



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년07월22일
(11) 등록번호 10-1538396
(24) 등록일자 2015년07월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

G06F 17/30 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2013-0142547

(22) 출원일자 2013년11월21일

심사청구일자 2013년11월21일

(65) 공개번호 10-2015-0059656

(43) 공개일자 2015년06월02일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020130097695 A*

JP2012073795 A*

JP2004-074604 A*

JP2009-531768 A

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

신덕문

인천광역시 남동구 장승남로33번길 23 ,104
동705호(만수동, 남동아파트)

(72) 발명자

신덕문

인천광역시 남동구 장승남로33번길 23 ,104
동705호(만수동, 남동아파트)

(74) 대리인

김건우

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 윤혜숙

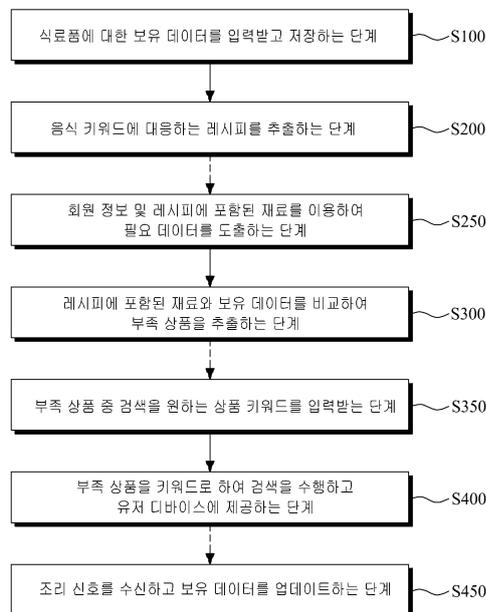
(54) 발명의 명칭 레시피를 이용한 상품 검색 방법

(57) 요약

본 발명은 레시피를 이용한 상품 검색 방법에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 유저 디바이스로부터 검색 요청을 수신하여 실시간으로 검색 결과를 제공하는 검색 서버가, (1) 보유 중인 식품품에 대한 보유 데이터를 입력받고 저장하는 단계; (2) 상기 유저 디바이스로부터 음식 키워드를 입력받아, 상기 음식 키워드에 대응하는 레시피

(뒷면에 계속)

대표도 - 도2



를 추출하는 단계; (3) 상기 추출된 레시피에 포함된 재료와 상기 보유 데이터를 비교하여, 부족 상품을 추출하는 단계; 및 (4) 상기 추출된 부족 상품을 키워드로 하여 검색을 수행하고 검색 결과를 생성하여, 상기 유저 디바이스에 제공하는 단계를 포함하는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

본 발명에서 제안하고 있는 레시피를 이용한 상품 검색 방법에 따르면, 검색 서버가 보유 중인 식료품에 대한 보유 데이터를 저장하고, 유저 디바이스로부터 음식 키워드를 입력받아 레시피를 추출하며, 추출된 레시피와 보유 데이터를 비교하여 부족 상품을 추출해 부족 상품에 대한 검색 결과를 생성하여 유저 디바이스에 제공함으로써, 유저가 음식 키워드로 검색 시 부족한 재료 등에 대한 검색 결과를 수신하게 되고, 일반적인 검색 방법과는 상이하게 구매가 필요한 상품을 즉시 검색해 주어, 검색 과정이 단순화되고 유저의 편의성이 향상될 수 있다.

명세서

청구범위

청구항 1

유저 디바이스로부터 검색 요청을 수신하여 실시간으로 검색 결과를 제공하는 검색 서버가,

- (1) 보유 중인 식료품에 대한 보유 데이터를 입력받고 저장하는 단계;
- (2) 상기 유저 디바이스로부터 음식 키워드를 입력받아, 상기 음식 키워드에 대응하는 레시피를 추출하는 단계;
- (3) 상기 추출된 레시피에 포함된 재료와 상기 보유 데이터를 비교하여, 부족 상품을 추출하는 단계; 및
- (4) 상기 추출된 부족 상품을 키워드로 하여 검색을 수행하고 검색 결과를 생성하여, 상기 유저 디바이스에 제공하는 단계를 포함하고,

상기 단계 (2)와 단계 (3) 사이에는,

상기 검색 서버가, 미리 등록된 회원 정보 및 상기 단계 (2)에서 추출된 레시피에 포함된 재료를 이용하여, 필요 데이터를 도출하는 단계를 더 포함하며,

상기 단계 (3)에서는, 상기 필요 데이터와 상기 보유 데이터를 비교하여 상기 부족 상품을 추출하되,

상기 회원 정보는,

유저의 가족 수, 성별, 연령, 취향 및 식습관 중 적어도 하나 이상을 포함하며,

상기 단계 (2)에서 레시피는, 하나의 음식에 대하여 복수의 레시피가 저장될 수 있고,

상기 단계 (2)에서는, 상기 회원 정보를 이용하여 상기 복수의 레시피 중 어느 하나를 선정하여 상기 음식 키워드에 대응하는 레시피로 추출할 수 있으며,

