



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0098485
(43) 공개일자 2018년09월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/12 (2012.01) G06F 17/28 (2006.01)
G06F 9/44 (2018.01) H04M 1/725 (2006.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 50/12 (2013.01)
G06F 17/28 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0096741(분할)
(22) 출원일자 2018년08월20일
심사청구일자 2018년08월20일
(62) 원출원 특허 10-2016-0168423
원출원일자 2016년12월12일
심사청구일자 2016년12월12일

(71) 출원인
박종목
대구광역시 달서구 당산로 82, 102동 1702호 (성당동, 성당동 두산 위브)
(72) 발명자
박종목
대구광역시 달서구 당산로 82, 102동 1702호 (성당동, 성당동 두산 위브)
(74) 대리인
우광제

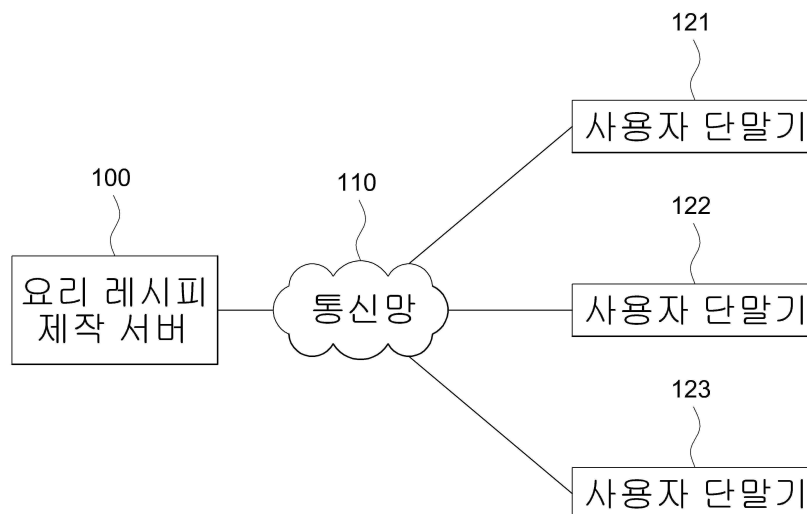
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 요리 레시피 제작 시스템 및 방법

(57) 요약

본 발명은 요리 레시피 제작 시스템 및 방법에 관한 것으로, 요리 레시피 제작 시스템은 사용자 단말기; 및 상기 사용자 단말기와 통신망에 연결된 요리 레시피 제작 서버;를 포함하며, 상기 요리 레시피 제작 서버는 요리 재료 데이터가 저장되어 있는 요리 재료 DB; 요리 도구 데이터가 저장되어 있는 요리 도구 DB; 요리 방법 데이터가 저장되어 있는 요리 방법 DB; 요리 조건 데이터가 저장되어 있는 요리 조건 DB; 및 상기 사용자 단말기에서 선택된 선택신호에 따라 상기 요리 재료 DB의 요리 재료 데이터, 상기 요리 도구 DB의 요리 도구 데이터, 상기 요리 방법 DB의 요리 방법 데이터, 상기 요리 조건 DB의 요리 조건 데이터를 검색하여 추출하고 이 추출된 데이터를 합성하여 요리 레시피를 추출하는 요리 레시피 추출부;를 포함한다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류

G06F 9/44 (2013.01)

H04M 1/72519 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

요리 재료, 요리 도구, 요리 방법 및 요리 조건과, 사용자의 위치 주변에서 상기 요리 재료 및 요리 방법과 연관된 요리 메뉴를 구비한 레스토랑의 검색 입력을 디스플레이 하고, 상기 사용자가 화면 터치를 통해 선택한 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법 및 요리 조건을 요리 레시피 제작 서버(100)로 전송하며, 상기 요리 재료 및 요리 방법과 연관된 요리 메뉴를 구비한 레스토랑 정보의 검색을 수행하며, 상기 요리 레시피 제작 서버(100)에서 전송되는 요리 레시피 애니메이션 영상과, 상기 레스토랑 검색 결과가 디스플레이되도록 하는 사용자 단말기(121); 및

상기 사용자 단말기(121)로부터 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법 및 요리 조건이 수신되면, 요리 재료의 기반 디자인이 저장된 요리 재료 DB와, 요리 도구의 기반 디자인이 저장된 요리 도구 DB와, 요리 방법의 기반 디자인이 저장된 요리 방법 DB와, 요리 조건의 기반 디자인이 저장된 요리 조건 DB로부터 상기 수신된 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법 및 요리 조건에 대응하는 기반 디자인을 추출하고, 상기 추출된 기반 디자인을 합성한 요리 레시피 애니메이션 영상을 생성하며, 상기 생성된 요리 레시피 애니메이션 영상을 사용자 단말기(121)로 전송하는 요리 레시피 제작 서버(100)를 포함하는 요리 레시피 제작 시스템.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 요리 레시피 제작 서버(100)는 생성된 요리 레시피의 애니메이션 영상과, 상기 요리 조리 과정을 나타낸 플로우차트를 이웃한 다른 사용자 단말기(122, 123)로 제공하는 것을 특징으로 하는 요리 레시피 제작 시스템.

