동 플래그에 기초하여 결정하는 온라인 거래 시스템.

청구항 12

제9항에 있어서,

상기 마켓플레이스 DB 서버는 상기 제품 설명의 상기 이미지 리스트를 UCC DB 서버로 송신하며,

상기 UCC DB 서버는 상기 이미지 리스트에 기초해 UCC를 생성하고, 상기 UCC의 자원 지시자를 상기 검색 서비스 서버에 송신하는 온라인 거래 시스템.

청구항 13

제12항에 있어서,

상기 검색 서비스 서버는 상기 제품 설명을 포함하는 상기 UCC의 자원 지시자를 상기 제품 설명과 관련된 키워드와 연관시키는 온라인 거래 시스템.

청구항 14

제9항에 있어서,

상기 검색 서비스 DB 서버는 상기 마켓플레이스 DB 서버로부터 이미지 리스트에 기초한 UCC의 자원 지시자를 수신하고, 상기 UCC의 자원 지시자를 상기 이미지 리스트와 관련된 키워드와 연관시키며,

상기 검색 서비스 서버는 사용자 단말로부터 키워드를 포함하는 검색 요청을 수신하고, 상기 키워드와 관련된 상기 이미지 리스트에 기초한 UCC의 자원 지시자를 인출하는 온라인 거래 시스템.

청구항 15

이미지 리스트를 검색하는 방법으로서,

사용자 단말로부터 키워드를 포함하는 검색 요청을 수신하는 단계;

검색 서비스 DB 서버를 검색하여 상기 키워드와 관련된 이미지 리스트를 인출하는 단계를 포함하며,

상기 검색 서비스 DB는 상기 이미지 리스트와 관련된 키워드들과 연관된 이미지 리스트들의 DB를 포함하고,

상기 이미지 리스트는 상기 검색 서비스 DB 서버에 대한, 상기 이미지 리스트를 관리하기 위한 적어도 하나의 명령어를 포함하는 방법.

청구항 16

제15항에 있어서,

상기 이미지 리스트는 이벤트 명령어, 상기 이미지 리스트의 등록 번호, 상기 이미지 리스트의 타임스탬프, 제목, 텍스트, 이름 태그, 상기 제품의 카테고리 및/또는 서브 카테고리, 상기 제품의 폴더이름, 상기 제품의 성인 정보 플래그, 상기 제품에 대한 사용자 ID, 상기 사용자 ID의 가입일, 상기 온라인 거래 시스템에서 제공하는 상기 제품을 위한 웹 페이지의 자원 지시자, 상기 웹 페이지의 방문자 수, 상기 웹페이지의 댓글 수, 상기 이미지 파일 서버의 자원 지시자, 상기 이미지 정보의 이미지 크기, 상기 이미지 정보의 이미지 파일 크기, 상기 검색 서비스 DB 서버의 프로퍼티 코드, 또는 상기 제품의 가격 중 적어도 어느 하나를 포함하는 방법.

청구항 17

제15항에 있어서,

상기 검색 서비스 DB는 상기 이미지 리스트에 관련된 키워드들과 연관되 이미지 리스트들을 포함하는 UCC의 자원 지시자들의 DB를 포함하고,

상기 검색 서비스 DB를 검색하여 상기 키워드에 관련된 상기 이미지 리스트를 포함하는 UCC의 자원 지시자를 인출하는 단계를 더 포함하는 방법.

청구항 18

제15항 내지 제17항 중 어느 한 항에 기재된 방법에 대한 컴퓨터 실행 가능 명령어들을 기록한 컴퓨터 판독 기록 매체.

명 세 서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

<9> 본 발명은 일반적으로 전자 상거래 사이트의 제품 정보가 검색 엔진에 의해 검색될 수 있도록 하는 방법 및 장치에 관한 것이다.

<10> 90년대 중반에 인터넷이 활성화되면서부터 인터넷을 통해 제공되는 정보는 그 양 및 질에 있어서 급격히 신장되었다. 이와 같은 발전과 함께, 이러한 정보의 바다에서 효율적으로 항해하기 위한 수단으로서 검색 엔진들의 인기 또한 많아졌다. 야후와 같은 검색 서비스 제공자들에 의해 운영되는 온라인 DB(DataBase) 시스템인 검색 엔진들은 엄청난 양의 정보를 웹페이지들과 같은 다양한 자원 지시자들로부터 수집하고, 이들을 다양한 주제들에 따라 여러 항목으로 분류하여, 사용자들이 하이퍼텍스트 기술을 통해 원하는 정보를 얻을 수 있도록 해주고 있다.

<11> 한편, 인터넷은 단순한 자원 공유 및 파일 교환 매체에서 쌍방향 상거래 매체로서 진화하여, 전자 상거래를 새롭게 꽃피웠다. 오늘날에는, 대량 판매상들이 자신이 운영하는 사이트들을 통해서 제품을 제공할 뿐만 아니라, 개인 또는 소규모 판매상들이 옥션 또는 이베이와 같은 다양한 온라인 거래 또는 마켓플레이스 사이트(Marketplace Site)들을 통해 온라인 소비자들에게 다양한 제품들을 제공하고 있다. 이러한 소규모 판매상들은 그들이 판매하고자 하는 제품에 관한 정보를 마켓플레이스 사이트들을 통해 공지하고 소비자가 응답하기를 기다린다. 이러한 제품 정보는 제품명 및 제품설명 등의 텍스트 데이터와 제품의 사진을 포함하는 이미지 파일 등의 이미지 데이터를 포함할 수 있다. 제품 정보를 공지하기 위해, 제품 정보는 마켓플레이스 서비스 제공자에 의해 운영되는 DB 서버에 등록된다. 그러나, 제품을 노출시켜 소비자를 유인하여 가장 바람직한 계약을 성사시키기 위해서는 단순히 제품 정보를 마켓플레이스 웹사이트에 표시하는 것만으로는 부족할 수 있다.

<12> 상술된 바와 같이, 검색 엔진들은 원하는 정보를 인터넷에서 인출하는데에 강력한 도구로서 기능한다. 검색 서비스 제공자는 인출될 정보에 대한 자원 지시자, 예를 들어 URL(Universal Resource Locator)들 및 개략 정보를 포함하는 검색 서비스 DB 서버를 제공 및 관리한다. 그러나, 일반적인 검색 서비스 제공자들은 검색 서비스 DB 서버에 현재 판매중인 제품들에 대한 정보들을 저장 및 관리하지 않는다. 이에 따라, 소비자는 일반적인 검색 엔진들을 이용하여 제품 정보에 접근할 수 없다. 몇몇 소규모 판매상들은 제품 정보 및 그에 대한 URL을 포함하는 개인 블로그 사이트들, 이미지 박스들(Image Boxes) 또는 다른 UCC(User Created Contents) 사이트들을 마련하여, 소비자들이 제품 정보를 검색 엔진을 사용하여 검색할 수 있도록 한다. 그러나, 판매 중인 제품의 광고 목적으로만 UCC 사이트들을 개설하는 것은 판매상들에게 많은 비용과 노력이 들뿐만 아니라 귀중한 인터넷 자원의 낭비로 이어질 수도 있다. 그러므로, 마켓플레이스 웹사이트에 등록된 제품정보가 자동적으로 검색 엔진에 의해 검색될 수 있도록 하는 방법 및 장치가 요망되고 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

<13> 그러므로, 본 발명은 포탈 사이트들에 의해 제공되는 검색 서비스들을 통해 마켓플레이스(Market Place) 사이트에서 판매되는 제품에 대한 제품 설명을 효율적으로 제공하는 방법 및 장치를 제공하는 것을 목적으로 한다.

발명의 구성 및 작용

<14> 특정 실시예에 있어서, 온라인 거래 시스템은 사용자 단말로부터 제품 설명을 포함하는 제품 등록 요청을 수신한다. 그리고, 이미지 정보가 상기 제품 설명에서 추출되고, 상기 이미지 정보의 자원 지시자가 생성된다. 그리고, 상기 제품 설명 및 상기 이미지 리스트의 자원 지시자에 기초하여 이미지 리스트가 생성된다. 그리고, 상기 이미지 리스트는 검색 서비스 DB(DataBase) 서버로 송신된다. 일 실시예에 있어서, 상기 이미지 리스트는 검색 서비스 인덱스 서버에서 상기 제품 설명과 관련된 키워드와 연관된다. 이에 더해, 상기 이미지 리스트는 UCC(User Created Contents) DB 서버로 송신될 수 있다. 이 경우, 상기 UCC DB 서버는 상기 이미지 리스트를

포함하는 UCC를 생성하고 상기 UCC의 자원 지시자를 검색 서비스 서버로 송신한다. 일 실시예에 있어서, 상기 UCC의 상기 자원 지시자는 검색 서비스 인덱스 서버에서 상기 제품 설명과 관련된 키워드와 연관된다. 일 실시예에 있어서, 검색 서비스 서버가 사용자 단말로부터 키워드를 포함하는 검색 요청을 수신하면, 상기 검색 서비스 인덱스 서버는 상기 검색 서비스 DB 서버를 검색하여 상기 키워드와 관련된 이미지 리스트 또는 상기 이미지 리스트를 포함하는 UCC의 자원 지시자를 인출한다.

<15> 이하에서는, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 다양한 실시예들이 자세히 설명된다. 그러나, 이들 실시예들이 이들 자세한 사항들의 일부 또는 전부가 없이도 실시될 수 있음이 자명할 것이다. 다른 경우에 있어서, 본 발명의 설명을 불필요하게 불명료하게 하지 않기 위해 공지된 과정들 또는 구성들에 대해 상세히 설명하지 않았다.

