(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년10월18일
(11) 등록번호 10-1787918
(24) 등록일자 2017년10월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06F 17/30 (2006.01)
(52) CPC특허분류
G06F 17/30268 (2013.01)
G06F 17/30277 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-7001506
(22) 출원일자(국제) 2015년11월20일
심사청구일자 2016년01월19일
(85) 번역문제출일자 2016년01월19일
(65) 공개번호 10-2017-0005782
(43) 공개일자 2017년01월16일
(86) 국제출원번호 PCT/CN2015/095150
(87) 국제공개번호 WO 2016/197549
국제공개일자 2016년12월15일
(30) 우선권주장
201510316910.5 2015년06월10일 중국(CN)
(56) 선행기술조사문헌
KR100849420 B1*
KR1020080062369 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
시아오미 아이엔씨.
중국 베이징 하이단 디스트릭트 칭허 미들 스트리트, 엔오. 68, 레인보우 시티 쇼핑 몰 투 오브 차이나 리소시즈, 13층
(72) 발명자
루 시아오추앙
중국 베이징 100085 하이단 디스트릭트 칭허 미들 스트리트 넘버 68 레인보우 시티 쇼핑 몰 투 오브 차이나 리소시즈 13층 시아오미 아이엔씨.
추 유에유에
중국 베이징 100085 하이단 디스트릭트 칭허 미들 스트리트 넘버 68 레인보우 시티 쇼핑 몰 투 오브 차이나 리소시즈 13층 시아오미 아이엔씨.
린 타오
중국 베이징 100085 하이단 디스트릭트 칭허 미들 스트리트 넘버 68 레인보우 시티 쇼핑 몰 투 오브 차이나 리소시즈 13층 시아오미 아이엔씨.
(74) 대리인
제일특허법인

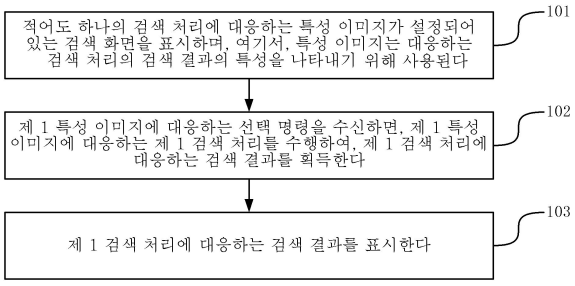
전체 청구항 수 : 총 9 항 심사관 : 홍경아

(54) 발명의 명칭 **검색 방법, 장치, 프로그램 및 저장매체**

(57) 요 약

본 발명은 검색 방법, 장치, 프로그램 및 저장매체에 관한 것이며 컴퓨터 기술분야에 속한다. 상기 방법은, 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시하는 단계와, 제 1 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하면, 상기 제 1 특성 이미지에 대응하는 제 1 검색 처리를 수행하여, 상기 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 획득하는 단계와, 상기 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 표시하는 단계를 포함하며, 상기 특성 이미지는 대응하는 검색 처리의 검색 결과의 특성을 나타내기 위해 사용된다. 본 발명을 채용하면 검색 효율을 향상시킬 수 있다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
G06F 17/3028 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

검색 기능을 구비하는 애플리케이션 프로그램을 인스톨한 단말기에 사용되는 검색 방법에 있어서,

사용자가 상기 단말기에서 상기 애플리케이션 프로그램에 대응하는 아이콘을 클릭하여 해당 애플리케이션 프로그램을 작동시키고, 검색 화면에 대응하는 옵션을 클릭할 시, 상기 단말기가 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 획득하는 단계와,

획득한 상기 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시하는 단계와,

제 1 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하면, 상기 제 1 특성 이미지에 대응하는 제 1 검색 처리를 수행하여, 상기 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 획득하는 단계와,

상기 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 표시하는 단계를 포함하며,

상기 특성 이미지는 대응하는 검색 처리의 검색 결과의 특성을 나타내기 위해 사용되며, 상기 특성 이미지의 표시 효과는 다이나믹 표시로 설정되어 있는 것을 특징으로 하는

검색 방법.

청구항 2

삭제

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 획득하는 단계는,

로컬의 등록 계정의 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 획득하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는

검색 방법.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

검색 처리 추가 명령을 수신하고, 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 표시되어 있는 검색 처리 추가 화면을 표시하는 단계와,

상기 검색 처리 추가 화면 내의 제 2 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하고, 상기 제 2 특성 이미지를 상기 검색 화면에 추가하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는

검색 방법.

청구항 5

삭제

청구항 6

검색 기능을 구비하는 애플리케이션 프로그램을 인스톨한 단말기에 사용되는 검색 장치에 있어서,

사용자가 상기 단말기에서 상기 애플리케이션 프로그램에 대응하는 아이콘을 클릭하여 해당 애플리케이션 프로그램을 작동시키고, 검색 화면에 대응하는 옵션을 클릭할 시, 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 획득하기 위한 획득 모듈과,

획득한 상기 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시하기 위한 제 1 표시 모듈과,

제 1 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하면, 상기 제 1 특성 이미지에 대응하는 제 1 검색 처리를 수행하여, 상기 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 획득하기 위한 수행 모듈과,

상기 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 표시하기 위한 제 2 표시 모듈

을 포함하며,

상기 특성 이미지는 대응하는 검색 처리의 검색 결과의 특성을 나타내기 위해 사용되며, 상기 특성 이미지의 표시 효과는 다이나믹 표시로 설정되어 있는 것을 특징으로 하는

검색 장치.

청구항 7

삭제

청구항 8

제 6 항에 있어서,

상기 획득 모듈은,

로컬의 등록 계정의 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 획득하는 것을 특징으로 하는

검색 장치.

청구항 9

제 6 항에 있어서,

상기 장치는,

검색 처리 추가 명령을 수신하고, 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 표시되어 있는 검색 처리 추가 화면을 표시하기 위한 제 3 표시 모듈과,

상기 검색 처리 추가 화면 내의 제 2 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하고, 상기 제 2 특성 이미지를 상기 검색 화면에 추가하기 위한 추가 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는

검색 장치.

청구항 10

삭제

청구항 11

검색 기능을 구비하는 애플리케이션 프로그램을 인스톨한 단말기에 사용되는 검색 장치에 있어서,

프로세서와,

프로세서에 의해 실행 가능한 인스트럭션을 저장하기 위한 메모리를 포함하며,

상기 프로세서는,

사용자가 상기 단말기에서 상기 애플리케이션 프로그램에 대응하는 아이콘을 클릭하여 해당 애플리케이션 프로그램을 작동시키고, 검색 화면에 대응하는 옵션을 클릭할 시, 상기 단말기가 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 획득하며,

획득한 상기 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시하고,

제 1 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하면, 상기 제 1 특성 이미지에 대응하는 제 1 검색 처리를 수행하여, 상기 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 획득하며,

상기 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 표시하도록 구성되며,

상기 특성 이미지는 대응하는 검색 처리의 검색 결과의 특성을 나타내기 위해 사용되며, 상기 특성 이미지의 표시 효과는 다이나믹 표시로 설정되어 있는 것을 특징으로 하는

검색 장치.

