



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년04월03일
(11) 등록번호 10-1132509
(24) 등록일자 2012년03월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04W 88/02 (2009.01) G06F 17/30 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-0075194
(22) 출원일자 2010년08월04일
심사청구일자 2010년08월04일
(65) 공개번호 10-2012-0013044
(43) 공개일자 2012년02월14일
(56) 선행기술조사문헌
KR100620230 B1*
KR1020070014765 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
엔에이치엔(주)
경기도 성남시 분당구 불정로 6, 그린팩토리 (정자동)
(72) 발명자
이람
경기도 성남시 분당구 내정로166번길 42, 125동 104호 (수내동, 파크타운)
원만호
경기도 의왕시 원골로 43, 모락산현대아파트 113동 2401호 (오전동)
(74) 대리인
특허법인무한

전체 청구항 수 : 총 12 항

심사관 : 복상문

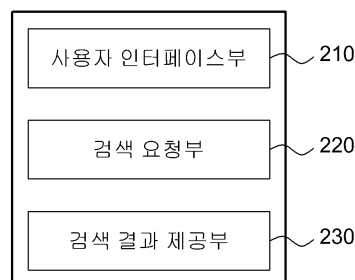
(54) 발명의 명칭 모바일 검색을 위한 모바일 시스템, 검색 시스템 및 검색 결과 제공 방법

(57) 요약

모바일 검색을 위한 모바일 시스템, 검색 시스템 및 검색 결과 제공 방법이 개시된다. 모바일 시스템은 검색 모드를 선택하기 위한 검색 인터페이스를 제공하는 사용자 인터페이스부, 검색 인터페이스를 통해 선택된 검색 모드에 따라 검색 요청 정보를 수신하여 검색 서버에 전달하는 검색 요청부 및 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 검색 서버로부터 수신하여 제공하는 검색 결과 제공부를 포함한다. 이때, 검색 모드는, (1) 입력된 오디오 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 오디오 검색 모드, (2) 입력된 이미지 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 이미지 검색 모드, (3) 입력된 질문 데이터에 대응하는 답변 데이터를 검색 결과로서 제공하기 위한 지식 검색 모드 및 (4) 입력된 주제의 속성에 따른 조건을 만족하는 검색 결과를 제공하기 위한 속성 검색 모드 중 적어도 하나의 검색 모드를 포함한다.

대표도 - 도2

200



특허청구의 범위

청구항 1

무선 네트워크를 이용하여 검색 서버와 통신하는 모바일 시스템에 있어서,

검색 모드를 선택하기 위한 검색 인터페이스를 제공하는 사용자 인터페이스부;

상기 검색 인터페이스를 통해 선택된 검색 모드에 따라 검색 요청 정보를 수신하여 상기 검색 서버에 전달하는 검색 요청부; 및

상기 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 상기 검색 서버로부터 수신하여 제공하는 검색 결과 제공부를 포함하고,

상기 검색 모드는,

- (1) 입력된 오디오 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 오디오 검색 모드;
- (2) 입력된 이미지 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 이미지 검색 모드;
- (3) 입력된 질문 데이터에 대응하는 답변 데이터를 검색 결과로서 제공하기 위한 지식 검색 모드; 및
- (4) 입력된 주제의 속성에 따른 조건을 만족하는 검색 결과를 제공하기 위한 속성 검색 모드

중 적어도 하나의 검색 모드를 포함하는, 모바일 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 오디오 검색 모드는,

상기 입력된 오디오 데이터에서 추출된 텍스트에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 음성 검색 모드; 및

상기 입력된 오디오 데이터를 적어도 포함하는 콘텐츠에 대한 검색 결과를 제공하기 위한 오디오 콘텐츠 데이터 검색 모드

를 포함하는, 모바일 시스템.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 이미지 검색 모드는,

상기 입력된 이미지 데이터에서 추출된 텍스트에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 이미지 텍스트 기반 검색 모드; 및

상기 입력된 이미지 데이터를 적어도 포함하는 콘텐츠에 대한 검색 결과를 제공하기 위한 이미지 콘텐츠 데이터 검색 모드

를 포함하는, 모바일 시스템.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 이미지 검색 모드는,

상기 입력된 이미지 데이터에서 추출된 텍스트를 항목별로 구조화하여 저장하기 위한 이미지 텍스트 저장 모드

를 포함하는, 모바일 시스템.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 지식 검색 모드에서 상기 질문 데이터는, 상기 검색 서버와 연관된 웹페이지에 게재되고,

상기 검색 결과 제공부는,

상기 질문 데이터에 대응하여 상기 웹페이지에 게재되는 답변 데이터를 상기 검색 결과로서 수신하여 제공하는, 모바일 시스템.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 사용자 인터페이스부는,

상기 속성 검색 모드가 선택되는 경우, 상기 주제에 따른 적어도 하나의 속성 중 사용자에게 의해 선택되는 적어도 하나의 속성을 확인하고,

상기 검색 결과 제공부는,

상기 확인된 속성에 따른 조건을 만족하는 검색 결과를 수신하여 제공하고, 상기 사용자에게 의해 선택되는 적어도 하나의 속성이 변경되는 경우, 동적으로 검색 결과를 변경하여 제공하는, 모바일 시스템.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 사용자 인터페이스부는,

상기 속성에 따른 조건을 만족하는 검색 결과 중 선택되는 검색 결과에서 텍스트를 추출하고,

상기 검색 결과 제공부는,

상기 추출된 텍스트를 검색어로 이용하여 검색된 결과를 검색 서버를 통해 수신하여 더 제공하는, 모바일 시스템.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 검색 요청 정보는 상기 검색 인터페이스를 통해 선택되는 검색 모드에 대한 정보를 적어도 포함하는, 모바일 시스템.

청구항 9

모바일 단말과 통신하는 검색 시스템에 있어서,

상기 모바일 단말로부터 수신된 검색 요청 정보에 포함된 검색 모드를 확인하는 검색 모드 확인부; 및

상기 검색 모드에 따라 상기 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 확인하여 상기 모바일 단말로 제공하는 검색 결과 제공부

를 포함하고,

상기 검색 모드는,

- (1) 입력된 오디오 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 오디오 검색 모드;
- (2) 입력된 이미지 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 이미지 검색 모드;
- (3) 입력된 질문 데이터에 대응하는 답변 데이터를 검색 결과로서 제공하기 위한 지식 검색 모드; 및
- (4) 입력된 주제의 속성에 따른 조건을 만족하는 검색 결과를 제공하기 위한 속성 검색 모드

중 적어도 하나의 검색 모드를 포함하는 검색 시스템.

청구항 10

삭제

청구항 11

삭제

청구항 12

삭제

청구항 13

무선 네트워크를 이용하여 검색 서버와 통신하는 모바일 시스템이 검색 결과를 제공하는 방법에 있어서,

검색 모드를 선택하기 위한 검색 인터페이스를 제공하는 단계;

상기 검색 인터페이스를 통해 선택된 검색 모드에 따라 검색 요청 정보를 수신하여 상기 검색 서버에 전달하는 단계; 및

상기 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 상기 검색 서버로부터 수신하여 제공하는 단계

를 포함하고,

상기 검색 모드는,

- (1) 입력된 오디오 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 오디오 검색 모드;
- (2) 입력된 이미지 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 이미지 검색 모드;
- (3) 입력된 질문 데이터에 대응하는 답변 데이터를 검색 결과로서 제공하기 위한 지식 검색 모드; 및
- (4) 입력된 주제의 속성에 따른 조건을 만족하는 검색 결과를 제공하기 위한 속성 검색 모드

중 적어도 하나의 검색 모드를 포함하는 검색 결과 제공 방법.

청구항 14

모바일 단말과 통신하는 검색 시스템이 검색 결과를 제공하는 방법에 있어서,

상기 모바일 단말로부터 수신된 검색 요청 정보에 포함된 검색 모드를 확인하는 단계; 및

상기 검색 모드에 따라 상기 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 확인하여 상기 모바일 단말로 제공하는 단계

를 포함하고,

상기 검색 모드는,

- (1) 입력된 오디오 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 오디오 검색 모드;
- (2) 입력된 이미지 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 이미지 검색 모드;
- (3) 입력된 질문 데이터에 대응하는 답변 데이터를 검색 결과로서 제공하기 위한 지식 검색 모드; 및
- (4) 입력된 주제의 속성에 따른 조건을 만족하는 검색 결과를 제공하기 위한 속성 검색 모드

중 적어도 하나의 검색 모드를 포함하는 검색 결과 제공 방법.

청구항 15

삭제

청구항 16

삭제

청구항 17

제13항 또는 제14항 중 어느 한 항의 방법을 수행하는 프로그램을 기록한 컴퓨터 판독 가능 기록 매체.

명세서

기술 분야

[0001] 본 발명의 실시예들은 모바일 검색을 위한 모바일 시스템, 검색 시스템 및 검색 결과 제공 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 기존 웹 시장의 큰 축을 담당하는 검색 분야는 검색 포털을 중심으로 수많은 서비스들이 얹혀 있다. 이러한 웹에서의 검색 분야에서 모바일 분야로 무게 중심이 옮겨가기 시작하면서 자연스럽게 모바일 검색에 대한 기대감이 커지고 있다.

[0003] 이러한 모바일 검색 분야에서는 모바일 단말의 특성상 그 크기가 작기 때문에 검색을 위한 데이터와 검색 결과를 위한 데이터의 입출력에 있어, 일반 검색 분야에 비해 상대적인 한계를 가지고 있다.

[0004] 본 명세서에서는 효율적으로 다양한 종류의 검색을 제공할 수 있는 모바일 시스템 및 검색 시스템 그리고 검색 결과 제공 방법이 제안된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 텍스트 검색, 음성을 이용하여 검색 결과를 얻거나 음악 등을 검색하기 위한 오디오 검색, 사진 등에 포함된 단어 또는 사진 자체를 이용하여 검색 결과를 얻기 위한 이미지 검색, 질문에 대한 다른 사용자의 답변을 얻기 위한 지식 검색, 사용자에게 의해 입력된 주제에 맞는 속성을 이용하여 검색 결과를 얻기 위한 속성 검색과 같이 다양한 검색 모드를 손쉽게 제공할 수 있는 모바일 시스템 및 검색 시스템 그리고 검색 결과 제공 방법이 제공된다.

[0006] 다양한 주제를 제시하고, 사용자에게 의해 입력된 주제에 맞는 속성을 제시함으로써, 주어진 주제와 속성의 선택 만으로도 검색이 가능하도록 하여 모바일 단말의 입출력에 따른 어려움을 줄일 수 있는 모바일 시스템 및 검색 시스템 그리고 검색 결과 제공 방법이 제공된다.

과제의 해결 수단

[0007] 검색 모드를 선택하기 위한 검색 인터페이스를 제공하는 사용자 인터페이스부, 검색 인터페이스를 통해 선택된 검색 모드에 따라 검색 요청 정보를 수신하여 검색 서버에 전달하는 검색 요청부 및 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 검색 서버로부터 수신하여 제공하는 검색 결과 제공부를 포함하는 모바일 시스템이 제공된다. 이때, 검색 모드는, (1) 입력된 오디오 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 오디오 검색 모드, (2) 입력된 이미지 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 이미지 검색 모드, (3) 입력된 질문 데이터에 대응하는 답변 데이터를 검색 결과로서 제공하기 위한 지식 검색 모드 및 (4) 입력된 주제의 속성에 따른 조건을 만족하는 검색 결과를 제공하기 위한 속성 검색 모드 중 적어도 하나의 검색 모드를 포함한다.

[0008] 일측에 따르면, 오디오 검색 모드는 입력된 오디오 데이터에서 추출된 텍스트에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 음성 검색 모드 및 입력된 오디오 데이터를 적어도 포함하는 콘텐츠에 대한 검색 결과를 제공하기 위한 오디오 콘텐츠 데이터 검색 모드를 포함할 수 있다.

[0009] 다른 측면에서, 이미지 검색 모드는 입력된 이미지 데이터에서 추출된 텍스트에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 이미지 텍스트 기반 검색 모드 및 입력된 이미지 데이터를 적어도 포함하는 콘텐츠에 대한 검색 결과를 제공하기 위한 이미지 콘텐츠 데이터 검색 모드를 포함할 수 있다.

[0010] 또 다른 측면에서, 이미지 검색 모드는 입력된 이미지 데이터에서 추출된 텍스트를 항목별로 구조화하여 저장하기 위한 이미지 텍스트 저장 모드를 포함할 수 있다.

[0011] 또 다른 측면에서, 지식 검색 모드에서 질문 데이터는, 검색 서버와 연관된 웹페이지에 게재되고, 검색 결과 제

공부는 질문 데이터에 대응하여 웹페이지에 게재되는 답변 데이터를 검색 결과로서 수신하여 제공할 수 있다.

- [0012] 또 다른 측면에서, 사용자 인터페이스부는 속성 검색 모드가 선택되는 경우, 주제에 따른 적어도 하나의 속성 중 사용자에게 의해 선택되는 적어도 하나의 속성을 확인할 수 있고, 검색 결과 제공부는 확인된 속성에 따른 조건을 만족하는 검색 결과를 수신하여 제공하고, 사용자에게 의해 선택되는 적어도 하나의 속성이 변경되는 경우, 동적으로 검색 결과를 변경하여 제공할 수 있다.
- [0013] 또 다른 측면에서, 사용자 인터페이스부는 속성에 따른 조건을 만족하는 검색 결과 중 선택되는 검색 결과에서 텍스트를 추출하고, 검색 결과 제공부는 추출된 텍스트를 검색어로 이용하여 검색된 결과를 검색 서버를 통해 수신하여 더 제공할 수 있다.
- [0014] 모바일 단말로부터 수신된 검색 요청 정보에 포함된 검색 모드를 확인하는 검색 모드 확인부 및 검색 모드에 따라 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 확인하여 모바일 단말로 제공하는 검색 결과 제공부를 포함하는, 검색 시스템이 제공된다. 이때, 검색 모드는, (1) 입력된 오디오 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 오디오 검색 모드, (2) 입력된 이미지 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 이미지 검색 모드, (3) 입력된 질문 데이터에 대응하는 답변 데이터를 검색 결과로서 제공하기 위한 지식 검색 모드 및 (4) 입력된 주제의 속성에 따른 조건을 만족하는 검색 결과를 제공하기 위한 속성 검색 모드 중 적어도 하나의 검색 모드를 포함한다.
- [0015] 검색의 주제를 선택하기 위한 검색 인터페이스를 제공하는 사용자 인터페이스부, 검색 인터페이스를 통해 입력된 주제에 따라 미리 결정된 적어도 하나의 속성을 검색 인터페이스를 통해 제공하는 속성 제공부, 적어도 하나의 속성 중 선택되는 속성에 따른 검색 요청 정보를 검색 서버로 전송하는 검색 요청부 및 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 검색 서버로부터 수신하여 제공하는 검색 결과 제공부를 포함하는 모바일 시스템이 제공된다.
- [0016] 모바일 단말로부터 검색 요청 정보를 수신하는 검색 요청 수신부 및 검색 요청 정보에 포함된 적어도 하나의 속성에 따라 검색 결과를 확인하여 모바일 단말로 제공하는 검색 결과 제공부를 포함하는 검색 시스템이 제공된다. 이때, 적어도 하나의 속성은 모바일 단말에서 선택된 검색의 주제에 대한 속성들 중 적어도 하나의 속성을 포함한다.
- [0017] 검색 모드를 선택하기 위한 검색 인터페이스를 제공하는 단계, 검색 인터페이스를 통해 선택된 검색 모드에 따라 검색 요청 정보를 수신하여 검색 서버에 전달하는 단계 및 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 검색 서버로부터 수신하여 제공하는 단계를 포함하는, 검색 결과 제공 방법이 제공된다. 이때, 검색 모드는, (1) 입력된 오디오 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 오디오 검색 모드, (2) 입력된 이미지 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 이미지 검색 모드, (3) 입력된 질문 데이터에 대응하는 답변 데이터를 검색 결과로서 제공하기 위한 지식 검색 모드 및 (4) 입력된 주제의 속성에 따른 조건을 만족하는 검색 결과를 제공하기 위한 속성 검색 모드 중 적어도 하나의 검색 모드를 포함한다.
- [0018] 모바일 단말로부터 수신된 검색 요청 정보에 포함된 검색 모드를 확인하는 단계 및 검색 모드에 따라 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 확인하여 모바일 단말로 제공하는 단계를 포함하는 검색 결과 제공 방법이 제공된다. 이때, 검색 모드는, (1) 입력된 오디오 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 오디오 검색 모드, (2) 입력된 이미지 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 이미지 검색 모드, (3) 입력된 질문 데이터에 대응하는 답변 데이터를 검색 결과로서 제공하기 위한 지식 검색 모드 및 (4) 입력된 주제의 속성에 따른 조건을 만족하는 검색 결과를 제공하기 위한 속성 검색 모드 중 적어도 하나의 검색 모드를 포함한다.
- [0019] 검색의 주제를 선택하기 위한 검색 인터페이스를 제공하는 단계, 검색 인터페이스를 통해 입력된 주제에 따라 미리 결정된 적어도 하나의 속성을 검색 인터페이스를 통해 제공하는 단계, 적어도 하나의 속성 중 선택되는 속성에 따른 검색 요청 정보를 검색 서버로 전송하는 단계 및 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 검색 서버로부터 수신하여 제공하는 단계를 포함하는 검색 결과 제공 방법이 제공된다.
- [0020] 모바일 단말로부터 검색 요청 정보를 수신하는 단계 및 검색 요청 정보에 포함된 적어도 하나의 속성에 따라 검색 결과를 확인하여 모바일 단말로 제공하는 단계를 포함하는 검색 결과 제공 방법이 제공된다. 이때, 적어도 하나의 속성은 모바일 단말에서 선택된 검색의 주제에 대한 속성들 중 적어도 하나의 속성을 포함한다.