상기 단계 (4) 이전에는,

상기 검색 서버가, 식료품을 판매하는 가맹점의 위치 정보 및 판매 상품 정보를 포함하는 가맹점 정보를 저장하는 단계를 더 포함하고,

상기 검색 서버가, 상기 유저 디바이스로부터 위치 정보를 수신하는 단계를 더 포함하며,

상기 단계 (4)에서는, 상기 부족 상품을 키워드로 하여 상기 수신한 위치 정보를 이용하여 인접한 가맹점의 상기 가맹점 정보에서 검색을 수행하여 검색 결과를 제공하고, 유저 디바이스에 의해 선택된 가맹점의 온라인 쇼펴 중 부족 상품의 판매 페이지로 이동하되,

상기 수신한 위치 정보로부터 미리 정해진 거리 이내에 있는 가맹점 중 상기 부족 상품을 판매하는 가맹점 정보를 제공하거나, 상기 수신한 위치 정보에 인접한 순서대로 나열하여 가맹점 정보를 제공하며,

상기 단계 (4) 이후에는,

상기 검색 서버가, 상기 가맹점의 서버로부터 유저의 구매 정보를 수신하여, 상기 저장된 보유 데이터를 업데이트하는 단계; 및

상기 검색 서버가, 상기 유저 디바이스로부터 상기 레시피에 따른 조리 신호를 수신하고, 상기 레시피에 포함된 재료를 상기 저장된 보유 데이터에서 차감하여 업데이트하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 레시피를 이용한 상품 검색 방법.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 단계 (3)과 단계 (4) 사이에는,

상기 검색 서버가, 상기 단계 (3)에서 추출한 부족 상품을 상기 유저 디바이스에 전송하고, 상기 유저 디바이스로부터 상기 부족 상품 중 검색을 원하는 상품 키워드를 입력받는 단계를 더 포함하며,

상기 단계 (4)에서는, 상기 상품 키워드를 이용해 검색을 수행하는 것을 특징으로 하는, 레시피를 이용한 상품 검색 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 단계 (4)의 검색 결과는,

상기 부족 상품에 대한 판매 정보, 영양 정보, 사전 정보 및 사이트 검색 정보 중 적어도 하나 이상을 포함하는 것을 특징으로 하는, 레시피를 이용한 상품 검색 방법.

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 상품 검색 방법에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 레시피를 이용한 상품 검색 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 최근에는 가정에서 요리 시에 레시피를 검색하여 음식을 조리하는 것이 일반적이다. 즉, 스마트 디바이스나 컴퓨터 등으로 인터넷에 접속하여, 레시피를 검색하고 해당 음식의 조리에 필요한 재료를 검색하여 구매하는 등, 검색은 요리를 할 때에도 다양하게 사용되고 있다. 그러나 이러한 방식은, 요리를 할 때마다 여러 번의 검색을 해야 하기 때문에 유저의 불편이 야기되었다.

[0003] 한편 종래에는, 음성으로 원하는 조리법의 키워드를 냉장고에 입력하고 해당 키워드에 대한 조리법을 인터넷의 서버를 통해 획득하여 출력하는 네트워크에 연결된 냉장고에서의 조리법 출력 방법이 개시된바 있다(공개특허 제10-2008-0060910호). 이러한 방법은 메모리 용량에 제한받지 않으면서 다양한 조리법을 음성으로 출력할 수 있는 효과가 있으며, 상기 요리에 관련된 정보의 송수신은 텍스트로 이루어지기 때문에 빠르게 송수신할 수 있어 요청된 요리에 관한 정보를 실시간으로 제공할 수 있는 효과가 있다.

[0004] 그러나 이러한 방식은 조리법을 검색해 주는 데에 한정되어 있을 뿐, 해당 조리법에 따라 조리를 할 때에 부족한 식료품 등의 유무를 판단하고 검색하여 구매하는 것은, 여전히 사용자가 담당해야 할 영역이다. 따라서 유저의 이와 같은 불편을 해소하고, 요리 시 레시피 및 상품 검색을 더욱 편리하게 하기 위한 방법의 개발이 시급히 필요한 실정이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 기존에 제안된 방법들의 상기와 같은 문제점들을 해결하기 위해 제안된 것으로서, 검색 서버가 보유 중인 식료품에 대한 보유 데이터를 저장하고, 유저 디바이스로부터 음식 키워드를 입력받아 레시피를 추출하며, 추출된 레시피와 보유 데이터를 비교하여 부족 상품을 추출해 부족 상품에 대한 검색 결과를 생성하여 유저 디바이스에 제공함으로써, 유저가 음식 키워드로 검색 시 부족한 재료 등에 대한 검색 결과를 수신하게 되고, 일반적인 검색 방법과는 상이하게 구매가 필요한 상품을 즉시 검색해 주어, 검색 과정이 단순화되고 유저의 편의성이 향상될 수 있는, 레시피를 이용한 상품 검색 방법을 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0006] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법은,
 [0007] 유저 디바이스로부터 검색 요청을 수신하여 실시간으로 검색 결과를 제공하는 검색 서버가,
 [0008] (1) 보유 중인 식료품에 대한 보유 데이터를 입력받고 저장하는 단계;
 [0009] (2) 상기 유저 디바이스로부터 음식 키워드를 입력받아, 상기 음식 키워드에 대응하는 레시피를 추출하는 단계;
 [0010] (3) 상기 추출된 레시피에 포함된 재료와 상기 보유 데이터를 비교하여, 부족 상품을 추출하는 단계; 및
 [0011] (4) 상기 추출된 부족 상품을 키워드로 하여 검색을 수행하고 검색 결과를 생성하여, 상기 유저 디바이스에 제공하는 단계를 포함하는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