청구항 12

프로세서에 의해 실행되는 것을 통하여 제 1 항, 제 3 항, 제 4 항 중 어느 한 항에 기재된 방법을 실현하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독가능한 저장매체에 저장된 프로그램.

청구항 13

제 12 항에 기재된 프로그램이 기록된 컴퓨터 판독가능한 저장매체.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 출원은 출원번호가 CN201510316910.5이고 출원일이 2015년6월10일인 중국특허출원에 기초하여 제출하고, 당해 중국특허출원의 우선권을 주장하며, 당해 중국 특허 출원의 모든 내용을 본 출원에 원용한다.

[0002] 본 발명은 컴퓨터 기술분야에 관한 것이며, 특히, 검색 방법, 장치, 프로그램 및 저장매체에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0003] 이동 단말기 기술의 발전에 따라, 이동 단말기의 용도가 점점 더 광범위해지고 있으며, 이미 사람들의 일상 근무와 생활에서 제일 중요한 도구 중 하나가 되었다. 사람들은 이동 단말기를 사용하는 과정에서 흔히 이동 단말기에서 예를 들면 이벤트에 관한 뉴스를 검색하거나 특정 유형의 이미지를 검색하는 등 검색 조작을 수행한다.

[0004] 사용자는 검색시, 검색란에 예를 들면 풍경 이미지와 같은 검색하려는 키워드를 입력한 후 검색 옵션을 클릭할 수 있으며, 이 경우, 단말기는 해당 키워드와 관련된 정보를 검색하며, 그 후 검색 결과를 표시할 수 있다. 예를 들면, 사용자가 풍경 이미지를 입력한 후 검색 옵션을 클릭하면, 단말기는 검색한 복수의 풍경 이미지를 표시할 수 있다.

발명의 내용

과제의 해결 수단

[0005] 본 발명은 관련 기술에 존재하는 문제점을 해결하기 위하여, 검색 방법, 장치, 프로그램 및 저장매체를 제공한다. 상기 기술안은 하기와 같다.

[0006] 본 발명의 실시예의 제 1 양상에 의하면 검색 방법을 제공하며, 상기 방법은,

[0007] 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시하는 단계와,

[0008] 제 1 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하면, 상기 제 1 특성 이미지에 대응하는 제 1 검색 처리를 수행하여, 상기 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 획득하는 단계와,

[0009] 상기 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 표시하는 단계를 포함하며,

[0010] 상기 특성 이미지는 대응하는 검색 처리의 검색 결과의 특성을 나타내기 위해 사용된다.

[0011] 선택적으로, 상기 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시하는 단계는,

[0012] 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 획득하는 단계와,

[0013] 획득한 상기 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시하는 단계를 포함한다.

[0014] 선택적으로, 상기 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 획득하는 단계는,

[0015] 로컬의 등록 계정의 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 획득하는 단계를 포함한다.

[0016] 선택적으로, 상기 방법은,

[0017] 검색 처리 추가 명령을 수신하고, 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 표시되어 있는 검색 처리 추가 화면을 표시하는 단계와,

[0018] 상기 검색 처리 추가 화면 내의 제 2 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하고, 상기 제 2 특성 이미지를 상기 검색 화면에 추가하는 단계를 더 포함한다.

[0019] 선택적으로, 상기 특성 이미지의 표시 효과는 다이나믹 표시로 설정되어 있다.

[0020] 본 발명의 실시예의 제 2 양상에 의하면 검색 장치를 제공하며, 상기 장치는,

[0021] 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시하기 위한 제 1 표시 모듈과,

[0022] 제 1 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하면, 상기 제 1 특성 이미지에 대응하는 제 1 검색 처리를 수행하여, 상기 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 획득하기 위한 수행 모듈과,

[0023] 상기 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 표시하기 위한 제 2 표시 모듈을 포함하며,

[0024] 상기 특성 이미지는 대응하는 검색 처리의 검색 결과의 특성을 나타내기 위해 사용된다.

[0025] 선택적으로, 상기 장치는,

[0026] 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 획득하기 위한 획득 모듈을 더 포함하며,

[0027] 상기 제 1 표시 모듈은,

[0028] 획득한 상기 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시한다.

[0029] 선택적으로, 상기 획득 모듈은,

[0030] 로컬의 등록 계정의 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 획득한다.

[0031] 선택적으로, 상기 장치는,

[0032] 검색 처리 추가 명령을 수신하고, 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 표시되어 있는 검색 처리 추가 화면을 표시하기 위한 제 3 표시 모듈과,

[0033] 상기 검색 처리 추가 화면 내의 제 2 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하고, 상기 제 2 특성 이미지를

상기 검색 화면에 추가하기 위한 추가 모듈을 더 포함한다.

[0034] 선택적으로, 상기 특성 이미지의 표시 효과는 다이나믹 표시로 설정되어 있다.

[0035] 본 발명의 실시예의 제 3 양상에 의하면 검색 장치를 제공하며, 상기 장치는,

[0036] 프로세서와,

[0037] 프로세서에 의해 실행 가능한 인스트럭션을 저장하기 위한 메모리를 포함하며,

[0038] 상기 프로세서는,

[0039] 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시하고,

[0040] 제 1 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하면, 상기 제 1 특성 이미지에 대응하는 제 1 검색 처리를 수행하여, 상기 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 획득하며,

[0041] 상기 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 표시하도록 구성되며,

[0042] 상기 특성 이미지는 대응하는 검색 처리의 검색 결과의 특성을 나타내기 위해 사용된다.

본 발명의 실시예의 제4 양상에 의하면, 프로세서에 의해 실행되는 것을 통하여 상기 방법을 실현하는 컴퓨터 판독가능한 저장매체에 저장된 프로그램을 제공한다.

본 발명의 실시예의 제5 양상에 의하면, 프로그램이 기록된 컴퓨터 판독가능한 저장매체를 제공한다.

발명의 효과

[0043] 본 발명의 실시예에 따른 기술안은 하기의 유익한 효과를 구비한다.

[0044] 본 발명의 실시예에 있어서, 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는, 대응하는 검색 처리의 검색 결과의 특성을 나타내기 위해 사용되는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시하고, 제 1 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하면, 제 1 특성 이미지에 대응하는 제 1 검색 처리를 수행하여, 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 획득하며, 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 표시함으로써, 검색하려는 키워드를 수동으로 입력할 필요가 없이 사용자가 검색 화면에서 특성 이미지를 선택하기만 하면 검색할 수 있으므로 검색 효율을 향상시킬 수 있다.

