



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년09월10일
(11) 등록번호 10-1896408
(24) 등록일자 2018년09월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/12 (2012.01) G06Q 30/06 (2012.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 50/12 (2013.01)
G06Q 30/0619 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2017-0079347
(22) 출원일자 2017년06월22일
심사청구일자 2017년06월22일
(56) 선행기술조사문헌
JP2002133153 A*
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자
고려대학교 산학협력단
서울특별시 성북구 안암로 145, 고려대학교 (안암동5가)
(72) 발명자
임희석
경기도 수원시 영통구 영통로 460, 304동 1704호
강장묵
서울특별시 종로구 청계천로 67, 1301호
(74) 대리인
심경식, 홍성욱

전체 청구항 수 : 총 13 항

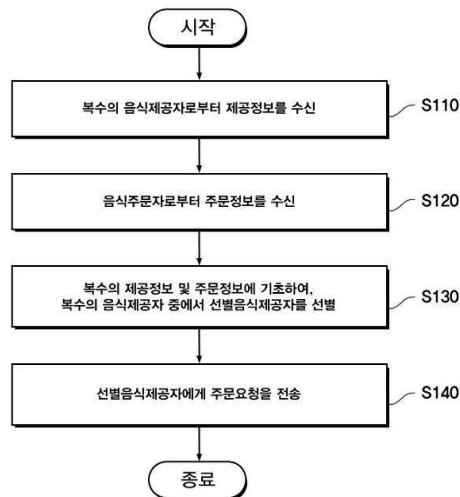
심사관 : 송미라

(54) 발명의 명칭 음식 배달 중개 방법 및 장치

(57) 요약

음식 배달 중개 방법을 개시한다. 본 발명의 일 실시예에 따른 음식 배달 중개 방법은 위치를 이동하면서 음식배달서비스를 제공하는 복수의 음식제공자로부터 제공음식, 제공가능지역 및 제공가능시간의 정보를 포함하는 제공정보를 수신하는 단계; 음식주문자로부터 상기 음식주문자의 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문정보를 수신하는 단계; 상기 복수의 제공정보 및 상기 주문정보에 기초하여, 상기 복수의 음식제공자 중에서 선별음식제공자를 선별하는 단계; 및 상기 선별음식제공자에게 상기 주문정보에 대응되는 음식의 주문을 요청하는 주문요청을 전송하는 단계를 포함한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

G06Q 30/0631 (2013.01)

G06Q 30/0633 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

JP2015069594 A*

KR1020040007189 A*

KR1020150042883 A*

KR1020140018635 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

수신부가, 위치를 이동하면서 음식배달서비스를 제공하는 복수의 음식제공자의 단말기로부터 제공음식, 제공가능지역 및 제공가능시간의 정보를 포함하는 제공정보를 수신하는 단계;

상기 수신부가, 음식주문자의 단말기로부터 상기 음식주문자의 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문정보를 수신하는 단계;

선별부가, 상기 복수의 제공정보 및 상기 주문정보에 기초하여, 상기 복수의 음식제공자 중에서 선별음식제공자를 선별하는 단계;

전송부가, 상기 선별음식제공자의 단말기에 상기 주문정보에 대응되는 음식의 주문을 요청하는 주문요청을 전송하는 단계;

연산부가, 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치, 주문시간 및 배달결과에 대한 정보를 포함하는 주문DB에 기초하여, 상기 주문정보에 포함된 주문위치에서의 배달 성공 확률을 계산하는 단계; 및

상기 전송부가, 상기 배달 성공 확률이 소정의 임계치 미만이면, 상기 음식주문자의 단말기 및 상기 선별음식제공자의 단말기에게 상기 배달 성공 확률이 상기 임계치 이상이 되도록 하는 위치의 정보인 배달위치수정정보를 전송하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 음식 배달 중개 방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

추천부가, 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB에 기초하여, 상기 음식주문자의 단말기에게 상기 주문정보에 포함된 주문음식과 함께 주문된 비율이 소정의 임계치 이상인 적어도 하나의 추천음식을 추천하는 단계

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 음식 배달 중개 방법.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 주문정보를 수신하는 단계의 이전에,

상기 수신부가, 상기 음식주문자의 단말기로부터 상기 음식주문자의 위치, 주문하려는 음식의 카테고리 및 주문하려는 시간 중 적어도 하나의 정보를 포함하는 주문추천정보를 수신하는 단계;

추천부가, 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB 및 상기 주문추천정보에 기초하여, 적어도 하나의 추천하는 음식의 정보를 포함하는 추천음식정보를 생성하는 단계; 및

상기 전송부가, 상기 음식주문자의 단말기에게 상기 추천음식정보를 전송하는 단계

를 더 포함하고,

상기 주문정보에 포함된 주문음식은

상기 추천음식정보에 기초하여 결정되는 것을 특징으로 하는 음식 배달 중개 방법.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 주문DB가 상기 복수의 주문정보 각각에 대한 주문위치 및 주문시간에 대응되는 기상정보를 더 포함할 때,
상기 추천음식정보를 생성하는 단계는
상기 음식주문자의 위치 및 상기 주문하려는 시간에 대응되는 기상정보에 더 기초하여 생성하는 것을 특징으로 하는 음식 배달 중개 방법.

청구항 5

제3항에 있어서,

상기 추천음식정보를 생성하는 단계는

상기 음식주문자의 위치로부터 소정 거리 이상 떨어진 위치에서 판매되는 음식 또는 상기 주문하려는 시간으로부터 소정 시간 이상 다른 시간에 판매되는 음식 중 소정 횟수 이상 주문된 음식을 적어도 하나 포함하도록 생성하는 것을 특징으로 하는 음식 배달 중개 방법.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 수신부가, 상기 복수의 음식제공자 중 일부인 정보요청자의 단말기로부터 상기 제공음식의 정보를 포함하는 신호인 제공정보요청신호를 수신하는 단계; 및

상기 전송부가, 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB에 기초하여, 상기 정보요청자의 단말기에게 소정의 시간대별로 상기 정보요청자의 제공음식과 동일한 음식에 대한 주문 횟수가 소정의 임계치 이상인 지역에 대한 정보인 추천지역정보를 전송하는 단계

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 음식 배달 중개 방법.

청구항 7

삭제

청구항 8

제1항에 있어서,

기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB에 상기 주문정보에 포함된 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 추가하는 단계

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 음식 배달 중개 방법.

청구항 9

제1항에 있어서,

상기 선별음식제공자에 의해 상기 주문요청에 따른 상기 음식주문자에 대한 음식 배달이 완료된 이후에,

상기 선별음식제공자의 단말기에게 상기 주문요청에 대응되는 소정의 수수료에 해당하는 금액의 정보를 포함하는 수수료정보를 전송하는 단계;

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 음식 배달 중개 방법.

청구항 10

위치를 이동하면서 음식을 제공하는 복수의 음식제공자로부터 제공음식, 제공가능지역 및 제공가능시간의 정보를 포함하는 제공정보를 수신하고, 음식주문자로부터 상기 음식주문자의 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문정보를 수신하는 수신부;

상기 복수의 제공정보 및 상기 주문정보에 기초하여, 상기 복수의 음식제공자 중에서 선별음식제공자를 선별하는 선별부; 및

상기 선별음식제공자에게 상기 주문정보에 대응되는 음식의 주문을 요청하는 주문요청을 전송하는 전송부

기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치, 주문시간 및 배달결과에 정보를 포함하는 주문DB에 기초하여, 상기 주문정보에 포함된 주문위치에서의 배달 성공 확률을 계산하는 연산부

를 더 포함하고,

상기 전송부는

상기 배달 성공 확률이 소정의 임계치 미만이면, 상기 음식주문자 및 상기 선별음식제공자에게 상기 배달 성공 확률이 상기 임계치 이상이 되도록 하는 위치의 정보인 배달위치수정정보를 더 전송하는 것을 특징으로 하는 음식 배달 중개 장치.