[0012] 바람직하게는, 상기 단계 (2)와 단계 (3) 사이에는,
 [0013] 상기 검색 서버가, 미리 등록된 회원 정보 및 상기 단계 (2)에서 추출된 레시피에 포함된 재료를 이용하여, 필요 데이터를 도출하는 단계를 더 포함하며,
 [0014] 상기 단계 (3)에서는, 상기 필요 데이터와 상기 보유 데이터를 비교하여 상기 부족 상품을 추출할 수 있다.

[0015] 더욱 바람직하게는, 상기 회원 정보는,
 [0016] 유저의 가족 수, 성별, 연령, 취향 및 식습관 중 적어도 하나 이상을 포함할 수 있다.

[0017] 바람직하게는, 상기 단계 (3)과 단계 (4) 사이에는,
 [0018] 상기 검색 서버가, 상기 단계 (3)에서 추출한 부족 상품을 상기 유저 디바이스에 전송하고, 상기 유저 디바이스로부터 상기 부족 상품 중 검색을 원하는 상품 키워드를 입력받는 단계를 더 포함하며,
 [0019] 상기 단계 (4)에서는, 상기 상품 키워드를 이용해 검색을 수행할 수 있다.

[0020] 바람직하게는, 상기 단계 (4)의 검색 결과는,
 [0021] 상기 부족 상품에 대한 판매 정보, 영양 정보, 사진 정보 및 사이트 검색 정보 중 적어도 하나 이상을 포함할 수 있다.

- [0022] 바람직하게는, 상기 단계 (4) 이전에는,
- [0023] 상기 검색 서버가, 식료품을 판매하는 가맹점의 위치 정보 및 판매 상품 정보를 포함하는 가맹점 정보를 저장하는 단계를 더 포함하며,
- [0024] 상기 단계 (4)에서는, 상기 부족 상품을 키워드로 하여 상기 가맹점 정보에서 검색을 수행할 수 있다.

- [0025] 더욱 바람직하게는, 상기 단계 (4) 이전에는,
- [0026] 상기 검색 서버가, 상기 유저 디바이스로부터 위치 정보를 수신하는 단계를 더 포함하며,
- [0027] 상기 단계 (4)에서는, 상기 수신한 위치 정보를 이용하여 인접한 가맹점의 가맹점 정보에서 검색을 수행할 수 있다.

- [0028] 더욱 바람직하게는, 상기 단계 (4) 이후에는,
- [0029] 상기 검색 서버가, 상기 가맹점의 서버로부터 유저의 구매 정보를 수신하여, 상기 저장된 보유 데이터를 업데이트하는 단계를 더 포함할 수 있다.

- [0030] 바람직하게는, 상기 단계 (4) 이후에는,
- [0031] 상기 검색 서버가, 상기 유저 디바이스로부터 상기 레시피에 따른 조리 신호를 수신하고, 상기 레시피에 포함된 재료를 상기 저장된 보유 데이터에서 차감하여 업데이트하는 단계를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [0032] 본 발명에서 제안하고 있는 레시피를 이용한 상품 검색 방법에 따르면, 검색 서버가 보유 중인 식료품에 대한 보유 데이터를 저장하고, 유저 디바이스로부터 음식 키워드를 입력받아 레시피를 추출하며, 추출된 레시피와 보유 데이터를 비교하여 부족 상품을 추출해 부족 상품에 대한 검색 결과를 생성하여 유저 디바이스에 제공함으로써, 유저가 음식 키워드로 검색 시 부족한 재료 등에 대한 검색 결과를 수신하게 되고, 일반적인 검색 방법과는 상이하게 구매가 필요한 상품을 즉시 검색해 주어, 검색 과정이 단순화되고 유저의 편의성이 향상될 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0033] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법을 구현하기 위한 시스템의 구성을 도시한 도면.
- 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법의 흐름을 도시한 도면.
- 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법에서, 음식 키워드를 입력하는 유저 디바이스를 예를 들어 도시한 도면.
- 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법에서, 추출된 레시피가 출력된 유저 디바이스를 예를 들어 도시한 도면.
- 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법에서, 검색 결과가 출력된 유저 디바이스를 예를 들어 도시한 도면.
- 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법에서, 가맹점 정보를 이용해 검색 결과를 제공하는 과정의 세부적인 흐름을 도시한 도면.
- 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법에서, 가맹점 검색 결과가 출력된 유저 디바이스를 예를 들어 도시한 도면.
- 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법에서, 가맹점의 온라인 사이트에 접속한 유저 디바이스를 예를 들어 도시한 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0034] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있도록 바람직한 실시예를 상세히 설명한다. 다만, 본 발명의 바람직한 실시예를 상세하게 설명함에 있어, 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략한다. 또한, 유사한 기능 및 작용을 하는 부분에 대해서는 도면 전체에 걸쳐 동일한 부호를 사용한다.