청구항 3

- a) 사용자 단말기(121)에 디스플레이되는 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법 및 요리 조건과, 사용자의 위치 주변에서 상기 요리 재료 및 요리 방법과 연관된 요리 메뉴를 구비한 레스토랑의 검색 중 적어도 하나를 선택하는 단계;
- b) 상기 사용자 단말기(121)가 화면 터치를 통해 선택된 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법 및 요리 조건을 요리 레시피 제작 서버(100)로 전송하는 단계;
- c) 요리 레시피 제작 서버(100)가 상기 사용자 단말기(121)로부터 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법 및 요리 조건이 수신되면, 요리 재료의 기반 디자인이 저장된 요리 재료 DB와, 요리 도구의 기반 디자인이 저장된 요리 도구 DB와, 요리 방법의 기반 디자인이 저장된 요리 방법 DB와, 요리 조건의 기반 디자인이 저장된 요리 조건 DB로부터 상기 수신된 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법 및 요리 조건에 대응하는 기반 디자인을 추출하고, 상기 추출된 기반 디자인을 합성한 요리 레시피 애니메이션 영상을 생성하는 단계; 및
- d) 상기 요리 레시피 제작 서버(100)가 상기 생성된 요리 레시피 애니메이션 영상을 사용자 단말기(121)로 전송하여 디스플레이하는 단계를 포함하는 요리 레시피 제작 방법.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 사용자 단말기(121)는 상기 요리 재료 및 요리 방법과 연관된 요리 메뉴를 구비한 레스토랑 정보의 검색이 입력되면, 레스토랑 정보 검색을 수행하는 것을 특징으로 하는 요리 레시피 제작 방법.

청구항 5

제 3 항에 있어서,

상기 d) 단계는 상기 요리 레시피 제작 서버(100)가 생성된 요리 레시피의 애니메이션 영상과, 상기 요리 조리 과정을 나타낸 플로우차트를 이웃한 다른 사용자 단말기(122, 123)로 제공하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로

로 하는 요리 레시피 제작 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 요리 레시피 제작 시스템 및 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는, 스마트폰의 어플을 이용하여 간단한 터치로 요리 레시피를 제작할 수 있는 요리 레시피 제작 시스템 및 방법을 제공하는 데 있다.