청구항 11

제10항에 있어서,

기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB에 기초하여, 상기 음식주문자에게 상기 주문정보에 포함된 주문음식과 함께 주문된 비율이 소정의 임계치 이상인 적어도 하나의 음식의 정보를 포함하는 추가음식정보를 생성하는 추천부

를 더 포함하고,

상기 전송부는 상기 음식주문자에게 상기 추가음식정보를 더 전송하는 것을 특징으로 하는 음식 배달 중개 장치.

청구항 12

제10항에 있어서,

상기 수신부가 상기 음식주문자로부터 상기 음식주문자의 위치, 주문하려는 음식의 카테고리 및 주문하려는 시간 중 적어도 하나의 정보를 포함하는 주문추천정보를 더 수신할 때,

기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB 및 상기 주문추천정보에 기초하여, 적어도 하나의 추천하는 음식의 정보를 포함하는 추천음식정보를 생성하는 추천부

를 더 포함하고,

상기 전송부는 상기 음식주문자에게 상기 추천음식정보를 더 전송하는 것을 특징으로 하는 음식 배달 중개 장치.

청구항 13

제12항에 있어서,

상기 주문DB가 상기 복수의 주문정보 각각에 대한 주문위치 및 주문시간에 대응되는 기상정보를 더 포함할 때,

상기 추천부는

상기 음식주문자의 위치 및 상기 주문하려는 시간에 대응되는 기상정보에 더 기초하여 생성하는 것을 특징으로 하는 음식 배달 중개 장치.

청구항 14

제10항에 있어서,

상기 수신부가 상기 복수의 음식제공자 중 일부인 정보요청자로부터 상기 제공음식의 정보를 포함하는 제공정보 요청신호를 더 수신할 때,

상기 전송부는

기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB에 기초하여, 상기 정보요청자에게 소정의 시간대별로 상기 정보요청자의 제공음식과 동일한 음식에 대한 주문 횟수가 소정의 임계치 이상인 지역에 대한 정보인 추천지역정보를 더 전송하는 것을 특징으로 하는 음식 배달 중

개 장치.

청구항 15

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 이동하면서 음식을 제공하는 음식제공자와 음식을 주문하는 음식주문자 간에 음식 배달을 중개하는 방법 및 장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 모바일 시대에 맞춰 각종 서비스 플랫폼들도 진화를 거듭하고 있다. 근래에 급성장을 이루며 시장의 주목을 받은 새로운 서비스는 모바일 환경에서의 사용성을 고려한 O2O(Online to Offline) 서비스들이다. 각종 O2O 서비스가 나날이 성장하고 있으며, O2O 서비스에 대한 광고 역시 폭발적으로 증가하고 있다.

[0003] 이러한 O2O 서비스는 온라인과 오프라인을 연결한 마케팅으로, 특정 지역에 들어서면 실시간으로 스마트폰에 쿠폰 등을 보내주는 서비스가 대표적이다. 즉, 위치정보나 애플리케이션 등을 통해 고객 정보를 파악하고 이를 점주에게 제공하면, 점주는 이 정보를 바탕으로 쿠폰 발송 등의 서비스를 제공할 수 있다.

[0004] 또 다른 O2O 서비스로는 모바일 앱으로 배달 음식을 주문하고, 매물로 나온 빈방을 검색하며, 하루 편히 쉴 수 있는 숙소를 검색하는 서비스 등이 있으며, 모바일 앱에서 바로 서비스 이용료를 결제할 수도 있다. 즉, 이미 존재하는 오프라인 매장으로 이용자들을 유도하기 위한 중계 채널로의 역할을 담당하고, 오프라인 매장들은 보다 많은 매출을 창출하고 자신의 매장을 광고하기 위해서 O2O의 서비스 제공 업체로 이름을 올린다. O2O 서비스 기업들은 이 온라인과 오프라인의 연계 지점에서 발생하는 이용료 결제액에서 일부를 수수료로 수취하는 형태로 매출을 창출하고 성장을 거듭해 왔다.

[0005] 따라서, 이동하면서 음식을 제공하는 오프라인 사업자인 음식제공자와 모바일 기기를 이용하여 음식을 주문하는 음식주문자 간을 보다 효율적으로 연결함으로써, 음식을 배달하는 O2O 서비스의 품질을 향상시킬 수 있는 음식 배달 중개 방법 및 장치의 필요성이 대두되고 있다.

[0006] 관련 선행기술로는 대한민국 공개특허공보 제10-2010-0073518호(발명의 명칭: 음식배달 전문점 인터넷 실시간 주문 시스템, 공개일자: 2010년 7월 1일)가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 이동하면서 음식을 제공하는 음식제공자와 음식을 주문하는 음식주문자 간에 음식 배달을 중개하는 방법 및 장치를 제공하고자 한다.

[0008] 본 발명이 해결하고자 하는 과제는 이상에서 언급한 과제(들)로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 과제(들)는 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 음식 배달 중개 방법은 위치를 이동하면서 음식배달서비스를 제공하는 복수의 음식제공자로부터 제공음식, 제공가능지역 및 제공가능시간의 정보를 포함하는 제공정보를 수신하는 단계; 음식주문자로부터 상기 음식주문자의 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문정보를 수신하는 단계; 상기 복수의 제공정보 및 상기 주문정보에 기초하여, 상기 복수의 음식제공자 중에서 선별음식제공자를 선별하는 단계; 및 상기 선별음식제공자에게 상기 주문정보에 대응되는 음식의 주문을 요청하는 주문요청을 전송하는 단계를 포함한다.

[0010] 바람직하게는, 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB에 기초하여, 상기 음식주문자에게 상기 주문정보에 포함된 주문음식과 함께 주문된 비율이 소정의

임계치 이상인 적어도 하나의 추천음식을 추천하는 단계를 더 포함할 수 있다.