[0045] 상기의 일반적인 서술과 하기의 상세한 서술은 다만 예시적이고 해석을 위한 것일 뿐 본 발명을 한정하지 않는다는 것을 이해해야 한다.

도면의 간단한 설명

[0046] 하기의 도면은 명세서에 병합되어 명세서의 일부분을 구성하며, 본 발명에 부합되는 실시예를 예시하여 명세서와 함께 본 발명의 원리를 해석하기 위한 것이다.

도 1은 일 예시적 실시예에 따른 검색 방법의 흐름도이다.

도 2는 일 예시적 실시예에 따른 화면 표시 모식도이다.

도 3은 일 예시적 실시예에 따른 화면 표시 모식도이다.

도 4는 일 예시적 실시예에 따른 검색 장치의 모식도이다.

도 5는 일 예시적 실시예에 따른 검색 장치의 모식도이다.

도 6은 일 예시적 실시예에 따른 검색 장치의 모식도이다.

도 7은 일 예시적 실시예에 따른 단말기의 구성 모식도이다.

상기 도면을 통하여 본 발명의 명확한 실시예를 도시하며, 하기에서 더욱 상세하게 서술한다. 이러한 도면과 문자 서술은 임의의 방식으로 본 발명의 사상의 범위를 한정하려는 것이 아니라 특정된 실시예를 참조하여 본 기술분야의 기술자에게 본 발명의 개념을 설명하기 위한 것이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0047] 하기에 예시적 실시예에 대하여 상세히 설명하되 그 예들은 도면에 도시되어 있다. 하기에 도면과 관련하여 기술할 경우, 별도의 설명이 없는 한, 상이한 도면 중의 동일한 도면부호는 동일하거나 유사한 요소를 나타낸다. 하기의 예시적 실시예에서 기술되는 실시형태는 본 발명과 일치한 모든 실시형태를 대표하는 것이 아니다. 이들은 단지 첨부되는 특허청구의 범위에서 상술하는 본 발명의 일 방면과 일치한 장치 및 방법의 예일 뿐이다.

[0048] 본 발명의 일 예시적 실시예는 검색 방법을 제공하며, 도 1에 도시된 바와 같이, 당해 방법의 처리 과정은 하기의 단계를 포함할 수 있다.

[0049] 단계 101에 있어서, 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시한다. 여기서, 특성 이미지는 대응하는 검색 처리의 검색 결과의 특성을 나타내기 위해 사용된다.

[0050] 단계 102에 있어서, 제 1 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하면, 제 1 특성 이미지에 대응하는 제 1 검색 처리를 수행하여, 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 획득한다.

[0051] 단계 103에 있어서, 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 표시한다.

[0052] 본 발명의 실시예에 있어서, 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는, 대응하는 검색 처리의 검색 결과의 특성을 나타내기 위해 사용되는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시하고, 제 1 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하면, 제 1 특성 이미지에 대응하는 제 1 검색 처리를 수행하여, 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 획득하며, 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 표시함으로써, 검색하려는 키워드를 수동으로 입력할 필요가 없이 사용자가 검색 화면에서 특성 이미지를 선택하기만 하면 검색할 수 있으므로 검색 효율을 향상시킬 수 있다.

[0053] 본 발명의 다른 예시적 실시예는 검색 방법을 제공하며, 당해 방법은 검색 기능을 구비하는 단말기에 적용될 수 있고, 당해 단말기는 휴대전화 또는 태블릿 PC 등 이동 단말기일 수 있다. 단말기는 검색 기능을 구비하는 애플리케이션 프로그램을 인스톨할 수 있고, 상기 단말기는 입력 유닛을 포함할 수 있으며, 상기 입력 유닛은 키일 수도 있고 터치 스크린일 수도 있으며 마우스일 수도 있다. 사용자가 입력 유닛을 통하여 단말기에서 희망하는 제 1 검색 처리에 대응하는 제 1 특성 이미지를 선택하면, 단말기는 상기 제 1 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 검출하게 된다. 상기 단말기는 프로세서를 포함할 수 있으며, 상기 프로세서는 검출한 상기 선택 명령에 기초하여 상기 제 1 검색 처리를 수행하고, 상기 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 획득할 수 있다. 상기 단말기는 표시 유닛을 포함할 수 있고, 상기 표시 유닛은 LCD일 수 있으며, 표시 유닛은 상기 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 표시할 수 있다. 또한, 상기 단말기는 메모리, 센서, 오디오 회로 및 전원 등 부품을 더 포함할 수 있다.

[0054] 하기에 실시형태와 결부시켜 도 1에 도시된 처리 과정을 상세히 설명하면 그 내용은 하기와 같다.

[0055] 단계 101에 있어서, 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시한다. 여기서, 특성 이미지는 대응하는 검색 처리의 검색 결과의 특성을 나타내기 위해 사용된다.

[0056] 실행시에, 사용자는 단말기에 검색 기능을 구비하는 애플리케이션 프로그램을 인스톨할 수 있으며, 사용자가 단말기에서 해당 애플리케이션 프로그램에 대응하는 아이콘을 클릭하면, 단말기는 해당 애플리케이션 프로그램을 작동시킬 수 있으며, 사용자가 해당 애플리케이션 프로그램에서 검색 화면에 대응하는 옵션을 클릭하면, 단말기는 해당 옵션에 대응하는 클릭 명령을 수신하고 검색 화면을 표시한다. 도 2에 도시된 바와 같이, 검색 화면에는 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 설정되어 있을 수 있으며, 특성 이미지는 대응하는 검색 처리의 검색 결과의 특성을 나타내기 위해 사용된다. 예를 들면, 검색 기능을 구비하는 애플리케이션 프로그램은 휴대 전화 주제를 다운로드하기 위한 애플리케이션 프로그램이고, 검색 처리는 남색 주제의 검색과 보라색 주제의 검색 등 검색 처리일 수 있으며, 대응하는 특성 이미지가 각각 남색 풍선과 보라색 풍선일 경우, 검색 화면에 남색 풍선과 보라색 풍선을 표시할 수 있다. 여기서, 검색 화면 내의 특성 이미지의 형상 및 크기는 서로 같을 수도 있고 서로 다를 수도 있으며, 예를 들면, 특성 이미지는 형상 및 크기가 같은 복수의 풍선일 수도 있고, 형상 및 크기가 다른 복수의 풍선일 수도 있다. 또한, 검색 화면에는 검색란이 설정되어 있을 수도 있으며, 사용자는 검색란에 검색하려는 키워드를 입력한 후 검색 옵션을 클릭하여 검색을 수행할 수 있다.

[0057] 선택적으로, 총 검색 횟수에 기초하여, 검색 화면에 표시되는 특성 이미지를 결정할 수 있으며, 해당하는 처리 과정은 하기와 같다. 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 획득하고, 획득한 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시한다.