<16> 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 온라인 거래 시스템의 개념도이다. 도 1을 참조하면, 온라인 거래 시스템(100)은 통신망(110)(예를 들어 인터넷), 통신망(110)에 연결된 복수의 사용자 단말(UT)들(121,122), 통신망(110)을 통해 사용자 단말들(121,122)에 온라인 거래 서비스를 제공하는 마켓플레이스(Market Place) 시스템(130) 및 통신망(110)을 통해 사용자 단말들(121,122)에 자원 검색 서비스를 제공하는 자원 검색 시스템(140)을 포함한다. 사용자 단말들(121,122)은 온라인 서비스(예를 들어, 마켓플레이스 시스템(130)에 의해 제공되는 온라인 거래 서비스 및 자원 검색 시스템(140)에 의해 제공되는 자원 검색 서비스)를 그 사용자들에게 제공하기 위한 적절한 통신 수단을 구비한 개인 컴퓨터, 이동통신 단말기 또는 임의의 종류의 단말일 수 있다. 설명의 편의를 위해 도 1에는 두 개의 단말(121,122)만을 도시하고 있으나, 마켓플레이스 시스템(130) 및 자원 검색 시스템(140)에 접근하기 위해 통신망(110)에 두 대 이상의 단말들이 연결될 수 있다.

<17> 예를 들어, 제1 사용자는 제1 사용자가 판매하고자 하는 제품에 대한 정보를 등록하기 위해 제1 단말(121) 및 통신망(110)을 통해 마켓플레이스 시스템(130)에 로그온할 수 있다. 이에 더해, 제1 사용자는 상기 등록된 제품 정보를 갱신 또는 삭제하기 위해 마켓플레이스 시스템(130)에 로그온할 수 있다. 제1 사용자가 마켓플레이스 시스템(130)에 로그온한 이후에, 제1 사용자 단말(121)은 마켓플레이스 시스템(130)으로부터 제품 설명 입력 화면을 표시하기 위한 사용자 인터페이스 데이터를 수신할 수 있다. 상기 제품 설명 입력 화면은 제1 사용자가 판매하고자 하는 상기 제품에 대한 제품 설명을 입력하기 위한 복수의 미리 정해진 입력 항목들을 가질 수 있다. 상기 제품 설명은 제품명, 제품 이미지, 제품 특징 및 가격 등을 나타내는 텍스트, 이미지 또는 다른 임의의 종류의 멀티미디어 데이터일 수 있다.

<18> 구체적으로, 제1 사용자 단말(121)은 제품에 대한 제목, 설명 텍스트(Descriptive Text), 네임 태그(Name Tag), 이미지 파일(들), 카테고리 및 서브 카테고리, 폴더명, 성인 인증 플래그 및 가격 등의 상기 제품 설명에 대한 텍스트 입력 박스들, 체크 박스들 및 풀다운 메뉴들 등의 입력 항목을 갖는 제품 설명 입력 화면을 제공할 수 있다. 상기 제목은 마켓플레이스 시스템(130)의 웹페이지의 제목으로 사용되는 텍스트로서, 상기 웹페이지는 제1 사용자가 판매하고자 하는 제품에 대한 정보를 표시할 수 있다. 상기 설명 텍스트는 상기 웹페이지의 텍스트 내용으로 사용되는 텍스트일 수 있다. 상기 설명 텍스트는 상기 제품에 대한 상세한 기술 명세 (예를 들어, 크기, 제조자, 제조일, 가격 등) 또는 상기 제품에 대한 다른 정보를 포함할 수 있다. 상기 네임 태그는 상기 제품에 대한 요약 정보일 수 있다. 상기 이미지 파일은 상기 제품의 사진을 포함할 수 있다. 하나 이상의 이미지 파일들이 사용될 수 있다. 상기 카테고리 및 상기 서브-카테고리는 마켓플레이스 시스템(130)에서 제공하는 미리 정해진 제품 유형들로서, 제1 사용자는 이들 중 어느 하나는 상기 제품 설명 입력 화면을 통해 선택할 수 있다. 예를 들어, 제1 사용자는 상기 제품 설명 입력 화면 내에 표시된 수 개의 제품 유형들 중에서 '이동통신단말기' 및 'DMB(Digital Mobile Broadcast) 이동통신단말기'를 각각 상기 제품의 상기 카테고리 및 상기 서브-카테고리로 상기 제품 설명 입력 화면에 표시된 다수의 제품 유형들 중에서 선택할 수 있다. 상기 폴더명은 판매중인 상기 제품에 대해 제1 사용자에 의해 정의된 제품분류일 수 있다. 상기 성인 인증 플래그는 상기 제품이 미성년자에게 판매될 수 있는지 여부를 나타내는데 사용될 수 있다. 상기 가격은 판매중인 상기 제품의 가격을 나타내는데 사용될 수 있다.

<19> 제1 사용자가 판매하고자 하는 상기 제품은 마켓플레이스 시스템(130)에 등록되지 않은 새로운 제품일 수 있다. 상기 제품이 마켓플레이스 시스템(130)에 등록되지 않은 새로운 제품인 경우, 상기 제품 설명 입력 화면은 제1 사용자가 판매하고자 하는 상기 제품에 대한 데이터를 전혀 표시하지 않을 수 있으며, 제1 사용자는 상기 제품 설명 입력 화면에 제공된 상기 입력 항목들을 통해 제1 사용자가 필요하다고 생각하는 제품 설명에 대한 데이터를 입력할 수 있다. 이와 달리, 제1 사용자가 판매하고자 하는 상기 제품은 제1 사용자에 의해 이전 로그인 세션에서 이미 등록된 등록 제품으로서 상기 제품 설명 입력 화면은 제1 사용자에 의해 가장 최근에 갱신된 데이터를 표시할 수 있으며, 상기 가장 최근에 갱신된 데이터는 제1 사용자가 마켓플레이스 시스템(130)에 로그온한

때에 마켓플레이스 시스템(130)에서 제1 사용자 단말(121)로 송신됐을 수 있다. 상기 등록 제품에 대한 데이터는 제품 등록 번호를 포함할 수 있으며, 상기 제품 등록 번호는 상기 제품 등록시에 마켓플레이스 시스템(130)에 의해 상기 제품에 부여되고 제1 사용자가 마켓플레이스 시스템(130)에 로그온시 상기 등록 제품을 식별하기 위해 제1 사용자 단말(121)에 송신될 수 있다. 제1 사용자는 상기 제품에 대해 상기 제품 설명 입력 화면에 표시된 데이터를 교체하기 위해 상기 제품 설명 입력 화면에 제공되는 입력 항목들을 통해 상기 제품에 대한 새로운 제품 설명을 입력할 수 있다. 제1 사용자가 (새로운) 제품 설명을 입력하는 것을 마친 이후, 제1 사용자는 입력된 제품 설명을 마켓플레이스 시스템(130)에 송신하기 위해 상기 화면에 표시된 '등록/갱신' 단추와 같은 항목을 클릭할 수 있다. 제1 사용자에 의해 상기 '등록/갱신' 단추가 클리되는 경우, 제1 사용자 단말(121)은 제1 사용자에 의해 입력된 제품 설명을 포함하는 제품 등록/갱신 요청을 생성하여 상기 생성된 요청을 마켓플레이스 시스템(130)으로 송신할 수 있다. 제1 사용자가 판매하고자하는 상기 제품이 마켓플레이스 시스템(130)에 이미 등록된 경우, 상기 제품 등록/갱신 요청은 식별목적을 위해 상기 제품의 등록 번호를 포함할 수 있다.

<20> 이에 더해, 제1 사용자는 또한 마켓 플레이스 시스템(130)에 이미 등록된 상기 제품에 대한 등록취소 요청 요청을 상기 등록 제품에 대한 상기 제품 설명 입력 화면을 통해 입력할 수 있다. 상기 등록 취소 요청은 등록 취소될 상기 제품의 등록 번호를 포함할 수 있으며, 상기 등록 번호는 상기 제품의 등록시 마켓플레이스 시스템(130)에 의해 상기 제품에 할당된 것일 수 있으며, 제1 사용자가 마켓플레이스 시스템(130)에 로근온시 상기 등록 제품을 식별하기 위해 제1 사용자 단말(121)로 송신될 수 있다. 제1 사용자는 상기 화면에 제공되는 '등록 취소' 단추와 같은 항목을 클릭할 수 있으며, 제1 사용자 단말(121)은 상기 등록 제품의 등록 번호를 포함하는 제품 등록 요청을 생성하여 마켓플레이스 시스템(130)으로 전송할 수 있다.

<21> 상기 제품 등록/갱신 요청 및 상기 제품 등록취소 요청은 HTTP(Hyper Text Transfer Protocol) 형식의 요청일 수 있다. 제1 사용자 단말(121)은 통신망(110)을 통해 마켓플레이스 시스템(130)에 상기 제품 등록/갱신 요청 또는 상기 제품 등록취소 요청을 송신한다. 상기 제품 등록/갱신 요청은 추가적으로 제1 사용자가 상기 제품 설명이 자원 검색 시스템(140)에 의해 검색되게 하기를 원하는지를 나타내는 검색 작동 플래그를 포함할 수 있다. 일 예에 있어서, 제1 사용자 단말(122)은 상기 검색 작동 플레그를 상기 사용자 입력에 따라 설정할 수 있다.

<22> 일 실시예에 있어서, 마켓플레이스 시스템(130)은 사용잔 단말들(121,122)에 온라인 거래 서비스를 제공하기 위한 마켓플레이스 서버(131), 제품 설명에 기초하여 이미지 리스트 및 이미지 파일(들)의 자원 지시자들의 목록을 생성, 저장 및 삭제하는 마켓플레이스 DB(DataBase) 서버(133) 및 상기 이미지 파일(들)을 저장하는 이미지 파일 DB 서버(133)를 포함한다.