- [0011] 바람직하게는, 상기 주문정보를 수신하는 단계의 이전에, 상기 음식주문자로부터 상기 음식주문자의 위치, 주문하려는 음식의 카테고리 및 주문하려는 시간 중 적어도 하나의 정보를 포함하는 주문추천정보를 수신하는 단계; 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB 및 상기 주문추천정보에 기초하여, 적어도 하나의 추천하는 음식의 정보를 포함하는 추천음식정보를 생성하는 단계; 및 상기 음식주문자에게 상기 추천음식정보를 전송하는 단계를 더 포함하고, 상기 주문정보에 포함된 주문음식은 상기 추천음식정보에 기초하여 결정될 수 있다.
- [0012] 바람직하게는, 상기 주문DB가 상기 복수의 주문정보 각각에 대한 주문위치 및 주문시간에 대응되는 기상정보를 더 포함할 때, 상기 추천음식정보를 생성하는 단계는 상기 음식주문자의 위치 및 상기 주문하려는 시간에 대응되는 기상정보에 더 기초하여 생성할 수 있다.
- [0013] 바람직하게는, 상기 추천음식정보를 생성하는 단계는 상기 음식주문자의 위치로부터 소정 거리 이상 떨어진 위치에서 판매되는 음식 또는 상기 주문하려는 시간으로부터 소정 시간 이상 다른 시간에 판매되는 음식 중 소정 횟수 이상 주문된 음식을 적어도 하나 포함하도록 생성할 수 있다.
- [0014] 바람직하게는, 상기 복수의 음식제공자 중 일부인 정보요청자로부터 상기 제공음식의 정보를 포함하는 신호인 제공정보요청신호를 수신하는 단계; 및 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB에 기초하여, 상기 정보요청자에게 소정의 시간대별로 상기 정보요청자의 제공음식과 동일한 음식에 대한 주문 횟수가 소정의 임계치 이상인 지역에 대한 정보인 추천지역정보를 전송하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0015] 바람직하게는, 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치, 주문시간 및 배달결과에 대한 정보를 포함하는 주문DB에 기초하여, 상기 주문정보에 포함된 주문위치에서의 배달 성공 확률을 계산하는 단계; 및 상기 배달 성공 확률이 소정의 임계치 미만이면, 상기 음식주문자 및 상기 선별음식제공자에게 상기 배달 성공 확률이 상기 임계치 이상이 되도록 하는 위치의 정보인 배달위치수정정보를 전송하는 단계를 더 포함하고, 상기 선별음식제공자는 상기 음식주문자에게 상기 수정위치정보에 포함된 위치로 음식을 배달할 수 있다.
- [0016] 바람직하게는, 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB에 상기 주문정보에 포함된 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 추가하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0017] 바람직하게는, 상기 선별음식제공자에 의해 상기 주문요청에 따른 상기 음식주문자에 대한 음식 배달이 완료된 이후에, 상기 선별음식제공자에게 상기 주문요청에 대응되는 소정의 수수료에 해당하는 금액의 정보를 포함하는 수수료정보를 전송하는 단계;를 더 포함할 수 있다.
- [0018] 또한, 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 음식 배달 중개 장치는 위치를 이동하면서 음식을 제공하는 복수의 음식제공자로부터 제공음식, 제공가능지역 및 제공가능시간의 정보를 포함하는 제공정보를 수신하고, 음식주문자로부터 상기 음식주문자의 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문정보를 수신하는 수신부; 상기 복수의 제공정보 및 상기 주문정보에 기초하여, 상기 복수의 음식제공자 중에서 선별음식제공자를 선별하는 선별부; 및 상기 선별음식제공자에게 상기 주문정보에 대응되는 음식의 주문을 요청하는 주문요청을 전송하는 전송부를 포함한다.
- [0019] 바람직하게는, 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB에 기초하여, 상기 음식주문자에게 상기 주문정보에 포함된 주문음식과 함께 주문된 비율이 소정의 임계치 이상인 적어도 하나의 음식의 정보를 포함하는 추가음식정보를 생성하는 추천부를 더 포함하고, 상기 전송부는 상기 음식주문자에게 상기 추가음식정보를 더 전송할 수 있다.
- [0020] 바람직하게는, 상기 수신부가 상기 음식주문자로부터 상기 음식주문자의 위치, 주문하려는 음식의 카테고리 및 주문하려는 시간 중 적어도 하나의 정보를 포함하는 주문추천정보를 더 수신할 때, 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB 및 상기 주문추천정보에 기초하여, 적어도 하나의 추천하는 음식의 정보를 포함하는 추천음식정보를 생성하는 추천부를 더 포함하고, 상기 전송부는 상기 음식주문자에게 상기 추천음식정보를 더 전송할 수 있다.
- [0021] 바람직하게는, 상기 주문DB가 상기 복수의 주문정보 각각에 대한 주문위치 및 주문시간에 대응되는 기상정보를 더 포함할 때, 상기 추천부는 상기 음식주문자의 위치 및 상기 주문하려는 시간에 대응되는 기상정보에 더 기초

하여 생성할 수 있다.

[0022] 바람직하게는, 상기 수신부가 상기 복수의 음식제공자 중 일부인 정보요청자로부터 상기 제공음식의 정보를 포함하는 제공정보요청신호를 더 수신할 때, 상기 전송부는 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB에 기초하여, 상기 정보요청자에게 소정의 시간대별로 상기 정보요청자의 제공음식과 동일한 음식에 대한 주문 횟수가 소정의 임계치 이상인 지역에 대한 정보인 추천지역정보를 더 전송할 수 있다.

[0023] 바람직하게는, 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치, 주문시간 및 배달결과의 정보를 포함하는 주문DB에 기초하여, 상기 주문정보에 포함된 주문위치에서의 배달 성공 확률을 계산하는 연산부를 더 포함하고, 상기 전송부는 상기 배달 성공 확률이 소정의 임계치 미만이면, 상기 음식주문자 및 상기 선별음식제공자에게 상기 배달 성공 확률이 상기 임계치 이상이 되도록 하는 위치의 정보인 배달위치수정정보를 더 전송할 수 있다.

발명의 효과

[0024] 본 발명은 이동하면서 음식을 제공하는 음식제공자와 음식을 주문하는 음식주문자 간에 음식 배달을 중개할 수 있는 효과가 있다.

[0025] 또한, 본 발명은 음식제공자와 음식주문자 간에 음식 배달을 중개하는데 있어서, 소정 기간의 주문정보가 누적된 데이터를 활용함으로써 음식제공자 및 음식주문자 각각의 만족도를 향상시킬 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0026] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 음식 배달 중개 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

도 2는 본 발명의 다른 실시예에 따른 음식 배달 중개 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

도 3은 본 발명의 또다른 실시예에 따른 음식 배달 중개 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 음식 배달 중개 장치를 설명하기 위한 블록도이다.

도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 음식 배달 중개 장치를 설명하기 위한 블록도이다.

도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 배달 성공 확률을 고려하여, 배달 위치를 수정하는 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0027] 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 실시예를 가질 수 있는 바, 특정 실시예들을 도면에 예시하고 상세한 설명에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나, 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다. 각 도면을 설명하면서 유사한 참조부호를 유사한 구성요소에 대해 사용하였다.

[0028] 제1, 제2, A, B 등의 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되어서는 안 된다. 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다. 예를 들어, 본 발명의 권리 범위를 벗어나지 않으면서 제1 구성요소는 제2 구성요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제2 구성요소도 제1 구성요소로 명명될 수 있다. 및/또는 이라는 용어는 복수의 관련된 기재된 항목들의 조합 또는 복수의 관련된 기재된 항목들 중의 어느 항목을 포함한다.

[0029] 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결되어" 있다거나 "접속되어" 있다고 언급된 때에는, 그 다른 구성요소에 직접적으로 연결되어 있거나 또는 접속되어 있을 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다. 반면에, 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "직접 연결되어" 있다거나 "직접 접속되어" 있다고 언급된 때에는, 중간에 다른 구성요소가 존재하지 않는 것으로 이해되어야 할 것이다.

[0030] 본 출원에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부

품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.

