



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0134545
(43) 공개일자 2020년12월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G16H 20/60 (2018.01) G06Q 30/06 (2012.01)
G16H 10/60 (2018.01)
(52) CPC특허분류
G16H 20/60 (2018.01)
G06Q 30/0631 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0060123
(22) 출원일자 2019년05월22일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
이은우
서울특별시 성동구 매봉길 50, 101동 803호 (옥수
동, 옥수파크힐스)
(72) 발명자
이은우
서울특별시 성동구 매봉길 50, 101동 803호 (옥수
동, 옥수파크힐스)
(74) 대리인
특허법인차

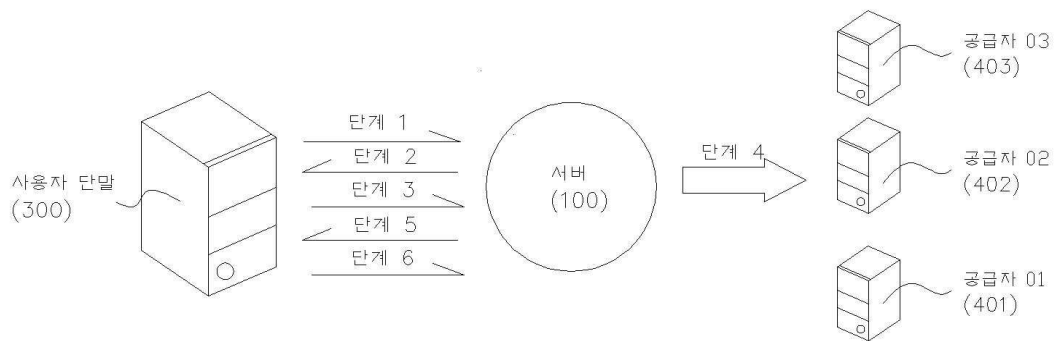
전체 청구항 수 : 총 2 항

(54) 발명의 명칭 AI 기반 개인 맞춤형 건강 식단 큐레이션 시스템

(57) 요약

개인 맞춤형 건강 식단을 서버(100)에 요청하기 위한 수요자 단말(300);
상기 개인 맞춤형 건강 식단을 제공할 것을 서버(100)에 제안하는 다수의 공급자 단말(401, 402, 403);
상기 수요자 단말(300)과 상기 다수의 공급자 단말(401, 402, 403)을 연결시키는 서버(100);
상기 수요자 단말(300)이 개인 맞춤형 건강 식단을 등록하면 서버(100)는 상기 개인 맞춤형 건강 식단을 다수의
공급자 단말(401, 402, 403)이 접근 가능한 게시판에 게시하고,
상기 다수의 공급자 단말(401, 402, 403)은 상기 개인 맞춤형 건강 식단에 맞추어 가능한 개별 서비스 또는 하나
의 패키지화된 서비스를 상기 서버에 제공하고,

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류
G16H 10/60 (2018.01)

명세서

청구범위

청구항 1

개인 맞춤형 건강 식단을 서버(100)에 요청하기 위한 수요자 단말(300);

상기 개인 맞춤형 건강 식단을 제공할 것을 서버(100)에 제안하는 다수의 공급자 단말(401, 402, 403);

상기 수요자 단말(300)과 상기 다수의 공급자 단말(401, 402, 403)을 연결시키는 서버(100);

상기 수요자 단말(300)이 개인 맞춤형 건강 식단을 등록하면 서버(100)는 상기 개인 맞춤형 건강 식단을 다수의 공급자 단말(401, 402, 403)이 접근 가능한 게시판에 게시하고,

상기 다수의 공급자 단말(401, 402, 403)은 상기 개인 맞춤형 건강 식단에 맞추어 가능한 개별 서비스 또는 하나의 패키지화된 서비스를 상기 서버에 제공하고,

상기 서버는 수요자 단말(300)이 제공한 개인 맞춤형 건강 식단을 기초로, 서버에 등록된 다수의 공급자 단말을 분석하여 다수의 공급자 단말이 제공 가능한 패키지화된 추천 서비스, 상기 공급자 단말이 제공한 개별 서비스 또는 상기 하나의 패키지화된 서비스를 수요자 단말에 제공하고,

상기 개별 서비스가 서버에 의해 수요자 단말에 제공될 때에는 개별 서비스는 서비스 종류별로 분류되어 수요자 단말에 제공이 되고,

상기 수요자 단말(300)은 상기 추천 서비스, 상기 개별 서비스 또는 패키지화된 서비스를 선택할 수 있는 것을 특징으로 하는 AI 기반 개인 맞춤형 건강 식단 큐레이션 시스템