<23> 마켓플레이스 서버(131)는 제품 등록/갱신 요청 또는 제품 등록취소 요청을 제1 사용자 단말(121)과 같은 사용자 단말로부터 수신하여 마켓플레이스 DB 서버(132)로 전달할 수 있다. 마켓플레이스 DB 서버(132)는 제품 설명, 등록 번호 및/또는 검색 작동 플래그를 포함하는 상기 제품 등록/갱신 요청 또는 제품 등록취소 요청을 수신한다. 마켓플레이스 DB 서버(132)가 상기 제품 등록/갱신 요청을 수신하는 경우, 마켓플레이스 DB 서버(132)는 상기 수신된 제품 설명에 포함된 이미지 파일(들)을 추출하고, 상기 추출된 이미지 파일(들)을 상기 이미지 파일 DB 서버(133)에 저장하기 위해 이미지 파일 DB 서버(133)에 송신하며, 상기 송신된 이미지 파일(들)의 자원 지시자(즉, 이미지 파일 DB 서버(133)에 저장된 이미지 파일(들)의 자원 지시자)를 생성한다. 또한, 마켓플레이스 DB 서버(132)는 상기 수신된 제품 설명 및 상기 생성된 자원 지시자에 기초하여 이미지 리스트를 생성하여 저장하고, 상기 이미지 리스트에 새로운 등록 번호를 할당하여 마켓플레이스 시스템(130)에 상기 제품을 등록한다. 상기 제품이 마켓플레이스 시스템(130)에 등록되면, 통신망(110)에 연결된 사용자들은 마켓플레이스 서버(131)에서 제공하는, 상기 등록 제품에 대한 정보를 표시하는 사용자 인터페이스(예를 들어, 웹페이지)를 통해 상기 등록 제품에 대한 정보를 보고 상기 등록 제품의 온라인 거래를 수행할 수 있다. 상기 이미지 리스트는 상기 제품 설명 및 상기 이미지 파일(들)의 자원 지시자에 기초한 미리 정의된 데이터 구조로서 자원 검색 시스템(140)을 통해 상기 제품을 검색하는 사용자들에게 최적의 검색 결과를 제공하도록 고안되었다. 상기 이미지 리스트에 관한 상세한 사항은 후술될 것이다. 마켓플레이스 DB 서버(132)가 등록 번호를 포함하는 상기 제품 등록취소 요청을 수신하는 경우, 마켓플레이스 DB 서버(132)는 상기 등록 번호와 동일한 등록 번호를 갖는 이미지 리스트를 검색하여 삭제하고, 상기 삭제된 이미지 리스트와 연관된 이미지 파일(들)의 삭제 요청을 이미지 DB 서버(133)에 송신하여 마켓플레이스 시스템(130)에서 상기 제품의 등록을 취소한다.

<24> 상기 제품의 등록, 갱신 또는 등록 취소 이후에, 마켓플레이스 DB 서버(132)는 상기 수신된 제품 등록/갱신 요청 또는 제품 등록취소 요청에 포함된 검색 작동 플래그를 검사할 수 있다. 상기 제품 등록/갱신 요청의 경우, 상기 검색 작동 플래그가 '온(ON)'으로 설정되어 있으면, 마켓플레이스 DB 서버(132)는 자원 검색 시스템(140)

과 보안설정된 연결을 설정하고 거기에 상기 이미지 리스트를 송신한다. 상기 제품 등록취소 요청의 경우, 상기 검색 작동 플래그가 '온'으로 설정되어 있는 경우, 마켓플레이스 DB 서버(132)는 등록취소되어야할 이미지 리스트의 등록 번호를 포함하는 이미지 리스트를 생성하고, 상기 생성된 이미지 리스트를 보안설정된 연결을 통해 자원 검색 시스템(140)에 송신하여, 자원 검색 시스템(140)이 상기 이미지 리스트에 포함된 등록 번호와 동일한 등록 번호를 갖는 이미지 리스트를 삭제하게 한다. 일 실시예에 있어서, 상기 이미지 리스트는 마켓플레이스 DB 서버(132)에서 자원 검색 시스템(140)의 검색 서비스 DB 서버(143)로 직접 송신될 수 있다. 다른 실시예에 있어서, 마켓플레이스 DB 서버(132)는 상기 이미지 리스트를 검색 서비스 DB 서버(143)로 갱신을 위해 배치 프로세스(batch process)로 주기적으로 송신할 수 있다. 상기 갱신은 인크리먼탈(incremental) 방식으로 행해질 수 있다. 즉, 마켓플레이스 DB 서버(132)는 상기 이미지 리스트가 마지막으로 전송된 이후에 갱신된 경우에만 상기 이미지 리스트를 송신할 수 있다. 이것은 마켓플레이스 시스템(130)의 컴퓨팅 및 네트워크 자원을 절감할 수 있다. 상기 이미지 리스트는 보안이 설정된 프로토콜, 예를 들어 SFTP(Secure File Transfer Protocol)을 사용하여 송신될 수 있다.

<25> 상기 이미지 리스트는 상기 제품 설명 및 상기 이미지 파일(들)의 상기 자원 지시자에 기초한 미리 정의된 데이터 구조로서 마켓플레이스 시스템(130)에서 판매되는 제품에 대한 정보를 포함한다. 상기 이미지 리스트는 자원 검색 시스템(140)을 통해 상기 제품을 찾는 사용자들에게 최적의 검색 결과를 제공하기 위한 데이터 항목들을 포함한다. 이에 더해, 상기 이미지 리스트는 자원 검색 시스템(140)에 대한, 자원 검색 시스템(140)에 저장된 상기 이미지 리스트를 관리하기 위한 명령어들을 포함한다. 상기 이미지 리스트는 마켓플레이스 시스템(130) 및 자원 검색 시스템(140)의 소유자들, 운영자들 또는 이와 유사한 자들에 의해서 정해진 구조를 가질 수 있다. 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 이미지 리스트를 도시한다. 도 2를 참조하면, 상기 이미지 리스트는 다음 필드들 중 하나 또는 그 이상의 필드를 포함할 수 있다.

<26> 1. 이벤트

<27> 상기 이벤트 필드는 상기 이미지 리스트의 수신인(예를 들어, 검색 서비스 DB 서버)가 수행해야할 동작들을 지시한다. 상기 이벤트 필드는, 도 2에 도시된 바와 같이, 명령어 '삽입' 또는 '삭제'를 포함할 수 있다. 상기 '삽입' 명령어는 해당 이미지 리스트가 등록 또는 갱신 목적을 위해 사용되어야 한다는 것을 지시한다. 상기 '삭제' 명령어는 해당 이미지 리스트가 등록취소를 위해 사용되어야 한다는 것을 지시한다.

<28> 2. 등록 번호 및 타임스탬프

<29> 상기 등록 번호 필드는 각 등록 제품에 대해 마켓플레이스 DB 서버(132)에 의해 할당된 각 등록 제품마다 서로 다른 값을 갖는(unique) 등록 번호를 지시한다. 상기 등록 번호는 해당 이미지 리스트가 어떤 제품과 관련되는지를 식별하는데 사용된다. 상기 타임스탬프 필드는 해당 이미지 리스트가 생성된 시간 또는 해당 이미지 리스트가 마지막으로 갱신된 시간을 나타낸다.

<30> 3. 제목, 텍스트, 네임 태그

<31> 상기 각 필드들은 각각 상기 추출된 제품 설명에 포함된 제목, 설명 텍스트 및 네임 태그를 포함한다.

<32> 4. 카테고리, 서브-카테고리 및 폴더명

<33> 상기 각 필드들은 각각 상기 추출된 제품 설명에 포함된 카테고리, 서브-카테고리 및 폴더명을 포함한다.

<34> 5. 성인 인증 플래그

<35> 상기 필드는 상기 수신된 제품 설명이 미성년자에게 노출되어도 되는지를 지시한다.

<36> 6. 사용자 ID 및 가입일

<37> 상기 사용자 ID 필드는 상기 사용자 설명을 입력하는 사용자의 마켓플레이스 시스템(130)에서의 사용자 ID를 포함한다. 상기 사용자는 상기 사용자 ID를 이용하여 마켓플레이스 시스템(130)에 로그온한다. 상기 가입일은 상기 사용자가 상기 사용자 ID 필드가 지시하는 사용자 ID로 마켓플레이스 시스템(130)에 가입한 날짜를 지시한다.

<38> 7. 웹페이지 URL

<39> 상기 웹페이지 URL 필드는 해당 이미지 리스트의 제품을 판매하기 위해 마켓플레이스 시스템(130)에서 제공하는 웹페이지의 URL을 지시한다.

<40> 8. 방문자수 및 댓글수

<41> 상기 방문자수 필드는 마켓플레이스 시스템(130)에서 제공되는 판매중인 상기 제품에 대한 상기 웹페이지를 방문한 방문자들의 수를 나타낸다. 상기 댓글수는 마켓플레이스 시스템(130)에서 제공되는 판매중인 상기 제품에 대한 상기 웹페이지를 방문한 방문자들이 남긴 댓글의 수를 나타낸다.

<42> 9. 이미지 파일 URL, 이미지 크기 및 이미지 파일 크기

<43> 상기 이미지 파일 URL 필드는 상기 제품의 이미지 파일(들)의 URL(즉, 이미지 파일 DB 서버(133)의 URL)을 포함한다. 상기 이미지 크기 필드는 상기 이미지 파일(들)의 이미지또는 그림의 크기(예를 들어, 850x638)를 지시한다. 상기 이미지 파일 크기는 이미지 파일(들)의 크기를 지시한다(예를 들어, 4 메가바이트).

<44> 10. 섬네일 URL, 섬네일 크기 및 섬네일 파일 크기

<45> 마켓플레이스 DB 서버(132), 이미지 파일 DB 서버(133) 또는 다른 임의의 처리 및 저장 수단은 사용자가 송신한 이미지 파일(들)의 섬네일 이미지 파일(들)을 생성하여 저장할 수 있다. 상기 섬네일 URL, 섬네일 크기 및 섬네일 파일 크기 필드들 각각은 이러한 섬네일 파일들의 URL, 이미지 크기 및 파일 크기를 지시한다.