- [0031] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가지고 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥 상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.
- [0032] 이하, 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.
- [0033] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 음식 배달 중개 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
- [0034] 단계 S110에서는, 음식 배달 중개 장치가 위치를 이동하면서 음식을 제공하는 복수의 음식제공자로부터 제공음식, 제공가능지역 및 제공가능시간의 정보를 포함하는 제공정보를 수신한다.
- [0035] 여기서, 음식은 사람들이 먹고 마시는 모든 것의 총칭이며, 음식제공자는 이러한 음식을 조리 또는 가공하여 판매하는 사람을 의미할 수 있다. 한편, 음식제공자는 포장마차, 오토바이, 자전거 및 자동차 등을 이용하여 위치를 이동하면서 음식을 제공할 수 있다. 예컨대, 음식제공자는 음식 재료 및 음식을 조리하기 위한 설비를 포장마차, 오토바이, 자전거 및 자동차 등에 싣고 다니면서, 임의의 위치에서 음식을 조리 또는 가공하여 판매할 수 있다.
- [0036] 한편, 음식 배달 중개 장치는 음식제공자로부터 자신이 제공할 음식의 명칭을 나타내는 제공음식, 음식을 제공하려는 지역인 제공가능지역 및 음식을 제공하려는 시간인 제공가능시간의 정보를 포함하는 제공정보를 수신할 수 있다. 예컨대, 음식제공자는 자신의 스마트폰 어플리케이션을 이용하여, 제공정보를 음식 배달 중개 장치에게 전송할 수 있다.
- [0037] 이때, 음식 배달 중개 장치는 음식, 시간 또는 장소에 따라 한명의 음식제공자로부터 하나 또는 다수의 제공정보를 수신할 수 있다. 예컨대, 음식제공자 A로부터는 (떡볶이, 11시~19시, 홍대입구역)인 1개의 제공정보를 수신할 수 있고, 음식제공자 B로부터는 (커피, 13시~15시, 합정역), (커피, 16시~19시, 홍대입구역)인 2개의 제공정보를 수신할 수 있고, 음식제공자 C로부터는 (김밥, 11시~13시, 홍대입구역), (커피, 13시~16시, 홍대입구역)인 2개의 제공정보를 수신할 수 있다.
- [0038] 단계 S120에서는, 음식 배달 중개 장치가 음식주문자로부터 그 음식주문자의 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문정보를 수신한다.
- [0039] 이때, 음식주문자는 자신의 집, 학교 또는 사무실 등과 같이 고정된 장소에 위치할 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니며 길거리를 걷거나, 공원의 벤치에 앉아있거나, 버스정류장에서 버스를 기다리고 있는 등의 다양한 장소에 위치할 수 있다.
- [0040] 즉, 음식 배달 중개 장치는 다양한 곳에 위치한 음식주문자로부터 아이디, 이메일, 전화번호 및 고유번호 등과 같은 개인별 식별자, 주문하려는 음식의 명칭을 나타내는 주문음식, 음식을 주문하려는 위치인 주문위치 및 음식을 주문하려는 시간인 주문시간의 정보를 포함하는 주문정보를 수신할 수 있다. 예컨대, 음식주문자는 자신이 위치한 곳에서 스마트폰 어플리케이션을 이용하여 주문정보를 음식 배달 중개 장치에게 전송할 수 있다.
- [0041] 단계 S130에서는, 음식 배달 중개 장치가 그 복수의 제공정보 및 주문정보에 기초하여, 그 복수의 음식제공자 중에서 선별음식제공자를 선별한다.
- [0042] 이때, 음식 배달 중개 장치는 그 복수의 음식제공자로부터 수신한 제공정보인 복수의 제공정보와 음식주문자로부터 수신한 주문정보를 이용하여, 그 복수의 음식제공자 중 하나인 선별음식제공자를 선별할 수 있다.
- [0043] 예컨대, 음식 배달 중개 장치가 음식주문자 A로부터 15시에 '신촌역'에서 '김밥'을 주문하는 주문정보를 수신한 경우, 복수의 제공정보 중에서 A의 주문정보에 부합하는 제공정보를 1차 선별하고, 그 중에서 소정의 기준에 의하여 하나의 선별음식제공자를 2차 선별할 수 있다.
- [0044] 보다 구체적으로, 음식 배달 중개 장치는 1차 선별한 결과 2개 이상의 음식제공자가 선별되었다면, 음식주문자의 선호도, 음식제공자에 대한 음식주문자의 평점, 음식제공자의 총 음식 배달 횟수, 음식제공자의 음식 배달 성공 확률 및 음식제공자의 음식 가격 중 적어도 하나에 기초하여 2차 선별을 진행할 수 있다.
- [0045] 마지막으로 단계 S140에서는, 음식 배달 중개 장치가 선별음식제공자에게 그 주문정보에 대응되는 음식의 주문

을 요청하는 주문요청을 전송한다.

- [0046] 즉, 음식 배달 중개 장치가 하나의 선별음식제공자에게 음식주문자의 주문에 따른 음식의 배달을 요청하는 주문 요청을 전송할 수 있다.
- [0047] 예컨대, 음식 배달 중개 장치가 음식주문자 A로부터 15시에 '신촌역'에서 '김밥'을 주문하는 주문정보를 수신한 경우, 그 선별음식제공자에게 15시까지 '신촌역'에 '김밥'을 배달해줄 것을 요청하는 주문요청을 전송할 수 있다. 그러면, 선별음식제공자는 그 주문요청에 따라서, 해당 음식을 음식주문자 A에게 지정된 시간에 맞추어 배달할 수 있다.
- [0048] 한편, 선별음식제공자는 포장마차, 오토바이, 자전거 및 자동차 등에 싣고 있는 음식 재료 및 조리 설비를 모두 가지고 이동하여 배달할 수 있다. 또는, 선별음식제공자는 음식 재료 및 조리 설비를 그대로 둔 채로, 도보, 자전거, 오토바이, 드론 등을 이용하여 배달할 수 있다.
- [0049] 이때, 선별음식제공자는 음식주문자 A의 식별자(예, 전화번호, 이메일주소, 사진, 이름 등)를 더 이용하여 배달을 완료할 수 있다. 즉, 주문위치에 수많은 사람이 있는 경우 누가 A인지 알기 어렵기 때문에, A의 식별자를 더 이용하여 배달을 완료할 수 있다. 예컨대, 전화를 이용하여 A와 직접 통화하면서 만나 배달을 완료하거나, A의 얼굴 사진을 이용하여 A를 찾아 배달을 완료하거나, A의 이름을 불러 A를 찾아 배달을 완료할 수 있다.
- [0050] 다른 실시예에서는, 음식 배달 중개 장치가 정보요청자로부터 제공음식의 정보를 포함하는 제공정보요청신호를 수신하여, 그 정보요청자에게 소정의 시간대별로 그 정보요청자의 제공음식과 동일한 음식에 대한 주문 횟수가 소정의 임계치 이상인 지역에 대한 정보인 추천지역정보를 전송할 수 있다.
- [0051] 예컨대, 복수의 음식제공자 중 일부인 정보요청자가 자신이 제공하려는 제공음식을 언제 어디서 판매하면, 가장 많은 매출 또는 수익을 올릴 수 있을 지를 알고 싶을 수 있다. 그러면, 음식 배달 중개 장치가 그 정보요청자로부터 제공정보요청신호를 수신하고, 그 정보요청자에게 소정의 시간대별로 그 정보요청자가 제공하려는 제공음식의 주문 횟수에 대한 정보를 포함하는 주문DB를 이용하여 주문 횟수가 임계치 이상인 지역에 대한 정보인 추천지역정보를 제공함으로써 보다 많은 매출 또는 수익을 올리도록 할 수 있다.
- [0052] 보다 구체적으로, 그 추천지역정보는 그 제공음식에 대하여, 1) 11시~13시에는 '홍대입구역'에서 주문횟수가 가장 많고, 2) 13시~15시에는 '신촌역'에서 주문횟수가 가장 많고, 3) 15시~19시에는 '시청역'에서 주문횟수가 가장 많다는 정보를 포함할 수 있다.
- [0053] 또한, 음식 배달 중개 장치가 그 정보요청자에게 추천지역정보를 전송할 때, 그 추천지역정보에 상응하는 금액의 수수료 및 계좌 정보를 포함하는 수수료정보를 더 전송할 수 있다. 그러면, 그 정보요청자는 그 수수료에 해당하는 금액을 계좌에 입금하여 수수료를 납부할 수 있다.
- [0054] 이로 인하여, 음식제공자는 추천지역정보를 분석하여 보다 많은 매출 또는 수익을 올릴 수 있도록 하는 제공가능지역 및 제공가능시간 중에서 적어도 하나의 정보를 획득할 수 있는 효과를 얻을 수 있다.
- [0055] 또 다른 실시예에서는, 음식 배달 중개 장치가 그 주문정보에 포함된 주문위치에서의 배달 성공 확률을 계산하여, 그 배달 성공 확률을 소정의 임계치 이상이 되도록 하는 위치의 정보인 배달위치수정정보를 음식주문자 및 선별음식제공자에게 전송할 수 있다.
- [0056] 즉, 음식 배달 중개 장치는 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치, 주문시간 및 배달결과 정보를 포함하는 주문DB에 기초하여, 그 주문정보에 포함된 주문위치에서의 배달 성공 확률을 계산할 수 있다.
- [0057] 그리고, 그 배달 성공 확률이 소정의 임계치 미만이면, 그 음식주문자 및 선별음식제공자에게 배달 성공 확률이 그 임계치 이상이 되도록 하는 주변 위치의 정보인 배달위치수정정보를 전송할 수 있다.
- [0058] 이때, 배달 성공 확률은 주문DB를 이용하여, 그 주문정보에 포함된 주문위치 및 그 주문위치에서 소정의 거리 이내인 위치에서의 배달결과로부터 산출될 수 있다. 그리고, 음식 배달 중개 장치는 그 배달 성공 확률이 그 임계치 미만인 경우, 배달 성공 확률이 그 임계치 이상이 되도록 하는 새로운 위치로 주문위치를 변경하고, 그 위치에 대한 정보를 포함하는 배달위치수정정보를 음식주문자 및 선별음식제공자에게 전송할 수 있다.
- [0059] 이로 인하여, 음식 배달 중개 장치는 음식주문자 및 선별음식제공자 간의 음식 배달의 성공 확률을 향상시킬 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