[0058] 실행시에, 사전 설정된 이력 시간 내에 상기 애플리케이션 프로그램을 인스톨한 모든 사용자의 검색 기록에 기초하여, 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 할 수 있다. 사용자가 단말기에서 검색 조작을 수행하면, 단말기는 해당하는 검색 처리를 수행하고, 상기 애플리케이션 프로그램의 백엔드 서버로 해당 검색 처리에 대응하는 검색 요청을 송신하며, 백엔드 서버는 해당 요청을 수신한 후, 해당 검색 요청에 기초하여, 단말기로 해당하는 데이터를 송신하고, 해당 검색 처리의 정보 (예를 들면 해당 검색 처리의 식별자, 해당 검색 처리를 수행한 시간 등) 를 저장할 수 있다. 검색 처리를 수행하는 구체적인 과정에 관하여 하기에서 상세히 소개하도록 한다.

[0059] 백엔드 서버는 사전 설정된 이력 시간 내에 상기 애플리케이션 프로그램을 인스톨한 모든 사용자에 대응하는 검색 처리를 기록하고, 사전 설정된 이력 시간 내에 상기 애플리케이션 프로그램을 인스톨한 모든 사용자의 검색 기록을 획득하며, 해당 검색 기록에 기초하여, 사전 설정된 이력 시간 내의 각 검색 처리에 대응하는 총 검색 횟수를 통계하여, 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리를 결정할 수 있다. 예를 들면, 소정의 수량이 3 개이고, 백엔드 서버가 검색 기록에 기초하여 지난 30일 내에 남색 주제를 검색하는 검색 처리의 총 검색 횟수가 2250회이고, 보라색 주제를 검색하는 검색 처리의 총 검색 횟수가 3520회이며, 빨간색 주제를 검색하는 검색 처리의 총 검색 횟수가 1864회이고, 녹색 주제를 검색하는 검색 처리의 총 검색 횟수가 2179회라고 결정하면, 총 검색 횟수가 제일 많은 3 개의 검색 처리가 보라색 주제의 검색, 남색 주제의 검색과 녹색 주제의 검색이라고 결정할 수 있다.

[0060] 백엔드 서버는 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리를 결정한 후, 결정된 검색 처리의 식별자를 메시지 푸쉬 방식으로 단말기로 송신해도 되고, 단말기로부터의 검색 처리 획득 요청을 수신한 후에 단말기로 결정된 검색 처리의 식별자를 송신해도 된다. 단말기는 백엔드 서버로부터 송신된 검색 처리의 식별자를 수신한 후, 이러한 검색 처리의 식별자에 대응하는 검색 처리를 결정할 수 있으며, 그 후, 결정된 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 획득할 수 있고, 나아가 획득한 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 검색 화면에 설정할 수 있으며, 단말기가 검색 화면을 표시할 시, 검색 화면의 사전 설정된 위치에 상기 특성 이미지를 표시할 수 있다.

[0061] 선택적으로, 로컬의 등록 계정의 사전 설정된 이력 시간 내의 검색 기록에 기초하여, 검색 화면에 표시되는 특성 이미지를 결정할 수 있으며, 해당하는 처리 과정은 하기와 같다. 로컬의 등록 계정의 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 획득한다.

[0062] 실행시에, 로컬의 등록 계정의 사전 설정된 이력 시간 내의 검색 기록에 기초하여, 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 획득할 수 있다. 사용자가 단말기에서 검색 조작을 수행하면, 단말기는 해당하는 검색 처리를 수행하고, 해당 검색 처리의 정보 (예를 들면 해당 검색 처리의 식별자, 해당 검색 처리를 수행한 시간 등) 를 저장하여, 로컬의 등록 계정의 검색 기록을 획득한다.

[0063] 단말기는 로컬의 등록 계정의 검색 기록에 기초하여, 사전 설정된 이력 시간 내의 로컬의 등록 계정의 각 검색 처리에 대응하는 총 검색 횟수를 통계하고, 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리를 결정할 수 있다. 예를 들면, 소정의 수량이 3 개이고, 단말기가 검색 기록에 기초하여 로컬의 등록 계정이 지난 30일 내에 남색 주제를 검색하는 검색 처리의 총 검색 횟수가 250회이고, 보라색 주제를 검색하는 검색 처리의 총 검색 횟수가 260회이며, 빨간색 주제를 검색하는 검색 처리의 총 검색 횟수가 164회이고, 녹색 주제를 검색하는 검색 처리의 총 검색 횟수가 179회라고 결정하면, 총 검색 횟수가 제일 많은 3 개의 검색 처리가 보라색 주제의 검색, 남색 주제의 검색과 녹색 주제의 검색이라고 결정할 수 있다.

[0064] 단말기는 로컬의 등록 계정의 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리를 결정한 후, 이러한 검색 처리의 식별자에 대응하는 검색 처리를 결정할 수 있으며, 그 후, 결정된 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 획득할 수 있고, 나아가 획득한 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 검색 화면에 설정할 수 있다. 단말기는 검색 화면을 표시할 시, 검색 화면의 사전 설정된 위치에 상기 특성 이미지를 표시할 수 있다.

[0065] 선택적으로, 특성 이미지의 표시 효과는 다이나믹 표시로 설정될 수 있다.

[0066] 실행시에, 단말기는 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시할 수 있으며, 검색 화면 내의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지의 표시 효과를 다이나믹 표시로 설정할 수 있다. 다이나믹 표시의 방식은 여러가지가 있으며, 예를 들면, 특성 이미지는 좌우 이동, 상하 이동 또는 사전 설정된

곡선을 이동 궤적으로 하는 이동과 같은 표시 효과를 가질 수 있다.

[0067] 단계 102에 있어서, 제 1 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하면, 제 1 특성 이미지에 대응하는 제 1 검색 처리를 수행하여, 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 획득한다.

[0068] 실행시에, 단말기에는 여러 개의 검색 처리가 사전에 설정되어 있을 수 있으며, 각 검색 처리에 대응하여 특성 이미지가 설정되어 있으며, 검색 처리와 특성 이미지의 대응관계를 구축할 수 있다. 사용자는 특정 검색을 수행하려고 할 시, 검색 화면에서 해당하는 특성 이미지 (즉 제 1 특성 이미지) 를 선택할 수 있으며, 이 경우, 단말기는 제 1 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하게 되며, 그 후, 사전 저장된 검색 처리와 특성 이미지의 대응관계에 기초하여, 제 1 특성 이미지에 대응하는 제 1 검색 처리를 결정하고 제 1 검색 처리를 수행할 수 있다.