- [0035] 덧붙여, 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 ‘연결’되어 있다고 할 때, 이는 ‘직접적으로 연결’되어 있는 경우뿐만 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 ‘간접적으로 연결’되어 있는 경우도 포함한다. 또한, 어떤 구성요소를 ‘포함’한다는 것은, 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있다는 것을 의미한다.

- [0036] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법을 구현하기 위한 시스템의 구성을 도시한 도면이다. 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법을 구현하기 위한 시스템은, 검색 서버(100) 및 유저 디바이스(200)를 포함하여 구성될 수 있으며, 가맹점의 서버(300)를 더 포함하여 구성될 수 있다.

- [0037] 본 발명은, 검색 서버(100)가 보유 중인 식료품에 대한 보유 데이터를 저장하고, 유저 디바이스(200)로부터 음식 키워드를 입력받아 레시피를 추출하며, 추출된 레시피와 보유 데이터를 비교하여 부족 상품을 추출해 부족 상품에 대한 검색 결과를 생성하여 유저 디바이스(200)에 제공할 수 있다. 이와 같이, 유저가 음식 키워드로 검색 시 부족한 재료 등에 대한 검색 결과를 수신하게 되기 때문에, 일반적인 검색 방법과는 상이하게 구매가 필요한 상품을 즉시 검색해 주어, 검색 과정이 단순화되고 유저의 편의성이 향상될 수 있다.

- [0038] 이하에서는, 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법을 구현하기 위한 시스템을 구성하는 각 구성요소에 대하여 상세히 설명하도록 한다.

- [0039] 검색 서버(100)는, 유저 디바이스(200)로부터 검색 요청을 수신하여 실시간으로 검색 결과를 제공할 수 있다. 검색 서버(100)는, 인터넷, 인트라넷, 유무선 통신망, 이동통신망 등을 포함하는 네트워크를 통한 유저 디바이스(200)의 접속을 허용하고, 각종 신호 및 데이터를 송수신함으로써, 유저 디바이스(200)로부터 음식 키워드를 입력받아 해당 음식의 레시피를 검색하며, 검색된 레시피에 따른 조리 시 필요한 재료 중 유저가 보유하지 않는 부족 상품을 검색한 검색 결과를 제공할 수 있다. 검색 서버(100)는, 데이터베이스(110)를 구비하고 유저가 보유 중인 식료품에 대한 보유 데이터를 입력받아 저장할 수 있으며, 회원 정보를 함께 저장할 수도 있다.

- [0040] 유저 디바이스(200)는, 레시피를 이용해 상품 검색을 하고자 하는 유저의 단말기일 수 있다. 유저 디바이스(200)는, 네트워크를 이용해 검색 서버(100)에 접속하여, 데이터베이스(110)에 보유 데이터를 저장하고 음식 키워드를 통해 검색을 할 수 있으며, 검색 서버(100)로부터 검색 결과를 수신 및 출력할 수 있다.

- [0041] 한편, 유저 디바이스(200)는, 기능이 제한되어 있지 않고 애플리케이션 프로그램을 통해 상당 부분 기능을 변경하거나 확장할 수 있는 스마트 디바이스로서, 스마트폰, 스마트 노트, 태블릿 PC, 스마트 카메라, 스마트 TV 등일 수 있다. 특히, 유저 디바이스(200)에, 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법의 구현을 위한 애플리케이션 프로그램을 설치 및 실행함으로써, 유저의 보유 데이터 입력 및 검색이 보다 용이하도록 할 수 있다.