발명의 효과

- [0021] 텍스트 검색, 음성을 이용하여 검색 결과를 얻거나 음악 등을 검색하기 위한 오디오 검색, 사진 등에 포함된 단

어 또는 사진 자체를 이용하여 검색 결과를 얻기 위한 이미지 검색, 질문에 대한 다른 사용자의 답변을 얻기 위한 지식 검색, 사용자에게 의해 입력된 주제에 맞는 속성을 이용하여 검색 결과를 얻기 위한 속성 검색과 같이 다양한 검색 모드를 손쉽게 제공할 수 있다.

[0022] 다양한 주제를 제시하고, 사용자에게 의해 입력된 주제에 맞는 속성을 제시함으로써, 주어진 주제와 속성의 선택 만으로도 검색이 가능하도록 하여 모바일 단말의 입출력에 따른 어려움을 줄일 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0023] 도 1은 본 발명의 일실시예에 있어서, 모바일 단말과 검색 서버의 개괄적인 모습을 나타낸 일례이다.
 도 2는 본 발명의 일실시예에 있어서, 모바일 시스템의 내부 구성을 설명하기 위한 블록도이다.
 도 3은 본 발명의 일실시예에 있어서, 검색 인터페이스를 나타낸 화면의 일례이다.
 도 4는 본 발명의 일실시예에 있어서, 검색 인터페이스를 나타낸 화면의 다른 예이다.
 도 5는 본 발명의 일실시예에 있어서, 인기 검색어를 제공하는 화면의 일례이다.
 도 6은 본 발명의 일실시예에 있어서, 검색 서버에서 제공하는 서비스들에 대한 바로가기 기능을 제공하는 화면의 일례이다.
 도 7은 본 발명의 일실시예에 있어서, 텍스트 검색을 위한 인터페이스를 나타낸 화면의 일례이다.
 도 8은 본 발명의 일실시예에 있어서, 바코드 검색 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
 도 9는 본 발명의 일실시예에 있어서, 이미지에서 바코드 정보를 인식하는 화면의 일례이다.
 도 10은 본 발명의 일실시예에 있어서, 바코드 검색을 통해 검색된 검색 결과 및 검색 히스토리를 나타낸 화면의 일례이다.
 도 11은 본 발명의 일실시예에 있어서, 사용자로부터 바코드를 입력받는 인터페이스를 나타낸 화면의 일례이다.
 도 12는 본 발명의 일실시예에 있어서, 이미지에서 텍스트를 추출하는 화면 및 추출된 텍스트에 따른 검색 결과를 나타내는 화면의 일례이다.
 도 13은 본 발명의 일실시예에 있어서, 이미지에서 텍스트를 추출하는 화면 및 추출된 텍스트를 항목별로 구조화한 모습을 나타내는 화면의 일례이다.
 도 14는 본 발명의 일실시예에 있어서, 음성 검색 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
 도 15는 본 발명의 일실시예에 있어서, 사용자의 음성을 인식하기 위한 화면의 일례이다.
 도 16은 본 발명의 일실시예에 있어서, 인식된 음성을 통해 검색된 검색 결과를 나타내는 화면의 일례이다.
 도 17은 본 발명의 일실시예에 있어서, 음악 검색 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
 도 18은 본 발명의 일실시예에 있어서, 검색하고자 하는 음악을 인식하기 위한 화면의 일례이다.
 도 19는 본 발명의 일실시예에 있어서, 음악 검색을 통해 검색된 검색 결과를 나타내는 화면의 일례이다.
 도 20은 본 발명의 일실시예에 있어서, 지식 검색 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
 도 21은 본 발명의 일실시예에 있어서, 사용자로부터 질문을 입력받아 질문에 따른 검색 결과를 제공하는 화면의 일례이다.
 도 22는 본 발명의 일실시예에 있어서, 입력된 질문에 대한 답변을 제공하는 화면의 일례이다.
 도 23은 본 발명의 일실시예에 있어서, 입력된 주제에 따른 속성을 나타내는 화면 및 선택된 속성에 따른 검색 결과를 제공하는 화면의 제1 예이다.
 도 24는 본 발명의 일실시예에 있어서, 입력된 주제에 따른 속성을 나타내는 화면 및 선택된 속성에 따른 검색 결과를 제공하는 화면의 제2 예이다.
 도 25는 본 발명의 일실시예에 있어서, 입력된 주제에 따른 속성을 나타내는 화면 및 선택된 속성에 따른 검색 결과를 제공하는 화면의 제3 예이다.

도 26은 본 발명의 일실시예에 있어서, 입력된 주제에 따른 속성을 나타내는 화면 및 선택된 속성에 따른 검색 결과를 제공하는 화면의 제4 예이다.

도 27은 본 발명의 일실시예에 있어서, 입력된 주제에 따른 속성을 나타내는 화면 및 선택된 속성에 따른 검색 결과를 제공하는 화면의 제5 예이다.

도 28은 본 발명의 일실시예에 있어서, 모바일 시스템이 수행할 수 있는 검색 결과 제공 방법을 도시한 흐름도이다.

도 29는 본 발명의 일실시예에 있어서, 검색 시스템의 내부 구성을 설명하기 위한 블록도이다.

도 30은 본 발명의 일실시예에 있어서, 검색 시스템이 수행할 수 있는 검색 결과 제공 방법을 도시한 흐름도이다.

도 31은 본 발명의 다른 실시예에 있어서, 모바일 시스템의 내부 구성을 설명하기 위한 블록도이다.

도 32는 본 발명의 다른 실시예에 있어서, 모바일 시스템이 수행할 수 있는 검색 결과 제공 방법을 도시한 흐름도이다.

도 33은 본 발명의 다른 실시예에 있어서, 검색 시스템의 내부 구성을 설명하기 위한 블록도이다.

도 34는 본 발명의 다른 실시예에 있어서, 검색 시스템이 수행할 수 있는 검색 결과 제공 방법을 도시한 흐름도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0024] 이하, 본 발명의 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

[0025] 도 1은 본 발명의 일실시예에 있어서, 모바일 단말과 검색 서버의 개괄적인 모습을 나타낸 일례이다. 모바일 단말(110)은 다양한 검색 모드를 검색 인터페이스를 통해 제공할 수 있고, 사용자로부터 선택된 검색 모드와 선택된 검색 모드에 해당하는 데이터를 입력받아 검색 서버(120)로 전송할 수 있다. 이때, 모바일 단말(110)에서는 검색 서버(120)가 제공할 수 있는 다양한 검색 서비스를 검색 인터페이스를 통해 하나의 화면에 제공함으로써, 검색 서버(120)가 제공하는 다양한 서비스를 입출력에 한계를 갖는 모바일 단말(110)에서 사용자가 편리하게 이용하도록 할 수 있다.

[0026] 도 1에서, 검색 서버(120)는 하나의 서버로 표현되어 있으나, 단일 서비스 제공자에 의해 제공되는 다양한 서비스를 제공하기 위한 복수의 서버들로 구성될 수도 있다.

[0027] 도 2는 본 발명의 일실시예에 있어서, 모바일 시스템의 내부 구성을 설명하기 위한 블록도이다. 본 실시예에 따른 모바일 시스템(200)은 도 1을 통해 설명한 모바일 단말(110)에 대응되는 것으로, 무선 네트워크를 이용하여 검색 서버와 통신할 수 있다. 여기서, 검색 서버는 도 1을 통해 설명한 검색 서버(120)에 대응될 수 있다.

[0028] 이러한 모바일 시스템(200)은 도 2에 도시된 바와 같이 사용자 인터페이스부(210), 검색 요청부(220) 및 검색 결과 제공부(230)를 포함한다.

[0029] 사용자 인터페이스부(210)는 검색 모드를 선택하기 위한 검색 인터페이스를 제공한다. 이때, 검색 모드는 (1) 입력된 오디오 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 오디오 검색 모드, (2) 입력된 이미지 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 이미지 검색 모드, (3) 입력된 질문 데이터에 대응하는 답변 데이터를 검색 결과로서 제공하기 위한 지식 검색 모드 및 (4) 입력된 주제의 속성에 따른 조건을 만족하는 검색 결과를 제공하기 위한 속성 검색 모드 중 적어도 하나의 검색 모드를 포함한다. 또한, 각각의 검색 모드는 모바일 시스템(200)의 위치 정보를 이용하여 추가적인 정보를 생성 또는 제공하기 위해 이용될 수도 있다. 위치 정보를 이용하는 방법에 대해서는 이후 더욱 자세히 설명한다.

[0030] 여기서, 오디오 검색 모드는 입력된 오디오 데이터에서 추출된 텍스트에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 음성 검색 모드 및 입력된 오디오 데이터를 적어도 포함하는 콘텐츠에 대한 검색 결과를 제공하기 위한 오디오 콘텐츠 데이터 검색 모드를 포함할 수 있다. 예를 들어, 음성 검색 모드는 사용자의 음성으로부터 텍스트를 추출하고, 추출된 텍스트에 기초하여 검색하기 위한 모드일 수 있다. 또한, 오디오 콘텐츠 데이터 검색 모드는 길거리 등에서 들려오는 음악 등을 녹음하여 오디오 데이터로서 입력받아 해당하는 음악을 포함하는 콘텐츠나 상기 콘텐츠에 대한 정보를 검색하기 위한 모드일 수 있다.

- [0031] 이미지 검색 모드는 이미지 텍스트 기반 검색 모드, 이미지 콘텐츠 데이터 검색 모드 및 이미지 텍스트 저장 모드를 포함할 수 있다.
- [0032] 이미지 텍스트 기반 검색 모드는 입력된 이미지 데이터에서 추출된 텍스트에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 모드로, 촬영된 사진속에 포함된 텍스트 정보를 인식하고, 해당 텍스트 정보를 이용하여 검색을 수행하기 위한 모드일 수 있다. 예를 들어, 이미지 텍스트 기반 검색 모드는 바코드를 인식하여 상기 바코드에 대응하는 상품에 대한 정보를 검색하기 위해 이용될 수 있다. 다른 예로, 이미지 텍스트 기반 검색 모드는 해외 여행 중 표지판을 촬영하여 상기 표지판에 포함된 단어의 사전적 의미를 검색하거나 표지판에 적혀있는 문장의 인식하여 해당 문장을 자동 번역하는데 이용될 수 있다.
- [0033] 이미지 콘텐츠 데이터 검색 모드는 입력된 이미지 데이터를 적어도 포함하는 콘텐츠에 대한 검색 결과를 제공하기 위한 모드일 수 있다. 예를 들어, 영화의 한 장면과 같은 이미지를 통해 해당 영화에 대한 정보를 검색하거나, 음악 앨범에 실린 사진을 통해 음악 앨범에 대한 정보를 얻을 수도 있다. 다른 예로, 특정 건물의 사진을 촬영하여 해당 건물과 관련된 정보를 검색 결과로서 제공하거나 인물 사진을 통해 해당 인물에 대한 정보를 검색 결과로서 제공할 수 있다.
- [0034] 이미지 텍스트 저장 모드는 입력된 이미지 데이터에서 추출된 텍스트를 항목별로 구조화하여 저장하기 위한 모드일 수 있다. 예를 들어, 이미지 텍스트 저장 모드는 명함 인식 등에 이용될 수 있다. 즉, 촬영된 명함 이미지에서 이름, 주소, 전화번호, 직함과 같은 텍스트 정보를 추출하고, 추출된 이름, 주소, 전화번호, 직함 등을 항목별로 구조화하여 저장하기 위한 모드일 수 있다.
- [0035] 지식 검색 모드는 상술한 바와 같이 입력된 질문 데이터에 대응하는 답변 데이터를 검색 결과로서 제공하기 위한 모드로서, 질문 데이터는 검색 서버와 연관된 웹페이지에 게재될 수 있다. 즉, 웹페이지에 게재된 질문 데이터에 대해 다른 사용자가 답변 데이터를 게재하는 경우, 답변 데이터가 모바일 시스템(200)을 통해 사용자에게 제공될 수 있다.
- [0036] 속성 검색 모드는 주어진 주제에 대한 속성들을 사용자에게 제공하고, 사용자에게 의해 선택된 속성들에 대한 검색 결과를 제공하기 위한 모드일 수 있다. 이러한 속성 검색 모드는 사용자가 원하는 검색 결과를 찾기 위한 검색어를 모르더라도 찾고자 하는 검색 결과를 얻을 수 있다. 예를 들어, 사용자가 연비가 1등급이고 1천만원대 준중형에 속하는 차에는 어떠한 차들이 있는지 궁금한 경우, 속성 검색 모드에서는 차라는 주제를 통해 연비, 가격, 크기와 같은 속성이 제공될 수 있고, 사용자는 원하는 속성에 해당하는 차들에 대한 검색 결과를 얻을 수 있다. 이때, 사용자는 "차", "연비", "1등급"과 같이 순차적으로 주제와 속성을 선택하여 원하는 검색 결과를 얻을 수 있다. 이때, 검색 결과는 주제와 속성에 따라 제공될 수 있다. 예를 들어, "재료/레시피"와 관련된 검색 결과에는 재료의 특징과 관련된 검색 결과나 특정 요리에 대한 레시피가 검색 결과로서 제공될 수 있다. 또한, 모바일 시스템(200)은 특정 검색 결과가 사용자로부터 선택되는 경우, 선택된 검색 결과로부터 텍스트를 추출하고, 추출된 텍스트를 검색어로 이용하여 검색 결과를 더 제공할 수도 있다. 이러한 추가적인 검색 결과를 제공하는 방법에 대해서는 이후 더욱 자세히 설명한다.
- [0037] 검색 요청부(220)는 검색 인터페이스를 통해 선택된 검색 모드에 따라 검색 요청 정보를 수신하여 검색 서버에 전달한다. 이때, 검색 요청부(220)는 다양한 검색 모드에 따른 다양한 종류의 데이터를 통해 각각 검색 요청 정보를 생성할 수 있어야 한다. 즉, 검색 모드에 따라, 텍스트, 오디오 데이터, 이미지 데이터 등 다양한 종류의 데이터가 검색 서버로 전달되어야 한다. 이를 위해, 검색 요청 정보는 전달되어야 할 데이터 이외에도 검색 인터페이스를 통해 선택되는 검색 모드에 대한 정보를 적어도 더 포함할 수 있다.
- [0038] 검색 결과 제공부(230)는 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 검색 서버로부터 수신하여 제공한다. 예를 들어, 상술한 바와 같이 지식 검색 모드에서 질문 데이터는 검색 서버와 연관된 웹페이지에 게재된다. 이때, 질문 데이터에 대응하여 웹페이지에 다른 사용자로부터의 답변 데이터가 게재되는 경우, 검색 결과 제공부(230)는 해당 답변 데이터를 검색 결과로서 수신하여 사용자에게 제공할 수 있다. 이 뿐만 아니라, 검색 결과 제공부(230)는 각각의 검색 모드에 따라 전송된 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 검색 서버로부터 수신하여 사용자에게 제공할 수 있다. 다른 예로, 검색 결과 제공부(230)는 속성 검색 모드에서 사용자에게 의해 특정 주제에 대한 속성이 선택되면, 선택된 속성에 따른 조건을 만족하는 검색 결과를 검색 서버로부터 수신하여 사용자에게 제공하고, 사용자에게 의해 선택되는 속성이 변경되는 경우, 변경된 속성에 따라 수신된 검색 결과를 동적으로 변경하여 사용자에게 제공할 수 있다.
- [0039] 또한, 상술한 바와 같이, 속성 검색 모드를 통해 제공된 검색 결과 중 하나가 사용자에게 의해 선택되는 경우 모

바일 시스템(200)은 선택된 검색 결과에서 텍스트를 추출하고, 추출된 텍스트를 검색어로 하여 통합 검색을 수행하여 검색 결과를 사용자에게 제공할 수도 있다.