[0069] 단말기에는 각 검색 처리의 식별자가 더 저장되어 있을 수 있으며, 단말기는 제 1 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하면, 제 1 특성 이미지에 대응하는 제 1 검색 처리의 식별자를 결정할 수 있으며, 그 후, 상기 애플리케이션 프로그램의 백엔드 서버로 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 요청을 송신할 수 있으며, 해당 검색 요청에는 제 1 검색 처리의 식별자가 포함되어 있을 수 있다. 백엔드 서버에는 각 검색 처리의 식별자에 대응하는 검색 결과가 사전 저장되어 있을 수 있으며, 백엔드 서버는 해당 검색 요청을 수신한 후, 해당 검색 요청을 분석하여 제 1 검색 처리의 식별자를 획득할 수 있으며, 그 후, 로컬의 데이터베이스에서 제 1 검색 처리의 식별자에 대응하는 검색 결과를 조회할 수 있으며, 나아가 조회한 검색 결과를 단말기로 송신할 수 있다. 예를 들면, 백엔드 서버에는 남색 주제를 검색하는 검색 처리의 식별자에 대응하여 100 개의 남색 주제가 저장되어 있고, 빨간색 주제를 검색하는 검색 처리의 식별자에 대응하여 40 개의 빨간색 주제가 저장되어 있으며, 녹색 주제를 검색하는 검색 처리의 식별자에 대응하여 80 개의 녹색 주제가 저장되어 있을 수 있으며, 남색 주제의 검색에 대응하는 검색 요청을 수신하면, 100 개의 남색 주제의 데이터를 단말기로 송신할 수 있다.

[0070] 단계 103에 있어서, 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 표시한다.

[0071] 실행시에, 단말기는 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 획득한 후 검색 결과 화면을 표시하고, 검색 결과 화면에 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 표시할 수 있다. 또한, 단말기에는 각 특성 이미지에 대응하는 검색 키워드가 더 저장되어 있을 수 있으며, 예를 들면, 검색 처리가 남색 주제의 검색이고 대응하는 특성 이미지가 남색 풍선일 경우, 남색 풍선에 대응하는 검색 키워드는 남색 주제이다. 도 3에 도시된 바와 같이, 단말기의 검색 결과 화면에는 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과가 표시될 뿐만 아니라, 검색 키워드A와 같은 제 1 특성 이미지에 대응하는 검색 키워드가 더 표시되어 사용자에게 프롬프트할 수 있다.

[0072] 선택적으로, 사용자에 의해 검색 화면 내의 특성 이미지를 추가할 수 있으며, 해당하는 처리 과정은 하기와 같다. 검색 처리 추가 명령을 수신하면, 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 표시되어 있는 검색 처리 추가 화면을 표시하며, 검색 처리 추가 화면 내의 제 2 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하면, 제 2 특성 이미지를 검색 화면에 추가한다.

[0073] 실행시에, 검색 화면에는 검색 처리 추가 옵션이 설정되어 있을 수 있으며, 사용자가 검색 처리 추가 옵션을 클릭하면, 단말기는 검색 처리 추가 명령을 수신하게 되고, 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 표시되어 있는 검색 처리 추가 화면을 표시할 수 있다. 사용자는 추가하려는 검색 처리에 대응하는 특성 이미지 (즉 제 2 특성 이미지) 를 선택할 수 있으며, 이 경우, 단말기는 검색 처리 추가 화면 내의 제 2 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하게 되고, 제 2 특성 이미지를 검색 화면에 추가할 수 있다.

[0074] 본 발명의 실시예에 있어서, 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는, 대응하는 검색 처리의 검색 결과의 특성을 나타내기 위해 사용되는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시하고, 제 1 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하면, 제 1 특성 이미지에 대응하는 제 1 검색 처리를 수행하여, 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 획득하며, 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 표시함으로써, 검색하려는 키워드를 수동으로 입력할 필요가 없이 사용자가 검색 화면에서 특성 이미지를 선택하기만 하면 검색할 수 있으므로 검색 효율을 향상시킬 수 있다.

[0075] 본 발명의 또 다른 예시적 실시예는 검색 장치를 제공하며, 도 4에 도시된 바와 같이, 당해 장치는 제 1 표시 모듈(410), 수행 모듈(420) 및 제 2 표시 모듈(430)을 포함한다.

[0076] 제 1 표시 모듈(410)은 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시하기 위한 것이다. 여기서, 상기 특성 이미지는 대응하는 검색 처리의 검색 결과의 특성을 나타내기 위해 사용된

다.

[0077] 수행 모듈(420)은 제 1 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신할 경우, 상기 제 1 특성 이미지에 대응하는 제 1 검색 처리를 수행하여, 상기 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 획득하기 위한 것이다.

[0078] 제 2 표시 모듈(430)은 상기 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 표시하기 위한 것이다.

[0079] 선택적으로, 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 장치는,

[0080] 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 획득하기 위한 획득 모듈(440)을 더 포함한다.

[0081] 상기 제 1 표시 모듈(410)은 획득한 상기 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시한다.

[0082] 선택적으로, 상기 획득 모듈(440)은 로컬의 등록 계정의 사전 설정된 이력 시간 내의 총 검색 횟수가 제일 많은 소정의 수량의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지를 획득한다.

[0083] 선택적으로, 도 6에 도시된 바와 같이, 상기 장치는,

[0084] 검색 처리 추가 명령을 수신하고, 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는 특성 이미지가 표시되어 있는 검색 처리 추가 화면을 표시하기 위한 제 3 표시 모듈(450)과,

[0085] 상기 검색 처리 추가 화면 내의 제 2 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하고, 상기 제 2 특성 이미지를 상기 검색 화면에 추가하기 위한 추가 모듈(460)을 더 포함한다.

[0086] 선택적으로, 상기 특성 이미지의 표시 효과는 다이나믹 표시로 설정될 수 있다.

[0087] 상기 실시예의 장치에 있어서, 그 각 모듈이 동작을 수행하는 구체적인 방식은 이미 해당 방법에 관한 실시예에서 상세히 설명되었기 때문에, 여기에서 상세한 설명을 생략한다.

[0088] 본 발명의 실시예에 있어서, 적어도 하나의 검색 처리에 대응하는, 대응하는 검색 처리의 검색 결과의 특성을 나타내기 위해 사용되는 특성 이미지가 설정되어 있는 검색 화면을 표시하고, 제 1 특성 이미지에 대응하는 선택 명령을 수신하면, 제 1 특성 이미지에 대응하는 제 1 검색 처리를 수행하여, 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 획득하며, 제 1 검색 처리에 대응하는 검색 결과를 표시함으로써, 검색하려는 키워드를 수동으로 입력할 필요가 없이 사용자가 검색 화면에서 특성 이미지를 선택하기만 하면 검색할 수 있으므로 검색 효율을 향상시킬 수 있다.

[0089] 실시예에 따른 검색 장치는 검색시에 상기 각 기능적 모듈과 같이 구획하여 그 기능을 실행하는 것만을 예로 하여 설명했지만, 실제 응용시, 필요에 따라 상기 기능을 상이한 기능적 모듈에 할당하여 완성하여도 되는 점에 유의해야 한다. 즉 장치의 내부 구성을 서로 다른 기능적 모듈로 구획하여 상기 기능의 전부 또는 일부를 완성한다. 또한, 상기 실시예에 따른 검색 장치는 검색 방법과 동일한 사상에 기초한 것이며, 그 구체적인 실현 과정에 대해서는 방법 실시예를 참조하면 되며, 여기서 반복하여 기재하지 않는다.