배경 기술

- [0002] 인간이 생을 영유하기 위한 가장 기초적인 것이 먹는 것이고, 인간의 욕망 중 가장 원초적인 것이 식욕이다.
- [0003] 인간의 생을 영유하기 위한 먹거리는 단순히 불에 데워먹는데에서 다양한 요리 방법으로 진화하였다.
- [0004] 이와 같은 요리 방법은 요리의 맛과 모양을 결정하기 위한 최선의 방법이며, 최근 독특하고 특이한 요리 레시피가 개발되고 있다.
- [0005] 한국 공개특허공보 제2016-0107719호(특허문헌 1)에는 실시간 송신하는 근거리 통신 모듈을 포함하는 조리 기구(cooking utensils); 상기 조리 기구로부터 온도, 수분, 염도, 중량, 늘러붙음, 산성도를 실시간 수신하고, 실시간 수신된 온도, 수분, 염도, 중량, 늘러붙음, 산성도를 참조하여 상기 음식물의 레시피(recipe)를 단계별로 스피커(speaker) 및 디스플레이(display)에 출력하는 스마트 단말을 포함하고, 상기 스마트 단말은, 상기 음식물의 레시피의 각 단계에서 늘러붙지 않고 상기 온도, 수분, 염도, 중량, 산성도가 소정 시간 내에서 기준량 범위 내에 부합되는지 판단하고, 상기 판단 결과 상기 스마트 단말이 상기 단계에서 요구되는 온도, 수분, 염도, 중량, 산성도가 상기 레시피에 따른 시간 및 기준량 범위 내에서 유지되도록 안내하는 음성을 스피커를 통해 출력하고, 상기 판단 결과 해당 단계에서 요구되는 온도, 수분, 염도, 중량, 산성도가 소정 시간 내에서 기준량 범위에 부합되면 다음 단계의 레시피를 상기 스피커를 통해 음성 출력하도록 구성되는 것을 특징으로 하는 요리 데이터에 기반한 레시피 제공 시스템이 개시되어 있다.
- [0006] 그러므로, 특허문헌 1은 요리 과정별 데이터를 통해 레시피의 이행이 제대로 되고 있는지 스마트 단말을 통해 사용자에게 피드백하도록 구성됨으로써, 레시피의 이행이 정확하게 이행될 수 있는 장점이 있다.
- [0007] 한국 공개특허공보 제2016-0116449호(특허문헌 2)는 서비스 서버로부터 수신한 보유 재료 리스트를 표시하는 단계; 변동된 보유 재료를 입력하여 상기 보유 재료 리스트를 업데이트 하는 단계; 및 사용자로부터 입력된 검색어에 기초하여 서비스 서버에서 검색된 추천 레시피를 수신하여 표시하는 단계를 포함하고, 상기 추천 레시피는 상기 추천 레시피의 필수 식재료 대비 상기 보유 재료의 매칭율에 기초하여 계산된 최종 매칭율에 따르는 사용자 단말기의 애플리케이션 구동 방법이 개시되어, 현재 보유 중인 재료 내에서 조리가능한 최적의 요리 레시피를 제공함으로써, 추가 재료 구매를 최소화하면서 사용자가 원하는 퀄리티의 맛을 보장하고, 사용자가 선택된 요리 레시피를 평가하고 변형 요리 레시피를 추가함으로써 레시피의 종류를 다양화하는 잇점이 있다.
- [0008] 상술된 선행 특허문헌 1 및 2는 사용자가 직접 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법, 및 요리 조건을 선택하여 요리 레시피를 제작하는 방법을 제시하지 못하여 사용자 편리성을 극대화할 수 있는 요리 레시피를 제작 기술 개발이 필요하다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0009] (특허문헌 0001) : 한국 공개특허공보 제2016-0107719호
(특허문헌 0002) : 한국 공개특허공보 제2016-0116449호

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0010] 본 발명은 상기와 같은 점을 감안하여 안출된 것으로, 그 목적은 요리 레시피를 쉽게 제작할 수 있는 요리 레시

피 제작 시스템 및 방법을 제공하는 데 있다.

[0011] 본 발명의 다른 목적은 스마트폰의 어플을 이용한 요리 레시피 제작 시스템 및 방법을 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0012] 상기한 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법 및 요리 조건과, 사용자의 위치 주변에서 상기 요리 재료 및 요리 방법과 연관된 요리 메뉴를 구비한 레스토랑의 검색 입력을 디스플레이 하고, 상기 사용자가 화면 터치를 통해 선택한 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법 및 요리 조건을 요리 레시피 제작 서버로 전송하며, 상기 요리 재료 및 요리 방법과 연관된 요리 메뉴를 구비한 레스토랑 정보의 검색을 수행하며, 상기 요리 레시피 제작 서버에서 전송되는 요리 레시피 애니메이션 영상과, 상기 레스토랑 검색 결과가 디스플레이되도록 하는 사용자 단말기; 및 상기 사용자 단말기로부터 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법 및 요리 조건이 수신되면, 요리 재료의 기반 디자인이 저장된 요리 재료 DB와, 요리 도구의 기반 디자인이 저장된 요리 도구 DB와, 요리 방법의 기반 디자인이 저장된 요리 방법 DB와, 요리 조건의 기반 디자인이 저장된 요리 조건 DB로부터 상기 수신된 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법 및 요리 조건에 대응하는 기반 디자인을 추출하고, 상기 추출된 기반 디자인을 합성한 요리 레시피 애니메이션 영상을 생성하며, 상기 생성된 요리 레시피 애니메이션 영상을 사용자 단말기로 전송하는 요리 레시피 제작 서버를 포함한다.

[0013] 또한, 본 발명에 따른 상기 요리 레시피 제작 서버는 생성된 요리 레시피의 애니메이션 영상과, 상기 요리 조리 과정을 나타낸 플로우차트를 이웃한 다른 사용자 단말기로 제공하는 것을 특징으로 한다.