- [0040] 모바일 시스템(200)은 데이터베이스(미도시)를 더 포함할 수 있다. 이때, 데이터베이스(미도시)에는 사용자에게 의해 저장된 다양한 콘텐츠들이 저장되어 있을 수 있고, 모바일 시스템(200)은 검색 모드에 따라 데이터베이스(미도시)를 검색하여 검색된 결과를 수신된 검색 결과에 추가하여 사용자에게 제공할 수도 있다. 또는 모바일 시스템(200)은 데이터베이스(미도시)를 먼저 검색하여 검색 결과가 없는 경우에 검색 서버를 이용하여 검색 결과를 얻을 수도 있다.
- [0041] 도 3은 본 발명의 일실시예에 있어서, 검색 인터페이스를 나타낸 화면의 일례이다. 화면(300)은 모바일 단말의 검색 인터페이스를 나타내고 있다. 도 3에 나타난 검색 인터페이스는 하나의 일례로, 그 위치나 모양 구성 등은 필요에 따라 변경될 수 있다.
- [0042] 여기서, 제1 점선 박스(310)는 텍스트 검색을 위한 인터페이스를 설명하기 위한 것으로, 검색어를 입력받기 위한 필드(311)와 입력된 검색어를 통해 검색을 시작하기 위한 인터페이스(312)가 나타나 있다.
- [0043] 제2 점선 박스(320)는 오디오 검색 모드를 선택하기 위한 인터페이스(321)와 이미지 검색 모드를 선택하기 위한 인터페이스(322)를 나타내고 있다. 도 3에서는 오디오 검색 모드를 선택하기 위한 인터페이스(321)와 이미지 검색 모드에 대한 인터페이스(322)만을 나타내고 있지만, 오디오 검색 모드가 포함하는 음성 검색 모드와 오디오 콘텐츠 데이터 검색 모드 그리고 이미지 검색 모드가 포함하는 이미지 텍스트 기반 검색 모드를 위한 인터페이스가 포함될 수도 있다. 이러한 검색 모드는 바코드 검색, 명함 검색, 음성 검색, 음악 검색과 같이 특정 기능을 나타내기 내는 인터페이스로 표현될 수도 있다.
- [0044] 제3 점선 박스(330)는 지식 검색 모드와 관련된 영역으로, 질문 데이터를 입력하기 위한 필드(331)와 입력된 질문 데이터를 통해 지식 검색을 시작하기 위한 인터페이스(332) 및 지식 검색에 따른 답변 데이터의 존재 여부를 나타내기 위한 인터페이스(333)가 도시되어 있다. 답변 데이터의 존재 여부는 "새 답변 N"에서 "N"의 표시 여부를 통해 표현될 수 있다.
- [0045] 제4 점선 박스(340)는 속성 검색과 관련된 영역으로 다양한 주제가 표시될 수 있다. 이때, 상기 영역은 표시하고자 하는 주제가 한번에 표시될 수 없는 경우에는 스크롤 기능을 통해 복수의 주제를 표시하거나 복수의 페이지 중 선택되는 페이지가 해당 영역에 표시되도록 할 수도 있다. 다른 실시예로, 제4 점선 박스(340)와 관련된 영역은 사용자로부터 원하는 주제를 입력받도록 구성될 수도 있다.
- [0046] 제5 점선 박스(350)는 도 3에 도시된 화면인 홈을 화면에 표시하기 위한 인터페이스, 지식 검색의 메인 화면을 제공하기 위한 인터페이스, 인기검색어를 제공하기 위한 인터페이스, 검색 서버에서 제공되는 서비스들에 대한 바로가기 기능을 제공하기 위한 인터페이스 및 다양한 환경을 설정하기 위한 인터페이스를 포함한 영역을 나타내고 있다.
- [0047] 도 4는 본 발명의 일실시예에 있어서, 검색 인터페이스를 나타낸 화면의 다른 예이다. 화면(400)은 모바일 단말의 검색 인터페이스를 나타내고 있다. 여기서, 점선 박스(410)는 오디오 검색 모드와 이미지 검색 모드를 구체화하여 바코드 검색, 음성 검색 및 음악 검색을 위한 인터페이스를 포함하는 영역을 나타내고 있다. 필요에 따라, 명함 검색과 같이 위에서 설명된 다른 인터페이스가 추가되거나 이미 표시된 인터페이스가 제거될 수도 있다.
- [0048] 도 5는 본 발명의 일실시예에 있어서, 인기 검색어를 제공하는 화면의 일례이다. 제1 화면(510)은 홈의 하단에 표시되는 인터페이스 중 인기검색어를 제공하기 위한 인터페이스가 사용자에게 의해 선택되는 모습을 나타내고 있다. 또한, 제2 화면(510)은 인기검색어를 제공하기 위한 인터페이스가 사용자에게 의해 선택된 경우, 실시간 급상승 검색어가 순위별로 노출된 모습을 나타내고 있다. 여기서, 실시간 급상승 검색어에 대한 정보는 검색 서버를 통해 수신될 수 있다. 즉, 도 2를 통해 설명한 모바일 시스템(200)에서 인기검색어를 제공하기 위한 인터페이스가 사용자에게 의해 선택되는 경우, 실시간 급상승 검색어에 대한 정보를 검색 서버로 요청할 수 있고, 검색 서버는 상기 요청에 따른 정보를 모바일 시스템(200)으로 제공할 수 있다. 이때, 모바일 시스템(200)은 제공된 정보를 제2 화면(520)과 같이 표시하여 사용자에게 제공할 수 있다. 이때, 실시간 급상승 검색어에 대한 정보는 일정 시간을 간격으로 검색 서버를 통해 수신되어 갱신될 수 있다.
- [0049] 도 6은 본 발명의 일실시예에 있어서, 검색 서버에서 제공하는 서비스들에 대한 바로가기 기능을 제공하는 화면의 일례이다. 제1 화면(610)은 홈의 하단에 표시되는 인터페이스 중 검색 서버에서 제공되는 서비스들에 대한 바로가기 기능을 제공하기 위한 인터페이스가 사용자에게 의해 선택되는 모습을 나타내고 있다. 또한, 제2 화면

(620)은 바로가기 기능을 제공하기 위한 인터페이스가 사용자에게 의해 선택되는 경우, 상기 서비스들로의 바로가기 목록이 표시된 모습을 나타내고 있다. 예를 들어, 포털 사이트 등은 검색 기능뿐만 아니라 메일, 뉴스, 카페, 블로그와 같이 다양한 서비스를 제공할 있기 때문에, 이러한 다양한 서비스를 위한 바로가기 기능이 함께 제공될 수 있다.

[0050] 도 7은 본 발명의 일실시예에 있어서, 텍스트 검색을 위한 인터페이스를 나타낸 화면의 일례이다. 제1 화면(710)은 검색어 입력을 위한 필드가 사용자에게 의해 선택되는 모습을 나타내고, 제2 화면(720)은 상기 필드가 사용자에게 의해 선택되는 경우, 제공되는 화면을 나타낸다. 이때, 제2 화면(720)은 텍스트를 입력받기 위한 인터페이스를 사용자에게 제공함과 동시에 사용자가 이전에 입력했던 검색어에 대한 정보인 검색 기록을 제공하는 모습을 나타낸다. 이때, 검색 기록에는 음성 검색에 따라 입력된 검색어가 포함될 수도 있다. 제2 화면(720)에 나타난 인터페이스에서는 검색 기록을 삭제하거나 검색 기록이 없는 경우, 검색 가이드를 위한 문구를 노출하는 등의 기능을 더 포함할 수도 있다.

[0051] 이때, 검색어 입력을 위한 필드에서는 자동 완성 기능이 제공될 수 있다. 예를 들어, 자음 1자 입력 시에는 초성 자동완성 기능이, 자음 1자 이후 모음 입력 시에는 전방 일치 자동완성 기능이 자음 연속 2자 입력 시에는 초성 자동완성 기능이 수행될 수 있다.

[0052] 도 8은 본 발명의 일실시예에 있어서, 바코드 검색 방법을 설명하기 위한 흐름도이다. 우선 홈(801)을 나타내는 화면에서 바코드 검색(802)이 선택되는 경우, 모바일 시스템(200)은 바코드 검색(802)을 위한 화면을 제공하여 사용자에게 바코드가 표시된 이미지를 입력할 것을 요청할 수 있다. 이때, 사용자로부터 사진 촬영 등을 통해 입력되는 이미지 데이터에서 바코드를 인식하기 위한 인식 과정(803)이 수행될 수 있다. 인식 과정(803)에서 바코드가 인식되는 경우, 모바일 시스템(200)은 인식된 바코드에 대한 정보를 검색 서버로 전송할 수 있고, 검색 서버로부터 검색 결과를 수신할 수 있다. 이때, 바코드를 인식하기 위한 과정(803)에서 인식이 실패하는 경우에는 필요에 따라 사용자에게 이미지 데이터를 다시 입력할 것을 요청할 수도 있다.

[0053] 또한, 결과확인(804)을 위한 화면을 통해 사용자에게 검색 결과를 제공하고, 검색 결과에 만족하는지 여부에 대한 정보를 입력받을 수 있다. 만약, 사용자가 검색 결과에 만족하는 것으로 판단되는 경우, 바코드 검색(802)이 종료(805)되어 다시 홈(801) 화면이 제공될 수 있다. 만약, 사용자가 검색 결과에 만족하지 않는 것으로 판단되는 경우에는, 바코드 직접 입력(806)을 위한 화면이 사용자에게 제공될 수 있다. 이때, 모바일 시스템(200)은 직접 입력된 바코드에 대한 정보를 검색 서버로 전달할 수 있고, 검색 결과를 수신함으로써, 검색을 위한 과정(807)이 수행되도록 할 수 있다. 이때, 결과가 존재하는 경우, 다시 결과확인(804)을 위한 화면이 제공될 수 있고, 결과가 존재하지 않는 경우, 검색 결과가 없음을 나타내는 페이지(808)의 화면이 사용자에게 제공될 수 있다.

[0054] 또한, 바코드 검색(802)을 위한 화면에서는 바코드 검색의 히스토리(809)를 제공하기 위한 인터페이스가 제공될 수 있다.

[0055] 도 9는 본 발명의 일실시예에 있어서, 이미지에서 바코드 정보를 인식하는 화면의 일례이다. 제1 화면(910)은 사진 촬영을 통해 입력되는 이미지 데이터와 이미지 데이터에서 바코드가 표시된 영역을 선택하는 모습을 나타내고 있다. 제2 화면(920)은 선택된 영역에서 바코드를 인식하는 모습을 나타내고 있다.

[0056] 도 10은 본 발명의 일실시예에 있어서, 바코드 검색을 통해 검색된 검색 결과 및 검색 히스토리를 나타낸 화면의 일례이다. 제1 화면(1010)은 입력된 이미지 데이터로부터 인식된 바코드를 이용하여 검색된 상품에 대한 검색 결과를 나타내고 있다. 또한, 제2 화면(1020)은 바코드 검색의 히스토리를 나타내고 있다. 즉, 제2 화면(1020)은 어떤 상품을 언제 검색했었는지를 나타내고 있다. 이때, 이러한 상품에 대한 정보는 썸네일의 형태로 제공될 수 있고, 최신순 또는 상품명순으로 정렬될 수 있다. 이러한 썸네일에는 해당 상품과 관련된 정보를 포함하는 페이지로의 링크가 포함되어 있을 수 있다.

[0057] 카메라를 이용하여 바코드의 사진을 촬영하는 경우, 별도의 카메라 버튼 없이 자동으로 촬영 모드가 진행될 수 있다. 또한, 카메라를 이용하지 않고 인터넷 등으로부터 다운받거나 이미 촬영되어 저장된 이미지 데이터가 이용될 수도 있다.

[0058] 도 11은 본 발명의 일실시예에 있어서, 사용자로부터 바코드를 입력받는 인터페이스를 나타낸 화면의 일례이다. 사용자는 바코드 검색에 따른 검색 결과가 마음에 들지 않는 경우, 또는 검색 결과를 발견되지 않은 경우, 바코드를 직접 입력할 수 있다. 제1 화면(1110)은 검색 결과를 발견되지 않은 경우, 사용자에게 바코드를 직접 입력할 것인지 여부를 확인하는 모습을 나타낸다. 또한, 제2 화면(1120)은 바코드 하단의 숫자를 입력받기 위해

숫자 키패드를 포함하는 인터페이스를 사용자에게 제공하는 모습을 나타낸다.

- [0059] 도 12는 본 발명의 일실시예에 있어서, 이미지에서 텍스트를 추출하는 화면 및 추출된 텍스트에 따른 검색 결과를 나타내는 화면의 일례이다. 상술한 바와 같이, 모바일 시스템(200)은 이미지 검색 모드가 선택되는 경우, 카메라를 통해 촬영되거나 인터넷을 통해 다운로드된 또는 모바일 시스템(200)에 미리 저장되어 있던 이미지 데이터를 통해 이미지 검색을 수행할 수 있다. 제1 화면(1210)은 입력된 이미지 데이터에서 사용자에게 의해 설정된 영역의 텍스트를 추출하는 모습을 나타내고 있다. 또한, 제2 화면(1220)은 추출된 텍스트를 검색어로서 검색하여 사전적 의미를 찾기 위한 모습을 나타낸 화면이다. 즉, 제2 화면(1220)은 사전을 위한 화면에서 검색어를 입력하는 필드에 추출된 텍스트가 검색어로서 입력된 모습을 나타내고 있다.
- [0060] 도 13은 본 발명의 일실시예에 있어서, 이미지에서 텍스트를 추출하는 화면 및 추출된 텍스트를 항목별로 구조화한 모습을 나타내는 화면의 일례이다. 보다 자세하게, 도 13은 명함 인식을 위한 모습을 나타내고 있다. 제1 화면(1310)은 명함을 촬영한 이미지에서 텍스트를 추출하는 모습을 나타내고 있고, 제2 화면(1320)은 명함에 나타난 이름, 휴대폰 번호 및 이메일 주소 등의 항목들을 구조화하여 사용자에게 제공하는 모습을 나타내고 있다. 제2 화면(1320)에서 표시된 각각의 항목들은 사용자에게 의해 수정될 수 있고, 검색 서버나 모바일 시스템(200)의 저장 영역에 저장될 수 있다.
- [0061] 이때, 도 13에서는 명함 검색을 수행하였으나, 이러한 명함에 대해 이미지 텍스트 기반 검색 모드가 선택되는 경우, 모바일 시스템(200)은 명함 이미지에서 사람의 이름을 추출하여 인물 검색을 수행하거나 명함 이미지에서 업체 이름을 추출하여 업체와 관련된 정보를 검색할 수도 있다.
- [0062] 도 14는 본 발명의 일실시예에 있어서, 음성 검색 방법을 설명하기 위한 흐름도이다. 우선 홈(1401)을 나타내는 화면에서 음성 검색(1402)이 선택되는 경우, 모바일 시스템(200)은 음성 검색(1402)을 위한 화면을 제공하여 사용자에게 음성을 입력할 것을 요청할 수 있다. 이때, 모바일 시스템(200)은 녹음 기능을 이용하여 사용자의 음성을 녹음하고, 녹음된 음성에서 텍스트를 추출하여 인식하기 위한 인식 과정(1403)을 수행할 수 있다. 텍스트가 인식되면, 모바일 시스템(200)은 인식된 텍스트에 대한 정보를 검색 서버로 전송할 수 있고, 검색 서버로부터 검색 결과를 수신하는 검색 과정(1404)을 수행할 수 있다. 이때, 인식 과정(1403)에서 인식이 실패하는 경우에 모바일 시스템(200)은 필요에 따라 사용자에게 음성을 다시 입력할 것을 요청할 수도 있다.
- [0063] 또한, 결과확인(1405)을 위한 화면을 통해 사용자에게 검색 결과를 제공하고, 검색 결과에 만족하는지 여부에 대한 정보를 입력받을 수 있다. 만약, 사용자가 검색 결과에 만족하는 것으로 판단되는 경우, 음성 검색(1402)이 종료(1406)되어 다시 홈(1401) 화면이 제공될 수 있다. 만약, 사용자가 검색 결과에 만족하지 않는 것으로 판단되는 경우에는, 유사결과 리스트(1408)를 제공하기 위한 화면을 통해 사용자가 인식된 텍스트와 유사한 텍스트들을 이용하여 다시 검색 과정(1404)을 거칠 수 있다. 검색 과정(1404)에서 텍스트에 대한 검색 결과가 없는 경우에는 검색결과 없음 페이지(1407)가 사용자에게 제공될 수 있고, 다시 음성 검색(1402)을 위한 화면이 사용자에게 제공될 수 있다.
- [0064] 도 15는 본 발명의 일실시예에 있어서, 사용자의 음성을 인식하기 위한 화면의 일례이다. 제1 화면(1510)은 단말기의 하단에 있는 마이크를 통해 검색하고자 하는 단어를 말해줄 것을 사용자에게 요청하는 과정을 나타내고, 제2 화면(1520)은 사용자의 음성을 녹음하는 과정을 나타낸다. 모바일 시스템(200)은 사용자의 음성이 녹음되면, 녹음된 음성으로부터 텍스트를 추출할 수 있다.
- [0065] 도 16은 본 발명의 일실시예에 있어서, 인식된 음성을 통해 검색된 검색 결과를 나타내는 화면의 일례이다. 제1 화면(1610)은 추출된 텍스트를 검색어로 이용하여 검색 결과를 제공하는 모습을 나타낸다. 이때, 제2 화면(1620)은 제1 화면(1610)에서 "유사 결과 보기"가 선택되는 경우, 추출된 텍스트와 유사한 단어를 제공하는 모습을 나타낸다. 또한, 제2 화면(1620)은 사용자의 음성을 다시 입력해줄 것을 요청하는 인터페이스를 나타내고 있다.
- [0066] 도 17은 본 발명의 일실시예에 있어서, 음악 검색 방법을 설명하기 위한 흐름도이다. 우선 홈(1701)을 나타내는 화면에서 음악 검색(1702)이 선택되는 경우, 모바일 시스템(200)은 음악 검색(1702)을 위한 화면을 제공하여 사용자에게 마이크를 통해 음원을 입력할 것을 요청할 수 있다. 이때, 모바일 시스템(200)은 녹음 기능을 이용하여 입력되는 음원을 녹음하는 인식 과정(1703)을 수행할 수 있다. 이때, 녹음된 음원을 검색 서버로 전송하고, 검색 서버로부터 검색 결과를 수신하는 검색 과정(1704)이 수행될 수 있다. 이때, 인식 과정(1703)에서 인식이 실패하는 경우에는 필요에 따라 사용자에게 음성을 다시 입력할 것을 요청할 수도 있다.
- [0067] 또한, 결과확인(1705)을 위한 화면을 통해 사용자에게 검색 결과를 제공하고, 검색 결과에 만족하는지 여부에

대한 정보를 입력받을 수 있다. 만약, 사용자가 검색 결과에 만족하는 것으로 판단되는 경우, 음악 검색(1702)이 종료(1706)되어 다시 홈(1701) 화면이 제공될 수 있다. 만약, 검색 과정(1704)에서 텍스트에 대한 검색 결과가 없는 경우에는 검색결과 없음 페이지(1707)가 사용자에게 제공될 수 있고, 다시 음악 검색(1702)을 위한 화면이 사용자에게 제공될 수 있다.