[0090] 본 발명의 또 다른 예시적 실시예는 단말기의 구성 모식도를 제공한다. 당해 단말기는 휴대 전화 등일 수 있다.

[0091] 도 7을 참조하면 단말기(800)는 프로세스 어셈블리(802), 메모리(804), 전원 어셈블리(806), 멀티미디어 어셈블리(808), 오디오 어셈블리(810), 입출력 (I/O) 인터페이스(812), 센서 어셈블리(814) 및 통신 어셈블리(816) 등 하나 또는 복수의 어셈블리를 포함할 수 있다.

[0092] 프로세스 어셈블리(802)는 통상적으로 단말기(800)의 전체 조작을 제어하며, 예를 들면, 표시, 전화 호출, 데이터 통신, 카메라 조작 및 기록 조작에 관련된 조작을 제어할 수 있다. 프로세스 어셈블리(802)는 하나 또는 복수의 프로세서(820)를 구비하여 인스트럭션을 실행함으로써 상기 방법의 전부 혹은 일부 단계를 완성한다. 또한, 프로세스 어셈블리(802)는 하나 또는 복수의 모듈을 포함하고 있어 프로세스 어셈블리(802)와 기타 어셈블리 사이의 인터랙션에 편리하다. 예를 들면, 프로세스 어셈블리(802)는 멀티미디어 모듈을 포함하고 있어 멀티미디어 어셈블리(808)와 프로세스 어셈블리(802) 사이의 인터랙션이 편리하게 된다.

[0093] 메모리(804)에는 각종 유형의 데이터가 저장되어 단말기(800)의 동작을 서포트한다. 이런 데이터의 예로서 단말기(800)에서 동작하는 임의의 애플리케이션 프로그램 혹은 방법을 실행하기 위한 인스트럭션, 연락처 데이터, 전화번호부 데이터, 메시지, 이미지, 비디오 등을 포함한다. 메모리(804)는 임의의 유형의 휘발성 혹은 비휘발성 메모리 혹은 그들의 조합으로 실현될 수 있으며, 예를 들면 SRAM(Static Random Access Memory), EEPROM

(Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory) , EPROM(Erasable Programmable Read- Only Memory), PROM(Programmable Read-Only Memory), ROM(Read-Only Memory), 자기 메모리, 플래시 메모리, 자기 디스크 혹은 콤팩트 디스크 등으로 실현될 수 있다.

[0094] 전원 어셈블리(806)는 단말기(800)의 각 어셈블리에 전력을 공급하기 위한 것이다. 전원 어셈블리(806)는 전원 관리 시스템, 하나 또는 복수의 전원 및 단말기(800)를 위하여 전력을 생성, 관리 및 분배하기 위한 기타 어셈블리를 포함할 수 있다.

[0095] 멀티미디어 어셈블리(808)는 상기 단말기(800)와 사용자 사이에 하나의 출력 인터페이스를 제공하는 스크린을 포함한다. 일부 실시예에 있어서, 스크린은 액정 표시 장치 (LCD) 와 터치 패널 (TP) 을 포함할 수 있다. 스크린이 터치 패널을 포함할 경우, 스크린은 사용자로부터의 입력 신호를 수신할 수 있는 터치 스크린으로 구현될 수 있다. 터치 패널은 하나 또는 복수의 터치 센서를 포함하고 있어 터치, 슬라이딩 및 터치 패널위에서의 제스처를 감지할 수 있다. 상기 터치 센서는 터치 혹은 슬라이딩 동작의 경계위치를 감지할 수 있을 뿐만 아니라, 상기 터치 혹은 슬라이딩 조작에 관련된 지속시간 및 압력을 검출할 수 있다. 일부 실시예에 있어서, 멀티미디어 어셈블리(808)는 하나의 프론트 카메라 및/또는 리어 카메라를 포함한다. 단말기(800)가 예를 들면 촬영 모드 혹은 비디오 모드 등 조작 모드 상태에 있을 경우, 프론트 카메라 및/또는 리어 카메라는 외부로부터의 멀티미디어 데이터를 수신할 수 있다. 각 프론트 카메라와 리어 카메라는 하나의 고정된 광학 렌즈 시스템일 수 있거나 또는 가변 초점거리와 광학 줌기능을 구비할 수 있다.

[0096] 오디오 어셈블리(810)는 오디오 신호를 출력 및/또는 입력하기 위한 것이다. 예를 들면, 오디오 어셈블리(810)는 마이크로폰 (MIC) 을 포함하며, 단말기(800)가 예를 들면 호출 모드, 기록 모드 및 음성 인식 모드 등 조작 모드에 있을 경우, 마이크로폰은 외부의 오디오 신호를 수신한다. 수신된 오디오 신호는 또한 메모리(804)에 저장되거나 혹은 통신 어셈블리(816)를 통하여 송신될 수 있다.

[0097] I/O 인터페이스(812)는 프로세스 어셈블리(802)와 주변 인터페이스 모듈 사이에 인터페이스를 제공하기 위한 것이다. 상기 주변 인터페이스 모듈은 키보드, 휠 키, 버튼 등일 수 있다. 이러한 버튼은 홈 버튼, 음량 버튼, 작동 버튼 및 잠금 버튼 등을 포함하되 이에 한정되지 않는다.

[0098] 센서 어셈블리(814)는 단말기(800)에 각 방면의 상태평가를 제공하는 하나 또는 복수의 센서를 포함한다. 예를 들면, 센서 어셈블리(814)는 단말기(800)의 온/오프 상태, 디스플레이, 키패드와 같은 단말기(800)의 어셈블리의 상대위치결정을 검출할 수 있다. 또한, 센서 어셈블리(814)는 단말기(800) 혹은 단말기(800)의 일 어셈블리의 위치변경, 사용자와 단말기(800) 사이의 접촉여부, 단말기(800)의 방위 혹은 가속/감속 및 단말기(800)의 온도 변화를 검출할 수 있다. 센서 어셈블리(814)는 근접 센서를 포함할 수 있어, 임의의 물리적 접촉이 없는 상황하에서 근처 물체의 존재를 검출할 수 있다. 센서 어셈블리(814)는 예를 들면 CMOS 혹은 CCD 이미지 센서 등 광센서를 더 포함할 수 있으며, 이미징 애플리케이션에 사용된다. 일부 실시예에 있어서, 상기 센서 어셈블리(814)는 가속 센서, 자이로 센서, 자기 센서, 압력 센서 혹은 온도 센서를 포함할 수 있다.