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 개인 맞춤형 건강 식단은 개인별 식단에 필요한 재료인 것을 특징으로 하는 AI 기반 개인 맞춤형 건강 식단 큐레이션 시스템.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 본 발명은 건강 식단을 제공하고자 하는 큐레이션 시스템에 관한 것으로, 보다 상세하게는 AI 기반 개인 맞춤형 건강 식단 큐레이션 시스템에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 1인 가구가 증가함에 따라, 1인 가구를 위한 사용자 맞춤형 식단 추천 서비스가 필요해지고 있다. 또한, 남은 식재료로 인한 음식물 쓰레기의 경우 사회적 문제로 인식되고 있다. 최근 O2O(Online To Offline) 기반 모바일 쇼핑 규모의 확산과 모바일에서 식료품 및 농축수산물 거래의 지속적인 상승에 대응하여 식재료 배송서비스 필요성이 커지고 있다.

[0003] 사상 체질 이론은 사람의 장부의 강하고 약한 차이에 따라 네 가지 체질로 구분하고, 이를 각각 태양인, 태음인, 소양인, 소음인으로 명명한 이론이다.

[0004] 사람의 장부를 폐, 비, 간, 신으로 구분하여 폐와 간, 비와 신이 서로 짝이 되어 크고 작은 차이가 발생됨으로써 체질이 네 가지로 결정된다.

[0005] 이러한 사상 체질은 사람의 음성에도 영향을 미쳐, 동일한 사상 체질을 가진 사람은 음성에도 어느 정도 공통점을 가지게 된다.

[0006] 특히, 음식물과 관련하여, 상기 태양인, 태음인, 소양인, 소음인 각각에 적합한 음식물이 다름에도 불구하고, 일반인들이 자신의 체질에 대해 정확히 파악하지 못해 자신의 체질에 맞는 적합한 식단이나 물품을 선택하지 못

하는 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0007] (특허문헌 0001) 공개 특허 제10-2009-0046994호 (2009.05.12)
(특허문헌 0002) 공개 특허 제10-2011-0050955호 (2011.05.17)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0008] 본 발명에서는 AI 기반 건강 식단을 제공하고자 하는 시스템을 제작하여 개인의 식생활을 개선하고자 한다.
- [0009] 또한, 본 발명에서는 1인 가구 가족 구성원의 특성을 파악하여 그에 맞는 레시피를 추천해주고 요리하는데 필요한 식재료를 회원의 니즈 (1순위: 가격, 2순위: 유기농 여부, 3순위: 체질 등)를 분석하여 가장 원하는 신선 재료를 구매할 수 있는 시스템을 제공하고자 한다.
- [0010] 또한, 본 발명에서는 머신 러닝, 이미지 분석 크롤링 등 체질 및 라이프 스타일 분석에 필요한 기술을 적용하여 1인 가족 구성원의 특성엔 맞는 추천 시스템을 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

- [0011] 본 발명은 개인 맞춤형 건강 식단을 서버(100)에 요청하기 위한 수요자 단말(300); 상기 개인 맞춤형 건강 식단을 제공할 것을 서버(100)에 제안하는 다수의 공급자 단말(401, 402, 403); 상기 수요자 단말(300)과 상기 다수의 공급자 단말(401, 402, 403)을 연결시키는 서버(100); 상기 수요자 단말(300)이 개인 맞춤형 건강 식단을 등록하면 서버(100)는 상기 개인 맞춤형 건강 식단을 다수의 공급자 단말(401, 402, 403)이 접근 가능한 게시판에 게시하고, 상기 다수의 공급자 단말(401, 402, 403)은 상기 개인 맞춤형 건강 식단에 맞추어 가능한 개별 서비스 또는 하나의 패키지화된 서비스를 상기 서버에 제공하고, 상기 서버는 수요자 단말(300)이 제공한 개인 맞춤형 건강 식단을 기초로, 서버에 등록된 다수의 공급자 단말을 분석하여 다수의 공급자 단말이 제공 가능한 패키지화된 추천 서비스, 상기 공급자 단말이 제공한 개별 서비스 또는 상기 하나의 패키지화된 서비스를 수요자 단말에 제공하는 AI 기반 개인 맞춤형 건강 식단 큐레이션 시스템에 관한 것이다.
- [0012] 또한, 본 발명에서 상기 개별 서비스가 서버에 의해 수요자 단말에 제공될 때에는 개별 서비스는 서비스 종류별로 분류되어 수요자 단말에 제공이 되고, 상기 수요자 단말(300)은 상기 추천 서비스, 상기 개별 서비스 또는 패키지화된 서비스를 선택할 수 있다.
- [0013] 또한, 본 발명에서 상기 개인 맞춤형 건강 식단은 개인별 식단에 필요한 재료일 수 있다.