<46> 11. 프로퍼티 코드

<47> 상기 프로퍼티 코드는 자원 검색 시스템(140)에 의해 마켓플레이스 시스템(130)에 할당된 유니크(unique)한 식별 코드이다. 이 코드는 해당 이미지 리스트가 자원 검색 시스템(140)에 이미지 리스트들을 송신하는 복수의 전자 상거래 시스템들 중 어느 시스템에서 생성된 것인지를 식별하는데 사용된다.

<48> 12. 가격

<49> 상기 가격 필드는 상기 판매중인 제품의 가격을 지시한다.

<50> 일 실시예에 있어서, 자원 검색 시스템(140)은 사용자 단말들(예를 들어, 사용자 단말(121,122))에 검색 서비스를 제공하기 위한 검색 서비스 서버(141), 상기 사용자 단말들로부터 검색 서비스 서버(141)를 통해 수신한 키워드와 관련된 정보를 검색 및 인출하기 위한 검색 서비스 인덱스 서버(142), 및 검색 서비스 인덱스 서버(142)에 의해 검색 및 인출될 정보를 저장하기 위한 검색 서비스 DB 서버(143)를 포함한다.

<51> 상술된 바와 같이, 검색 서비스 DB 서버(143)는 마켓플레이스 DB 서버(132)로부터 마켓플레이스 시스템(130)에서 판매중인 제품에 대한 이미지 리스트를 수신할 수 있다. 검색 서비스 DB 서버(142)는 상기 수신된 이미지 리스트의 '이벤트' 필드를 참조한다. 상기 '이벤트' 필드가 '삽입' 명령어를 포함하는 경우, 검색 서비스 DB 서버(142)는 상기 수신된 이미지 리스트의 '등록 번호' 필드를 참조하고, 상기 '등록 번호' 필드가 지시하는 등록 번호와 동일한 등록 번호를 갖는 이미지 리스트가 검색 서비스 DB 서버(142)에 저장되어 있는지를 판단한다.

<52> 상기 '등록 번호' 필드가 지시하는 등록 번호와 동일한 등록 번호를 갖는 이미지 리스트가 검색 서비스 DB 서버(142)에 저장되어 있지 않은 경우, 검색 서비스 DB 서버(132)는 상기 수신된 이미지 리스트를 단순히 저장한다. 상기 '등록 번호' 필드가 지시하는 등록 번호와 동일한 등록 번호를 갖는 이미지 리스트가 검색 서비스 DB 서버(142)에 저장되어 있는 경우, 상기 수신된 이미지 리스트를 상기 저장된 이미지 리스트에 겹쳐 써서(overwrite) 저장한다. 이 경우에 있어서, 검색 서비스 DB 서버(143)는 검색 서비스 인덱스 서버(142)에 제품의 새로운 이미지 리스트가 수신되었음을 통지하여 검색 서비스 인덱스 서버(142)가 상기 이미지 리스트와 관련된 키워드들에 대한 인덱싱을 수행할 수 있도록 할 수 있다. 상기 이미지 리스트와 관련된 키워드들을 인덱싱함에 있어, 임의의 적절한 키워드 인덱싱 알고리즘들이 채용될 수 있다. 상기 '이벤트' 필드가 '삭제' 명령어를 포함하는 경우, 검색 서비스 DB 서버(142)는 저장된 이미지 리스트들 중 상기 수신된 이미지 리스트의 상기 '등록 번호' 필드가 지시하는 등록 번호와 동일한 등록 번호를 갖는 이미지 리스트를 검색하고, 상기 검색된 이미지 리스트를 삭제한다. 검색 서비스 DB 서버(143)는 저장되어 있는 제품들의 이미지 리스트를 마켓플레이스 DB 서버(132)로부터 새롭게 수신된 이미지 리스트들로 주기적으로 갱신할 수 있다.

<53> 예를 들어, 검색 서비스 서버(141)가 사용자 단말, 예를 들어 제2 사용자 단말(122)로부터 통신망(110)을 통해 특정 제품과 관련된 키워드를 포함하는 검색 요청을 수신하면, 검색 서비스 서버(141)는 상기 키워드를 검색 서비스 인덱스 서버(142)로 송신한다. 검색 서비스 인덱스 서버(142)는 그리고 검색 서비스 DB 서버(143)에 저장된 정보를 검색하여 상기 수신된 키워드와 관련된 정보를 검색 서비스 서버(141)에 전달한다. 상기 검색된 정보는 마켓플레이스 DB 서버(132)로부터 수신한 이미지 리스트를 포함할 수 있다. 검색 서비스 서버(141)는 상

기 키워드와 관련된 상기 정보를 수신하고, 상기 이미지 리스트를 갖는 상기 정보를 포함하는 응답을 생성한다. 상기 이미지 리스트는 상술된 바와 같이 마켓플레이스 시스템(130)에서 제공한, 상기 제품에 대한 자원(예를 들어, 웹페이지)의 자원 지시자를 포함한다. 상기 사용자 단말, 예를 들어 제2 사용자 단말(122)은 상기 이미지 리스트를 포함하는 상기 응답을 수신하고, 이를 예를 들어, 제2 사용자 단말(122)에서 실행하고 있는 웹브라우저 프로그램을 이용하여 표시한다. 예를 들어, 상기 사용자 단말의 사용자는 상기 응답에 포함되어 있는 상기 이미지 리스트의 상기 자원 지시자를 클릭하여 판매중인 상기 제품에 대한 더 상세한 정보를 얻을 수 있으며, 이에 따라 상기 제품의 온라인 거래를 수행할 수 있다. 상기 이미지 리스트의 상기 자원 지시자는 예를 들어, 상기 제품의 섬네일 이미지와 같은 표시를 사용하여 상기 사용자 단말에 표시될 수 있다.

<54> 상기 이미지 리스트는 상기 판매중인 제품에 대한 설명을 포함하는 미리 정의된 여러 데이터 항목들을 포함하며, 이러한 데이터 항목들은 검색 서비스 인덱스 서버(142)의 보다 정확하고 효율적인 검색 동작을 촉진시킨다. 검색 결과들을 검색 서비스 서버(141)에 제공하는 경우, 검색 서비스 인덱스 서버(142)는 상기 키워드와 관련된 자원들을 제공할 뿐만 아니라, 이들 자원들의 검색 결과 내의 순서를 제공한다. 상대적으로 관련성이 높은 자원들은 검색 결과 내에서 높은 순위를 부여받는다. 검색 서비스 인덱스 서버(142)는 상기 검색 서비스 DB 서버(143)에 저장된 상기 이미지 리스트 내의 (1) 제목, 텍스트 및 네임 태그, (2) 카테고리, 서브-카테고리 및 폴더명, (3) 성인 인증 플래그, (4) 사용자 ID 및 가입일, (5) 방문자수 및 댓글수 및 (6) 프로퍼티 코드와 다른 항목들 중 어느 하나를 채용하여 상기 검색 요청에 대한 정확한 검색 결과와 순서를 제공한다.

<55> 상기 제2 사용자는 다양한 키워드들의 조합을 사용하여 상기 검색 결과의 범위를 추가적으로 좁힐 수 있다. 예를 들어, '셀룰러 폰' 및 '방문자수' 및 '이베이'를 조합한 키워드가 제2 사용자 단말(122)로부터 수신되면, 검색 서비스 인덱스 서버(142)는 검색 서비스 DB 서버(143)에 저장된 이미지 리스트들을 참조하여 (예를 들어, 상기 이미지 리스트들의 (2)카테고리, 서브-카테고리 및 폴더명, (5) 방문자수 및 (6) 프로퍼티 코드를 참조) 검색 결과를 제공할 수 있다. 상기 이미지 리스트들은 제품 검색 동작을 위한 다양한 데이터 항목들을 포함하고 있기 때문에, 검색 인덱스 서버(142)는 제2 사용자의 필요를 충족시키는 검색결과를 제공한다. 검색 인덱스 서버(142)는 상기 저장된 이미지 리스트들을 신속하게 검색하도록 상기 이미지 리스트의 데이터 구조에 적합하게 설계될 수 있다.

<56> 도 3은 본 발명의 다른 실시예에 따른 온라인 거래 시스템의 개념도이다. 도 3을 참조하면, 도 3의 온라인 거래 시스템(300)은 도 1에 도시된 온라인 거래 시스템(100)과 유사한 구성을 갖는다. 그러므로, 온라인 거래 시스템(300)의 각 구성요소들 중 도 1에 도시된 구성요소들과 대응되는 구성요소들은 도 1에 도시된 구성요소들과 동일한 참조번호를 가지며, 이들은 실질적으로 동일한 기능을 가지는바 이들에 대한 설명은 생략한다. 이에 더해, 도 1의 온라인 거래 시스템(100)과 차별되는 특징들은 아래에 상세히 설명된다.

<57> 도 3을 참조하면, 온라인 거래 시스템(300)은 UCC(User Created Contents) 서비스 시스템(350)을 추가적으로 포함한다. 예를 들어, 마켓플레이스 서버(131)는 제품 등록 요청을 제1 사용자 단말(121)과 같은 사용자 단말로부터 수신하고, 상기 수신한 제품 등록 요청을 마켓플레이스 DB 서버(132)로 전달한다. 마켓플레이스 DB 서버(132)는 마켓플레이스 서버(131)로부터 상기 제품 등록 요청을 수신하여, 상기 제품 등록 요청에서 제품 설명 및 검색 작동 플래그를 추출하고, 상기 제품 설명에서 이미지 파일(들)을 추출하고, 상기 이미지 파일(들)을 이미지 파일 DB 서버(133)로 송신하며, 상기 송신된 이미지 파일(들) 자원 지시자 (즉, 이미지 파일 DB 서버(133)의 자원 지시자)를 생성한다. 마켓플레이스 DB 서버(132)는 상기제품 설명 및 상기 생성된 자원 지시자에 기초하여 이미지 리스트를 생성하여 저장하고, 상기 이미지 리스트에 대한 새로운 등록 번호를 할당하여, 제품 정보를 마켓플레이스 시스템(130)에 등록한다.