[0014] 또한, 본 발명은 a) 사용자 단말기에 디스플레이되는 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법 및 요리 조건과, 사용자의 위치 주변에서 상기 요리 재료 및 요리 방법과 연관된 요리 메뉴를 구비한 레스토랑의 검색 중 적어도 하나를 선택하는 단계; b) 상기 사용자 단말기가 화면 터치를 통해 선택된 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법 및 요리 조건을 요리 레시피 제작 서버로 전송하는 단계; c) 요리 레시피 제작 서버가 상기 사용자 단말기로부터 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법 및 요리 조건이 수신되면, 요리 재료의 기반 디자인이 저장된 요리 재료 DB와, 요리 도구의 기반 디자인이 저장된 요리 도구 DB와, 요리 방법의 기반 디자인이 저장된 요리 방법 DB와, 요리 조건의 기반 디자인이 저장된 요리 조건 DB로부터 상기 수신된 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법 및 요리 조건에 대응하는 기반 디자인을 추출하고, 상기 추출된 기반 디자인을 합성한 요리 레시피 애니메이션 영상을 생성하는 단계; 및 d) 상기 요리 레시피 제작 서버가 상기 생성된 요리 레시피 애니메이션 영상을 사용자 단말기로 전송하여 디스플레이하는 단계를 포함한다.

[0015] 또한, 본 발명에 따른 상기 사용자 단말기는 상기 요리 재료 및 요리 방법과 연관된 요리 메뉴를 구비한 레스토랑 정보의 검색이 입력되면, 레스토랑 정보 검색을 수행하는 것을 특징으로 한다.

[0016] 또한, 본 발명에 따른 상기 d) 단계는 상기 요리 레시피 제작 서버가 생성된 요리 레시피의 애니메이션 영상과, 상기 요리 조리 과정을 나타낸 플로우차트를 이웃한 다른 사용자 단말기로 제공하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0017] 본 발명에 의하면, 사용자가 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법, 요리 조건을 선택하여 요리 레시피를 쉽게 제작할 수 있는 잇점이 있다.

[0018] 본 발명에 의하면, 스마트폰의 어플을 통하여 간단한 터치로 요리 레시피를 제작하고 그 요리 레시피를 어플에 접속된 다수에게 공유할 수 있는 장점이 있다.

[0019] 본 발명에 의하면, 추출된 요리 레시피를 다수의 언어로 번역할 수 있는 언어 번역부가 요리 레시피 제작 서버에 포함되어, 요리 레시피를 다양한 언어로 번역할 수 있어 다국가에서 제작된 요리 레시피를 공유할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 본 발명에 따른 요리 레시피 제작 시스템의 구성도,