- [0042] 다만, 본 발명의 유저 디바이스(200)가 나열한 바와 같은 단말기의 형태에 한정되는 것은 아니며, 네트워크를 통해 검색 서버(100)에 접속하여 보유 데이터를 저장하고, 음식 키워드 입력에 따른 부족 상품에 대한 검색 결과를 수신하여 출력할 수 있다면, 구체적인 단말기의 형태에 관계없이 본 발명의 유저 디바이스(200)의 역할을 얼마든지 할 수 있다.
- [0043] 가맹점의 서버(300)는, 검색 서버(100)에 가맹하여 상품 정보 등을 제공하고, 검색 서버(100)의 부족 상품에 대한 검색 요청 시 상품을 검색하여 제공하는 가맹점의 서버일 수 있다. 또한, 유저 디바이스(200)의 접속 시 상품 정보 및 구매 서비스를 제공하여, 유저가 검색 결과를 통해 쉽게 가맹점에 접속하여 부족 상품을 구매하도록 할 수 있다. 가맹점의 서버(300)는, 매장 관리를 위한 서버 또는 포스 시스템을 포함할 수 있으며, 온라인 구매가 가능한 웹사이트를 제공하는 웹 서버를 포함할 수도 있다. 뿐만 아니라, 검색 서버(100)의 요청에 따라 유저의 구매 정보를 네트워크를 통해 검색 서버(100)에 전송할 수도 있다.
- [0044] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법의 흐름을 도시한 도면이다. 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법은, 식료품에 대한 보유 데이터를 입력 받고 저장하는 단계(S100), 음식 키워드에 대응하는 레시피를 추출하는 단계(S200), 레시피에 포함된 재료와 보유 데이터를 비교하여 부족 상품을 추출하는 단계(S300) 및 부족 상품을 키워드로 하여 검색을 수행하고 유저 디바이스(200)에 제공하는 단계(S400)를 포함하여 구현될 수 있으며, 회원 정보 및 레시피에 포함된 재료를 이용하여 필요 데이터를 도출하는 단계(S250), 부족 상품 중 검색을 원하는 상품 키워드를 입력받는 단계(S350) 및 조리 신호를 수신하고 보유 데이터를 업데이트하는 단계(S450)를 더 포함하여 구현될 수 있다.
- [0045] 단계 S100에서는, 검색 서버(100)가 보유 중인 식료품에 대한 보유 데이터를 입력받고 저장할 수 있다. 이때, 보유 데이터는, 유저가 보유 중인 식료품의 명칭, 종류, 양, 유통기한 등의 정보를 포함할 수 있다. 단계 S100에서, 검색 서버(100)는 유저 디바이스(200)로부터 보유 데이터를 입력받을 수 있으며, 실시예에 따라서는 가맹점의 서버(300)로부터 구매 정보를 수신하여 보유 데이터를 입력받을 수도 있다. 검색 서버(100)는 입력받은 보유 데이터를 데이터베이스(110)에 저장할 수 있으며, 유저별로 보유 데이터를 관리할 수 있다.
- [0046] 단계 S200에서는, 검색 서버(100)가 유저 디바이스(200)로부터 음식 키워드를 입력받아, 음식 키워드에 대응하는 레시피를 추출할 수 있다. 즉, 단계 S200에서는, 네트워크를 통해 유저가 검색하고자 하는 음식 키워드를 수신할 수 있으며, 검색 서버(100)는 수신한 음식 키워드를 이용해 레시피를 추출할 수 있다. 검색 서버(100)는 단계 S200의 수행을 위하여, 복수의 레시피를 수집하여 데이터베이스(110)에 저장할 수 있다. 이때, 레시피는 음식의 종류 등에 따라 카테고리가 분류되어 저장될 수 있으며, 하나의 음식에 복수의 레시피가 저장될 수도 있다.
- [0047] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법에서, 음식 키워드를 입력하는 유저 디바이스(200)를 예를 들어 도시한 도면이다. 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법의 단계 S200에서는, 유저에게 복수의 음식 키워드를 제공하고 그 선택을 입력받을 수 있다. 물론, 실시예에 따라서는 음식 키워드를 직접 입력받을 수도 있다. 음식 키워드는 한식, 중식, 양식, 일식 등 카테고리를 분류하여 저장될 수 있으며, 새로운 레시피의 수집 시 그에 대응하는 음식 키워드가 추가될 수도 있다.
- [0048] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법에서, 추출된 레시피가 출력된 유저 디바이스(200)를 예를 들어 도시한 도면이다. 도 4에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법의 단계 S200에서는, 검색 서버(100)가 음식 키워드에 대응하는 레시피를 추출할 수 있으며, 추출된 레시피를 유저 디바이스(200)에 전송하여 출력되도록 할 수도 있다. 즉, 도 3에 도시된 바와 같은 화면에서, “참치김치찌개”를 음식 키워드로 입력받으면 검색 서버(100)는 데이터베이스(110)에서 레시피를

검색하여, 도 4에 도시된 바와 같이 유저 데이터베이스(110)로 출력할 수 있다.