- [0060] 예컨대, 도 6을 참조하면, 음식 배달 중개 장치가 A 또는 B의 위치를 주문위치로 하는 주문정보를 수신한 경우에, A 또는 B의 위치로부터 소정 거리(예, 100m)이내를 주문위치로 하는 주문정보의 배달결과를 주문DB에서 검색함으로써 배달 성공 확률을 산출할 수 있다. 또한, 그 결과가 그 임계치 미만인지에 따라서 선택적으로 주문 위치를 A 또는 B에서 주변 여러 도로에 인접한 C로 옮겨 배달 성공 확률을 향상시킬 수 있다.
- [0061] 또 다른 실시예에서는, 음식 배달 중개 장치가 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문 위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB에 그 주문정보에 포함된 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 추가할 수 있다.
- [0062] 예컨대, 음식 배달 중개 장치는 음식주문자로부터 새로운 주문정보가 수신될 때마다, 그 새로운 주문정보에 포함된 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 주문DB에 계속하여 추가함으로써, 주문DB를 지속적으로 갱신하여 데이터를 누적시킬 수 있다.
- [0063] 또 다른 실시예에서는, 음식 배달 중개 장치가 선별음식제공자에 의해 주문요청에 따른 음식주문자에 대한 음식 배달이 완료된 이후에, 그 선별음식제공자에게 그 주문요청에 대응되는 소정의 수수료에 해당하는 금액의 정보를 포함하는 수수료정보를 전송할 수 있다.
- [0064] 예컨대, 음식 배달 중개 장치는 배달된 음식의 값에 대한 소정 비율의 수수료에 해당하는 금액의 정보를 포함하는 수수료정보를 그 선별음식제공자에게 전송할 수 있다. 그러면, 그 선별음식제공자는 그 수수료정보를 이용하여 음식 배달 중개 서비스 제공자에게 수수료를 납부하고, 음식 배달 중개 장치의 운영자는 그 수수료를 통해 수익을 창출할 수 있다.
- [0065] 이와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 음식 배달 중개 방법은 이동하면서 음식을 제공하는 음식제공자와 음식을 주문하는 음식주문자 간에 음식 배달을 중개할 수 있는 효과가 있으며, 나아가 소정 기간의 주문정보가 누적된 주문DB를 활용함으로써 음식 배달 중개 서비스의 품질을 보다 향상시킬 수 있는 효과가 있다.
- [0066] 도 2는 본 발명의 다른 실시예에 따른 음식 배달 중개 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
- [0067] 단계 S210에서는, 음식 배달 중개 장치가 위치를 이동하면서 음식을 제공하는 복수의 음식제공자로부터 제공음식, 제공가능지역 및 제공가능시간의 정보를 포함하는 제공정보를 수신한다.
- [0068] 단계 S220에서는, 음식 배달 중개 장치가 음식주문자로부터 그 음식주문자의 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문정보를 수신한다.
- [0069] 단계 S230에서는, 음식 배달 중개 장치가 그 복수의 제공정보 및 주문정보에 기초하여, 그 복수의 음식제공자 중에서 선별음식제공자를 선별한다.
- [0070] 단계 S240에서는, 음식 배달 중개 장치가 선별음식제공자에게 그 주문정보에 대응되는 음식의 주문을 요청하는 주문요청을 전송한다.
- [0071] 마지막으로 단계 S250에서는, 음식 배달 중개 장치가 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB에 기초하여, 음식주문자에게 그 주문정보에 포함된 주문음식과 함께 주문된 비율이 소정의 임계치 이상인 적어도 하나의 추천음식을 추천한다.
- [0072] 예컨대, 음식 배달 중개 장치는 그 주문정보에 포함된 주문음식이 '치킨'인 경우, 주문DB에서 동일한 음식주문자에 의하여 '치킨'과 함께 또는 소정의 임계시간 이내에 주문된 비율이 임계치(예, 10%) 이상인 적어도 하나의 추천음식(예, '생맥주', '피자')을 검색할 수 있다. 그리고, 그 검색된 적어도 하나의 추천음식을 음식주문자에게 추천함으로써, 그 음식주문자가 또 다른 주문을 진행하도록 권유할 수 있다.
- [0073] 보다 구체적으로, 주문DB에 '치킨'을 주문한 주문정보가 1만 건이라고 가정할 때, 그 주문정보와 동일한 음식주문자가 '치킨'과 함께 또는 소정의 임계시간 이내에 주문한 음식은 2천 건의 '콜라', 1천 건의 '생맥주', 5백 건의 '피자', 1백 건의 '족발'일 수 있다. 이때, 치킨과 함께 주문된 비율을 산출하면 '콜라'는 $2000/3600=56\%$, '생맥주'는 $1000/3600=28\%$, '피자'는 $500/3600=14\%$, '족발'은 $100/3600=3\%$ 이다. 따라서, 그 임계치(10%) 이상의 비율을 갖는 음식인 '콜라', '생맥주', '피자'가 추천음식에 해당할 수 있다.
- [0074] 도 3은 본 발명의 또다른 실시예에 따른 음식 배달 중개 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
- [0075] 단계 S310에서는, 음식 배달 중개 장치가 위치를 이동하면서 음식을 제공하는 복수의 음식제공자로부터 제공음식, 제공가능지역 및 제공가능시간의 정보를 포함하는 제공정보를 수신한다.

