



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0002523
(43) 공개일자 2020년01월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 30/06 (2012.01) G06Q 10/04 (2012.01)
G06Q 10/08 (2012.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 30/0605 (2013.01)
G06Q 10/04 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0076117
(22) 출원일자 2018년06월29일
심사청구일자 2018년06월29일

(71) 출원인
한남대학교 산학협력단
대전광역시 유성구 유성대로 1646 (전민동)
(72) 발명자
전계형
대전광역시 서구 청사로 254 등지아파트 103-704
최범성
대전광역시 유성구 월드컵대로307번길 39, 201호
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
박노춘

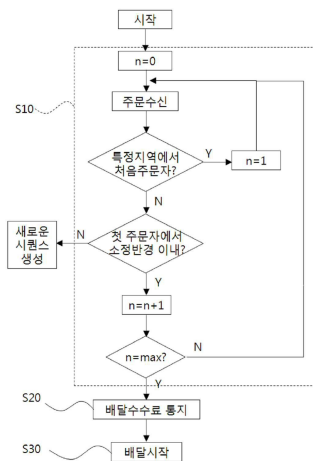
전체 청구항 수 : 총 7 항

(54) 발명의 명칭 **예약 묶음 배달 방법**

(57) 요약

본 발명은 한 번에 다수의 주문자들의 배달이 완료될 수 있도록 하여 보다 효율적인 배달이 이루어지도록 하여, 배달에 소요되는 비용/시간을 절감함으로써 최소주문금액을 적용하지 않고도 외식 서비스 업체에 수익을 보장할 수 있고, 소비자들이 부담하는 배달 수수료를 절감할 수 있는 예약 묶음 배달 방법에 관한 것으로서, 첫 번째 주문자의 위치를 기준으로 하여, 소정 반경 이내의 주문자들로부터 주문을 받되, 미리 정해진 최대 주문인원까지 주문을 받는 주문단계, 상기 주문단계에서 주문한 주문인원들의 수와, 상기 주문인원들의 수에 따라 발생한 배달 수수료를 상기 주문자들에게 통지하는 통지단계, 상기 주문단계에서 주문한 주문자들에게 배달품을 배달하는 배달단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류
G06Q 10/083 (2013.01)

(72) 발명자

이재호

대전광역시 서구 대덕대로135번길 50-9, 303호

김미령

대전광역시 동구 홍도로33번길 32 모나리자 303호

김경재

대전광역시 동구 홍도로51번길 13 청와대원룸 105호

명세서

청구범위

청구항 1

첫 번째 주문자의 위치를 기준으로 하여, 소정 반경 이내의 주문자들로부터 주문을 받되, 미리 정해진 최대 주문인원까지 주문을 받는 주문단계;

상기 주문단계에서 주문한 주문인원들의 수와, 상기 주문인원들의 수에 따라 발생한 배달 수수료를 상기 주문자들에게 통지하는 통지단계;

상기 주문단계에서 주문한 주문자들에게 배달품을 배달하는 배달단계; 및
를 포함하는 것을 특징으로 하는 예약 묶음 배달 방법.

청구항 2

첫 번째 주문자의 위치를 기준으로 하여, 소정 반경 이내이면서 소정 시간 이내로 배달 가능한 지역의 주문자들로부터 주문을 받되, 미리 정해진 최대 주문인원까지 주문을 받는 주문단계;

상기 주문단계에서 주문한 주문인원들의 수와, 상기 주문인원들의 수에 따라 발생한 배달 수수료를 상기 주문자들에게 통지하는 통지단계;

상기 주문단계에서 주문한 주문자들에게 배달품을 배달하는 배달단계; 및
를 포함하는 것을 특징으로 하는 예약 묶음 배달 방법.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 주문단계에서 상기 주문자는 배달이 완료되는 배달희망시각을 설정할 수 있는 것을 특징으로 하는 예약 묶음 배달 방법.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 배달희망시각은 상기 주문자가 주문한 시각에서 소정시간을 더한 이후인 것을 특징으로 하는 예약 묶음 배달 방법.

청구항 5

제3항에 있어서,

상기 배달단계에서 상기 주문자가 설정한 배달희망시각에 따른 배달준비시각까지 상기 최대 주문인원에 도달하지 못했을 경우,

상기 통지단계에서 발생하는 배달 수수료는 상기 주문단계에서 최대 주문인원에 도달했을 경우보다 비싼 것을 특징으로 하는 예약 묶음 배달 방법.