- [0049] 단계 S250에서는, 검색 서버(100)가 미리 등록된 회원 정보 및 단계 S200에서 추출된 레시피에 포함된 재료를 이용하여, 필요 데이터를 도출할 수 있다. 이때, 회원 정보는, 유저의 가족 수, 성별, 연령, 취향 및 식습관 중 적어도 하나 이상을 포함할 수 있다. 예를 들어, 유저의 가족 수가 5인이고 레시피에 포함된 재료는 2인 기준일 때, 검색 서버(100)는 레시피에 포함된 재료의 양을 5인 기준으로 환산하여 필요 데이터를 산출할 수 있다.
- [0050] 한편, 실시예에 따라서는, 단계 S200에서 추출된 레시피가 복수인 경우, 검색 서버(100)는 회원 정보를 이용하여 복수의 레시피 중 어느 하나를 선정하여 필요 데이터를 도출할 수도 있다. 예를 들어, 복수의 레시피 중에서, 회원 정보 중 연령 정보를 이용하여 어린이를 타겟으로 한 레시피를 선정하거나, 취향 또는 식습관 정보를 이용하여 맵지 않은 레시피 등을 선정하여, 선정된 레시피에 따른 필요 데이터를 도출할 수 있다.
- [0051] 단계 S300에서는, 검색 서버(100)가 추출된 레시피에 포함된 재료와 보유 데이터를 비교하여, 부족 상품을 추출할 수 있다. 즉, 단계 S200에서 추출된 레시피에 포함된 재료와 유저가 보유하고 있는 식품품 등인 보유 데이터를 비교하여, 부족한 상품의 종류, 양 등을 추출할 수 있다. 이때, 단계 S250에서 필요 데이터를 도출한 경우에는, 단계 S300에서는, 필요 데이터와 보유 데이터를 비교하여 부족 상품을 추출할 수 있다.
- [0052] 단계 S350에서는, 검색 서버(100)가 단계 S300에서 추출한 부족 상품을 유저 디바이스(200)에 전송하고, 유저 디바이스(200)로부터 부족 상품 중 검색을 원하는 상품 키워드를 입력받을 수 있다. 즉, 단계 S300에서 추출한 부족 상품을 이하에서 상세히 설명할 단계 S400에서 자동으로 검색할 수도 있으나, 단계 S350을 더 포함하여 유저가 검색을 원하는 부족 상품에 대해서 단계 S400의 검색이 처리되도록 할 수도 있다. 이때, 상품 키워드는 부족 상품 중 적어도 어느 하나일 수 있다.
- [0053] 단계 S400에서는, 검색 서버(100)가 추출된 부족 상품을 키워드로 하여 검색을 수행하고 검색 결과를 생성하여, 유저 디바이스(200)에 제공할 수 있다. 즉, 검색 서버(100)는, 부족 상품에 대한 검색을 수행하여 검색 결과를 유저 디바이스(200)에 제공함으로써, 유저 디바이스(200)에 입력한 음식 키워드에 대응하여, 부족 상품에 대한 검색 결과를 제공하게 될 수 있다. 이때, 단계 S400에서는, 단계 S350에서 상품 키워드를 입력받은 경우, 상품 키워드를 이용해 검색을 수행할 수 있다.
- [0054] 한편, 단계 S400의 검색 결과는, 부족 상품에 대한 판매 정보, 영양 정보, 사진 정보 및 사이트 검색 정보 중 적어도 하나 이상을 포함할 수 있다. 즉, 검색 결과에는, 부족 상품에 대한 가맹점 검색, 카페 검색, 블로그 검색, 백과사전 검색, 이미지 검색, 소셜 네트워크(Social Network Service; SNS) 검색, 웹문서 검색, 뉴스 검색 등 다양한 검색 결과가 포함될 수 있다.
- [0055] 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법에서, 검색 결과가 출력된 유저 디바이스(200)를 예를 들어 도시한 도면이다. 도 5에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법의 단계 S400에서는, 검색 서버(100)가 검색 결과를 유저 디바이스(200)에 전송하고, 유저 디바이스(200)를 통해 검색 결과가 출력될 수 있다. 검색 결과에는 부족 상품을 키워드로 하는 다양한 검색 결과가 모두 포함될 수 있으며, 카테고리에 따라 분류되어 출력될 수 있다.
- [0056] 단계 S450에서는, 검색 서버(100)가 유저 디바이스(200)로부터 레시피에 따른 조리 신호를 수신하고, 레시피에 포함된 재료를 저장된 보유 데이터에서 차감하여 업데이트 할 수 있다. 즉, 단계 S200에서 추출한 레시피에 대하여 유저 디바이스(200)가 조리 신호를 입력하면, 검색 서버(100)는 유저가 해당 레시피에 포함된 재료를 사용

한 것으로 판단하고, 보유 데이터를 업데이트하여 보유한 식료품 등의 재고가 자동으로 관리되도록 할 수 있다. 이때, 단계 S250에서 필요 데이터를 도출한 경우에는, 필요 데이터를 보유 데이터에서 차감하여 업데이트 할 수도 있다.

[0057] 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법에서, 가맹점 정보를 이용해 검색 결과를 제공하는 과정의 세부적인 흐름을 도시한 도면이다. 도 6에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법은, 가맹점 정보를 저장하는 단계(S10), 유저 디바이스(200)로부터 위치 정보를 수신하는 단계(S20) 및 가맹점의 서버(300)로부터 유저의 구매 정보를 수신하여 보유 데이터를 업데이트하는 단계(S500)를 더 포함하여 가맹점 정보를 이용해 검색 결과를 제공할 수 있다.