- [0076] 단계 S320에서는, 음식 배달 중개 장치가 음식주문자로부터 그 음식주문자의 위치, 주문하려는 음식의 카테고리 및 주문하려는 시간 중 적어도 하나의 정보를 포함하는 주문추천정보를 수신한다.
- [0077] 예컨대, 음식 배달 중개 장치는 어떤 음식을 주문할지 아직 결정하지 못한 음식주문자로부터 음식을 주문하려고 하는 위치, 주문하려는 음식의 카테고리 및 주문하려는 시간 중 적어도 하나의 정보를 포함하는 주문추천정보를 수신할 수 있다. 이때, 음식의 카테고리는 다양한 기준에 의한 음식의 분류 결과(예, 음료/음식, 피자/치킨/떡볶이/족발/햄버거, 한식/일식/중식 등)일 수 있다.
- [0078] 단계 S330에서는, 음식 배달 중개 장치가 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB 및 그 주문추천정보에 기초하여, 적어도 하나의 추천하는 음식의 정보를 포함하는 추천음식정보를 생성한다.
- [0079] 예컨대, 음식 배달 중개 장치는 주문DB에서 주문추천정보에 포함된 위치, 카테고리 및 시간 중 적어도 하나의 정보에 부합하는 다수의 주문정보를 검색할 수 있다. 그리고, 음식 배달 중개 장치는 그 다수의 주문정보에 포함된 제공음식을 주문 횟수에 따라 정렬하여, 추천음식정보를 생성할 수 있다.
- [0080] 보다 구체적으로, 주문추천정보가 위치는 '속초해수욕장', 카테고리는 음료, 시간은 낮 12시의 정보를 포함하는 경우, 음식 배달 중개 장치는 주문DB를 검색하여 '속초해수욕장'(또는 그로부터 소정의 거리 이내의 지역)에서 정오 무렵에 음료를 주문한 다수의 주문정보를 검색할 수 있다. 그리고, 그 다수의 주문정보를 주문음식별 주문 횟수에 따라 정렬하여 1) 맥주, 2) 콜라, 3) 오렌지주스의 순서를 얻는 경우, 그 3개의 음료를 포함하는 추천음식정보를 생성할 수 있다.
- [0081] 이처럼, 음식주문자가 현재의 위치에서 유명한 음식을 모르는 경우에도, 음식 배달 중개 장치에게 그 위치에서 주문횟수가 많은 음식을 추천해줄 것을 요청함으로써, 유명하거나 인기 있는 음식을 추천 받을 수 있는 효과가 있다.
- [0082] 다른 실시예에서는, 음식 배달 중개 장치는, 그 주문DB가 그 복수의 주문정보 각각에 대한 주문위치 및 주문시간에 대응되는 기상정보를 더 포함할 때, 음식주문자의 위치 및 주문하려는 시간에 대응되는 기상정보에 더 기초하여, 추천음식정보를 생성할 수 있다.
- [0083] 일반적으로, 그날의 날씨에 따라서 음식주문자가 주문하려는 음식의 종류가 달라질 수 있다. 예컨대, 햇빛이 쨍쨍 내리쬐는 여름날에는 시원한 냉면을 먹고 싶을 수 있고, 비가 내리는 장마철에는 파전을 먹고 싶을 수 있고, 영하의 추운 겨울날에는 따뜻한 팔죽을 먹고 싶을 수 있다.
- [0084] 이때, 음식 배달 중개 장치가 음식주문자의 위치 및 주문하려는 시간에 대응되는 기상정보에 더 기초하여, 주문DB를 검색하여 추천음식정보를 생성함으로써 추천음식정보의 효용성을 극대화할 수 있다.
- [0085] 예컨대, 음식 배달 중개 장치는 그 주문추천정보뿐만 아니라 음식주문자의 위치 및 주문하려는 시간에 대응되는 기상정보(즉, 날씨)에도 더 기초하여 주문DB를 검색함으로써, 현재의 기상정보와도 더 부합하는 다수의 주문정보를 검색하여 추천음식정보를 생성할 수 있다.
- [0086] 보다 구체적으로, 주문추천정보가 위치는 '속초해수욕장', 카테고리는 음료, 시간은 낮 12시의 정보를 포함하고, 속초해수욕장에서 오늘 낮 12시 기상정보가 맑은인 경우, 음식 배달 중개 장치는 주문DB를 검색하여 맑은 날에 '속초해수욕장'(또는 그로부터 소정의 거리 이내의 지역)에서 정오 무렵에 음료를 주문한 다수의 주문정보를 검색하여 추천음식정보를 생성할 수 있다.
- [0087] 이처럼, 음식 배달 중개 장치가 기상정보에 더 기초하여 추천음식정보를 생성함으로써, 추천음식정보의 품질을 더욱 향상시킬 수 있는 효과가 있다.
- [0088] 또 다른 실시예에서는, 음식 배달 중개 장치는 음식주문자의 위치로부터 소정 거리 이상 떨어진 위치에서 판매되는 음식 또는 주문하려는 시간으로부터 소정 시간 이상 다른 시간에 판매되는 음식 중 소정 횟수 이상 주문된 음식을 적어도 하나 포함하도록 추천음식정보를 생성할 수 있다.
- [0089] 예컨대, 음식 배달 중개 장치는 음식주문자의 위치로부터 소정 거리 이상 떨어진 위치에서 판매되기 때문에, 그 음식주문자가 그 위치에서는 주문할 수 없는 음식이 추천음식정보에 포함되도록 할 수 있다. 마찬가지로, 음식 배달 중개 장치는 음식주문자가 주문하려는 시간으로부터 소정 시간 이상 다른 시간에 판매되기 때문에, 그 음식주문자가 주문하려는 시간에는 주문할 수 없는 음식이 추천음식정보에 포함되도록 할 수 있다.
- [0090] 이때, 음식 배달 중개 장치는 추천음식정보에 포함된 음식을 주문할 수 있는 구체적인 위치 및 시간의 정보를

그 추천음식정보에 더 포함할 수 있다. 이를 통해, 음식 배달 중개 장치가 음식주문자에게 향후 주문할 수 있는 다양한 음식을 추천할 수 있는 효과가 있다.

- [0091] 단계 S340에서는, 음식 배달 중개 장치가 그 음식주문자에게 그 추천음식정보를 전송한다.
- [0092] 단계 S350에서는, 음식 배달 중개 장치가 그 음식주문자로부터 그 음식주문자의 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문정보를 수신한다.
- [0093] 이때, 그 음식주문자는 추천음식정보에 포함된 적어도 하나의 음식의 정보에 기초하여 주문음식을 결정할 수 있다.
- [0094] 단계 S360에서는, 음식 배달 중개 장치가 그 복수의 제공정보 및 주문정보에 기초하여, 그 복수의 음식제공자 중에서 선별음식제공자를 선별한다.
- [0095] 마지막으로 단계 S370에서는, 음식 배달 중개 장치가 선별음식제공자에게 그 주문정보에 대응되는 음식의 주문을 요청하는 주문요청을 전송한다.
- [0096] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 음식 배달 중개 장치를 설명하기 위한 블록도이다.
- [0097] 도 4를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 음식 배달 중개 장치(400)는 수신부(410), 선별부(420) 및 전송부(430)를 포함한다. 또한, 음식 배달 중개 장치(400)는 선택적으로 연산부(미도시)를 더 포함할 수 있다.
- [0098] 이때, 음식 배달 중개 장치(400)는 음식 배달 중개 서버에 탑재될 수 있다. 또한, 음식 배달 중개 장치(400)는 데스크탑 컴퓨터, 노트북, 스마트폰 및 태블릿PC 등과 같은 기기에 탑재되어 음식 배달을 중개할 수 있다.
- [0099] 수신부(410)는 위치를 이동하면서 음식을 제공하는 복수의 음식제공자로부터 제공음식, 제공가능지역 및 제공가능시간의 정보를 포함하는 제공정보를 수신하고, 음식주문자로부터 그 음식주문자의 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문정보를 수신한다.
- [0100] 선별부(420)는 그 복수의 제공정보 및 주문정보에 기초하여, 그 복수의 음식제공자 중에서 선별음식제공자를 선별한다.
- [0101] 전송부(430)는 그 선별음식제공자에게 그 주문정보에 대응되는 음식의 주문을 요청하는 주문요청을 전송한다.
- [0102] 연산부(미도시)는 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치, 주문시간 및 배달결과 등의 정보를 포함하는 주문DB에 기초하여, 주문정보에 포함된 주문위치에서의 배달 성공 확률을 계산한다.
- [0103] 이때, 전송부(430)는 그 배달 성공 확률이 소정의 임계치 미만이면, 음식주문자 및 선별음식제공자에게 그 배달 성공 확률이 그 임계치 이상이 되도록 하는 위치의 정보인 배달위치수정정보를 더 전송할 수 있다.
- [0104] 다른 실시예에서는, 수신부(410)가 복수의 음식제공자 중 일부인 정보요청자로부터 제공정보에 포함되는 제공음식의 정보를 요청하는 신호인 제공정보요청신호를 더 수신할 때, 전송부(430)는 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB에 기초하여, 그 정보요청자에게 소정의 시간대별로 그 정보요청자의 제공음식과 동일한 음식에 대한 주문 횟수가 소정의 임계치 이상인 지역에 대한 정보인 추천지역정보를 더 전송할 수 있다.
- [0105] 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 음식 배달 중개 장치를 설명하기 위한 블록도이다.
- [0106] 도 5를 참조하면, 본 발명의 다른 실시예에 따른 음식 배달 중개 장치(400)는 수신부(410), 선별부(420), 전송부(430) 및 추천부(440)를 포함한다.
- [0107] 수신부(410)는 위치를 이동하면서 음식을 제공하는 복수의 음식제공자로부터 제공음식, 제공가능지역 및 제공가능시간의 정보를 포함하는 제공정보를 수신하고, 음식주문자로부터 그 음식주문자의 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문정보를 수신한다.
- [0108] 선별부(420)는 그 복수의 제공정보 및 주문정보에 기초하여, 그 복수의 음식제공자 중에서 선별음식제공자를 선별한다.
- [0109] 전송부(430)는 그 선별음식제공자에게 그 주문정보에 대응되는 음식의 주문을 요청하는 주문요청을 전송한다.
- [0110] 추천부(440)는 기 주문된 복수의 주문정보 각각에 대한 식별자, 주문음식, 주문위치 및 주문시간의 정보를 포함하는 주문DB에 기초하여, 그 음식주문자에게 주문정보에 포함된 주문음식과 함께 주문된 비율이 소정의 임계치

이상인 적어도 하나의 음식의 정보를 포함하는 추가음식정보를 생성할 수 있다.