청구항 6

제3항에 있어서,

상기 배달단계에서 상기 주문자가 설정한 배달희망시각에 따른 배달준비시각까지 상기 최대 주문인원에 도달하지 못했을 경우,

상기 주문단계와 상기 통지단계 사이에 수행되며, 상기 주문자들 각각에게 배달희망시각의 연장여부를 문의하는 알람을 송신하고,

상기 주문자들이 배달희망시각의 연장을 수락할 경우 상기 배달희망시각을 연장한 후, 상기 주문단계를 재수행하는 연장여부 결정단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 예약 묶음 배달 방법.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 연장여부 결정단계는 배달희망시각을 연장한 주문자에게 쿠폰 또는 서비스를 제공하는 것을 특징으로 하는 예약 묶음 배달 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 예약 묶음 배달 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 단일의 배달을 통해 다수의 주문자에게 배달을 할 수 있어, 단일의 배달에 소요되는 비용/시간을 절감하고, 최소주문금액을 설정하지 않아도 되며, 주문자 각각에게 부과되는 배달 수수료를 절감할 수 있는 예약 묶음 배달 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 배달 시장은 외식 배달 시장을 중심으로 해마다 증가하고 있는 추세이다. 이러한 외식 배달 시장의 증가는 스마트폰의 어플리케이션 형태로 제공되는 배달 플랫폼의 성장 및 1인 가구의 증가와 맞닿아 있다. 배달 플랫폼은 2010년부터 본격적으로 성장하기 시작해 2015년 기준 이용자수는 1,000만 명, 거래금액은 1조원을 넘어섰고, 2018년 배달 플랫폼의 시장 규모는 3조원을 초과할 것으로 전망되며, 통계청이 2045년까지 지속적으로 1인 가구가 증가할 것으로 전망함에 따라 시장 규모는 더욱 더 증가할 것으로 예상되고 있다.

[0004] 1인 가구 증가에 따라 증가하는 외식 배달 시장 규모는 대부분 1인분 배달에 대한 수요로 볼 수 있는데, 현재 대부분의 배달 플랫폼은 외식 서비스 업체에 최소한의 수익을 보장하기 위해 최소주문금액을 도입하고 있는 실정이다. 대부분의 외식 서비스 업체에서 도입하고 있는 최소주문금액은 1인분 메뉴의 가격을 초과하는 경우가 대부분이어서, 1인 가구는 실질적으로 약 2인분에 해당하는 음식을 주문할 경우가 많아 문제가 되고 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 한국공개특허 제10-2018-0034908호(“배달 라이더 지정형 주문배달 플랫폼”, 공개일 2018.04.05.)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상기한 바와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 본 발명에 의한 예약 묶음 배달 방법의 목적은 단일의 배달로 다수의 주문자에게 배달이 이루어지도록 해, 배달에 필요한 비용 및 시간을 줄임으로써, 배달품 서비스 업체에서 도입하고 있는 최소주문금액을 적용하지 않고도 업체별로 최소한의 수익을 보장할 수 있고, 주문자들에게 부과되는 배달 수수료를 절감할 수 있는 예약 묶음 배달 방법을 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 일실시예에 의한 예약 묶음 배달 방법은, 첫 번째 주문자의 위치를 기준으로 하여, 소정 반경 이내의 주문자들로부터 주문을 받되, 미리 정해진 최대 주문인원까지 주문을 받는 주문단계; 상기 주문단계에서 주문한 주문인원들의 수와, 상기 주문인원들의 수에 따라 발생한 배달 수수료를 상기 주문자들에게 통지하는 통지단계; 상기 주문단계에서 주문한 주문자들에게 배달품을 배달하는 배달단계;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0010] 또한 본 발명의 다른 실시예에 의한 예약 묶음 배달 방법은, 첫 번째 주문자의 위치를 기준으로 하여, 소정 반경 이내이면서 소정 시간 이내로 배달 가능한 지역의 주문자들로부터 주문을 받되, 미리 정해진 최대 주문인원까지 주문을 받는 주문단계; 상기 주문단계에서 주문한 주문인원들의 수와, 상기 주문인원들의 수에 따라 발생한 배달 수수료를 상기 주문자들에게 통지하는 통지단계; 상기 주문단계에서 주문한 주문자들에게 배달품을 배달하는 배달단계;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0011] 또한, 상기 주문단계에서 상기 주문자는 배달이 완료되는 배달희망시각을 설정할 수 있는 것을 특징으로 한다.

[0012] 또한, 상기 배달희망시각은 상기 주문자가 주문한 시각에서 소정시간을 더한 이후인 것을 특징으로 한다.

[0013] 또한, 상기 배달단계에서 상기 주문자가 설정한 배달희망시각에 따른 배달준비시각까지 상기 최대 주문인원에 도달하지 못했을 경우, 상기 통지단계에서 발생하는 배달 수수료는 상기 주문단계에서 최대 주문인원에 도달했을 경우보다 비싼 것을 특징으로 한다.