[0099] 통신 어셈블리(816)는 단말기(800)와 기타 설비 사이의 유선 혹은 무선 통신에 사용된다. 단말기(800)는 예를 들면 WiFi, 2G 혹은 3G, 혹은 이들의 조합 등의 통신규격에 따른 무선 네트워크에 접속할 수 있다. 일 예시적 실시예에 있어서, 통신 어셈블리(816) 는 방송 채널을 통하여 외부 방송 관리 시스템으로부터의 방송 신호 혹은 방송 관련 정보를 수신할 수 있다. 일 예시적 실시예에 있어서, 상기 통신 어셈블리(816) 는 근거리 무선 통신 (NFC) 모듈을 더 포함하고 있어, 단거리 통신을 촉진할 수 있다. 예를 들면, NFC 모듈은 RFID 기술, IrDA 기술, UWB 기술, 블루투스 (BT) 기술 및 기타 기술에 기초하여 실현될 수 있다.

[0100] 예시적 실시예에 있어서, 단말기(800)는 하나 또는 복수의 애플리케이션 전용 집적 회로 (ASIC) , 디지털 신호 프로세서 (DSP) , 디지털 신호 처리 설비 (DSPD) , 프로그램 가능 논리 소자 (PLD) , 필드 프로그래머블 게이트 어레이 (FPGA) , 컨트롤러, 마이크로 컨트롤러, 마이크로 프로세서 혹은 기타 전자소자에 의하여 실현되어 상기 방법을 수행할 수 있다.

[0101] 예시적 실시예에 있어서, 인스트럭션을 포함하는 비일시적인 컴퓨터 판독 가능한 저장매체를 제공하는데, 예를 들면 인스트럭션을 포함하는 메모리(804) 등을 포함하며, 상기 인스트럭션은 단말기(800)의 프로세서(820)에 의하여 실행되어 상기의 방법을 실현할 수 있다. 예를 들면, 상기 비일시적인 컴퓨터 판독 가능한 저장매체는 ROM, RAM, CD-ROM, 자기 테이프, 플로피디스크 및 광데이터 저장 장치 등일 수 있다.

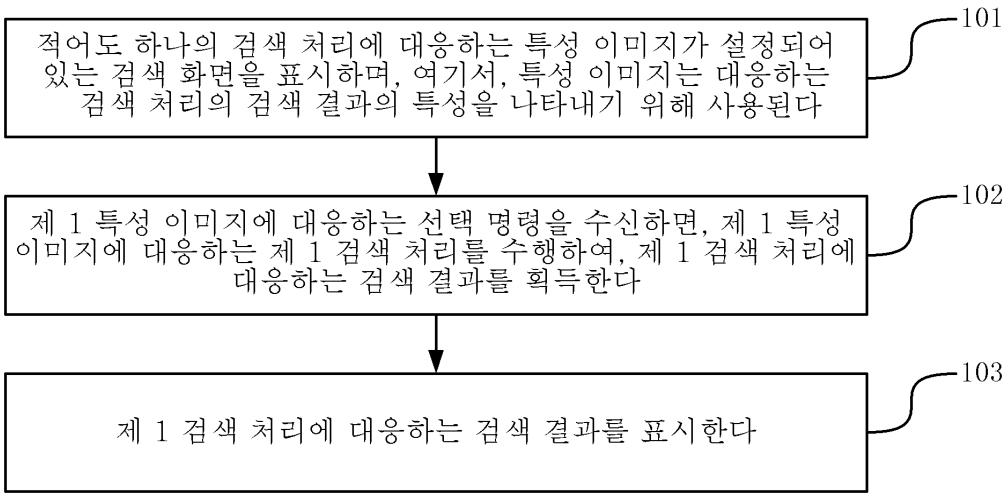
[0102] 당업자는 명세서 및 명세서에 기재된 발명에 대한 실천을 통하여 본 발명의 기타 실시형태를 용이하게 생각해낼 수 있을 것이다. 본 발명은 본 발명에 대한 임의의 변형, 용도 또는 적응성 변화를 포함하며, 이러한 변형, 용

도 또는 적응성 변화는 본 발명의 일반적인 원리에 따른 것이며, 본 발명에서 공개하지 않은 본 기술분야의 공지의 지식 또는 통상적인 기술수단을 포함한다. 명세서와 실시예는 단지 예시적인 것일 뿐, 본 발명의 진정한 범위와 취지는 첨부되는 특허청구의 범위를 통하여 보여 준다.

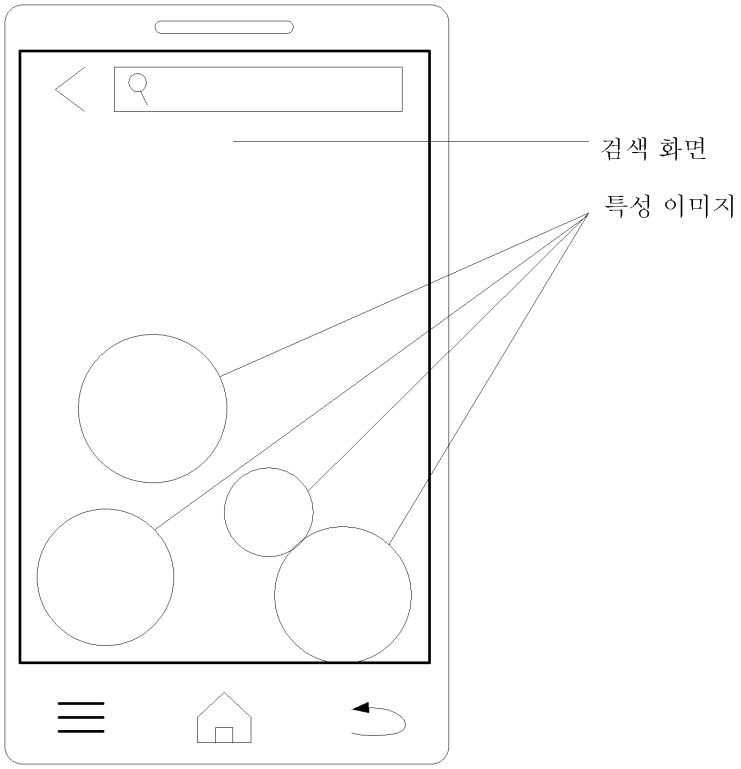
[0103] 본 발명은 상기에서 서술하고 도면으로 도시한 특정된 구성에 한정되지 않으며, 그 범위를 벗어나지 않는 상황하에서 각종 수정과 변경이 가능하다. 본 발명의 범위는 첨부되는 특허청구의 범위에 의해서만 한정된다.