[0068] 도 18은 본 발명의 일실시예에 있어서, 검색하고자 하는 음악을 인식하기 위한 화면의 일례이다. 제1 화면(1810)은 검색하고자 하는 음악을 N초간 들려줄 것을 사용자에게 요청하는 과정을 나타내고 있고, 제2 화면(1820)은 입력되는 음악을 녹음하는 과정을 나타내고 있다.

[0069] 도 19는 본 발명의 일실시예에 있어서, 음악 검색을 통해 검색된 검색 결과를 나타내는 화면의 일례이다. 제1 화면(1910)은 녹음된 음악을 통해 검색된 곡에 대한 정보를 사용자에게 제공하는 모습을 나타내고 있고, 제2 화면(1920)은 검색된 곡이 사용자에 의해 선택되는 경우, 해당 곡과 관련된 검색 결과를 사용자에게 제공하는 모습을 나타내고 있다.

[0070] 도 20은 본 발명의 일실시예에 있어서, 지식 검색 방법을 설명하기 위한 흐름도이다. 사용자가 홈의 큐 박스(2001)나 홈의 하단 메뉴에서 지식 검색(2005)을 선택하는 경우, 지식 검색 모드가 선택될 수 있다. 여기서, 홈의 큐 박스(2001)는 도 3에서 설명한 필드(331)에 대응될 수 있고, 지식 검색(2005)은 역시 도 3에서 설명한 제5 점선 박스의 지식 검색을 위한 인터페이스에 대응될 수 있다. 이러한 지식 검색 모드는 질문에 대한 답변을 사용자에게 정확히 제공하기 위해 기본적으로 로그인(2002, 2006)을 통해 사용자를 확인한 후 진행될 수 있다. 이때, 로그인이 되지 않은 경우에는 로그인 창(2007)이 사용자에게 제공될 수 있고, 로그인 창(2007)을 통해 로그인이 된 이후에는 큐 박스(2008)를 위한 메인 화면이 사용자에게 제공될 수 있다.

[0071] 우선, 홈의 큐 박스(2001)를 통해 접근한 사용자가 홈의 큐 박스(2001)를 선택하는 경우, 모바일 시스템(200)은 질문하기(2003)를 위한 화면을 사용자에게 제공할 수 있고, 사용자는 제공된 화면의 인터페이스를 이용하여 질문 데이터를 입력할 수 있다. 모바일 시스템(200)은 입력된 질문 데이터를 검색 서버로 전송하고, 검색 서버로부터 수신되는 검색 결과를 수신할 수 있다. 이때, 모바일 시스템(200)은 결과(2004)를 제공하는 화면을 사용자에게 제공할 수 있다. 이때, 결과(2004)를 제공하는 화면에는 질문하기(2003)를 위한 화면을 다시 제공하기 위한 인터페이스가 포함될 수 있다.

[0072] 로그인된 사용자가 홈의 하단 메뉴가 포함하는 지식 검색(2005)을 선택하는 경우에는, 바로 큐 박스(2008)를 위한 메인 화면이 사용자에게 제공될 수 있고, 상기 기 메인 화면을 통해 사용자의 질문 내역과 질문에 따른 답변 내역이 제공되는 내 질문페이지(2009)와 질문하기(2010)를 위한 화면이 사용자에게 제공될 수 있다. 이때, 질문하기(2010)를 위한 화면을 통해 사용자로부터 질문 데이터가 입력되면, 모바일 시스템(200)은 입력된 질문 데이터를 검색 서버로 전송하고, 검색 서버로부터 수신되는 검색 결과를 수신할 수 있다. 이때, 모바일 시스템(200)은 결과(2004)를 제공하는 화면을 사용자에게 제공할 수 있다.

[0073] 도 21은 본 발명의 일실시예에 있어서, 사용자로부터 질문을 입력받아 질문에 따른 검색 결과를 제공하는 화면의 일례이다. 제1 화면(2110)은 홈의 일례를 나타내고 있다. 이때, 제1 화면(2110)에 표시된 "새 답변 N"과 하단 메뉴의 지식 검색을 위한 인터페이스 상단 부분에 표시된 "N"은 사용자의 질문에 대한 답변이 올라왔음을 의미한다. 제2 화면(2110)은 질문 데이터를 입력받기 위한 화면으로, 질문 데이터를 입력받기 위한 필드뿐만 아니라, 예전에 올렸던 질문들에 대한 정보도 나타내고 있다. 제3 화면(2130)은 입력된 질문에서 키워드를 추출하여 검색어로 이용하는 모습을 나타내고 있다. 즉, 제3 화면(2130)에는 입력된 질문 데이터에서 검색어 "수 내역 고기집"을 추출하고, 추출된 검색어를 이용하여 검색 결과를 제공하는 모습을 나타내고 있다.

[0074] 도 22는 본 발명의 일실시예에 있어서, 입력된 질문에 대한 답변을 제공하는 화면의 일례이다. 제1 화면(2210)은 사용자의 질문들을 표시한 모습을 나타내고 있고, 제2 화면(2220) 및 제3 화면(2230)은 사용자의 질문에 대한 답변 데이터를 제공하는 모습을 나타내고 있다. 이때, 제2 화면(2220)은 수신한 답변 데이터를 통해 지식 검색의 결과를 제공하는 모습을 나타내고, 제3 화면(2230)은 검색 서버와 연관된 페이지에 질문 데이터와 답변 데이터가 게시된 모습을 나타낸다.

[0075] 도 23은 본 발명의 일실시예에 있어서, 입력된 주제에 따른 속성을 나타내는 화면 및 선택된 속성에 따른 검색 결과를 제공하는 화면의 제1 예이다. 제1 화면(2310)은 사용자로부터 선택된 주제 "재료/레시피"에 대해 "육류", "수산물", "채소류", "과일/견과류" 등을 속성으로서, 제공하고, 제공된 속성 중 선택된 속성인 "채소류"에 대해 "가지", "감자", "감초", "갓" 등을 다시 속성으로서 단계적으로 제공하는 과정을 나타낸다. 이때, 제1 화면(2310)에는 선택된 주제 및 속성인 "재료/레시피-채소류-감자/갓"에 대한 검색 결과가 나타나 있다.

예를 들어, 감자와 갖을 재료로 하는 요리의 레시피가 검색 결과로서 제공될 수 있다. 이때, 검색 결과로는 요리 이미지의 썸네일, 요리명, 주재료, 조리시간/칼로리 등이 제공될 수 있다. 또한, 검색 결과는 사용자가 선택하는 속성을 추가/삭제/변경하는 순간에 동적으로 변경될 수 있다.

- [0076] 제2 화면(2320)은 검색 결과를 클릭하는 등의 이벤트를 통해 검색 결과에서 추출된 텍스트를 검색어로 하여 검색 결과를 제공하는 모습을 나타낸다. 즉, 제2 화면(2320)은 제1 화면(2310)에서 사용자가 "오징어볶음"에 대한 검색 결과를 클릭하는 경우, 검색 결과의 명칭인 "오징어볶음"을 검색어로 하여 통합검색을 수행한 결과를 나타내고 있다.
- [0077] 도 24는 본 발명의 일실시예에 있어서, 입력된 주제에 따른 속성을 나타내는 화면 및 선택된 속성에 따른 검색 결과를 제공하는 화면의 제2 예이다. 제1 화면(2410)은 주제 "건강/질병"에 대해 "머리", "눈", "코", "입" 등과 같은 속성을 제공하고, 제공된 속성 중 선택된 "코"에 대해 다시 "비루", "비출혈", "두통", "수포" 등의 속성을 단계적으로 제공하는 모습을 나타낸다. 이때, 모바일 시스템(200)은 선택된 속성인 "코-비출혈/수포" 등의 증상을 나타내는 질병을 검색 결과로서 제공할 수 있다.
- [0078] 제2 화면(2420)은 검색 결과 중 하나가 사용자에게 의해 선택되는 경우, 검색 결과에서 추출된 텍스트를 검색어로 하여 검색 결과를 제공하는 모습을 나타낸다. 즉, 제2 화면(2420)은 제1 화면(2410)에서 "급성편도염"에 대한 검색 결과가 사용자로부터 선택되는 경우, "급성편도염"에 대한 통합 검색 결과를 제공하는 모습을 나타낸다.
- [0079] 도 25는 본 발명의 일실시예에 있어서, 입력된 주제에 따른 속성을 나타내는 화면 및 선택된 속성에 따른 검색 결과를 제공하는 화면의 제3 예이다. 제1 화면(2510)은 주제 "경기결과"에 대해 "야구전체", "프로야구", "MLB", "축구전체" 등의 속성을 제공하고, 선택된 속성 "프로야구"에 대해 달(month)과 일(day)을 속성으로 제공하는 모습을 나타낸다. 즉, 제1 화면(2510)은 "4월" "2일"에 열린 프로야구 경기에 대한 검색 결과를 나타내고 있다.
- [0080] 제2 화면(2520)은 제1 화면(2510)에서 프로야구팀인 "두산"과 "SK"간의 경기에 대한 검색 결과가 사용자로부터 선택되는 경우, 선택된 검색 결과로부터 추출된 텍스트 "2010년 4월 2일 프로야구 두산 SK"를 통해 통합 검색을 수행한 결과를 나타낸다.
- [0081] 도 26은 본 발명의 일실시예에 있어서, 입력된 주제에 따른 속성을 나타내는 화면 및 선택된 속성에 따른 검색 결과를 제공하는 화면의 제4 예이다. 제1 화면(2610)은 주제 "축제"에 대해 날짜, 지역, 축제 종류 등의 속성들을 단계적으로 제공하고, 선택된 속성에 따른 검색 결과를 제공하는 모습을 나타낸다. 제2 화면(2620)은 제공된 검색 결과 중 선택된 검색 결과에서 텍스트를 추출하고, 추출된 텍스트에 대한 통합 검색 결과를 제공하는 모습을 나타낸다.
- [0082] 도 27은 본 발명의 일실시예에 있어서, 입력된 주제에 따른 속성을 나타내는 화면 및 선택된 속성에 따른 검색 결과를 제공하는 화면의 제5 예이다. 제1 화면(2710)은 주제 "단위변환"에 대해 단위명, 기준단위, 변환단위 등의 속성을 단계적으로 제공하는 모습을 나타낸다. 제2 화면(2720)은 선택된 속성에 따라 기준단위에 대한 값을 입력받고, 입력된 값에 대한 변환된 값을 제공하는 모습을 나타낸다.
- [0083] 이와 같이, 속성 검색은 주어진 주제에 대해 다양한 속성을 단계적으로 제공하고, 사용자에게 의해 선택된 속성에 따라 검색 결과를 제공할 수 있기 때문에 검색어 등의 복잡한 입력 없이 검색 결과를 얻을 수 있다. 이에 더해 원하는 검색 결과를 얻기 위한 검색어를 모르는 경우에도 주제에 따른 속성을 선택함으로써, 원하는 검색 결과를 간편하게 얻을 수 있다.
- [0084] 도 28은 본 발명의 일실시예에 있어서, 모바일 시스템이 수행할 수 있는 검색 결과 제공 방법을 도시한 흐름도이다. 본 실시예에 따른 검색 결과 제공 방법은 도 2를 통해 설명한 모바일 시스템(200)에 의해 수행될 수 있다.
- [0085] 단계(2810)에서 모바일 시스템(200)은 검색 모드를 선택하기 위한 검색 인터페이스를 제공한다. 이때, 검색 모드는 (1) 입력된 오디오 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 오디오 검색 모드, (2) 입력된 이미지 데이터에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 이미지 검색 모드, (3) 입력된 질문 데이터에 대응하는 답변 데이터를 검색 결과로서 제공하기 위한 지식 검색 모드 및 (4) 입력된 주제의 속성에 따른 조건을 만족하는 검색 결과를 제공하기 위한 속성 검색 모드 중 적어도 하나의 검색 모드를 포함한다.
- [0086] 여기서, 오디오 검색 모드는 입력된 오디오 데이터에서 추출된 텍스트에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 음성 검색 모드 및 입력된 오디오 데이터를 적어도 포함하는 콘텐츠에 대한 검색 결과를 제공하기 위한 오디오

컨텐츠 데이터 검색 모드를 포함할 수 있다. 예를 들어, 음성 검색 모드는 사용자의 음성으로부터 텍스트를 추출하고, 추출된 텍스트에 기초하여 검색하기 위한 모드일 수 있다. 또한, 오디오 컨텐츠 데이터 검색 모드는 길거리 등에서 들려오는 음악 등을 녹음하여 오디오 데이터로서 입력받아 해당하는 음악을 포함하는 컨텐츠나 상기 컨텐츠에 대한 정보를 검색하기 위한 모드일 수 있다.

[0087] 이미지 검색 모드는 이미지 텍스트 기반 검색 모드, 이미지 컨텐츠 데이터 검색 모드 및 이미지 텍스트 저장 모드를 포함할 수 있다.

[0088] 이미지 텍스트 기반 검색 모드는 입력된 이미지 데이터에서 추출된 텍스트에 대응하는 검색 결과를 제공하기 위한 모드로, 촬영된 사진속에 포함된 텍스트 정보를 인식하고, 해당 텍스트 정보를 이용하여 검색을 수행하기 위한 모드일 수 있다. 예를 들어, 이미지 텍스트 기반 검색 모드는 바코드를 인식하여 상기 바코드에 대응하는 상품에 대한 정보를 검색하기 위해 이용될 수 있다. 다른 예로, 이미지 텍스트 기반 검색 모드는 해외 여행 중 표지판을 촬영하여 상기 표지판에 포함된 단어의 사전적 의미를 검색하거나 표지판에 적혀있는 문장의 인식하여 해당 문장을 자동 번역하는데 이용될 수 있다.

[0089] 이미지 컨텐츠 데이터 검색 모드는 입력된 이미지 데이터를 적어도 포함하는 컨텐츠에 대한 검색 결과를 제공하기 위한 모드일 수 있다. 예를 들어, 영화의 한 장면과 같은 이미지를 통해 해당 영화에 대한 정보를 검색하거나, 음악 앨범에 실린 사진을 통해 음악 앨범에 대한 정보를 얻을 수도 있다. 다른 예로, 특정 건물의 사진을 촬영하여 해당 건물과 관련된 정보를 검색 결과로서 제공하거나 인물 사진을 통해 해당 인물에 대한 정보를 검색 결과로서 제공할 수 있다.

[0090] 이미지 텍스트 저장 모드는 입력된 이미지 데이터에서 추출된 텍스트를 항목별로 구조화하여 저장하기 위한 모드일 수 있다. 예를 들어, 이미지 텍스트 저장 모드는 명함 인식 등에 이용될 수 있다. 즉, 촬영된 명함 이미지에서 이름, 주소, 전화번호, 직함과 같은 텍스트 정보를 추출하고, 추출된 이름, 주소, 전화번호, 직함 등을 항목별로 구조화하여 저장하기 위한 모드일 수 있다.

[0091] 지식 검색 모드는 상술한 바와 같이 입력된 질문 데이터에 대응하는 답변 데이터를 검색 결과로서 제공하기 위한 모드로서, 질문 데이터는 검색 서버와 연관된 웹페이지에 게재될 수 있다. 즉, 웹페이지에 게재된 질문 데이터에 대해 다른 사용자가 답변 데이터를 게재하는 경우, 답변 데이터가 모바일 시스템(200)을 통해 사용자에게 제공될 수 있다.

[0092] 속성 검색 모드는 주어진 주제에 대한 속성들을 사용자에게 제공하고, 사용자에게 의해 선택된 속성들에 대한 검색 결과를 제공하기 위한 모드일 수 있다. 이러한 속성 검색 모드는 사용자가 원하는 검색 결과를 찾기 위한 검색어를 모르더라도 찾고자 하는 검색 결과를 얻을 수 있다. 예를 들어, 사용자가 연비가 1등급이고 1천만원대 준중형에 속하는 차에는 어떠한 차들이 있는지 궁금한 경우, 속성 검색 모드에서는 차라는 주제를 통해 연비, 가격, 크기와 같은 속성이 제공될 수 있고, 사용자는 원하는 속성에 해당하는 차들에 대한 검색 결과를 얻을 수 있다. 이때, 사용자는 "차", "연비", "1등급"과 같이 순차적으로 주제와 속성을 선택하여 원하는 검색 결과를 얻을 수 있다. 이때, 검색 결과는 주제와 속성에 따라 제공될 수 있다. 예를 들어, "재료/레시피"와 관련된 검색 결과에는 재료의 특징과 관련된 검색 결과나 특정 요리에 대한 레시피가 검색 결과로서 제공될 수 있다. 또한, 모바일 시스템(200)은 특정 검색 결과가 사용자로부터 선택되는 경우, 선택된 검색 결과로부터 텍스트를 추출하고, 추출된 텍스트를 검색어로 이용하여 검색 결과를 더 제공할 수도 있다. 이러한 추가적인 검색 결과를 제공하는 방법에 대해서는 이후 더욱 자세히 설명한다.

[0093] 단계(2820)에서 모바일 시스템(200)은 검색 인터페이스를 통해 선택된 검색 모드에 따라 검색 요청 정보를 수신하여 검색 서버에 전달한다. 이때, 모바일 시스템(200)은 다양한 검색 모드에 따른 다양한 종류의 데이터를 통해 각각 검색 요청 정보를 생성할 수 있어야 한다. 즉, 검색 모드에 따라, 텍스트, 오디오 데이터, 이미지 데이터 등 다양한 종류의 데이터가 검색 서버로 전달되어야 한다. 이를 위해, 검색 요청 정보는 전달되어야 할 데이터 이외에도 검색 인터페이스를 통해 선택되는 검색 모드에 대한 정보를 적어도 더 포함할 수 있다.