발명의 효과

- [0014] 본 발명에 의한 AI 기반 건강 식단을 제공하고자 하는 시스템을 제작하여 개인의 식생활을 개선할 수 있다.
- [0015] 또한, 본 발명에 의한 시스템에 의하면는 1인 가구 가족 구성원의 특성을 파악하여 그에 맞는 레시피를 추천해주고 요리하는데 필요한 식재료를 회원의 니즈 (1순위: 가격, 2순위: 유기농 여부, 3순위: 체질 등)를 분석하여 가장 원하는 신선 재료를 구매할 수 있게 할 수 있다.
- [0016] 또한, 본 발명에 의하면 머신 러닝, 이미지 분석 크롤링 등 체질 및 라이프 스타일 분석에 필요한 기술을 적용하여 1인 가족 구성원의 특성에 맞는 추천이 이루어질 수 있게 하였다.

도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1은 본 발명의 시스템 구성도이다.
도 2는 본 발명 시스템의 작동 순서도이다.
도 3은 본 발명 시스템에서 작동하는 앱의 전시 화면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

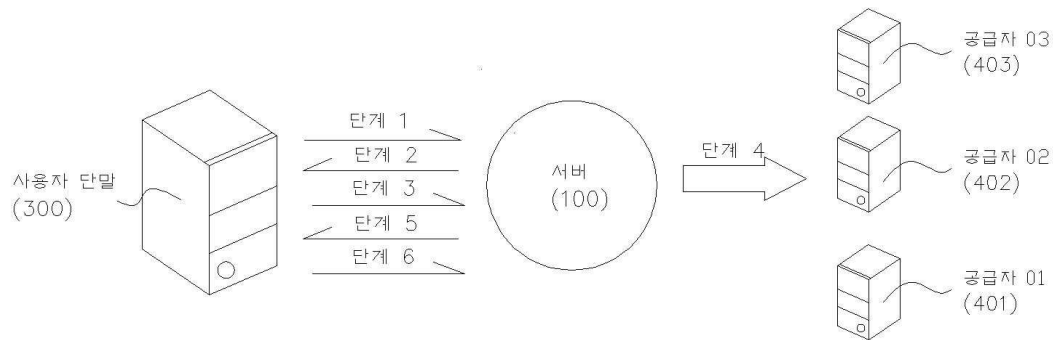
- [0018] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 보다 상세히 설명한다.
- [0019] 첨부된 도면은 본 발명의 예시적인 형태를 도시한 것으로, 이는 본 발명을 보다 상세히 설명하기 위해 제공되는 것일 뿐, 이에 의해 본 발명의 기술적인 범위가 한정되는 것은 아니다.
- [0020] 도 1 및 도 2는 본 발명의 시스템 구성도로서 수요자 단말(300)은 수요자 자신에 관한 정보를 서버(100)가 제공하는 앱(700)을 통해 서버에 제공할 수 있다 (단계 1).
- [0021] 상기 수요자 자신에 관한 정보는 나이, 성별, 거주지, 병력, 기호 식품, 가정력등 수요자 자신에 관한 정보일 수 있다.
- [0022] 서버는 상기 수요자 자신에 관한 정보를 분석하여 상기 서버에 등록된 공급자를 기초로 가능한 패키지 서비스를 수요자 단말에 제공할 수 있다 (단계 2).
- [0023] 수요자 단말은 제공된 패키지 서비스를 선택하고 (단계 3), 서버는 선택된 서비스 패키지를 구성하는 공급자의 단말(401, 402, 403)에 서비스를 요청할 수 있다 (단계 4).
- [0024] 서버는 공급자 단말로부터 받은 서비스 패키지를 수요자 단말에 제공하고(단계 5), 수요자 단말이 패키지를 구성하는 개별 공급자를 평가하며(단계 6), 서버는 상기 평가에 기초하여 추후 다른 수요자 자신에 관한 정보가 제공되었을 때 새로운 패키지를 구성하여 제공할 수 있다(단계 7).
- [0025] 도 3 은 본 발명에 사용되는 앱(700)을 도시하며 사용자는 상기 앱을 통하여 수요자 자신에 관한 정보를 제공할 수 있다.
- [0026] 이와 같이 본 발명에서 수요자 단말은 자신에 대한 정보의 기획 내용 및 창업 아이디어를 제공하고 서버가 추천 패키지 서비스를 제공하거나, 공급자 단말이 상기 제공된 기획 내용 및 창업 아이디어에 기초하여 개별 또는 패키지화된 서비스를 서버에 등록하고 서버가 상기 공급자 단말로 부터 제공된 개별 또는 패키지화된 서비스를 사용자 단말에 제공하고자 하는 것이다.
- [0027] 따라서, 본 발명에서 수요자 자신의 수요자 자신에 관한 정보를 실현하고자 개별적으로 서비스를 찾을 필요가 없이 자신의 수요자 자신에 관한 정보에 필요한 서비스를 패키지로 제공받아 필요한 부분만 선택할 수 있도록 하여, 수요자의 편의를 증가하였다.
- [0028] 이상의 설명은 본 발명의 기술사상을 예시적으로 설명한 것에 불과한 것으로 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 다양한 수정 및 변형이 가능할 것이다. 따라서 본 발명에 개시된 실시예는 본 발명의 기술사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시예에 의하여 본 발명의 기술사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호범위는 아래의 특허청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