<58> 상기 제품을 등록한 이후에, 마켓플레이스 DB 서버(132)는 상기 수신된 제품 정보에 포함된 상기 검색 작동 플래그를 검사할 수 있다. 상기 검색 작동 플래그가 '온'으로 설정되어 있는 경우, 마켓플레이스 DB 서버(132)는 UCC 서비스 시스템(350) 및 자원 검색 시스템(140) 중 적어도 하나와 보안 설정된 연결을 설정하고 도 1과 관련하여 설명된 이미지 리스트를 송신한다. 일 실시예에 있어서, 상기 제품의 이미지 리스트는 마켓플레이스 DB 서버(132)에서 자원 검색 시스템(140) 또는 UCC 서비스 시스템(350)으로 직접 송신될 수 있다. 다른 실시예에 있어서, 마켓플레이스 DB 서버(132)는 주기적으로 갱신을 위해 배치 프로세스로 새로운 이미지 리스트들을 자원 검색 시스템(140) 또는 UCC 서비스 시스템(350)으로 송신한다. 제품들의 이미지 리스트들은 보안 설정된 프로토콜, 예를 들어 SFTP를 이용해 송신될 수 있다.

<59> UCC 서비스 시스템(350)은 UCC, 예를 들어 사용자들에 의해 생성되어 사용자 단말들(121,122)에 의해 송신된 이미지들과 비디오들을 저장한다. 일 실시예에 있어서, UCC 서비스 시스템(350)은 UCC 서버(351) 및 UCC DB 서버

(352)를 포함한다. UCC 서버(351)는 UCC 액세스 요청을 사용자 단말들 예를 들어, 사용자 단말들(121,122)로부터 수신하여 이에 대한 응답을 사용자 단말들(121,122)에 송신한다. 구체적으로, 상기 사용자 단말들은 UCC 액세스 요청들을 (예를 들어, HTTP 형식으로) 송신하여 UCC 서버(351)를 통해 UCC DB 서버(352)에 저장된 UCC에 접근할 수 있다. UCC 서버(351)는 UCC DB 서버(352)로부터 상기 요청된 UCC를 수신하여 이를 적절한 HTTP 형식으로 재구성한다. 그리고, UCC 서버(351)는 상기 재구성된 UCC를 포함하는 응답을 상기 사용자 단말들로 송신한다.

<60> 상술된 바와 같이, UCC DB 서버(352)는 마켓플레이스 DB 서버(132)로부터 예를들어, SFTP와 같은 보안설정된 연결을 통해 필요에 따라 또는 주기적으로 상기 이미지 리스트를 수신하여 저장할 수 있다. UCC DB 서버(352)는 그리고 상기 이미지 리스트에 기초하여 또는 상기 이미지 리스트를 포함하는 UCC를 생성하고 상기 생성된 UCC를 저장한다. 또한, 상기 검색 동작 플래그의 값에 따라, UCC DB 서버(352)는 상기 생성된 UCC (또는 상기 UCC의 자원 지시자)를 검색 서비스 DB 서버(143)로 송신할 수 있다.

<61> 예를 들어, 사용자들이 자원 검색 시스템(140)을 통해 키워드와 관련된 이미지 리스트 또는 제품 설명의 검색을 수행하면, 자원 검색 시스템(140)은 상기 사용자들에게 상기 제품의 이미지 리스트 및 상기 제품 설명을 포함하는 상기 UCC의 자원 지시자 중 적어도 하나를 포함하는 검색 결과를 제공한다. 그러므로, 본 실시예에 따른 상기 온라인 거래 시스템은 사용자들의 검색요청에 응답하여 사용자들에게 관련 제품 설명을 포함하는 UCC를 제공함에 따라 상기 제품 설명이 추가적인 광고 효과를 갖게 한다.

<62> 이하에서는, 실시예들에 따른 온라인 시스템의 몇몇 구성요소들은 도 4 및 5와 관련하여 더욱 상세히 설명될 것이다. 실시예들에 따른 온라인 시스템의 몇몇 다른 구성요소들은 상세히 설명되지 않으나, 본 발명의 기술분야에서 온라인 마켓플레이스 시스템 또는 검색 시스템을 구현하는데 적절한 서버들 및 DB들은 여기에 적용될 수 있다.

<63> 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 마켓플레이스 DB 서버의 상세블록도이다. 도 4를 참조하면, 마켓플레이스 DB 서버(132)는 마켓플레이스 서버(131), 이미지 파일 DB 서버(133), 마켓플레이스 DB 서버(131)와 연결된 다른 네트워크 엔티티들 또는 통신망(110)과 통신을 수행하기 위한 통신 모듈(410), 이미지 리스트를 저장하기 위한 저장 모듈(420) 및 마켓플레이스 DB 서버(132)의 전반적인 운영을 제어하고, 특히 제품 정보의 저장 및 통신을 제어하기 위한 제어 모듈(430)을 포함한다.

<64> 제어 모듈(430)은 마켓플레이스 서버(131)로부터 제품 등록/갱신 요청을 수신한다. 제어모듈(430)이 상기 제품 등록/갱신 요청을 수신하는 경우, 제어 모듈(430)은 상기 제품 등록/갱신 요청에 포함된 제품 설명 및 검색 작동 플래그를 을 추출하고, 상기 제품 설명에서 이미지 파일(들)을 추출하고, 상기 이미지 파일(들)을 이미지 파일 DB 서버(133)로 송신한다. 또한, 제어 모듈(430)은 상기 이미지 파일(들)의 자원 지시자를 생성한다. 상기 제품 설명은 상기 제품 정보를 나타내는 텍스트, 이미지 또는 다른 임의의 종류의 멀티미디어 정보를 포함할 수 있다. 제어 모듈(430)은 상기 수신된 제품 설명 및 상기 생성된 자원 지시자에 기초하여 이미지 리스트를 생성한다. 제어 모듈(430)은 상기 제품 등록/갱신 요청이 등록번호를 포함하는지 여부를 판단한다. 상기 제품 등록/갱신 요청이 등록 번호를 포함하지 않는 경우, 제어 모듈(430)은 상기 생성된 이미지 리스트를 저장 모듈(420)에 저장한다. 상기 제품 등록/갱신 요청이 등록 번호를 포함하는 경우, 제어 모듈(420)은 저장 모듈(420)에 저장된 이미지 리스트들 중 상기 등록 번호와 동일한 등록 번호를 갖는 이미지 리스트를 검색하여, 상기 검색된 이미지 리스트를 상기 생성된 이미지 리스트로 갱신한다. 제어 모듈(430)은 그리고 상기 수신된 제품 등록/갱신 요청에 포함된 검색 작동 플래그를 검사한다. 상기 검색 작동 플래그가 '온'으로 설정되어 있는 경우, 제어 모듈(430)은 마켓플레이스 DB 서버(132)와 보안설정된 연결을 설정하고 상기 생성된 이미지 리스트를 통시 모듈(410)을 통해 송신한다. 상기 이미지 리스트는 SFTP와 같은 보안설정된 프로토콜을 이용해 송신될 수 있다. 이에 더해, 제어 모듈(430)은 UCC DB 서버(352)와 다른 보안 설정된 연결을 설정하여 상기 이미지 리스트를 통신 모듈(410)을 통해 송신할 수 있다.

<65> 또한, 제어 모듈(430)은 마켓플레이스 서버(131)로부터 제품 등록취소 요청을 수신한다. 제어 모듈이 상기 제품 등록취소 요청을 수신하면, 제어 모듈(430)은 상기 제품 등록취소 요청에 포함된 등록 번호 및 검색 작동 플래그를 추출한다. 제어 모듈(430)은 상기 등록 번호와 동일한 등록 번호를 갖는 저장 모듈(420)에 저장된 이미지 리스트를 검색하고, 상기 검색된 이미지 리스트를 삭제한다. 제어 모듈(430)은 그리고 상기 수신된 제품 등록취소 요청에 포함된 검색 작동 플래그를 검사한다. 상기 검색 작동 플래그가 '온'으로 설정되어 있는 경우, 제어 모듈(430)은 '삭제' 명령어와 상기 등록 번호를 포함하는 이미지 리스트를 생성하고, 마켓플레이스 DB 서버(132)와 보안설정된 연결을 설정하고, 상기 생성된 이미지 리스트를 통신 모듈(410)을 통해 송신한다. 상기

이미지 리스트는 보안설정된 프로토콜 예를 들어, SFTP를 통해 송신될 수 있다. 이에 더해, 제어 모듈(430)은 UCC DB 서버(352)와 다른 보안설정된 연결을 설정하고, 통신 모듈(410)을 통해 상기 이미지 리스트를 송신할 수 있다.

<66> 도 5는 본 발명의 일 시리시예에 따른 검색 서비스 DB 서버의 상세 블록도이다. 도 5를 참조하면, 검색 서비스 DB 서버(143)는 검색 서비스 서버(141), 검색 서비스 인덱스 서버(142) 및 검색 서비스 서버(141)와 연결된 다른 네트워크 엔티티들과 통신망(110)과 통신하기 위한 통신 모듈(510), 검색 서비스 인덱스 서버(142)에 의해 검색되고 인출될 정보를 저장하기 위한 저장 모듈(520), 및 검색 서비스 DB 서버(143)의 전반적인 동작, 특히 제품 정보의 저장 및 통신과 관련된 제어를 수행하기 위한 제어 모듈(530)을 포함한다.