도면

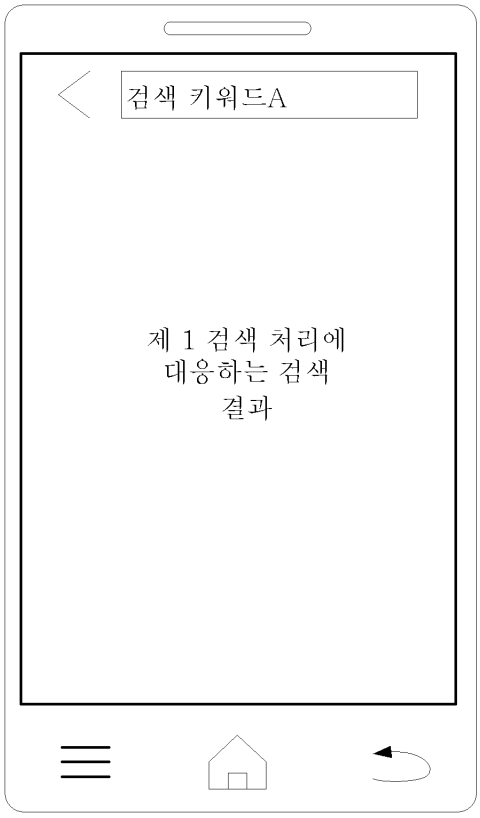
도면1



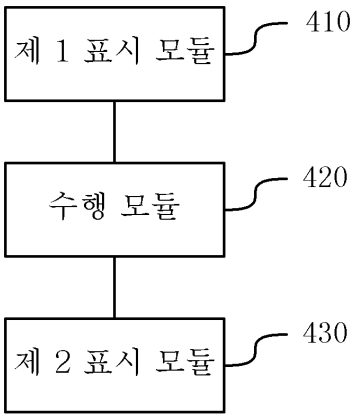
도면2



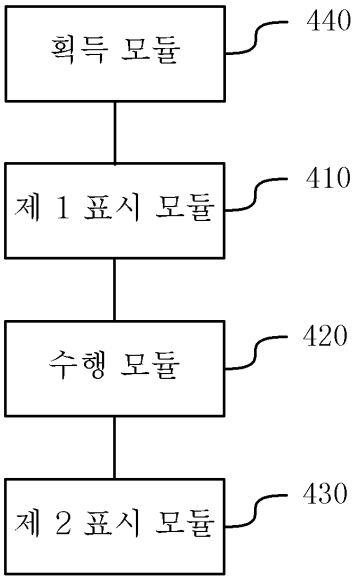
도면3



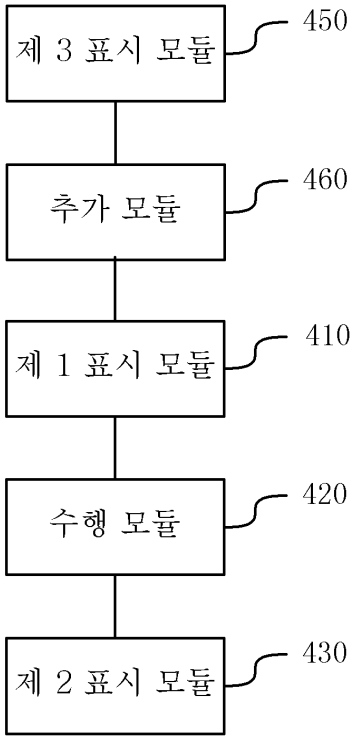
도면4



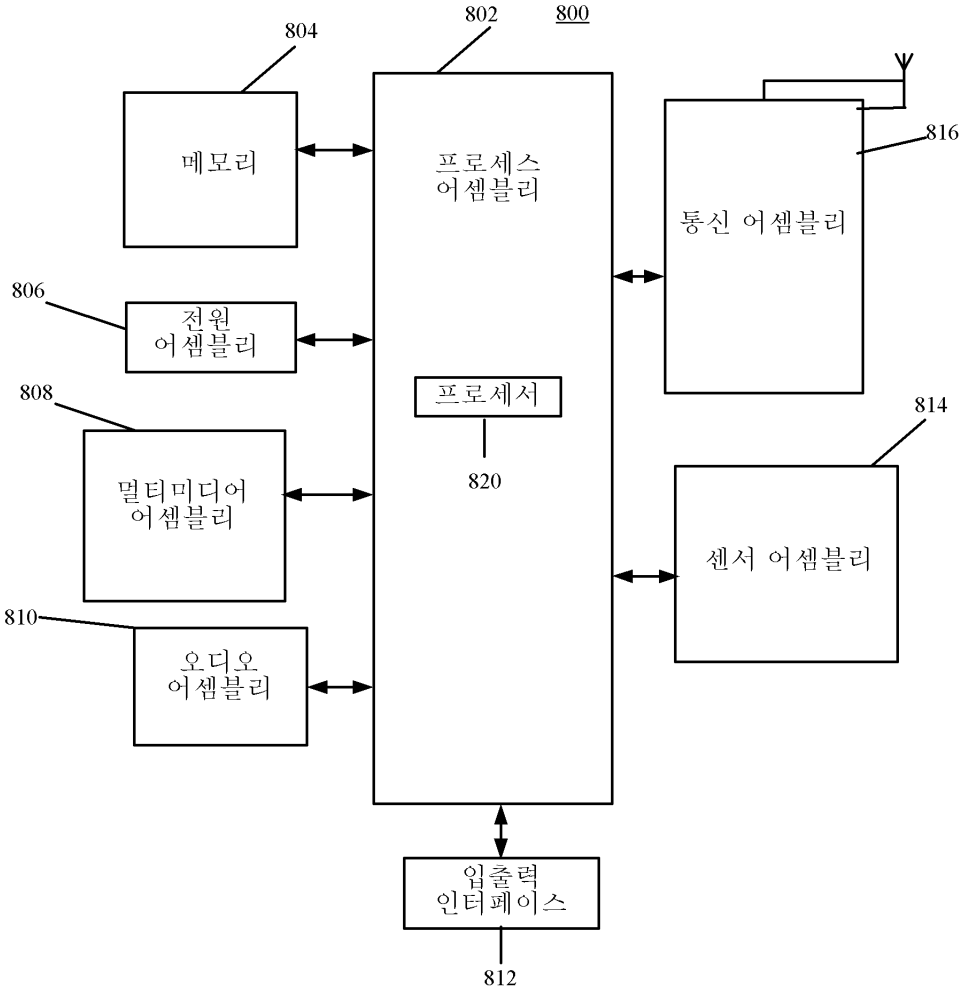
도면5


획득 모듈
440
제 1 표시 모듈
410
수행 모듈
420
제 2 표시 모듈
430

도면6


제 3 표시 모듈
450
추가 모듈
460
제 1 표시 모듈
410
수행 모듈
420
제 2 표시 모듈
430

도면7


802
800
804
메모리
프로세스
어셈블리
816
통신 어셈블리
806
전원
어셈블리
프로세서
820
808
멀티미디어
어셈블리
814
센서 어셈블리
810
오디오
어셈블리
입출력
인터페이스
812