[0094] 단계(2830)에서 모바일 시스템(200)은 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 검색 서버로부터 수신하여 제공한다. 예를 들어, 상술한 바와 같이 지식 검색 모드에서 질문 데이터는 검색 서버와 연관된 웹페이지에 게재된 다. 이때, 질문 데이터에 대응하여 웹페이지에 다른 사용자로부터의 답변 데이터가 게재되는 경우, 모바일 시스템(200)은 해당 답변 데이터를 검색 결과로서 수신하여 사용자에게 제공할 수 있다. 이 뿐만 아니라, 모바일 시스템(200)은 각각의 검색 모드에 따라 전송된 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 검색 서버로부터 수신하여 사용자에게 제공할 수 있다. 다른 예로, 모바일 시스템(200)은 속성 검색 모드에서 사용자에게 의해 특정

주제에 대한 속성이 선택되면, 선택된 속성에 따른 조건을 만족하는 검색 결과를 검색 서버로부터 수신하여 사용자에게 제공하고, 사용자에게 의해 선택되는 속성이 변경되는 경우, 변경된 속성에 따라 수신된 검색 결과를 동적으로 변경하여 사용자에게 제공할 수 있다.

[0095] 또한, 상술한 바와 같이, 속성 검색 모드를 통해 제공된 검색 결과 중 하나가 사용자에게 의해 선택되는 경우 모바일 시스템(200)은 선택된 검색 결과에서 텍스트를 추출하고, 추출된 텍스트를 검색어로 하여 통합 검색을 수행하여 검색 결과를 사용자에게 제공할 수도 있다.

[0096] 모바일 시스템(200)은 포함된 데이터베이스를 통해 검색을 수행할 수도 있다. 즉, 데이터베이스에는 사용자에게 의해 저장된 다양한 콘텐츠들이 저장되어 있을 수 있고, 모바일 시스템(200)은 검색 모드에 따라 데이터베이스를 검색하여 검색된 결과를 수신된 검색 결과에 추가하여 사용자에게 제공할 수도 있다. 또는 모바일 시스템(200)은 데이터베이스를 먼저 검색하여 검색 결과가 없는 경우에 검색 서버를 이용하여 검색 결과를 얻을 수도 있다.

[0097] 도 29는 본 발명의 일 실시예에 있어서, 검색 시스템의 내부 구성을 설명하기 위한 블록도이다. 본 실시예에 따른 검색 시스템(2900)은 도 1을 통해 설명한 검색 서버(120) 또는 도 2 내지 도 28을 통해 설명한 검색 서버에 대응될 수 있다.

[0098] 검색 시스템(2900)은 도 29에 도시된 바와 같이 검색 모드 확인부(2910) 및 검색 결과 제공부(2920)를 제공할 수 있다.

[0099] 검색 모드 확인부(2910)는 모바일 단말로부터 수신된 검색 요청 정보에 포함된 검색 모드를 확인한다. 여기서, 모바일 단말은 도 2 내지 도 28을 통해 설명한 모바일 시스템(200)에 대응될 수 있다. 즉, 검색 모드는 모바일 단말에서 사용자에게 제공되는 검색 인터페이스를 통해 선택될 수 있고, 모바일 단말은 검색 모드에 따라 입력되는 데이터와 검색 인터페이스를 통해 선택되는 검색 모드에 대한 정보를 이용하여 검색 요청 정보를 생성하여 검색 시스템(2900)으로 전송할 수 있다. 이때, 검색 모드 확인부(2910)는 수신된 검색 요청 정보에 포함된 검색 모드를 확인할 수 있다. 검색 모드에 대해서는 도 2 내지 도 28을 통해 자세히 설명하였으므로 반복적인 설명은 생략한다.

[0100] 검색 결과 제공부(2920)는 검색 모드에 따라 상기 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 확인하여 상기 모바일 단말로 제공한다. 이때, 검색 결과 제공부(2920)는 확인된 검색 모드에 따라 서로 다른 검색 방식을 적용할 수 있다. 즉, 음악 검색 모드, 이미지 검색 모드 등에 따라 검색 요청 정보에 함께 전송되는 데이터의 성질이 다르기 때문에 검색 결과 제공부(2920)는 이러한 검색 모드에 알맞은 검색 방식을 선택하여 적용함으로써, 검색 결과를 얻을 수 있다. 이때, 얻어진 검색 결과는 모바일 단말로 전송되어 모바일 단말의 사용자가 원하는 검색 결과를 얻도록 할 수 있다.

[0101] 도 30은 본 발명의 일 실시예에 있어서, 검색 시스템이 수행할 수 있는 검색 결과 제공 방법을 도시한 흐름도이다. 본 실시예에 따른 검색 결과 제공 방법은 도 29를 통해 설명한 검색 시스템(2900)에 의해 수행될 수 있다.

[0102] 단계(3010)에서 검색 시스템(2900)은 모바일 단말로부터 수신된 검색 요청 정보에 포함된 검색 모드를 확인한다. 여기서, 모바일 단말은 도 2 내지 도 28을 통해 설명한 모바일 시스템(200)에 대응될 수 있다. 즉, 검색 모드는 모바일 단말에서 사용자에게 제공되는 검색 인터페이스를 통해 선택될 수 있고, 모바일 단말은 검색 모드에 따라 입력되는 데이터와 검색 인터페이스를 통해 선택되는 검색 모드에 대한 정보를 이용하여 검색 요청 정보를 생성하여 검색 시스템(2900)으로 전송할 수 있다. 이때, 검색 모드 확인부(2910)는 수신된 검색 요청 정보에 포함된 검색 모드를 확인할 수 있다. 검색 모드에 대해서는 도 2 내지 도 28을 통해 자세히 설명하였으므로 반복적인 설명은 생략한다.

[0103] 단계(3020)에서 검색 시스템(2900)은 검색 모드에 따라 상기 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 확인하여 상기 모바일 단말로 제공한다. 이때, 검색 결과 제공부(2920)는 확인된 검색 모드에 따라 서로 다른 검색 방식을 적용할 수 있다. 즉, 음악 검색 모드, 이미지 검색 모드 등에 따라 검색 요청 정보에 함께 전송되는 데이터의 성질이 다르기 때문에 검색 결과 제공부(2920)는 이러한 검색 모드에 알맞은 검색 방식을 선택하여 적용함으로써, 검색 결과를 얻을 수 있다. 이때, 얻어진 검색 결과는 모바일 단말로 전송되어 모바일 단말의 사용자가 원하는 검색 결과를 얻도록 할 수 있다.

[0104] 다시 도 2를 참조하면, 모바일 시스템(200)은 각각의 검색 모드에 대한 검색 결과의 정확성을 위해, 모바일 시스템(200)의 위치에 따른 위치 정보를 더 이용될 수도 있다. 이때, 필요에 따라 사용자가 위치 정보의 이용 여

부를 선택하도록 할 수도 있다.

- [0105] 일례로, 이미지 검색 모드를 통해 특정 건물의 사진을 찍어 해당 건물에 대한 정보를 얻고자 하는 경우, 모바일 시스템(200)의 위치에 따른 위치 정보를 이용함으로써, 해당 건물이 어느 위치에 존재하는가에 대한 정보를 추가적으로 전달하여 보다 정확한 검색 결과가 제공되도록 할 수 있다. 즉, 모바일 시스템(200)은 특정 건물에 대한 이미지뿐만 아니라 위치 정보를 함께, 검색 시스템(2900)으로 전송할 수 있고, 검색 시스템(2900)은 이미지를 이용한 검색뿐만 아니라 검색 결과에 해당 위치 정보와 관련된 정보가 포함되어 있는가를 확인하여 보다 정확한 검색 결과를 제공할 수 있다.
- [0106] 다른 예로, 속성 검색 모드에서 사용자에게 의해 선택된 주제에 따른 속성을 제공할 때, 모바일 시스템(200)의 위치 정보를 참조하여 주제에 따른 속성이 제공되도록 할 수도 있다. 일례로, 주제 "건강/질병"이 선택된 경우, 속성 "가까운 병원/약국/보건소"가 사용자에게 제공될 수 있다. 또한, 속성에 따른 검색 결과를 제공할 때에 상기 위치 정보를 참조하여 보다 정확한 검색 결과를 제공하는 것이 가능해진다. 일례로, 주제 "축제"에 대해 속성 "2010년 4월", "서울", "전시회"가 각각 선택된 경우, 서울에서 2010년 4월에 진행되는 전시회에 대한 정보뿐만 아니라, 현재 위치에서 해당 전시회장까지 가는 방법과 같은 다양한 검색 결과가 더 제공될 수도 있다.
- [0107] 뿐만 아니라, 이러한 위치 정보는 음성 검색 모드에서도 이용될 수 있다. 일례로, 사용자의 음성을 인식하고, 인식된 음성을 통해 검색 결과를 제공할 수 있는 음성 검색 모드의 경우, 사용자로 하여금 위치 정보를 이용할 것인지를 선택할 수 있는 기능을 제공하고, 위치 정보를 이용하는 경우, 음성과 위치 정보를 비교하여 음성 인식의 정확도를 높이거나 인식된 음성과 위치 정보를 함께 검색 시스템(2900)으로 전송하여 보다 정확한 검색 결과가 제공되도록 할 수 있다.
- [0108] 지식 검색 모드에서는 사용자가 현재 위치와 관련된 질문, 일례로, "지금 논현역 근처인데, 양재역 가는 버스는 어디서 타나요?"와 같은 질문을 올리는 경우, 질문 데이터와 함께 사용자의 위치가 표시된 지도 정보를 함께 웹 페이지에 게시함으로써 답변자가 답변을 작성할 때 참고하도록 할 수도 있다. 또한, 질문에서 키워드를 추출하여 추출된 키워드에 대한 검색 결과를 제공하는 경우에도 사용자의 위치 정보를 통해 보다 정확한 검색 결과를 제공할 수도 있다.
- [0109] 이와 같이, 각각의 검색 모드마다 위치 정보를 더 이용함으로써, 보다 정확한 검색 결과를 제공하거나 사용자들의 편리성을 증진시킬 수 있다.
- [0110] 또한, 지식 검색 모드에서는 특정 답변자에게 질문 데이터가 전달되도록 할 수도 있다. 예를 들어, 특정 분야별 전문가가 설정되어 있는 경우, 검색 시스템(2900)은 질문 데이터를 분석하여 해당 질문이 어느 분야와 관련된 질문인가를 판단하고, 판단된 분야의 전문가에게 해당 질문 데이터가 전달되도록 할 수도 있다. 또 다른 예로, 상술한 위치 정보를 이용하여 모바일 시스템(200)의 사용자와 인접한 답변자에게 질문 데이터가 전달되도록 할 수도 있다. 이때, 검색 시스템(2900)은 특정 답변자에게 질문 데이터를 전달되도록 하기 위해, 특정 답변자와 연관된 페이지에 질문 데이터를 게시할 수 있다. 또한, 질문 데이터의 게시를 특정 답변자에게 알리기 위해, 특정 답변자 소유의 단말기로 해당 페이지에 질문 데이터가 게시되었음을 알리는 메시지를 전달할 수도 있다.
- [0111] 도 31은 본 발명의 다른 실시예에 있어서, 모바일 시스템의 내부 구성을 설명하기 위한 블록도이다. 본 실시예에 따른 모바일 시스템(3100)은 도 31에 도시된 바와 같이 사용자 인터페이스부(3110), 속성 제공부(3120), 검색 요청부(3130), 검색 결과 제공부(3140)를 포함한다.
- [0112] 사용자 인터페이스부(3110)는 검색의 주제를 선택하기 위한 검색 인터페이스를 제공한다. 이때, 사용자 인터페이스부(3110)는 다양한 주제를 검색 인터페이스를 통해 제공할 수도 있지만, 사용자로부터 검색 인터페이스를 통해 주제를 입력받을 수도 있다.
- [0113] 속성 제공부(3120)는 검색 인터페이스를 통해 입력된 주제에 따라 미리 결정된 적어도 하나의 속성을 검색 인터페이스를 통해 제공한다. 이때, 하나의 속성은 세부 속성을 포함할 수 있고, 사용자는 검색 인터페이스를 통해 단계적으로 속성들을 선택할 수 있다. 또한, 속성 제공부(3120)는 하나의 주제에 대해 하나 이상의 속성을 제공할 수 있고, 하나의 속성에 대해 하나 이상의 세부 속성을 제공할 수 있다. 이때, 속성들의 단계는 주제에 따라 그 깊이가 결정될 수 있다. 즉, 주제에 따라 어떤 주제는 일차적인 속성만을 포함할 수도 있고, 다른 주제는 세부 속성의 세부 속성까지 포함할 수도 있다. 또한, 사용자에게 제공되는 속성들 중 복수개의 속성이 선택될 수도 있다.
- [0114] 검색 요청부(3130)는 적어도 하나의 속성 중 선택되는 속성에 따른 검색 요청 정보를 상기 검색 서버로 전송한

다. 즉, 검색 요청 정보는 사용자에게 의해 선택되는 속성에 대한 정보를 포함할 수 있다. 필요에 따라 검색 요청 정보는 주제에 대한 정보를 더 포함할 수도 있다.

[0115] 검색 결과 제공부(3140)는 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 상기 검색 서버로부터 수신하여 제공한다. 이때, 검색 인터페이스와 검색 결과는 하나의 화면에 동시에 디스플레이될 수 있다. 이 경우, 검색 결과 제공부(3140)는 검색 인터페이스를 통해 사용자에게 다른 속성이 선택되는 경우, 다른 속성에 따라 검색 서버를 통해 수신된 검색 결과를 디스플레이된 검색 결과와 동적으로 변경하여 제공할 수 있다.

[0116] 또한, 검색 결과 제공부(3140)는 제공된 검색 결과 중 하나가 사용자에게 의해 선택되는 경우, 선택된 검색 결과에서 텍스트를 추출할 수 있다. 이때, 추출된 텍스트는 검색 요청부(3130)를 통해 검색 서버로 전송될 수 있고, 검색 서버는 추출된 텍스트를 검색어로 이용하여 검색 결과를 생성할 수 있다. 생성된 검색 결과는 다시 모바일 시스템(3100)으로 전송될 수 있고, 검색 결과 제공부(3140)는 수신된 검색 결과를 사용자에게 제공할 수 있다. 즉, 주제와 속성에 따라 검색 결과를 일차적으로 제공하고, 일차적으로 제공된 검색 결과에서 추출된 텍스트를 이용하여 이차적인 검색 결과를 제공할 수 있다.

[0117] 도 32는 본 발명의 다른 실시예에 있어서, 모바일 시스템이 수행할 수 있는 검색 결과 제공 방법을 도시한 흐름도이다. 본 실시예에 따른 검색 결과 제공 방법은 도 31을 통해 설명한 모바일 시스템(3100)에 의해 수행될 수 있다.

[0118] 단계(3210)에서 모바일 시스템(3100)은 검색의 주제를 선택하기 위한 검색 인터페이스를 제공한다. 이때, 모바일 시스템(3100)은 다양한 주제를 검색 인터페이스를 통해 제공할 수도 있지만, 사용자에게 검색 인터페이스를 통해 주제를 입력받을 수도 있다.

[0119] 단계(3220)에서 모바일 시스템(3100)은 검색 인터페이스를 통해 입력된 주제에 따라 미리 결정된 적어도 하나의 속성을 검색 인터페이스를 통해 제공한다. 이때, 하나의 속성은 세부 속성을 포함할 수 있고, 사용자는 검색 인터페이스를 통해 단계적으로 속성들을 선택할 수 있다. 또한, 모바일 시스템(3100)은 하나의 주제에 대해 하나 이상의 속성을 제공할 수 있고, 하나의 속성에 대해 하나 이상의 세부 속성을 제공할 수 있다. 이때, 속성들의 단계는 주제에 따라 그 깊이가 결정될 수 있다. 즉, 주제에 따라 어떤 주제는 일차적인 속성만을 포함할 수도 있고, 다른 주제는 세부 속성의 세부 속성까지 포함할 수도 있다. 또한, 사용자에게 제공되는 속성들 중 복수개의 속성이 선택될 수도 있다.

[0120] 단계(3230)에서 모바일 시스템(3100)은 적어도 하나의 속성 중 선택되는 속성에 따른 검색 요청 정보를 상기 검색 서버로 전송한다. 즉, 검색 요청 정보는 사용자에게 의해 선택되는 속성에 대한 정보를 포함할 수 있다. 필요에 따라 검색 요청 정보는 주제에 대한 정보를 더 포함할 수도 있다.

[0121] 단계(3240)에서 모바일 시스템(3100)은 검색 요청 정보에 대응하는 검색 결과를 상기 검색 서버로부터 수신하여 제공한다. 이때, 검색 인터페이스와 검색 결과는 하나의 화면에 동시에 디스플레이될 수 있다. 이 경우, 모바일 시스템(3100)은 검색 인터페이스를 통해 사용자에게 다른 속성이 선택되는 경우, 다른 속성에 따라 검색 서버를 통해 수신된 검색 결과를 디스플레이된 검색 결과와 동적으로 변경하여 제공할 수 있다.