도 2는 본 발명에 따라 스마트폰의 어플에 표시된 요리 재료의 화면을 도시한 도면,

도 3은 본 발명에 따라 스마트폰의 어플에 표시된 요리 도구의 화면을 도시한 도면,

도 4는 본 발명에 따라 스마트폰의 어플에 표시된 요리 방법의 화면을 도시한 도면,
 도 5는 본 발명에 따라 스마트폰의 어플에 표시된 요리 조건의 화면을 도시한 도면,
 도 6은 본 발명에 따른 요리 레시피 제작 서버의 구성 블록도,
 도 7은 본 발명에 따른 요리 레시피 제작 방법에 대한 흐름도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0021] 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 실시를 위한 구체적인 내용을 설명하도록 한다.
- [0022] 도 1을 참고하면, 본 발명에 따른 요리 레시피 제작 시스템은 사용자 단말기(121,122,123); 및 상기 사용자 단말기(121,122,123)와 통신망(110)에 연결되고, 상기 사용자 단말기(121,122,123)에서 선택된 선택신호에 따라 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법, 및 요리 조건을 합성하여 요리 레시피를 추출하는 요리 레시피 제작 서버(100);를 포함하여 구성된다.
- [0023] 사용자 단말기(121,122,123)는 통신망을 통하여 요리 레시피 제작 서버(100)에 연결되는 다수의 사용자 단말기로, 통신망에 접속이 가능한 노트북, 스마트폰, PC 등의 단말기를 포함한다.
- [0024] 여기서, 본 발명에서는 요리 레시피 제작 시스템의 사용자 단말기(121,122,123)는 스마트폰일 수 있고, 스마트폰에는 요리 레시피 제작 어플리케이션(이하 '어플'이라 칭함)이 설치될 수 있고, 이 경우, 요리 레시피 제작 서버(100)는 스마트폰에 설치된 요리 레시피 제작 어플과 데이터를 주고 받는다. 물론, 스마트폰의 통신 기능과 어플 구동부의 구동에 의해 요리 레시피 제작 서버(100)와 요리 레시피 제작 어플간의 데이터 송수신이 가능해진다.
- [0025] 그리고, 사용자는 스마트폰에 표시된 요리 레시피 제작 어플 화면을 통하여 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법, 및 요리 조건을 선택하고 이 선택된 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법, 및 요리 조건의 선택 신호가 요리 레시피 제작 서버로 송신되고, 요리 레시피 제작 서버는 수신된 선택 신호에 매칭되는 요리 재료 데이터, 요리 도구 데이터, 요리 방법 데이터, 및 요리 조건 데이터를 합성하여 요리 레시피를 추출함으로써, 간단하게 요리 레시피를 제작할 수 있다.
- [0026] 이렇게 제작된 요리 레시피는 스마트폰으로 전송되어 요리 레시피 제작 어플 화면에 탑재된다.
- [0027] 일반적으로 요리 레시피를 만들기 위해서는 노트에 요리 사항을 일일이 펜으로 기재하거나, 컴퓨터를 활용하여 문서 파일에서 타이핑을 쳐서 작성하는 복잡하고 힘든 작업을 수행하였으나, 본 발명에서는 웹상에서 '요리 레시피 제작 어플'을 통하여 아주 쉽게 요리 레시피의 제작이 가능하다.
- [0029] 도 2 내지 도 5를 참고하면, 본 발명에서는 스마트폰의 요리 레시피 제작 어플 화면에 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법, 및 요리 조건에 대한 세부적인 선택 항목이 제시된다.
- [0030] 이러한 세부적인 선택 항목을 스마트폰의 사용자가 화면 상에 간단히 터치하면 원하는 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법, 및 요리 조건을 선택할 수 있으며, 하나 또는 다수의 요리 재료에 대하여 다양한 경우의 수로 요리 도구, 요리 방법, 및 요리 조건을 선택할 수 있다.
- [0031] 여기서, 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법, 및 요리 조건의 세부 항목은 어플이 구동되는 화면에서 터치하여 선택할 수 있도록 버튼 형식으로 표시되도록 설계하는 것이 바람직하다.
- [0032] 이와 같이 사용자의 선택으로 도 2에 도시된 바와 같이, '호박' 버튼을 터치하면 '호박' 재료가 선택되는 것이다.
- [0034] 도 6은 본 발명에 따른 요리 레시피 제작 서버의 구성 블록도로서, 요리 레시피 제작 서버(100)는 요리 재료 데이터가 저장되어 있는 요리 재료 DB(101); 요리 도구 데이터가 저장되어 있는 요리 도구 DB(102); 요리 방법 데이터가 저장되어 있는 요리 방법 DB(103); 요리 조건 데이터가 저장되어 있는 요리 조건 DB(104); 상기 사용자 단말기에서 선택된 선택신호에 따라 상기 요리 재료 DB의 요리 재료 데이터, 상기 요리 도구 DB의 요리 도구 데이터, 상기 요리 방법 DB의 요리 방법 데이터, 상기 요리 조건 DB의 요리 조건 데이터를 검색하여 추출하고, 이 추출된 데이터를 합성하여 요리 레시피를 추출하는 요리 레시피 추출부(105); 및 통신망에 연결되어 사용자 단

말기와 통신을 수행하는 서버 통신부(106);를 포함하여 구성된다.