<67> 저장 모듈(520)은 일 실시예에 있어서 상기 정보를 단순히 저장한다. 다른 실시예에 있어서, 저장 모듈(520)은 검색 키워드들에 기초해 인덱스된 자원들의 DB를 저장한다. 저장 모듈(520)은 상기 자원들의 DB를 구축하기 위해 적절한 키워드 인덱싱 및 자원 크롤링(crawling) 알고리즘들을 채용할 수 있다. 이에 더해, 저장 모듈(520)은 이미지 리스트들 또는 자원 지시자들(예를 들어, 이미지 리스트 또는 상술된 바와 같은 상기 이미지 리스트를 포함하는 UCC의 자원 지시자들)을 저장할 수 있다. 상기 이미지 리스트들 또는 자원 지시자들은 검색 키워드들에 기초해 인덱스될 수 도 있다. 이와 다르게, 저장 모듈(520)은 인덱싱 없이 이미지 리스트들 또는 자원 지시자들을 단순히 저장할 수 있다.

<68> 제어 모듈(530)은 마켓플레이스 DB 서버(132) 또는 UCC DB 서버(352)로부터 제품의 이미지 리스트를 수신하여 저장 모듈(520)내에 상기 수신된 제품의 이미지 리스트 또는 상기 UCC의 자원 지시자들을 저장 모듈(520)에 저장하거나 갱신할 수 있다. 이러한 이미지 리스트들 또는 자원 지시자들의 저장/갱신 프로세스는 마켓플레이스 DB 서버(132) 또는 UCC DB 서버(352)로부터 상기 이미지 리스트들 또는 상기 자원 지시자들을 수신하여 실시간으로 수행할 수 있다. 이와 달리, 상기 이미지 리스트들 또는 상기 자원 지시자들의 저장/갱신 프로세스는 배치 프로세스들로 주기적으로 수행될 수 있다.

<69> 일 실시예에 있어서, 특정 제품과 관련된 키워드를 포함하는 검색 요청이 검색 서비스 인덱스 서버(142)로부터 통신 모듈(510)을 통해 수신되는 경우, 제어 모듈(530)은 저장 모듈(520)을 검색하여 상기 제품의 상기 이미지 리스트 또는 상기 이미지 리스트를 포함하는 UCC의 자원 지시자를 인출한다. 제어 모듈(530)은 상기 인출된 이미지 리스트 또는 상기 인출된 자원 지시자를 검색 서비스 인덱스 서버(142)로 통신망(110)을 통해 송신한다.

<70> 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 제품 정보를 등록하는 방법의 절차도이다. 도 6을 참조하면, 마켓플레이스 DB 서버 예를 들어, 마켓플레이스 DB 서버(132)(도 1, 3 및 4 참조)는 제품 설명을 포함하는 제품 등록 요청을 마켓플레이스 서버 예를 들어, 마켓플레이스 서버(131)로부터 수신한다(동작 600). 예를 들어, 상기 제품 설명은 제품명, 제품 이미지, 제품 특징 및 가격 등과 같은 제품 정보를 나타내는 텍스트, 이미지 또는 다른 임의의 종류의 멀티미디어 데이터일 수 있다. 상기 제품 등록 요청은 상기 마켓플레이스 서버에 의해 사용자 단말 예를 들어, 제1 사용자 단말(121)(도 1 및 3)으로부터의 제품 등록 요청에 응답하여 생성된 요청일 수 있다. 동작 610에서, 상기 마켓플레이스 DB 서버는 상기 제품 설명에서 이미지 파일(들)을 추출하고 상기 추출된 이미지 파일(들)을 아미지 파일 DB 서버, 예를 들어 이미지 파일 DB 서버(133)(도 1 및 2)로 송신하여, 상기 이미지 파일 DB 서버가 상기 이미지 파일(들)을 저장 및 등록할 수 있도록 한다(동작 620). 동작 630에서, 상기 마켓플레이스 DB 서버는 상기 이미지 파일(들)의 자원 지시자를 생성한다. 상기 자원 지시자는 이미지 파일 DB 서버, 예를 들어 이미지 파일 DB 서버(133)의 자원 지시자일 수 있다. 동작 640에서, 상기 마켓플레이스 DB 서버는 상기 제품 설명 및 상기 생성된 자원 지시자에 기초하여 이미지 리스트를 생성하여 저장한다.

<71> 동작 650에서, 상기 마켓플레이스 DB 서버는 상기 제품 등록 요청에 포함된 검색 작동 플래그가 '온'으로 설정되어 있는지 여부를 판단한다. 상기 검색 작동 플래그가 '온'으로 설정되어 있는 경우, 상기 마켓플레이스 DB 서버는 상기 이미지 리스트를 검색 서버스 DB 서버, 예를 들어 검색 서비스 DB 서버(143)(도 1, 3, 및 5) 또는 UCC DB 서버, 예를 들어 UCC DB 서버(352)(도 3)로 송신한다(동작 660).

<72> 일 실시예에 있어서, 상기 제품 설명의 상기 자원 지시자는 상기 마켓플레이스 DB 서버에서 상기 검색 서비스 DB 서버 또는 상기 UCC DB 서버로 직접 송신될 수 있다. 다른 실시예에 있어서, 사익 마켓플레이스 DB 서버는 갱신을 위해 주기적으로 배치 프로세스로 제품 설명들의 자원 지시자들을 상기 검색 서비스 DB 서버 또는 상기 UCC DB 서버로 송신할 수 있다. 제품 설명들의 자원 지시자들은 보안설정된 프로토콜, 예를 들어 SFTP를 사용해 송신될 수 있다. 상기 UCC DB 서버는 그리고 상기 제품 설명 (또는 상기 제품 설명의 자원 지시자)을 포함하는 UCC를 생성하고 상기 생성된 UCC를 저장한다. 또한, 상기 검색 작동 플래그의 값에 따라, 상기 UCC DB 서

버는 상기 생성된 UCC (또는 상기 UCC의 자원 지시자)를 상기 검색 서비스 DB 서버로 송신할 수 있다.

<73> 도 6에 도시되어 있지는 않지만, 상기 이미지 리스트 또는 상기 UCC DB 서버의 자원 지시자를 상기 마켓플레이스 DB 서버 또는 상기 UCC DB 서버로부터 수신하면, 상기 검색 서비스 DB 서버는 상기 이미지 리스트 또는 상기 자원 지시자를 저장할 수 있다. 이 경우에 있어서, 사익 검색 서비스 DB 서버는 검색 서비스 인덱스 서버, 예를 들어 검색 서비스 인덱스 서버(142)(도 1 및 3)에 상기 이미지 리스트 또는 상기 UCC의 상기 자원 지시자가 수신되었음을 알려서, 상기 검색 인덱스 서버가 상기 제품 설명과 관련된 키워드들의 인덱싱을 수행할 수 있도록 할 수 있다. 상기 제품 설명과 관련된 키워드들을 인덱싱함에 있어서, 임의의 적절한 키워드 인덱싱 알고리즘들이 사용될 수 있다.

<74> 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따라 제품 정보를 인출하는 방법의 절차도이다. 도 7을 참조하면, 검색 서비스 인덱스 서버, 예를 들어 검색 서비스 인덱스 서버(142)(도 1 및 3)은 특정 제품과 관련된 검색 키워드를 포함하는 검색 요청을 검색 서비스 서버, 예를 들어 검색 서비스 서버(141)(도 1 및 3)로부터 수신한다(동작 700). 동작 710에서, 상기 검색 서비스 인덱스 서버는 검색 서비스 DB 서버, 예를 들어 검색 서비스 DB 서버(143)(도 1 및 3)에 저장된 정보를 검색하고, 상기 제품과 관련된 정보 (즉, 이미지 리스트 또는 상기 이미지 리스트에 기초하거나 상기 이미지 리스트를 포함하는 UCC의 자원 지시자)를 포함할 수 있는 상기 수신된 키워드와 관련된 정보를 인출한다. 도 1과 관련하여 설명한 바와 같이, 상기 이미지 리스트는 판매중인 상기 상품을 설명하는 여러 미리 정의된 데이터 항목들을 포함할 수 있으며, 이러한 데이터 항목들은 상기 검색 서비스 인덱스 서버가 정확하고 효율적으로 검색 동작을 수행하는 것을 가증하게 해준다. 상기 검색 서비스 서버에 검색 결과를 제공하는 경우, 상기 검색 서비스 인덱스 서버는 상기 입력된 검색어와 관련된 자원들뿐만 아니라 상기 자원들의 상기 검색 결과 내의 순서를 제공한다. 보다 관련성이 높은 자원들은 검색결과에서 높은 순위를 부여받는다. 동작 720에서, 상기 검색 서비스 인덱스 서버는 상기 인출된 정보를 사익 검색 서비스 서버로 송신한다.

<75> 상기 검색 서비스 서버는 상기 키워드와 관련된 정보를 수신하고 상기 정보와 함께 상기 제품 설명 또는 상기 제품 설명을 포함하는 UCC의 자원 지시자를 포함하는 응답을 생성한다. 상기 검색 서비스 서버는 상기 응답을 사용자 단말로 송신하고, 상기 사용자 단말은 웹브라우저 프로그램 등을 사용하여 이를 표시한다. 예를 들어, 상기 사용자 단말의 사용자는 상기 응답에 포함된 상기 제품 설명 또는 상기 UCC의 자원 지시자를 클릭하여, 판매중인 상기 제품에 대한 보다 자세한 정보를 발견하여 상기 제품의 온라인 거래를 수행할 수 있다. 상기 이미지 리스트의 상기 자원 지시자는 상기 제품의 표시, 예를 들어 상기 제품의 섬네일 이미지를 사용하여 상기 사용자 터미널에 표시할 수 있다.

<76> 이상, 본 발명의 방법들이 구체적인 실시예를 참조하여 설명되었으나, 그들중 일부 또는 전부의 구성요소나 동작들은 일반적 목적의 하드웨어 아키텍처를 갖는 컴퓨터 시스템을 이용하여 구현될 것이다. 도 8은 여기서 설명된 하나 이상의 동작들을 구현하기 위해 이용될 수 있는, 컴퓨터 시스템 아키텍처의 일례를 나타낸다. 일실시예로서, 하드웨어 시스템(800)은 프로세서(802), 캐시 메모리(804) 및 하나 이상의 소프트웨어 애플리케이션들 및 여기서 설명된 기능들에 연관된 드라이버들을 포함한다.