[0122] 또한, 모바일 시스템(3100)은 제공된 검색 결과 중 하나가 사용자에게 의해 선택되는 경우, 선택된 검색 결과에서 텍스트를 추출할 수 있다. 이때, 추출된 텍스트는 모바일 시스템(3100)을 통해 검색 서버로 전송될 수 있고, 검색 서버는 추출된 텍스트를 검색어로 이용하여 검색 결과를 생성할 수 있다. 생성된 검색 결과는 다시 모바일 시스템(3100)으로 전송될 수 있고, 수신된 검색 결과를 사용자에게 제공할 수 있다. 즉, 주제와 속성에 따라 검색 결과를 일차적으로 제공하고, 일차적으로 제공된 검색 결과에서 추출된 텍스트를 이용하여 이차적인 검색 결과를 제공할 수 있다.

[0123] 도 33은 본 발명의 다른 실시예에 있어서, 검색 시스템의 내부 구성을 설명하기 위한 블록도이다. 본 실시예에 따른 검색 시스템(3300)은 도 31 및 도 32를 통해 설명한 검색 서버에 대응될 수 있다. 이때, 도 33에 도시된 바와 같이 검색 시스템(3300)은 검색 요청 수신부(3310) 및 검색 결과 제공부(3320)를 포함할 수 있다.

[0124] 검색 요청 수신부(3310)는 모바일 단말로부터 검색 요청 정보를 수신한다. 이때, 모바일 단말은 도 31 및 도 32에서 설명한 모바일 시스템(3100)에 대응될 수 있다. 즉, 모바일 단말은 검색의 주제를 선택하기 위한 검색 인터페이스를 제공하고, 검색 인터페이스를 통해 입력된 주제에 따라 미리 결정된 적어도 하나의 속성을 검색 인터페이스를 통해 제공할 수 있다. 또한, 적어도 하나의 속성 중 선택되는 속성에 따른 검색 요청 정보를 검색 서버 즉, 검색 시스템(3300)로 전송할 수 있다. 검색 요청 수신부(3310)는 이와 같이 모바일 단말로부터 전

송된 검색 요청 정보를 수신할 수 있다.

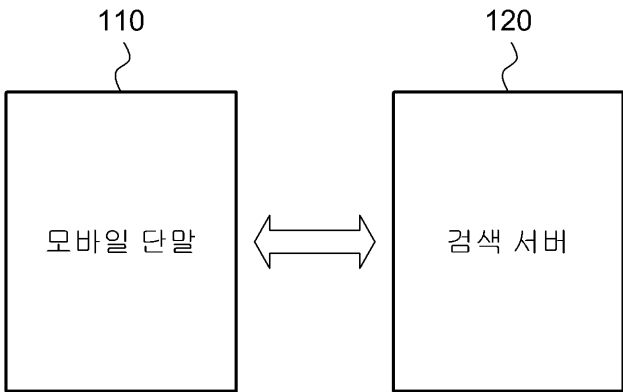
- [0125] 검색 결과 제공부(3320)는 검색 요청 정보에 포함된 적어도 하나의 속성에 따라 검색 결과를 확인하여 모바일 단말로 제공한다. 이때, 적어도 하나의 속성은 모바일 단말에서 선택된 검색의 주제에 대한 속성들 중 적어도 하나의 속성을 포함할 수 있다. 즉, 검색 결과 제공부(3320)는 주어진 속성에 따라 검색된 결과를 통해 검색 결과를 생성하여 모바일 단말로 전송할 수 있다.
- [0126] 도 34는 본 발명의 다른 실시예에 있어서, 검색 시스템이 수행할 수 있는 검색 결과 제공 방법을 도시한 흐름도이다. 본 실시예에 따른 검색 결과 제공 방법은 도 33을 통해 설명한 검색 시스템(3300)에 의해 수행될 수 있다.
- [0127] 단계(3410)에서 검색 시스템(3300)은 모바일 단말로부터 검색 요청 정보를 수신한다. 이때, 모바일 단말은 도 31 및 도 32에서 설명한 모바일 시스템(3100)에 대응될 수 있다. 즉, 모바일 단말은 검색의 주제를 선택하기 위한 검색 인터페이스를 제공하고, 검색 인터페이스를 통해 입력된 주제에 따라 미리 결정된 적어도 하나의 속성을 검색 인터페이스를 통해 제공할 수 있다. 또한, 적어도 하나의 속성 중 선택되는 속성에 따른 검색 요청 정보를 검색 서버 즉, 검색 시스템(3300)로 전송할 수 있다. 검색 시스템(3300)은 이와 같이 모바일 단말로부터 전송된 검색 요청 정보를 수신할 수 있다.
- [0128] 단계(3420)에서 검색 시스템(3300)은 검색 요청 정보에 포함된 적어도 하나의 속성에 따라 검색 결과를 확인하여 모바일 단말로 제공한다. 이때, 적어도 하나의 속성은 모바일 단말에서 선택된 검색의 주제에 대한 속성들 중 적어도 하나의 속성을 포함할 수 있다. 즉, 검색 시스템(3300)은 주어진 속성에 따라 검색된 결과를 통해 검색 결과를 생성하여 모바일 단말로 전송할 수 있다.
- [0129] 도 28 내지 도 34에서 생략된 설명은 도 1 내지 도 27의 설명을 참조할 수 있다.
- [0130] 이와 같이, 본 발명의 실시예들에 따르면, 텍스트 검색, 음성을 이용하여 검색 결과를 얻거나 음악 등을 검색하기 위한 오디오 검색, 사진 등에 포함된 단어 또는 사진 자체를 이용하여 검색 결과를 얻기 위한 이미지 검색, 질문에 대한 다른 사용자의 답변을 얻기 위한 지식 검색, 사용자에게 의해 입력된 주제에 맞는 속성을 이용하여 검색 결과를 얻기 위한 속성 검색과 같이 다양한 검색 모드를 손쉽게 제공할 수 있다. 또한, 다양한 주제를 제시하고, 사용자에게 의해 입력된 주제에 맞는 속성을 제시함으로써, 주어진 주제와 속성의 선택만으로도 검색이 가능하도록 하여 모바일 단말의 입출력에 따른 어려움을 줄일 수 있다.
- [0131] 본 발명의 실시예에 따른 방법들은 다양한 컴퓨터 수단을 통하여 수행될 수 있는 프로그램 명령 형태로 구현되어 컴퓨터 판독 가능 매체에 기록될 수 있다. 상기 컴퓨터 판독 가능 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 상기 매체에 기록되는 프로그램 명령은 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다.
- [0132] 이상과 같이 본 발명은 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 본 발명은 상기의 실시예에 한정되는 것은 아니며, 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다.
- [0133] 그러므로, 본 발명의 범위는 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 아니 되며, 후술하는 특허청구범위뿐 아니라 이 특허청구범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

부호의 설명

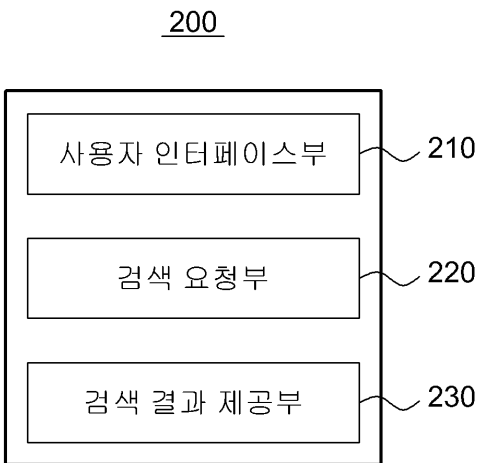
- [0134] 200: 모바일 시스템
210: 사용자 인터페이스부
220: 검색 요청부
230: 검색 결과 제공부

도면

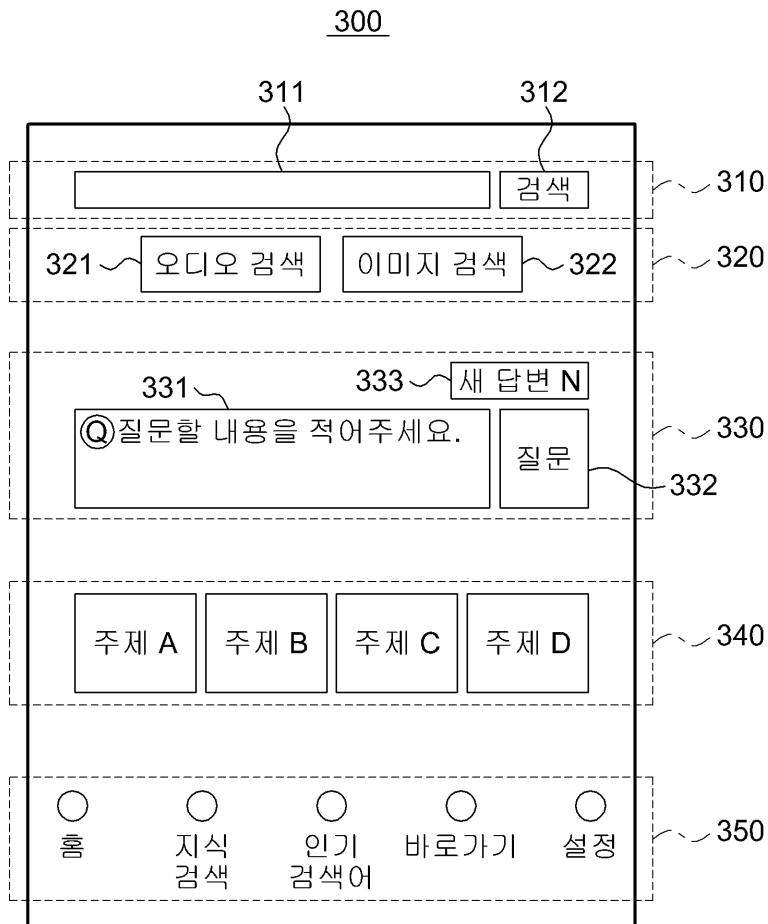
도면1



도면2

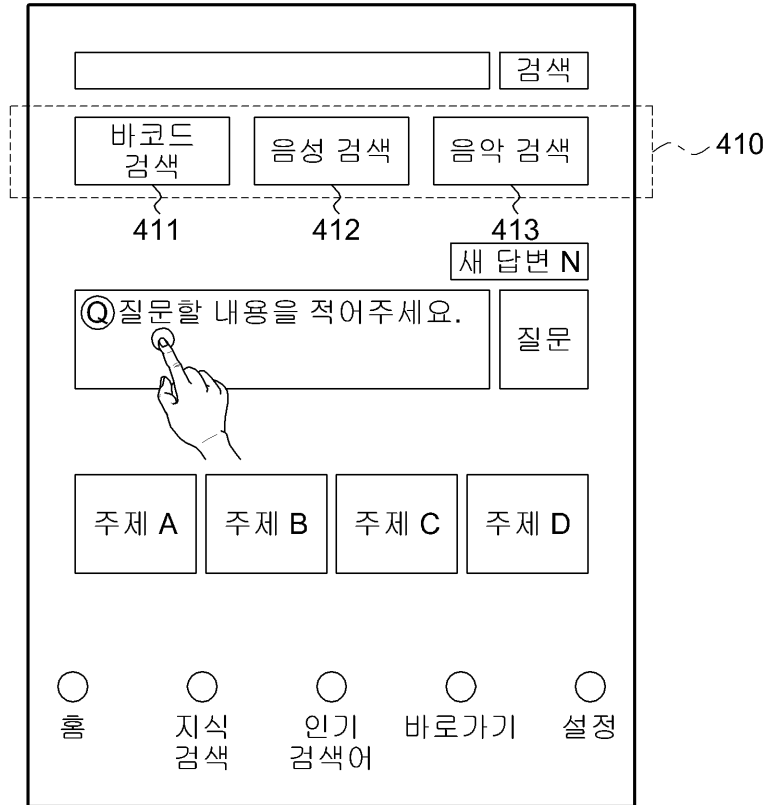


도면3



도면4

400



510

AM 10:30

검색

바코드 검색

음성 검색

음악 검색

Q 박스

지식IN 모바일 Q&A에 질문할 내용을 적어주세요.

새답변 N

질문하기

시퀀스 검색

요리/레시피

질병/건강

경기결과

단위변환

☐ 홈

☐ Q박스

☒ 바로가기

☐ 설정



520

AM 10:30

검색

실시간 금상승 검색어

1 울니아2 ↑ 123

2 스미트폰 ↑ 56

3 책살 ↑ 123

4 양희승 ↑ 56

5 수리크루즈 ↑ 123

6 무한도전부시 ↑ 56

7 양산시장 ↑ 123

8 김정일피습 ↑ 56

☐ 홈

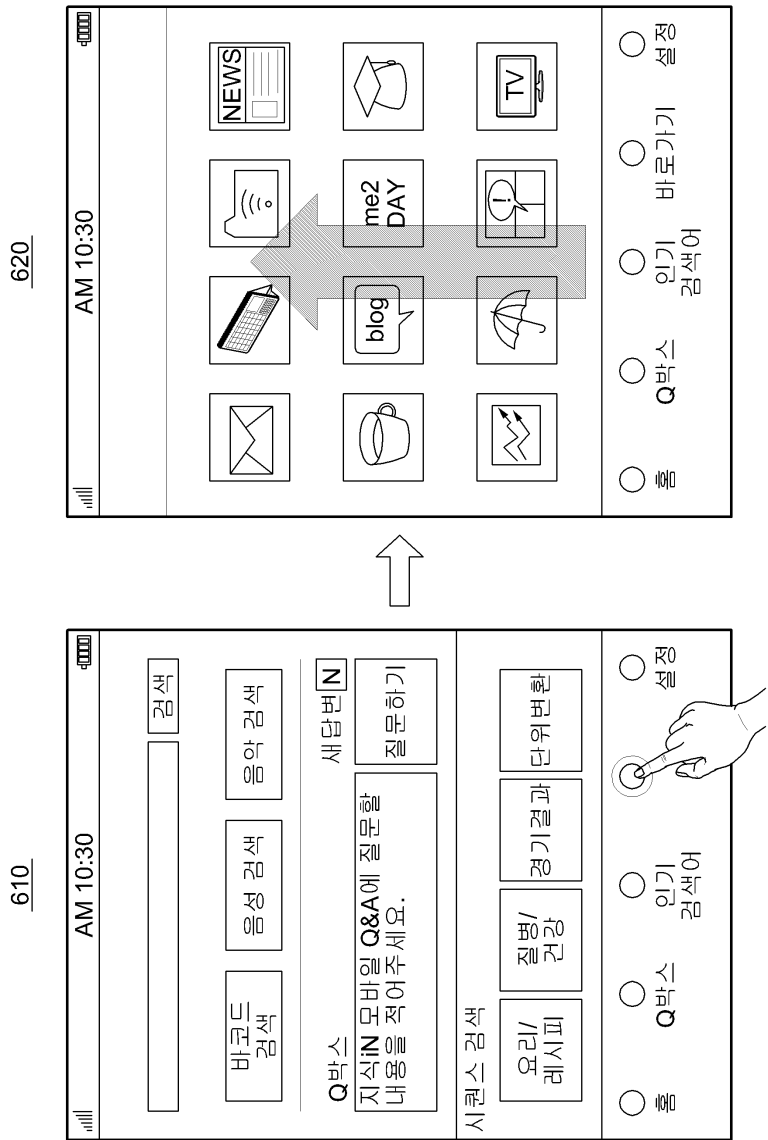
☐ Q박스

☐ 인기 검색어

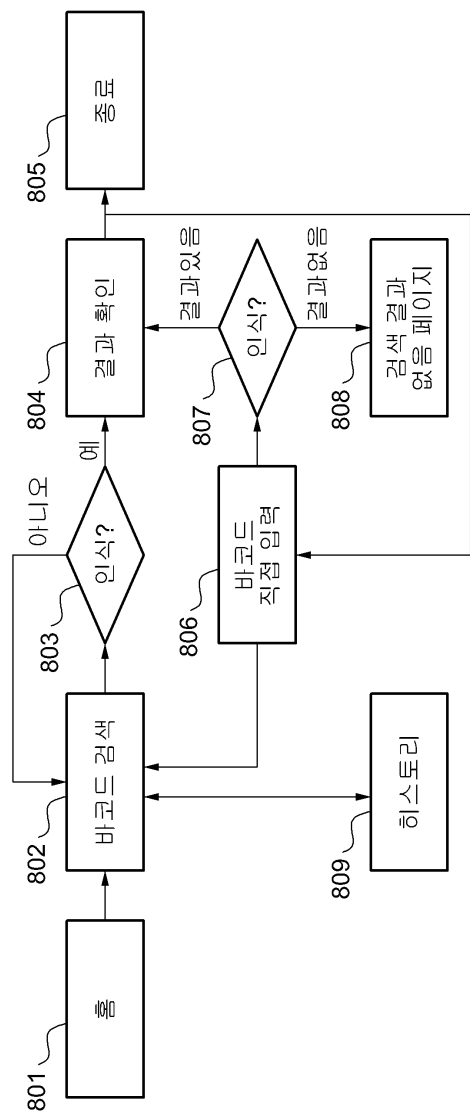
☐ 바로가기

☐ 설정

도면6



도면8



도면9

910


홈

바코드 검색

히스토리

크런치 후레이크 (N-7)

2010.04.02 05:00


5 0 2 2 1 8 7 8 0 4 5 4 4

중량 : 30g
성분 : 단백질(5%), 탄수화물(10%), 지방(6%)

NHN BREAKFAST
직원여러분의 건강한
아침을 위하여...