[0111] 이때, 전송부(430)는 음식주문자에게 그 추가음식정보를 더 전송할 수 있다.

[0112] 다른 실시예에서는, 수신부(410)가 음식주문자로부터 음식주문자의 위치, 주문하려는 음식의 카테고리 및 주문하려는 시간 중 적어도 하나의 정보를 포함하는 주문추천정보를 더 수신할 때, 추천부(440)는 주문DB 및 그 주문추천정보에 기초하여, 적어도 하나의 추천하는 음식의 정보를 포함하는 추천음식정보를 생성하고, 전송부(430)는 음식주문자에게 그 추천음식정보를 더 전송할 수 있다.

[0113] 또 다른 실시예에서는, 주문DB가 그 복수의 주문정보 각각에 대한 주문위치 및 주문시간에 대응되는 기상정보를 더 포함할 때, 추천부(440)는 그 음식주문자의 위치 및 주문하려는 시간에 대응되는 기상정보에 더 기초하여 그 추천음식정보를 생성할 수 있다.

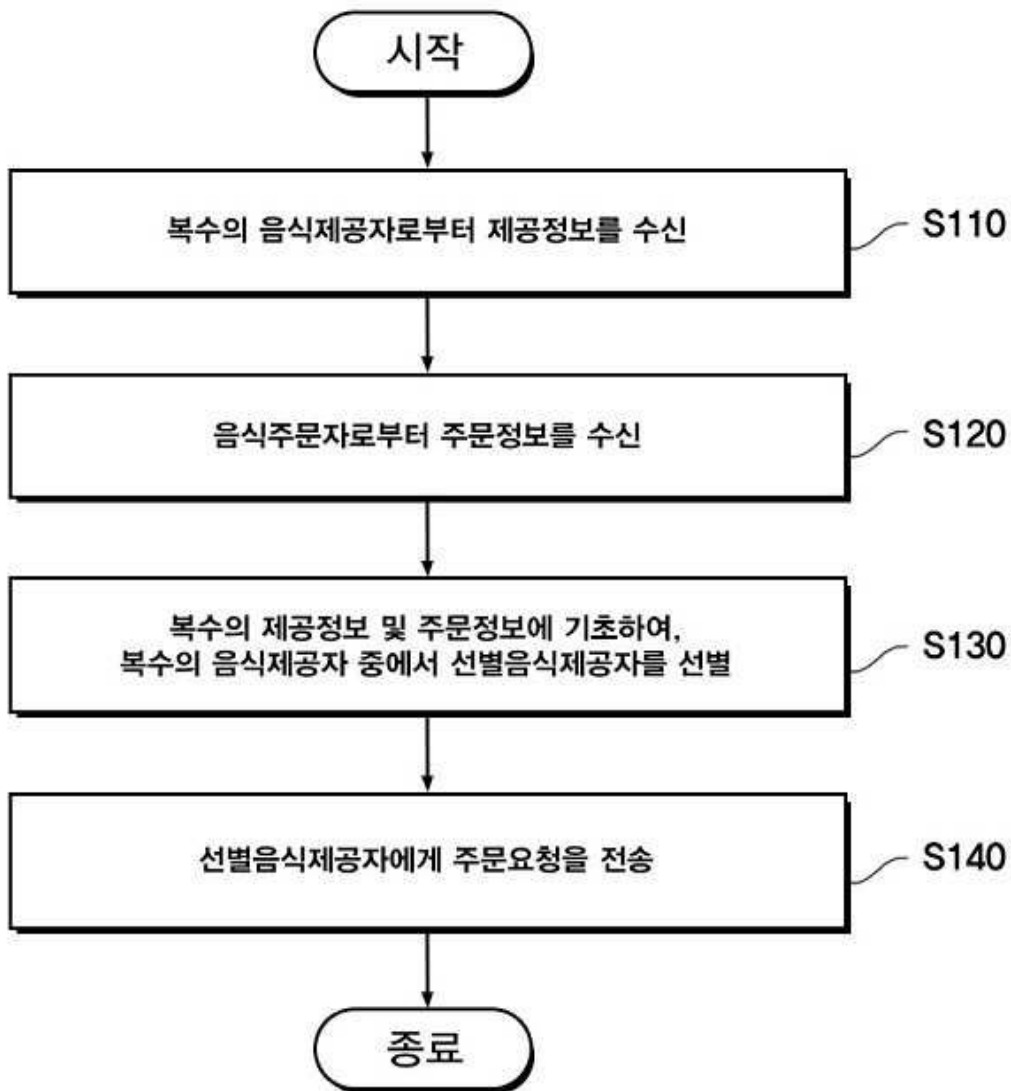
[0114] 한편, 상술한 본 발명의 실시예들은 컴퓨터에서 실행될 수 있는 프로그램으로 작성가능하고, 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 이용하여 상기 프로그램을 동작시키는 범용 디지털 컴퓨터에서 구현될 수 있다.

[0115] 상기 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체는 마그네틱 저장매체(예를 들면, 롬, 플로피 디스크, 하드디스크 등), 광학적 판독 매체(예를 들면, 시디롬, 디브이디 등)를 포함한다.