[0058] 단계 S10에서는, 검색 서버(100)가 식료품을 판매하는 가맹점의 위치 정보 및 판매 상품 정보를 포함하는 가맹점 정보를 저장할 수 있다. 이때, 가맹점 정보는, 가맹점의 위치 정보와 판매 상품 정보뿐 아니라, 온라인으로 구매 서비스를 제공하는 온라인 쇼핑몰 정보, 주문 전화번호 정보, 영업시간 정보 등 가맹점에 대한 다양한 정보를 포함할 수 있으며, 가맹점의 광고 정보를 더 포함할 수 있다.

[0059] 한편, 단계 S400에서는, 부족 상품을 키워드로 하여 단계 S10에서 저장한 가맹점 정보에서 검색을 수행할 수 있다. 또한, 검색 결과를 생성할 때에는, 가맹점 정보에서 검색한 결과를 우선적으로 배치함으로써, 가맹점이 검색 광고의 효과를 얻을 수 있도록 할 수 있다.

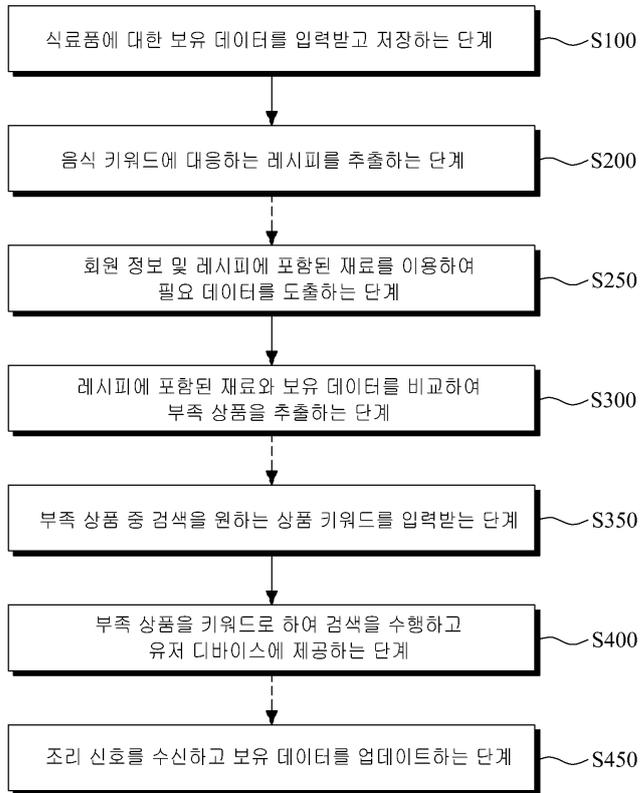
[0060] 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법에서, 가맹점 검색 결과가 출력된 유저 디바이스(200)를 예를 들어 도시한 도면이다. 도 7에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법의 단계 S400에서는, 검색 서버(100)가 저장된 가맹점 정보에서 부족 상품인 “참치 캔”을 검색하여, 유저 디바이스(200)에 검색 결과를 제공할 수 있다. 검색 결과에는 식료품 등을 판매하는 가맹점 중 부족 상품인 참치 캔을 판매하는 가맹점이 나열될 수 있으며, 실시예에 따라서는 각 가맹점에서 판매하는 참치 캔의 제조사, 명칭, 가격, 양, 상품평 등의 상품 정보가 더 출력될 수 있다.

[0061] 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법에서, 가맹점의 온라인 사이트에 접속한 유저 디바이스(200)를 예를 들어 도시한 도면이다. 본 발명의 일실시예에 따른 레시피를 이용한 상품 검색 방법에서는, 도 7에 도시된 바와 같은 화면에서 유저 디바이스(200)가 어느 하나의 가맹점을 선택하면, 도 8에 도시된 바와 같은 가맹점의 온라인 쇼핑몰 중 부족 상품의 판매 페이지도 이동할 수 있다. 유저는 이와 같은 기능을 이용하여, 추가 검색 등의 과정 없이도 원하는 가맹점에서 신속하고 편리하게 부족 상품을 구매할 수 있다. 또한, 실시예에 따라서는, 도 7에 도시된 바와 같은 화면에서 어느 하나의 가맹점 선택 시, 해당 가맹점의 주문 전화번호로 발신이 이루어지도록 할 수도 있다.