920


홈

바코드 검색

히스토리

크런치 후레이크 (N-7)

2010.04.02 05:00

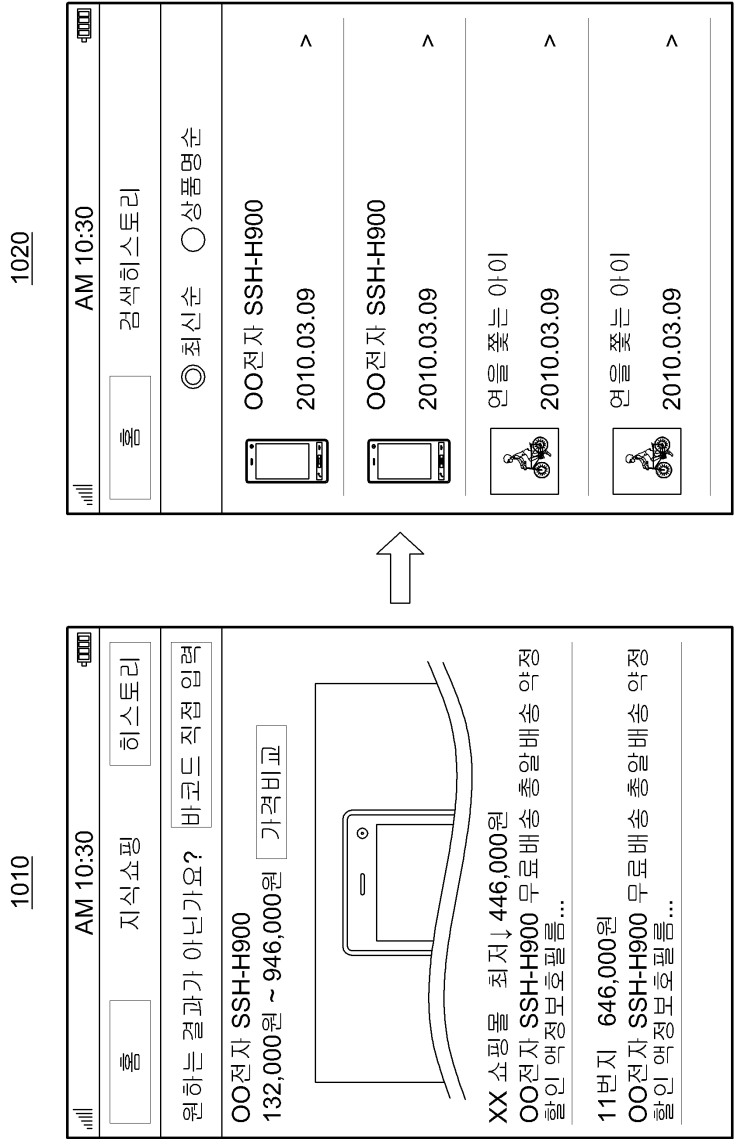

5 0 2 2 1 8 7 8 0 4 5 4 4

중량 : 30g
성분 : 단백질(5%), 탄수화물(10%), 지방(6%)

NHN BREAKFAST
직원여러분의 건강한

☐ 취소

도면10



도면11

1110

AM 10:30

바코드 인식

히스토리

홈

원하는 결과가 아닌가요?

인식된 바코드 : 81894235248

인식된 바코드의 제품 정보를 찾을 수 없습니다.

바코드 직접 입력



1120

AM 10:30

검색 히스토리

홈

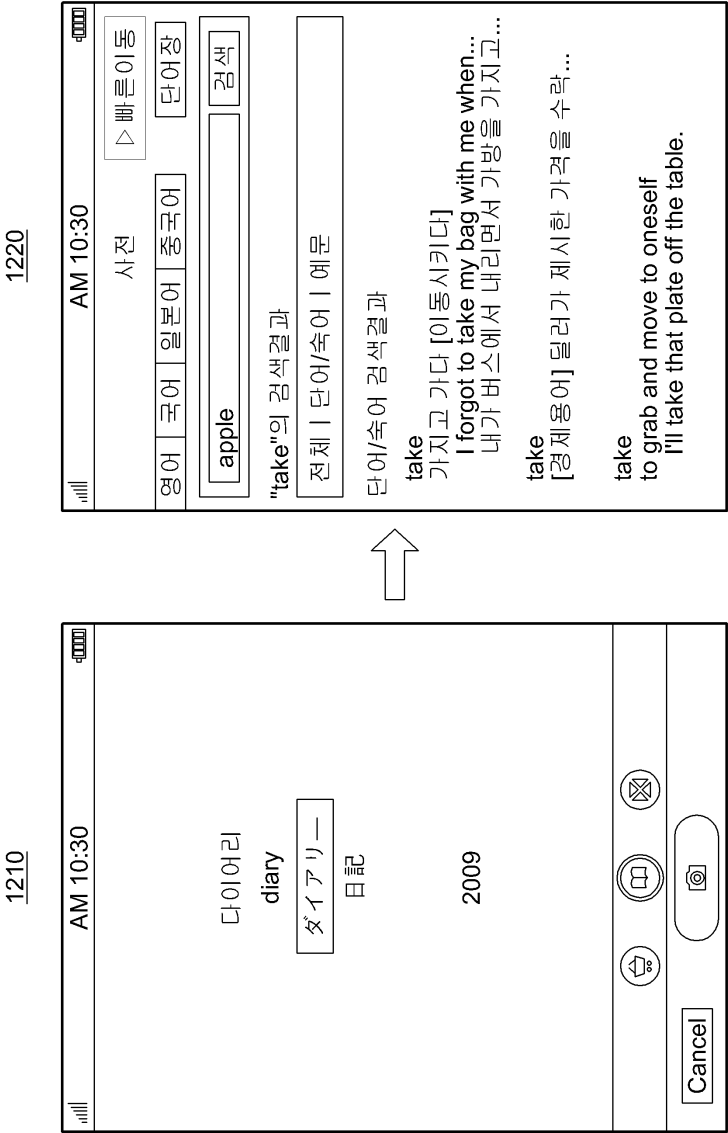
검색

바코드 하단의 숫자를 입력한 후 검색버튼을 눌러 주세요.
입력하신 바코드와 일치하는 상품을 검색합니다.

완료

1	2	3
4	5	6
7	8	9
	0	

도면12

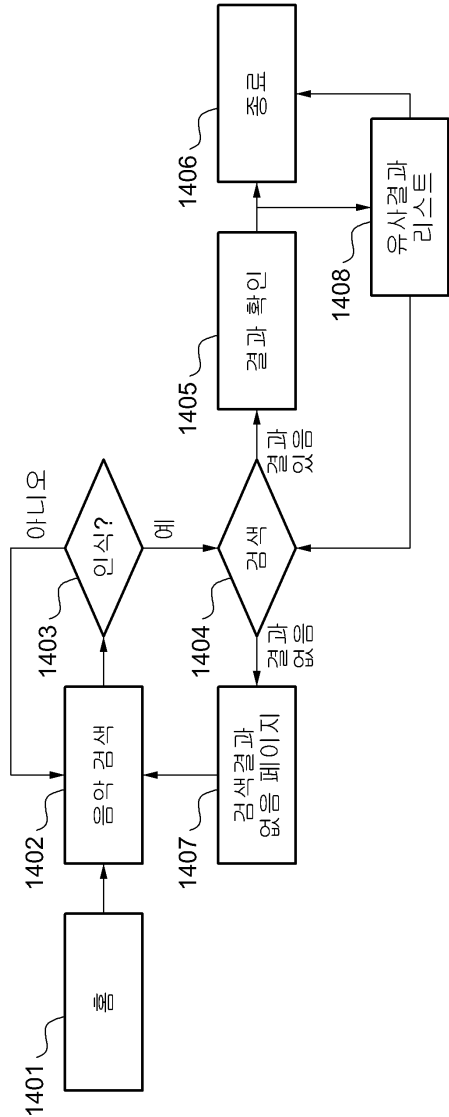


도면13

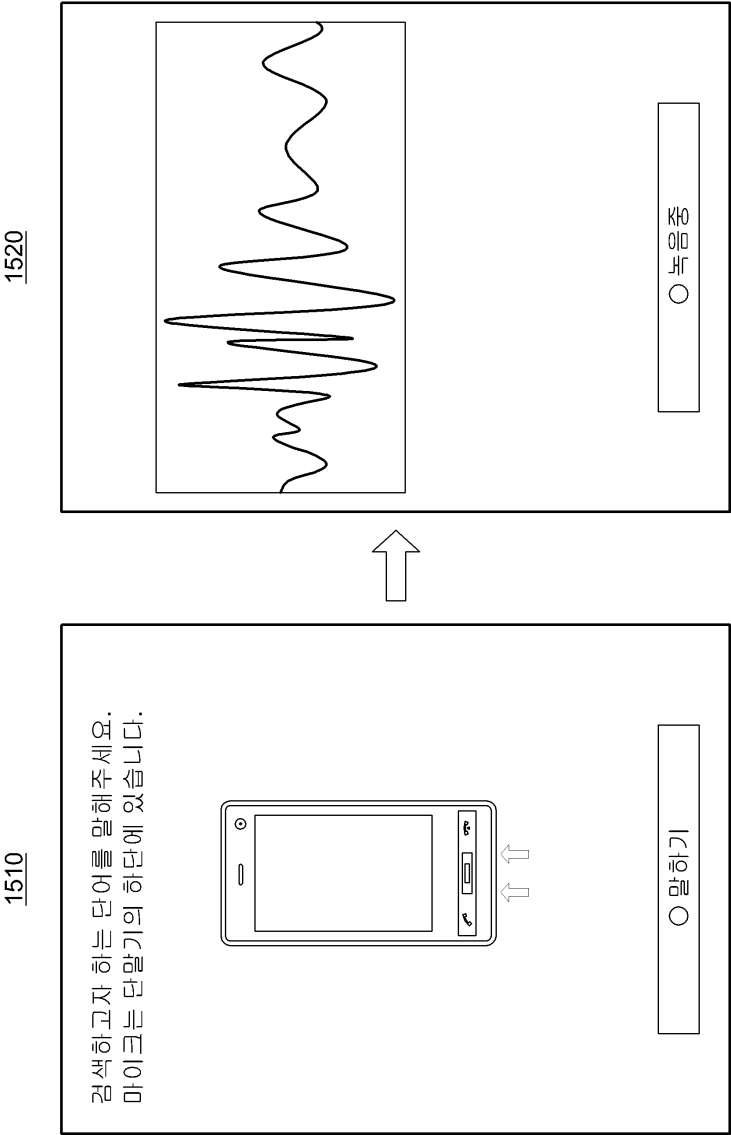
1310	AM 10:30	
<div style="text-align: center;"> <p>비밀보안상</p> <p>영민영</p> <p>광주광역시 북구 영평동</p> <p>TEL 010-1234-5678</p> <p>abcd@efg.com</p> </div>		
다시찍기	미리보기	사용

1320	AM 10:30	
주소록		
취소	새 주소 추가	저장
김평주 휴대폰▽ 101 982 3592 sanf42 @ naver.com <input type="checkbox"/> 직접입력 기타그룹 ▽ <input type="checkbox"/> 추가정보		
취소		저장
홈 메일 카페 블로그		
로그아웃	PC화면	

도면14



도면15



도면16

1610

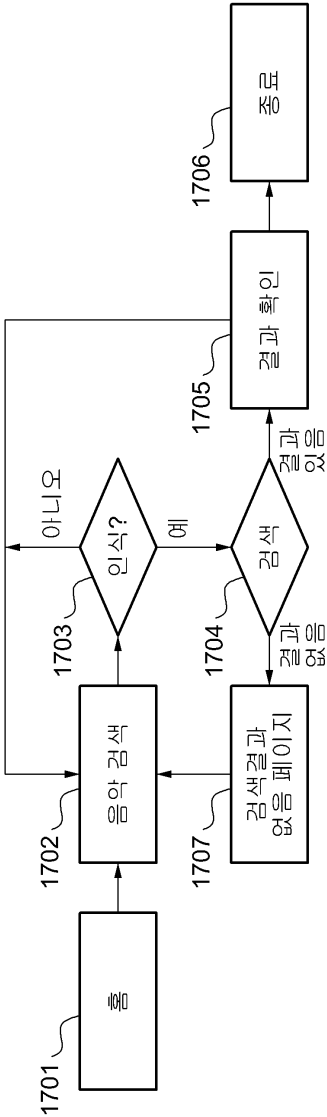
AM 10:30	음성검색
말하기	검색
의형제	검색
찾고자 한 키워드가 아닌가요?	
연관검색어 의형제 관객수, 의형제 서터아일랜드, 무법자	
블로그	
의형제 2010.03.25 의형제 감독 장훈 출연. 저는... 거 해줄래? 하루 더! <의형제> 엄마가 울만에....	
의심과 의라사이, 영화 의형제 2010.03.25 2010년 화제의 영화 의형제! 연기파 배우와 꽃미남... 웃음과 감동이 함께 하는...	
백상예술대상 감동상과...	



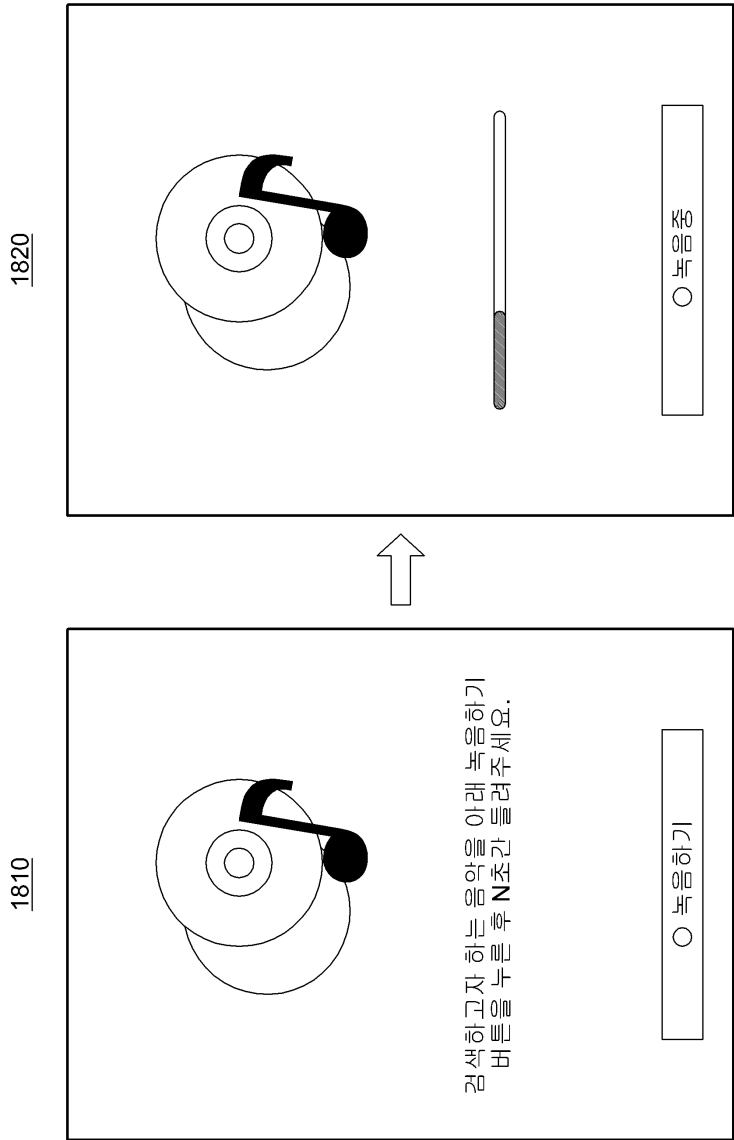
1620

AM 10:30	음성검색	
말하기	검색	
의형제	검색	
유사결과 의형제, 의남매, 의정부		
다시 말하기		닫기
블로그		
의형제 2010.03.25 의형제 감독 장훈 출연. 저는... 거 해줄래? 하루 더! <의형제> 엄마가 울만에....		
의심과 의라사이, 영화 의형제 2010.03.25 2010년 화제의 영화 의형제! 연기파 배우와 꽃미남... 웃음과 감동이 함께 하는...		
백상예술대상 감동상과...		