- [0035] 여기서, 요리 레시피 추출부(105)가 요리 레시피를 추출하기 위하여 합성하는 요리 재료 DB의 요리 재료 데이터, 요리 도구 DB의 요리 도구 데이터, 요리 방법 DB의 요리 방법 데이터, 요리 조건 DB의 요리 조건 데이터는 사용자 단말기에서 선택된 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법, 요리 조건과 매칭되도록 요리 재료 DB, 요리 도구 DB, 요리 방법 DB, 요리 조건 DB에서 검색하여 추출한다.
- [0037] 요리 재료 DB(101)는 식재료로, 고기류, 생선류, 야채류, 곡류, 과일류, 알류이 포함된 요리의 주재료 데이터와 소금, 고추가루, 후추가루, 간장, 고추장이 포함된 양념류인 요리의 보조재료 데이터가 수록되어 있는 데이터베이스이다.
- [0038] 요리 도구 DB(102)는 썰기, 배합, 반죽, 혼합, 튀기기 등 요리 재료를 가지고 요리하기 위한 냄비, 후라이팬, 칼, 국자, 수저, 젓가락 등을 포함하는 다양한 도구 데이터가 저장되어 있는 데이터베이스이다.
- [0039] 요리 방법 DB(103)는 썰기, 배합, 반죽, 혼합, 숙성, 튀기기, 찜 등을 포함하는 요리 방법 데이터가 수록되어 있는 데이터베이스이고, 요리 조건 DB(104)는 1초 단위로 선택할 수 있는 시간, 요리 온도, 요리 순서, 요리량 (예를들어, "1인분" 또는 "500g")을 포함한 요리 조건 데이터가 수록되어 있는 데이터베이스이다.
- [0040] 요리 레시피 추출부(105)는 사용자가 선택한 요리 재료 DB(101)의 요리 재료 데이터, 요리 도구 DB(102)의 요리 도구 데이터, 요리 방법 DB(103)의 요리 방법 데이터, 요리 조건 DB(104)의 요리 조건 데이터를 합성하여 제작된 요리 레시피를 문자 또는 애니메이션 영상으로 출력한다.
- [0041] 여기서, 요리 레시피 추출부(105)가 작성된 요리 레시피를 애니메이션 영상으로 출력하는 경우, 사용자 단말기에서 선택된 요리 재료 DB(101)의 요리 재료 데이터, 요리 도구 DB(102)의 요리 도구 데이터, 요리 방법 DB(103)의 요리 방법 데이터 및 요리 조건 DB(104)의 요리 조건 데이터가 합성된 요리 레시피 애니메이션 영상을 요리 레시피 추출부(105)에서 생성하도록 구성할 수 있다.
- [0042] 그리고, 요리 재료 DB(101), 요리 도구 DB(102), 요리 방법 DB(103), 요리 조건 DB(104)는 애니메이션 영상을 생성하기 위한 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법, 요리 조건에 대응하는 기반 디자인이 저장되어 있고, 요리 레시피 추출부(105)는 사용자 단말기의 선택신호에 대응하는 요리 재료 DB(101), 요리 도구 DB(102), 요리 방법 DB(103), 요리 조건 DB(104)의 기반 디자인을 합성하여 요리 레시피 애니메이션 영상을 생성하는 애니메이션 영상 생성부를 더 포함하여 구성할 수 있다.
- [0043] 이 경우, 애니메이션 영상 생성부를 포함한 요리 레시피 추출부(105)는 제작된 요리 레시피를 문자, 애니메이션 영상 중 선택된 하나로 출력할 수 있다. 출력된 요리 레시피는 스마트폰의 요리 레시피 제작 어플에 탑재되어, 어플 화면에 표시된다.
- [0044] 그리고, 요리 레시피 추출부(105)는 요리 레시피 제작 서버(100)의 각 DB(101,102,103,104), 서버 통신부(106)를 제어하는 기능도 포함된다.
- [0046] 본 발명에서는 전술된 요리 레시피 제작 시스템으로 다양한 요리 레시피를 쉽게 제작할 수 있다. 예를 들어, "해물완자 고추장그랑탕" 요리의 레시피를 제작하기 위해서 먼저, 사용자가 요리 재료의 주재료로 해물완자, 슈레드 모차렐라치즈를 선택하고, 보조재료로 고추장, 물, 올리고당 및 마요네즈를 선택하고, 요리 도구로 전자레인지를 선택하고, 요리 방법으로 전자레인지 요리를 선택하고, 요리 조건으로 1분30초와 2분의 요리 시간 및 3가지 순서(후술된 제1 내지 제3스텝)를 선택하는 경우, "해물완자 고추장그랑탕"의 레시피를 얻을 수 있다.
- [0047] 즉, 요리 레시피 제작 서버(100)는 스마트폰의 어플에서 선택된 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법, 및 요리 조건의 데이터를 수신받고, 사용자가 선택한 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법, 및 요리 조건을 합성하여 "해물완자 고추장그랑탕" 레시피를 추출한다.
- [0048] 이렇게 요리 레시피 제작 서버(100)에서 추출된 레시피는 스마트폰을 통하여 요리 레시피 제작 어플에 탑재됨으로써, 요리 레시피를 작성한 사용자 뿐만 아니라 요리 레시피 제작 어플이 설치된 다수의 사용자도 "해물완자 고추장그랑탕" 레시피를 볼 수 있다.
- [0049] 스마트폰의 요리 레시피 제작 어플에 탑재된 "해물완자 고추장그랑탕" 레시피는 "제1스텝으로, 해물완자를 물에

뿌려 전자레인지에 2분 정도 돌리고, 제2스텝으로 고추장, 올리브오일에 버무린 뒤 그릇에 옮겨 담고, 슈레드 모차렐라치즈와 마요네즈를 차례로 뿌리고, 제3스텝으로, 전자레인지에 치즈가 녹을 정도로 1분 30분 정도 돌려 마무리한다." 라는 문자로 기재된 레시피일 수 있다.