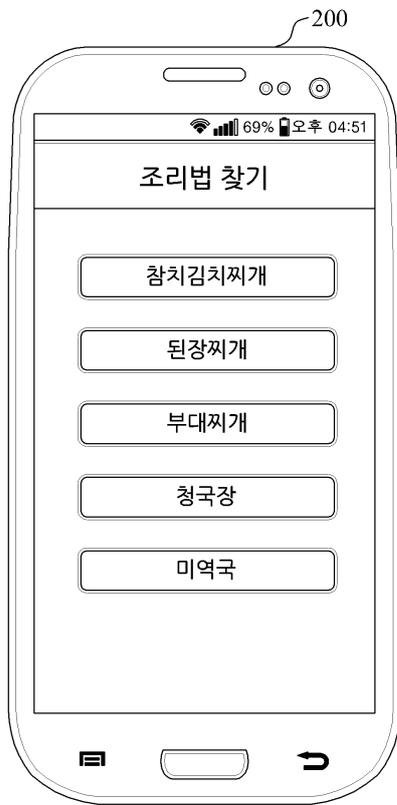
[0062] 단계 S20에서는, 검색 서버(100)가 유저 디바이스(200)로부터 위치 정보를 수신할 수 있다. 이동통신단말기와 같은 유저 디바이스(200)는, GPS(Global Positioning System) 기능이나 이동통신망 등을 통해 위치 정보의 수집이 가능한데, 검색 서버(100)는 유저 디바이스(200)로부터 이와 같이 수집된 위치 정보를 네트워크를 통해 수신할 수 있다.

[0063] 단계 S400에서는, 수신한 위치 정보를 이용하여 인접한 가맹점의 가맹점 정보에서 검색을 수행할 수 있다. 즉, 검색 서버(100)가 가맹점 정보에서 부족 상품을 검색하되, 유저 디바이스(200)의 위치에 인접한 가맹점을 찾아줄 수 있다. 미리 정해진 거리 이내에 있는 가맹점 중 부족 상품을 판매하는 가맹점을 찾아줄 수 있으며, 미리 정해진 거리는 유저에 의해 설정될 수 있다. 또한, 부족 상품을 이용해 검색된 가맹점을 유저 디바이스(200)의 위치 정보에 인접한 순서대로 나열하여 제공할 수도 있다.

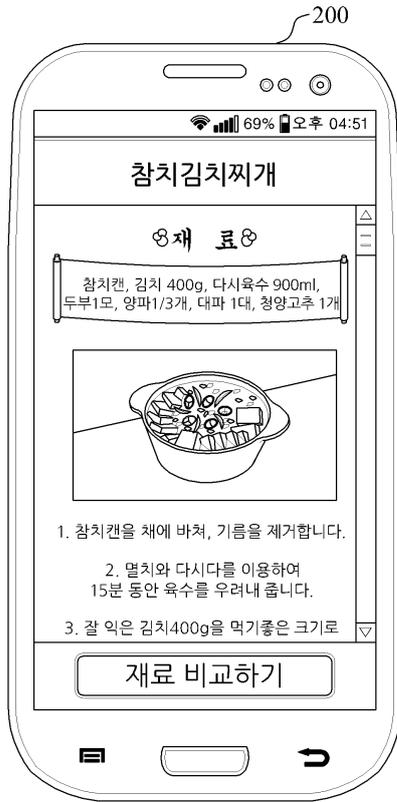
도면2



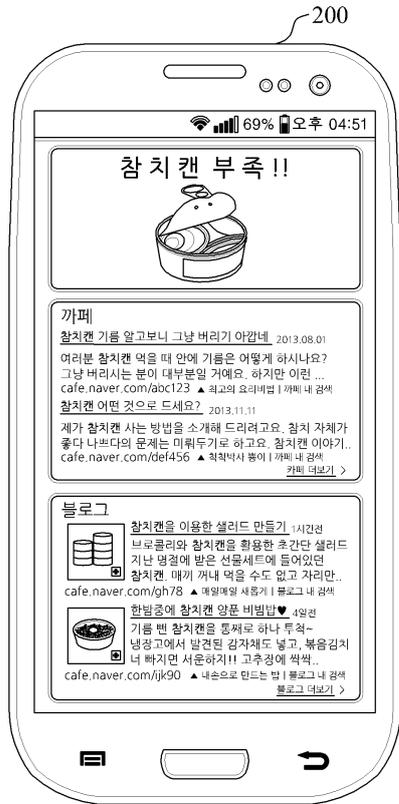
도면3



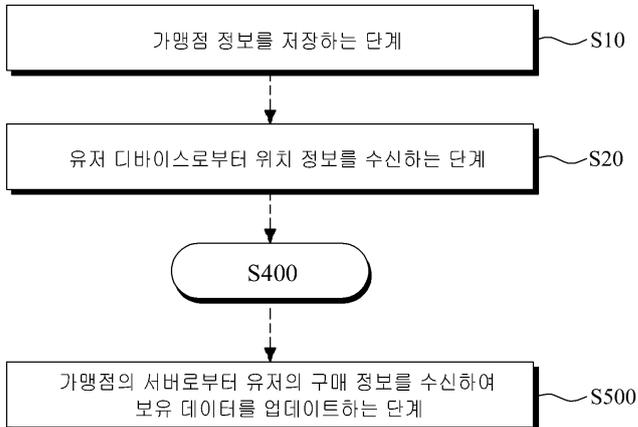
도면4



도면5



도면6



도면7



도면8