<77> 추가적으로, 하드웨어 시스템(800)은 고성능 IO 버스(high performance input/output bus)(806) 및 표준 I/O bus(standard I/O bus)(808)를 포함한다. 호스트 브리지(810)는 프로세서(802)를 고성능 I/O bus(806)에 연결하고, I/O 버스 브리지(812)는 두 개의 버스들(806 및 808)을 서로 연결한다. 시스템 메모리(814) 및 네트워크/통신 인터페이스(816)가 버스(806)에 연결된다. 하드웨어 시스템(800)은 비디오 메모리(미도시)와 비디오 메모리에 연결된 디스플레이 장치를 더욱 포함할 수 있다. 대용량 기억장치(818) 및 I/O 포트들(820)이 버스(808)에 연결된다. 하드웨어 시스템(800)은 선택적으로 키보드 및 포인팅 장치를 포함하고, 디스플레이 장치(미도시)가 버스(808)에 연결될 수 있다. 공통적으로, 이 구성요소들은 컴퓨터 하드웨어 시스템의 광범위한 카테고리를 나타내는 의도를 가지는 것으로, 다른 적절한 프로세서들뿐만 아니라 산타 클라나, 칼리프의 인텔사에 의해 제조된 펜티엄® 프로세서에 기초한 일반 목적의 컴퓨터 시스템들을 포함하지만 이것에 한정되지는 않는다.

<78> 하드웨어 시스템(800)의 구성요소들이 이하에서 더욱 상세히 설명된다. 구체적으로, 네트워크 인터페이스(830)는 하드웨어 시스템(800)과 이더넷(가령, IEEE 802.3) 네트워크 등의 광범위한 네트워크들 중 임의의 것 간의 통신을 제공한다. 검색 서비스 DB 서버(143)(도 1, 3 및 5)의 경우에, 네트워크 인터페이스(816)는 하드웨어 시스템(800)과 마켓플레이스 서버(131) 및 이미지 파일 DB 서버(133)와 연결된 네트워크 사이를 인터페이스하여 하드웨어 시스템(800)이 이들 서버들과 통신할 수 있도록 한다. 유사하게, 검색 서비스 DB 서버(143)(도 1, 3 및 6)의 경우에, 네트워크 인터페이스(816)는 하드웨어 시스템(800)과 검색 서비스 서버(141) 및 검색 서비스

인덱스 서버(142)와 연결된 네트워크 사이를 인터페이스하여 하드웨어 시스템(800)이 이들 서버들과 통신할 수 있도록 한다. 대용량 기억장치(818)는 데이터 및 상술한 통합 마켓플레이스 DB 서버(132) 또는 검색 서비스 DB 서버(143)에서 구현되는 기능들을 수행하는 프로그래밍 명령어들에 대한 영구 저장을 제공하고, 시스템 메모리(814)(예를 들면, DRAM)는 프로세서(802)에 의해 실행될 때 데이터 및 프로그래밍 명령어들에 대해서 일시 저장을 제공한다. I/O 포트들(820)은 하나 이상의 직렬 및/또는 병렬 통신 포트들로서, 하드웨어 시스템(800)에 연결될 수 있는 추가적인 주변 장치들 간의 통신을 제공한다.

<79> 하드웨어 시스템(800)은 다양한 시스템 아키텍처들을 포함할 수 있고, 하드웨어 시스템(800)의 다양한 구성요소들이 재배열될 수 있다. 예를 들면, 캐시(804)는 프로세서(802)에 온-칩(on-chip)으로 형성될 수 있다. 선택적으로, 캐시(804) 및 프로세서(802)는 "프로세서 모듈"로서 함께 패키지 될 수 있고(packed together), 이 경우 프로세서(802)는 "프로세서 코어"로 언급된다. 본 발명의 어떤 구현들은 상술한 구성요소들의 전부를 요구하지도 않고 구성요소들의 전부를 포함하지 않을 수 있다. 예를 들면, 표준 I/O 버스(808)에 연결되는 것으로 도시된 주변 장치들은 고성능 I/O 버스(806)에 연결될 것이다. 또한, 어떤 구현들에서는, 단지 하나의 버스가 존재하고, 하드웨어 시스템(800)의 구성요소들은 하나의 버스에 연결될 수 있다. 또한, 하드웨어 시스템(800)은 추가 프로세서들, 저장 장치들, 또는 메모리들 등의 추가 구성요소들을 포함할 수 있다. 아래에서 설명되는 바와 같이, 일실시예에서, 여기서 설명된 통합 검색 시스템들의 동작들은 하드웨어 시스템(800)에 의해 실행되는 일련의 소프트웨어 루틴들로서 구현된다. 이 소프트웨어 루틴들은 프로세서(802)와 같은 하드웨어 시스템에서의 프로세서에 의해 실행되는 복수의 또는 일련의 명령어들을 포함한다. 초기에, 일련의 명령어들이 대용량 저장장치(818)와 같은 저장 장치에 저장된다. 한편, 일련의 명령어들은 디스켓, CD-ROM, ROM, EEPROM 등의 임의의 적절한 저장 매체에 저장될 수 있다. 또한, 일련의 명령어들이 국부적으로(locally) 저장될 필요는 없으며, 네트워크상의 서버와 같은 원격 저장 장치로부터 네트워크/통신 인터페이스(816)를 통해 수신될 수 있다. 명령어들은 대용량 기억장치(818)와 같은 저장 장치로부터 메모리(814)로 복사(copy)되고, 이후에 프로세서(802)에 의해 액세스 되고 실행된다.

<80> 운영 시스템은 소프트웨어 애플리케이션들(미도시)로의 데이터의 입력 및 출력과 소프트웨어 애플리케이션들(미도시)로부터의 데이터의 입력 및 출력을 포함하여, 하드웨어 시스템(800)의 동작들을 관리 및 제어한다. 운영 시스템은 시스템 상에서 실행되는 소프트웨어 애플리케이션들과 시스템의 하드웨어 구성요소들 간에 인터페이스를 제공한다. 본 발명의 일실시예에 따르면, 운영 시스템은 레드몬드, 워시(Redmond, Wash)의 마이크로소프트사(Microsoft Corporation)로부터 입수 가능한 윈도우® 95/98/NT/XP 운영 시스템이다. 또한, 본 발명은 쿠퍼티노, 칼리프(Cupertino, Calif)의 애플 사(Apple Computer Inc.)로부터 입수 가능한 매킨토시 운영 시스템, UNIX 운영 시스템, LINUX 운영 시스템 등 이와 유사한 것일 수도 있다.

<81> 이상에서 설명한 본 발명의 바람직한 실시예들은 예시의 목적을 위해 개시된 것이며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 있어 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능할 것이나, 이러한 치환, 변경 등은 이하의 특허청구범위에 속하는 것으로 보아야 할 것이다.

발명의 효과

<82> 본 발명의 특정 실시예들에 따르면, 포탈 사이트들에 의해 제공되는 검색 서비스들을 통해 마켓플레이스 사이트에서 판매되는 제품에 대한 제품 설명을 효율적으로 제공하는 방법 및 장치가 제공된다.

도면의 간단한 설명

<1> 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 온라인 거래 시스템의 개념도.

<2> 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 이미지 리스트의 개념도.

<3> 도 3은 본 발명의 다른 실시예에 따른 온라인 거래 시스템의 개념도.

<4> 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 마켓플레이스(Market Place) DB(DataBase) 서버의 상세블록도.

<5> 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 검색 서비스 DB 서버의 상세블록도.

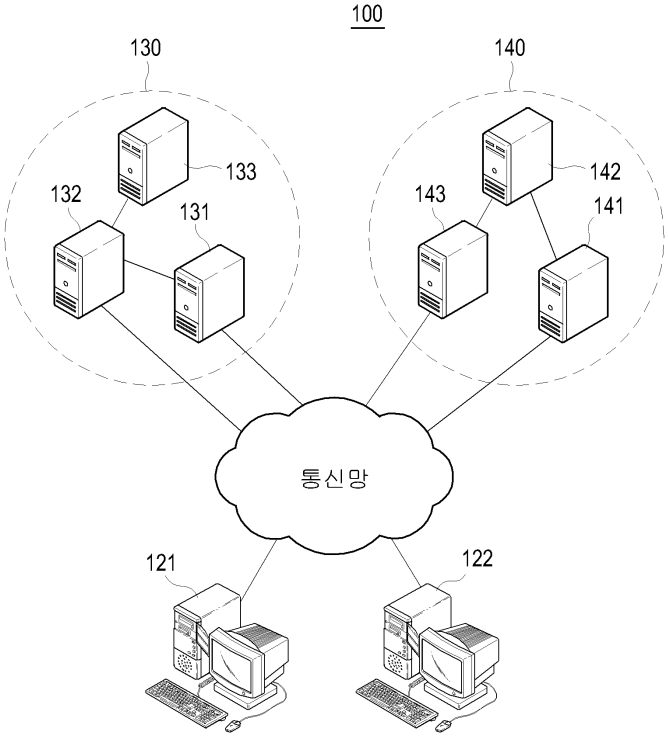
<6> 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 제품 정보 등록 방법의 절차도.

<7> 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 제품 정보 인출 방법의 절차도.

<8> 도 8은 본 발명의 실시예들을 구현하는데 사용될 수 있는 컴퓨팅 시스템 아키텍처의 일 예를 나타내는 개념도.