도면17


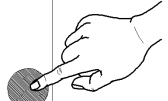


도면18



도면19

1910

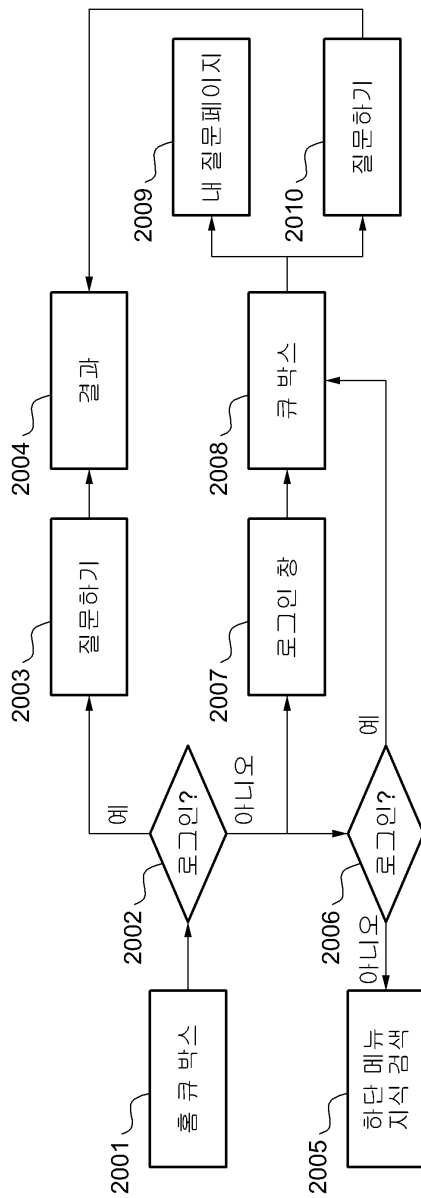
AM 10:30	
음성검색	
말하기	검색
의형제	검색
▽ 음악인식결과	
 Oh! 가수 장대영 장대영 소녀시대 Dance 2010.03.22 2집 oh!	 다시 들려주기



1920

AM 10:30	
음악검색	
말하기	검색
소녀시대 oh!	검색
연관검색어 소녀시대 oh 안무, 소녀시대 oh 듣기	
블로그	
[100326]백상예술대상 소녀시대 OH+윤아수상+윤아시상 캡쳐 2010.03.30 백상예술대상 소녀시대 OH+윤아수상+윤아시상 캡쳐입니다.. 덧글 하나 남겨주시면...	
100207 인기가요 소녀시대 oh 캡쳐 2010.03.28 100207 인기가요 소녀시대 oh 캡쳐 요즘캡쳐하기 너무 귀찮아유...	
여행패션, 봄꽃여행 갈때 소녀시대 oh 코디로 상큼발랄하게 스파오 스타일은 어떨까?? 2010.03.31	

도면20



도면21

2110

AM 10:30		내질문	
<div></div>		<div>검색</div>	
<div>비코드 검색</div>	<div>음성 검색</div>	<div>음악 검색</div>	
Q박스		새답변[N]	
<div></div>		<div>질문 하기</div>	
시퀀스 검색			
<div>요리/ 레시피</div>	<div>질병/ 건강</div>	<div>경기 결과</div>	<div>단위 변환</div>
<div><input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/></div>		<div><input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/></div>	
출 Q박스 검색어		출 인기 바로가기 설정	

2120

AM 10:30		내질문	
<div>출</div>		<div>Q박스</div>	
모바일 Q&A에 묻습니다.			
<div>지금 수내역인데요. 근처에 맛있는 고기집 좀 추천해주세요.</div>		<div>질문 하기</div>	
내 질문에 총 N개의 답글이 달렸습니다.			
Q. 분당에서 광화문까지 가장 빠른 버스 뭐가 있... 방금 전 답변1			
Q. 밴쿠버 올림픽 모바일게임 어떤가요?? 18시간 전 답변2			
<div><input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/></div>		<div><input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/></div>	
출 Q박스 검색어		출 인기 바로가기 설정	

2130

AM 10:30		내질문	
<div>질문하기</div>		<div>지식IN 검색결과</div>	
<div>수내역 고기집</div>		<div>검색</div>	
분당에 맛있는 음식점 추천... 분당구 아탑에서 서현까지 관철은...			
분당서현역삼플라자근처.. 음식점,맛집 서현역에서 수내역...			
분당 맛집 추천부탁... 음식점,맛집 가격도 부담없고 말이죠...			
분당의 맛집을 찾습니다.			
<div><input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/></div>		<div><input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/></div>	
출 Q박스 검색어		출 인기 바로가기 설정	

도면22

2210

AM 10:30	내 질문
질문하기	내 질문
지식IN 검색결과	
◎ 최신질문순 ○ 최신답변순	
Q. 분당에서 광화문까지 가장 빠른 버스 뭐가 있...	
방금 전 답변0	
Q. 밴쿠버 올림픽 모바일게임 어떤가요??	
2시간전 답변2	
Q. 아이튠즈 실행이 안돼요	
2010.04.01 답변1	
○ <input checked="" type="radio"/> N ○ ○ ○ ○	
출 Q 박스 인기 바로가기 설정 검색어	

2220

AM 10:30	지식IN	내 질문
질문하기	지식IN	내 질문
모바일 Q&A		
Q. 양재역에서 분당가는 버스는 몇 번이에요?		
happy_ann(010-87**-****)		
A 양재역에서 분당쪽으로 내려 오면 도로 중간에 버스...		
gracia1980(from me2day)		
Thank You! gracia1980님. 빠른 답변 너무 감사드립니다!		
happy_ann(010-87**-****)		

2230

AM 10:30	지식IN	내 질문
질문하기	지식IN	내 질문
모바일 지식IN		
Q. 분당서현역삼성플라자근처 맛있는 닭갈비집...		
[음식점,맛집] 06.08.11		
서현역삼성플라자근처에있는 닭갈비집을 알려주세요 ㅜㅜ		
가격이랑 위치좀여ㅜㅜ		
자세하게 ㅜㅜ		
현재답변 1건 등록		
질문자채택		
① 추천 닭갈비		
위치:분당 삼성플라자 이매동쪽 출구를 나와 20~30m ...		
Tel : 031-123-4567		

도면23

2310

2311

AM 10:30

AM 10:30

	<div>호출</div>	<div>재료/레시피</div>		<div>AM 10:30</div>	<div>AM 10:30</div>
				이전	검색결과
				오징어볶음	
		오징어볶음 > 해신물볶음 주재료 오징어, 양파, 당근 조리시간 30분		<div>오징어볶음</div> <div>검색</div>	
		오징어볶음 > 해신물볶음 주재료 오징어, 양파, 당근 조리시간 30분		연관검색어 오징어볶음맛있게 하는법, 블로그	
<div> <div>감자</div> <div>⊗</div> </div>		<div> <div>감</div> <div>⊗</div> </div>		매콤 오징어볶음 2010.03.24 매콤 오징어볶음 요리재료 재료 (4인) 오징어 2마리, 청양고추 1개..... 6. 똑똑! 맛있는...	
<div> <div>육류</div> <div>수산물</div> <div>√채소류</div> </div>		<div> <div>가치</div> <div>감자</div> <div>감초</div> <div>감</div> </div>		물 나지 않게 오징어 볶음을... 2010.03.22 식당에서 오징어 볶음을 먹을때 물기없이 너 무너도 맛난데... 왜...	
<div> <div>과일/견과류</div> </div>				맛있게 맵다/오징어볶음 + 소면/짬만두... 오징어 볶음 비가 부슬부슬 오는 저녁엔 매콤 한 요리가 생각나게...	

2312

2313

도면24

2420

AM 10:30	AM 10:30
이전	검색결과
급성편도염	검색
연관검색어 편도염, 급성편도선염, 급성인두염...	
지식IN	
급성편도염 신종플루...? 2009.10.24 학교 공결하고 병원에 갔습니다. 그런데 급성 편도염이라고 하시더군요...	
급성편도염입니다. 2009.09.23 그냥 급성편도염이라고 좀 괜찮아진거 같다고 하는데요. 제가 느끼기에는...	
편도염과 편도 수술 2009.10.20 물론..지금도..급성편도염 이어서 약을 복용 하고 있는 상태인데...	
편도염 때문에 고생 2009.07.17	

2410

AM 10:30	AM 10:30
홈	건강/질병
급성 편도염(acute tonsillitis) 통과 위쪽 구조물에 의하여 빗장뼈 아래에 있는 혈관들이 압박을 받는 상태 진료과 : 흉부외과 신경과	
급성 비동염(acute sinusitis) 급성으로 발생한 부비동 점막의 염증성 질환의 통칭 진료과 : 가정의학과, 소아과, 내과...	
비출혈	수포
점기	점기
머리	비루
눈	비출혈
√	두통
입	수포

2510

	AM 10:30	
<input type="text" value="홈"/>	경기결과	
18:30 광주 무등경기장		
롯데	2:3	KIA
18:30 문학야구장		
삼성	8:1	한화
18:30 사직구장		
두산	10:3	SK
<input type="text" value="점기"/>		
야구전체	1월	전체
프로야구	2월	1일
MLB	3월	2일
축구전체	4월	3일

도면25

2520

	AM 10:30	
<input type="text" value="이전"/>	검색결과	
<input type="text" value="2010년 4월 2일 프로야구 두산 SK"/> <input type="text" value="검색"/>		
카페		
4월 2일 프로야구 경기결과 2010.04.05 4월 2일 프로야구 경기결과입니다. 잠실 LG트윈스 VS 넥센 히어로즈 14:5 ...		
프로야구 경기일정 2010.03.28 2010년 4월 일정/결과날짜팀 시간종계 ... 롯데 vs... SK vs LG 18:30 ...		
2010년 프로야구 4월 경기일정 2010.03.15 3월 31일 수요일 한화:롯데(18:30~) 2010년 프로야구 4월 경기일정...		
2010년 프로야구 경기..... 2009.12.30 2010년 프로야구 페넌트레이스 경기일정을 확정. 발표하였다...		

도면26

2610

2620

AM 10:30		AM 10:30	
홈		축제	
서울		2010 서울수산물전시회 2010.04.08~2010.04.10 서울강남구코엑스(coex)	
GOLF		2010 한국골프종합전시회 2010.04.08~2010.04.11 서울강남구코엑스(coex) A,B홀	
Steve		진실의 순간 Ungu... 2010.04.08~2010.05.30 세종문화회관	
		점기	
2010년 3월	지역전체	테마전체	
2010년 4월	서울	전시회	
2010년 5월	경기도	지역문	
2010년 6월			

AM 10:30		AM 10:30	
이전	검색결과	이전	검색결과
[스티브 맥커리]진실의 순간 Unguarded Moment			
블로그			
[4월전시회] 스티브맥커리 사진전 2010.04.06 스티브맥커리 '진실의 순간Unguarded Moment' 일시:2010년 4월8일~ 작가 스티브 맥커리의 사진전 진실의 순간...			
참회의 시간 ... 진실의 순간 - 스티브 맥커리 2010.03.18 <스티브 맥커리 Cover of the unguarded moment> 스티브 맥커리 사진전...			
사진전-[스티브 맥커리]진실의 순간 Unguarded Moment] 2010.03.26 스티브 맥커리'진실의 순간... 기간2010.04.08 ~2010.05.30 ...			

도면27

2710

AM 10:30

출

단위변환

1

제곱미터(m²)

→

0.0001

헥타아르(ha)

변환할 숫자를 입력하고 아래 화살에서 단위를 선택하시면 자동으로 단위가 변환됩니다.

단위명

기준단위

변환단위

길이

아르(a)

넓이

제곱미터(m²)

헥타아르(ha)

무게

아르(a)

제곱피트(ft²)

부피

헥타아르(ha)

제곱야드(yd²)

2720

AM 10:30

출

단위변환

13

제곱미터(m²)

→

0.00013

헥타아르(ha)

변환할 숫자를 입력하고 아래 화살에서 단위를 선택하시면 자동으로 단위가 변환됩니다.

완료

1

2

3

4

5

6

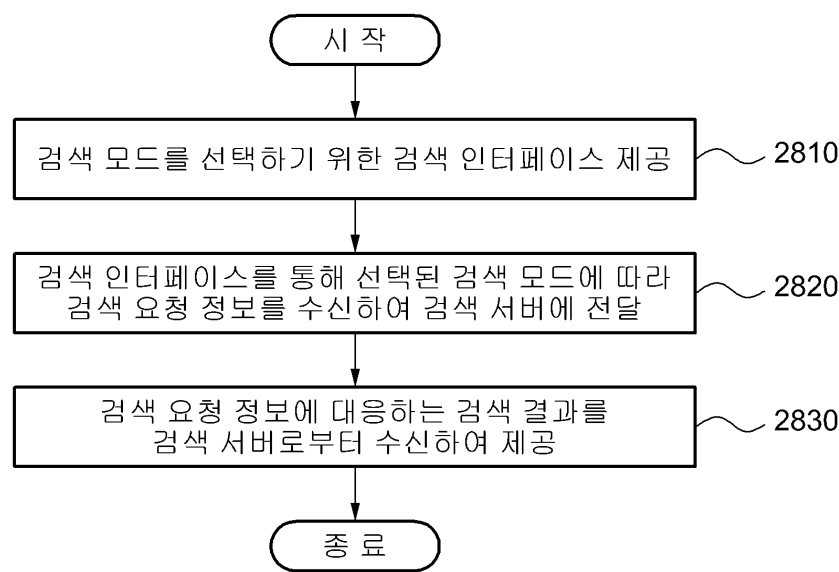
7

8

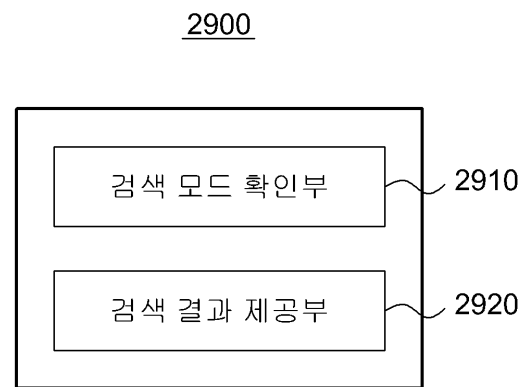
9

0

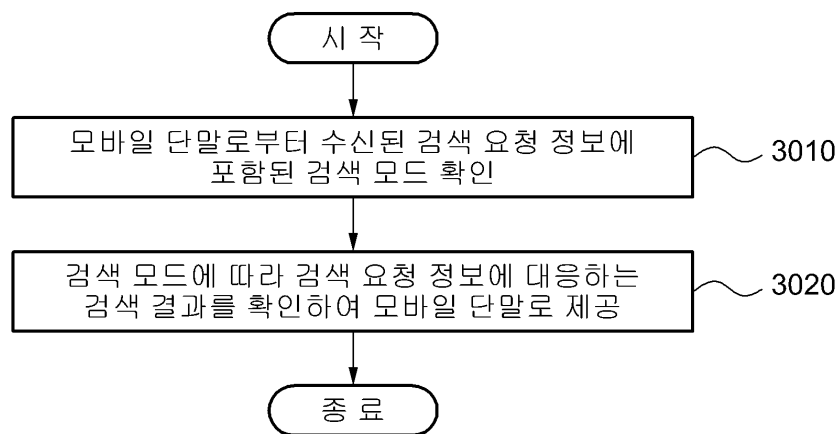
도면28



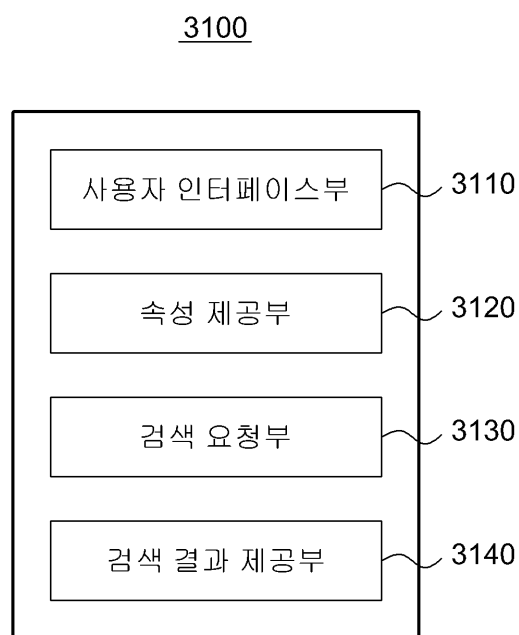
도면29



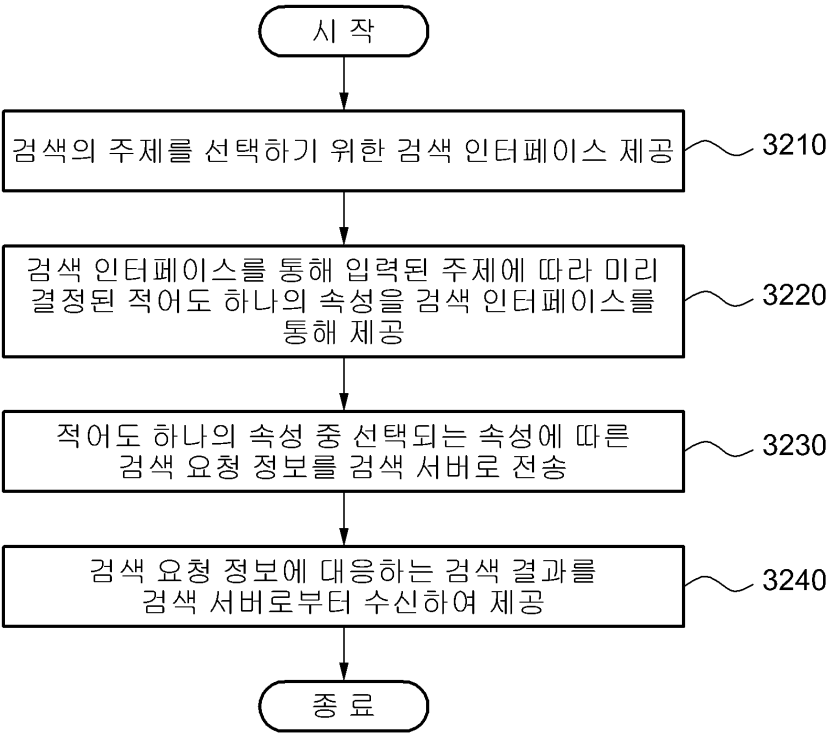
도면30



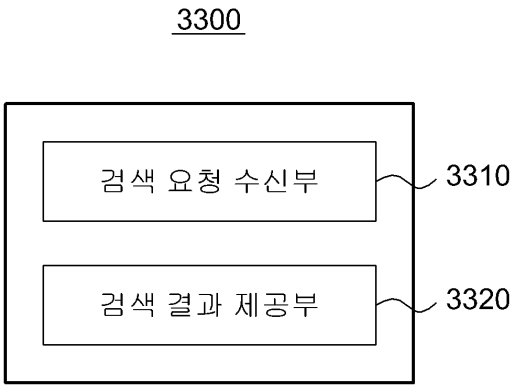
도면31



도면32



도면33



도면34