부호의 설명

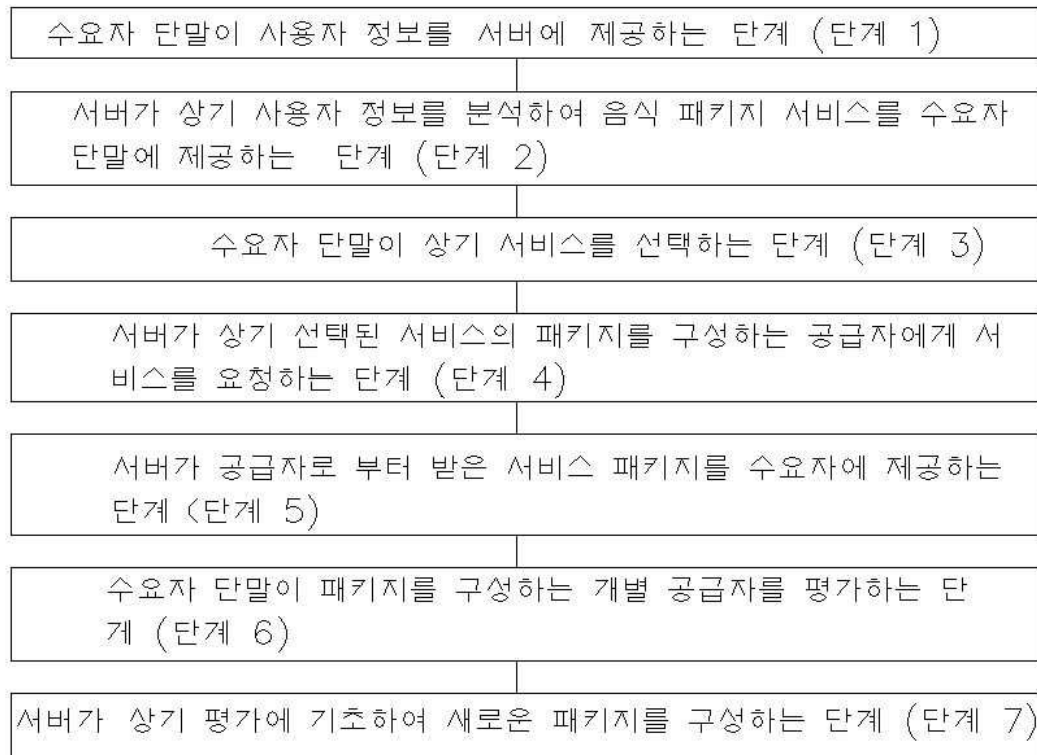
- [0029] 100: 서버 300: 수요자 단말
401, 402, 403: 공급자 단말 700: 서비스 제공 앱

도면

도면1



도면2



도면3

700

로그인 (710)
나의 페이지 (720)

기획안 (730)
추천 제시안 (740)
개별 제시안(750)
패키지 제시안(760)
평가 (770)

1) 성별	
2) 나이	
3) 지역	
4) 병력	
5) 가족력	
6) 기초 식품	

전송

732