도면

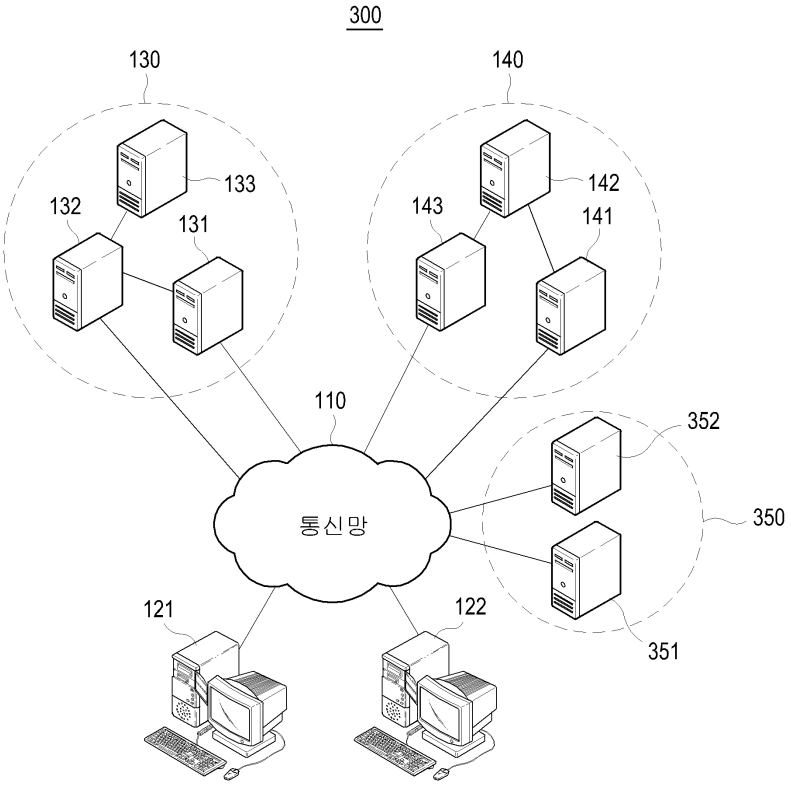
도면1



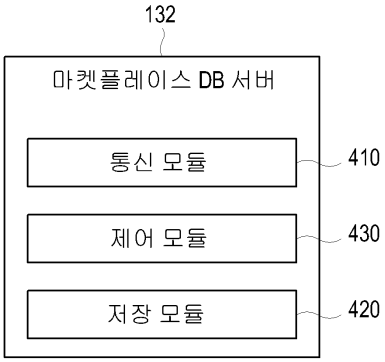
도면2

필드	구문	예
이벤트	<event:$event>	<event:insert>
등록 번호	<articleid:$imgid>	<articleid:45aef3b64ca90>
제목	<title:$title>	<title:Ultra-Slim DMB Cell Phone>
설명 텍스트	<text:$imgComment>	<text:RAZR, Used (less than 1 month)>
폴더명	<foldername:>	<foldername:Motorola>
카테고리	<catstr1:$st_categ1>	<catstr1:Cellualar Phone>
서브-카테고리	<catstr2:$st_categ2>	<catstr2:DMB Cellular Phone>
프로퍼티 코드	<property:03>	<property:03>
타임스탬프	<lastmod:$regdate_us>	<lastmod:1169093566>
이미지 파일 크기	<imgbytes:$imgbytes>	<imgbytes:236014>
이미지 URL	<objecturl:$imgurl>	<objecturl:http://kr.img.image.yahoo.com/ygi/gallery/img/ca/e3/45aef3b64ca90.jpg?45aef49b>
이미지 크기	<imagegeometry:$imagegeometry>	<imagegeometry:850*638>
섬네일 URL	<thumnailurl:$thumbpath>	<thumnailurl:http://kr.img.image.yahoo.com/ygi/gallery/thumb/ca/e3/45aef3b64ca90.jpg?45aef49b>
섬네일 이미지 크기	<thumimagegeometry:$thumimagegeometry>	<thumimagegeometry:*>
섬네일 파일크기	<thumimagebyes:$thumimagebyes >	<thumimagebyes:256>
웹페이지 URL	<refererclickurl:$hurl>	<refererclickurl:http://kr.image.yahoo.com/GALLERY/read.html?img_filename=45aef3b64ca9>
도메인 네임	<siteurl:kr.image.yahoo.com>	<siteurl:kr.image.yahoo.com>
사용자 ID	<uid:$userid>	<uid:njrayna>
가입일	<regweek:>	<regweek:>
방문자수	<ctr:$visit_count>	<ctr:2>
댓글수	<memocnt:$reply_count>	<memocnt:0>
성인 인증 플래그	<adult:0>	<adult:0>
네임 태그	<info:#$m>	<info:#0>
가격	<price:$price>	<price:25000>

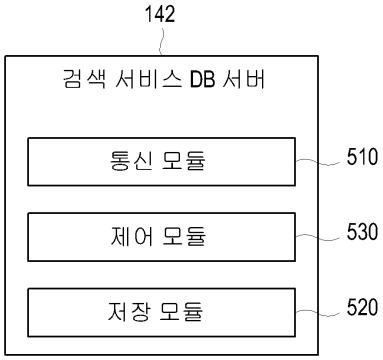
도면3


300
130
140
133
132
131
143
142
141
110
352
350
통신망
121
122
351

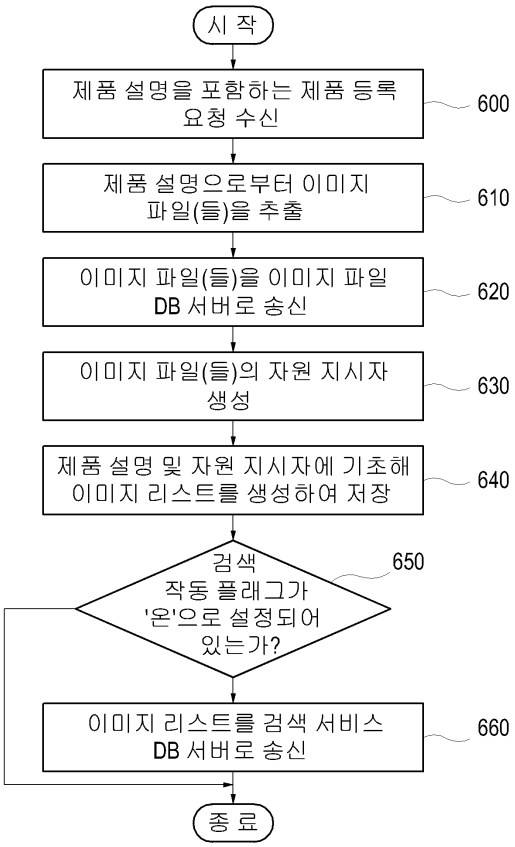
도면4


132
마켓플레이스 DB 서버
통신 모듈
410
제어 모듈
430
저장 모듈
420

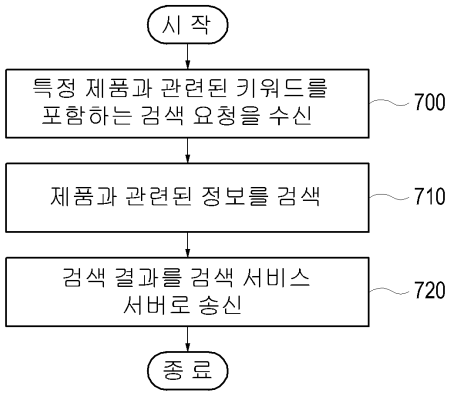
도면5


142
검색 서비스 DB 서버
통신 모듈
510
제어 모듈
530
저장 모듈
520

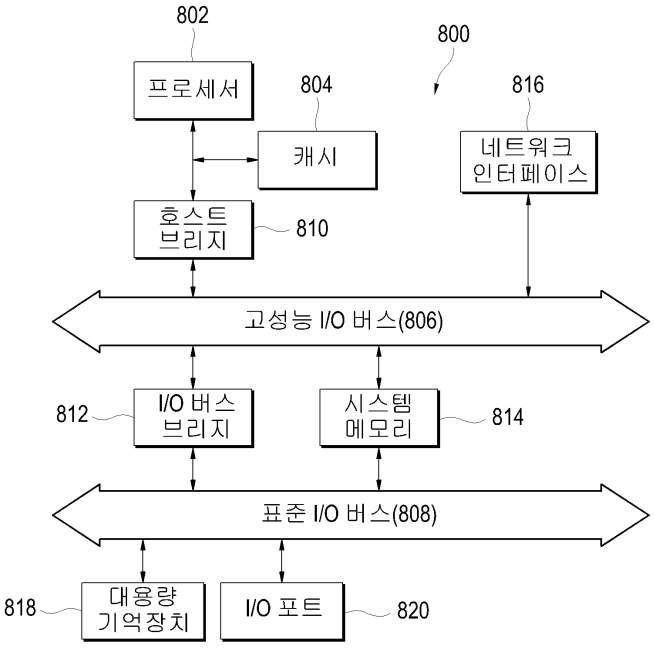
도면6


시 작
제품 설명을 포함하는 제품 등록 요청 수신
600
제품 설명으로부터 이미지 파일(들)을 추출
610
이미지 파일(들)을 이미지 파일 DB 서버로 송신
620
이미지 파일(들)의 자원 지시자 생성
630
제품 설명 및 자원 지시자에 기초해 이미지 리스트를 생성하여 저장
640
검색 작동 플래그가 '온'으로 설정되어 있는가?
650
이미지 리스트를 검색 서비스 DB 서버로 송신
660
종 료

도면7


시 작
특정 제품과 관련된 키워드를 포함하는 검색 요청을 수신
700
제품과 관련된 정보를 검색
710
검색 결과를 검색 서비스 서버로 송신
720
종 료

도면8


802
800
프로세서
804
캐시
816
네트워크 인터페이스
호스트 브리지
810
고성능 I/O 버스(806)
812
I/O 버스 브리지
시스템 메모리
814
표준 I/O 버스(808)
818
대용량 기억장치
I/O 포트
820