[0050] 그리고, 본 발명에서는 제작된 요리 레시피를 애니메이션 영상으로 어플에 탑재할 수 있거나, 요리의 스텝을 표현한 플로우차트로 탑재할 수 있다.

[0051] 따라서, 본 발명에서는 사용자가 스마트폰의 어플을 통하여 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법, 요리 조건을 선택하여 요리 레시피를 쉽게 제작할 수 있는 잇점이 있다.

[0053] 또한, 본 발명에서는 요리 레시피의 다양한 언어를 번역하여 다국가에서 제작된 요리 레시피를 공유할 수 있고, 노출시킬 수 있다.

[0054] 이를 위하여 요리 레시피 제작 서버(100)는 추출된 요리 레시피를 다수의 언어로 번역할 수 있는 언어 번역부를 더 포함할 수 있다.

[0055] 더불어, 어플도 다수의 언어로 표현되어, 언어 선택에 따라 선택된 언어로 표현된 어플일 수 있다.

[0057] 한편, 본 발명에서는 어플에 요리 재료 중 닭과 같은 '주재료' 및/또는 요리 방법을 선택하는 버튼 근처에 사용자가 그 요리 재료 및/또는 요리 방법으로 야기되는 요리 메뉴가 구비된 인접 레스토랑(또는 음식점)을 검색할 수 있는 검색 버튼이 더 구비될 수 있다.

[0058] 즉, 요리 레시피를 제작 또는 검색하기 위한 어플 사용자는 요리 재료 중 닭과 같은 '주재료' 및/또는 요리 방법의 선택 버튼을 누르기 전에 호기심, 먹고 싶은 욕망에 의해 자신이 위치한 위치에 인접된 레스토랑(또는 음식점)을 검색하게 됨으로써, 사용자에게 편리성을 제공할 수 있다.

[0060] 도 7은 본 발명에 따른 요리 레시피 제작 방법에 대한 흐름도로서, 먼저, 스마트폰의 어플에 표시된 요리 재료, 요리 도구, 요리 방법 및 요리 조건의 세부 항목의 버튼을 터치하여 선택한다(S110).

[0061] 그 후, 선택된 상기 요리 재료, 상기 요리 도구, 상기 요리 방법 및 상기 요리 조건의 세부 항목에 대한 선택신호가 스마트폰을 통하여 요리 레시피 제작 서버에 전송한다(S120).

[0062] 이어서, 상기 요리 레시피 제작 서버는 전송된 상기 선택신호의 상기 요리 재료, 상기 요리 도구, 상기 요리 방법 및 상기 요리 조건의 세부 항목에 해당하는, 요리 재료 DB의 요리 재료 데이터, 요리 도구 DB의 요리 도구 데이터, 요리 방법 DB의 요리 방법 데이터 및 요리 조건 DB의 요리 조건 데이터를 합성하여 요리 레시피를 출력한다(S130).

[0063] 그 다음, 출력된 상기 요리 레시피를 상기 스마트폰이 수신받아 상기 스마트폰의 어플에 탑재한다(S140).

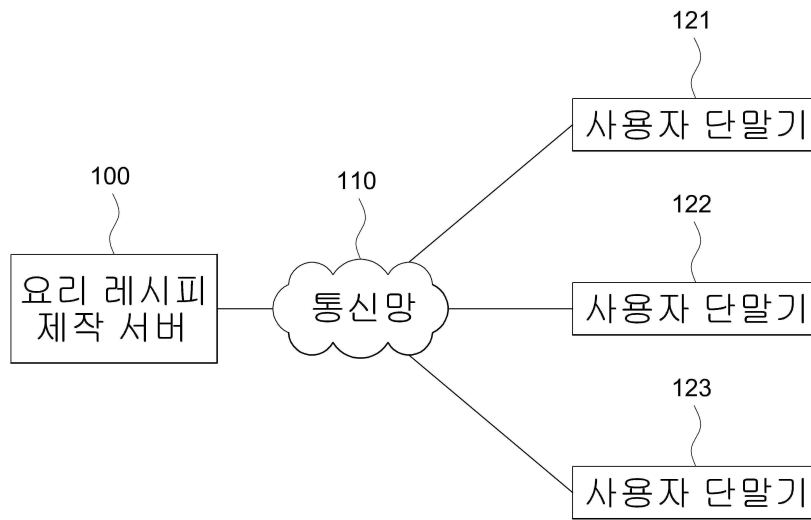
[0064] 이상에서는 본 발명을 특정의 바람직한 실시예를 예를 들어 도시하고 설명하였으나, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 아니하며 본 발명의 정신을 벗어나지 않는 범위 내에서 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양한 변경과 수정이 가능할 것이다.