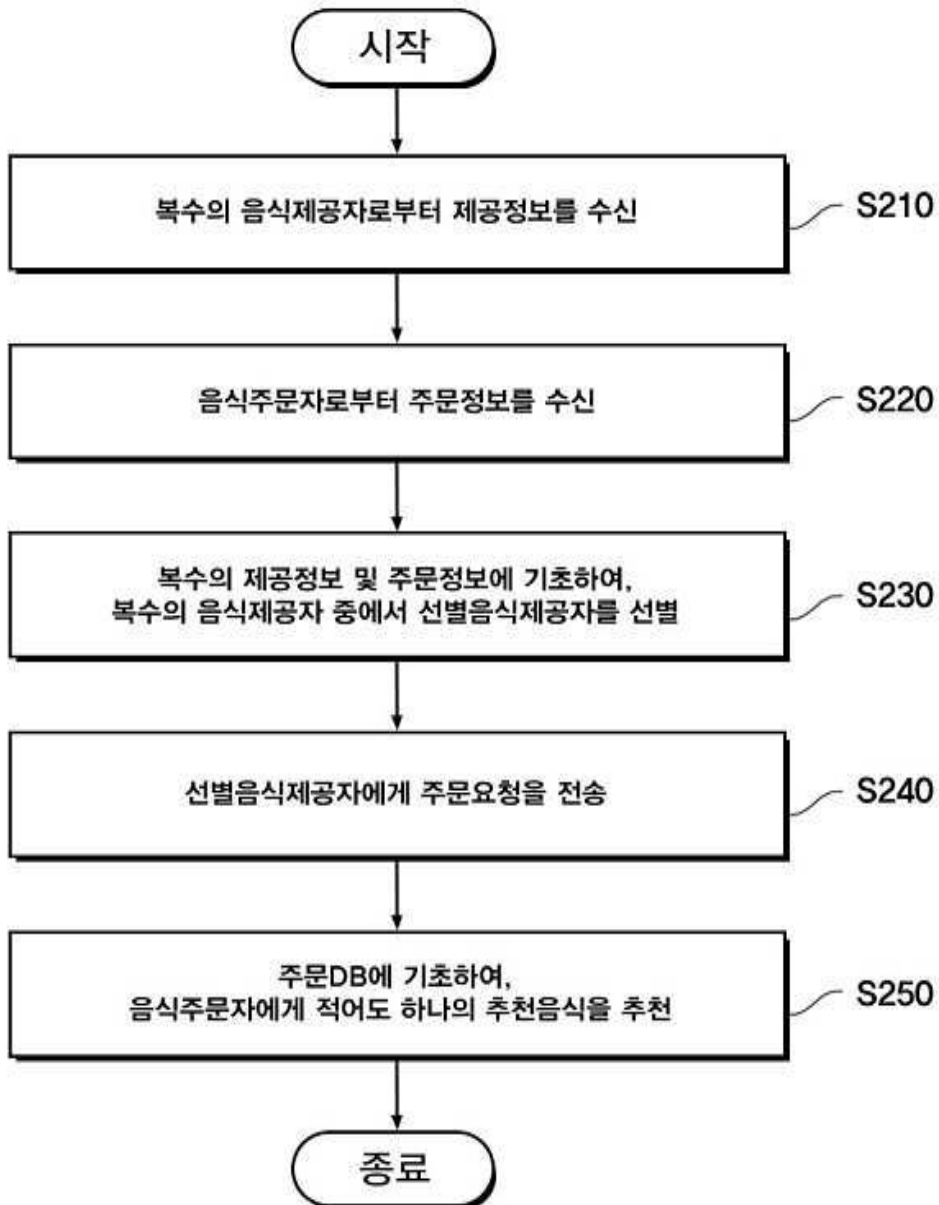
[0116] 이제까지 본 발명에 대하여 그 바람직한 실시예들을 중심으로 살펴보았다. 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명이 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 변형된 형태로 구현될 수 있음을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 개시된 실시예들은 한정적인 관점이 아니라 설명적인 관점에서 고려되어야 한다. 본 발명의 범위는 전술한 설명이 아니라 특허청구범위에 나타나 있으며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 차이점은 본 발명에 포함된 것으로 해석되어야 할 것이다.

도면

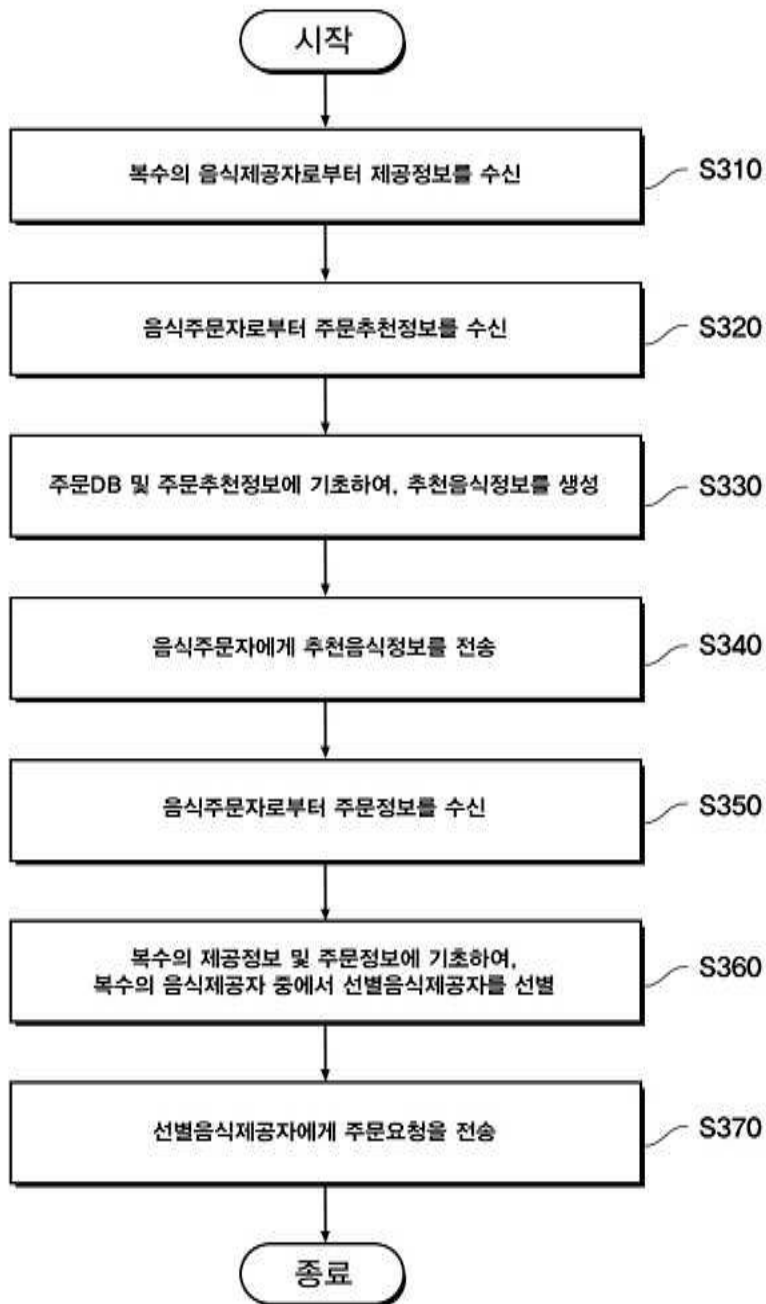
도면1



도면2

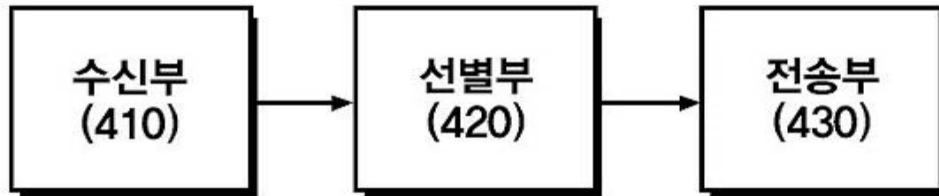


도면3



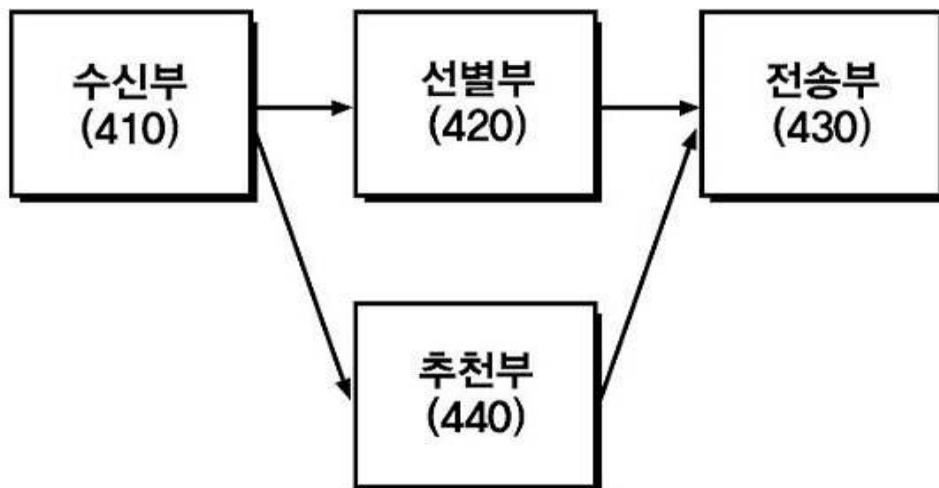
도면4

400



도면5

400



도면6