부호의 설명

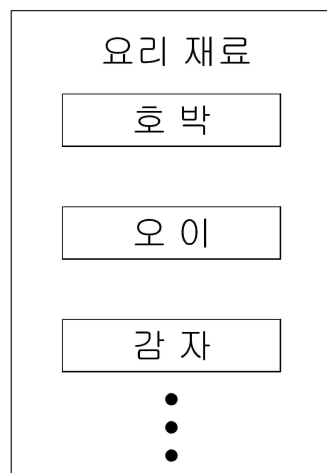
[0065]	100: 요리 레시피 제작 서버	101: 요리 재료 DB
	102: 요리 도구 DB	103: 요리 방법 DB
	104: 요리 조건 DB	105: 요리 레시피 추출부
	106: 서버 통신부	110: 통신망
	121,122,123: 사용자 단말기	

도면

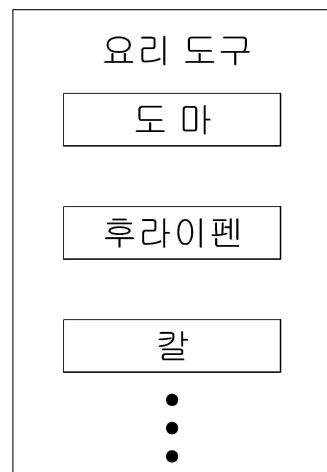
도면1



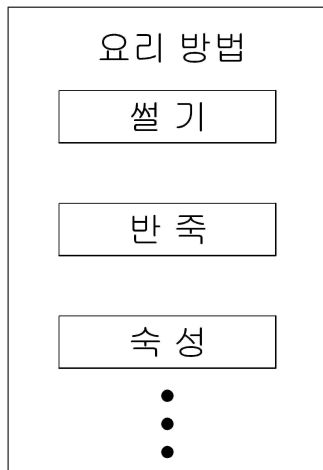
도면2



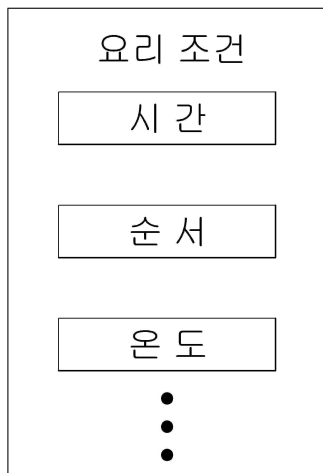
도면3



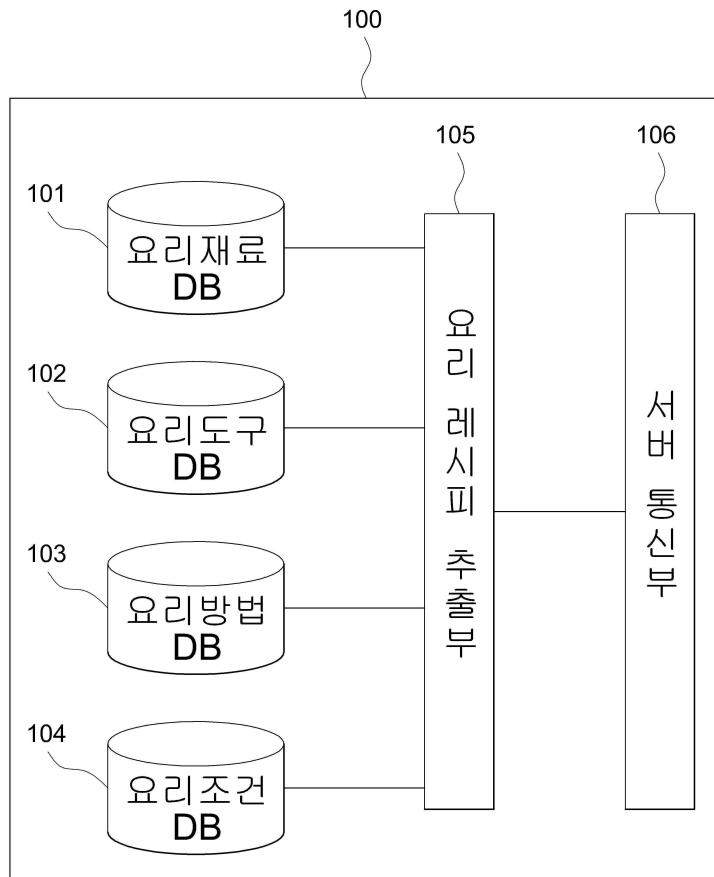
도면4



도면5



도면6



도면7