[0014] 또한, 상기 배달단계에서 상기 주문자가 설정한 배달희망시각에 따른 배달준비시각까지 상기 최대 주문인원에 도달하지 못했을 경우, 상기 주문단계와 상기 통지단계 사이에 수행되며, 상기 주문자들 각각에게 배달희망시각의 연장여부를 문의하는 알림을 송신하고, 상기 주문자들이 배달희망시각의 연장을 수락할 경우 상기 배달희망시각을 연장한 후, 상기 주문단계를 재수행하는 연장여부 결정단계를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0015] 또한, 상기 연장여부 결정단계는 배달희망시각을 연장한 주문자에게 쿠폰 또는 서비스를 제공하는 것을 특징으로 한다.

[0016] 또한, 상기 배달단계는 상기 주문자들에게 실시간으로 배달자의 위치를 제공하고, 교통상황 및 다른 주문자들의 배달완료 여부에 따라 실시간으로 갱신되는 예상 배달시간을 상기 주문자들에게 제공하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0018] 상기한 바와 같은 본 발명에 의한 예약 묶음 배달 방법에 의하면, 주문단계에서 첫 번째 주문자를 기준으로 소정 범위 내에 있는 주문자들을 모으고, 주문자들이 최대 주문인원에 도달한 후에 배달이 이루어지기 때문에 배달품 서비스 업체(예를 들어 외식 서비스 업체)에서 설정하는 최소주문금액을 도입하지 않더라도 배달품 서비스 업체에 최소한의 수익을 보장할 수 있고, 배달업체의 배달 비용 및 시간을 절감할 수 있으며, 단일의 배달로 발생하는 배달 수수료가 다수의 주문자가 나눠 부과됨으로써, 개별 주문자에게 부과되는 배달 수수료를 절감할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 본 발명의 제1실시예에 의한 예약 묶음 배달 방법의 순서도.

도 2는 본 발명의 제1실시예에 의한 예약 묶음 배달 방법의 주문단계를 설명하기 위한 지도의 개략도.

도 3은 본 발명의 제2실시예에 의한 예약 묶음 배달 방법의 순서도.

도 4는 본 발명의 제2실시예에 의한 예약 묶음 배달 방법의 주문단계를 설명하기 위한 지도의 개략도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0021] 이하 첨부된 도면을 참고하여 본 발명에 의한 예약 묶음 배달 방법의 바람직한 실시예들에 관하여 상세히 설명한다.
- [0023] [제1실시예]
- [0024] 도 1은 본 발명의 제1실시예에 의한 예약 묶음 배달 방법의 순서도를 도시한 것이다.
- [0025] 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 제1실시예에 의한 예약 묶음 배달 방법은 주문단계(S10), 통지단계(S20), 배달단계(S30)를 포함할 수 있다.
- [0026] 도 1에 도시된 주문단계(S10)는 첫 번째 주문자의 위치를 기준으로 소정 반경 이내의 주문자들로부터 주문을 받되, 미리 정해진 최대 주문인원까지 주문을 받는 단계이다.
- [0027] 도 2에는 본 발명의 주문단계(S10)의 과정을 보여주는 개략도이다.
- [0028] 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 주문단계(S10)에서는 첫 번째 주문자(N1)는 기준이 되며, 첫 번째 주문자(N1)를 기준으로 주변 반경(R) 이내의 지역을 주문 가능 지역(C)으로 설정한다.
- [0029] 첫 번째 주문자(N1)는 배달 플랫폼을 통해 주문을 하면서, 예약시간, 즉 배달희망시간을 설정할 수 있다. 배달희망시간은 주문자가 주문한 시각에서 최소 일정시간 이후로 설정할 수 있다. 예를 들어, 첫 번째 주문자(N1)가 오후 12시 30분에 주문했을 경우, 배달희망시간은 최소 1시간 이후인 오후 1시 30분 이후가 될 수 있으며, 일례로 설명한 1시간의 최소 일정시간은 설정 또는 환경에 따라 변경될 수 있다.
- [0030] 단, 첫 번째 주문자(N1)는 배달 플랫폼에서 본 발명의 제1실시예에 의한 예약 묶음 배달 방법을 사용할지 여부를 선택할 수 있으며, 본 발명의 제1실시예에 의한 묶음 배달 방법을 사용하지 않을 경우, 일반적인 배달 수수료 및 최소주문금액이 적용되는 일반 방식을 이용한 배달을 이용해 배달품을 배달받을 수 있다.
- [0031] 배달희망시간은 주문자가 배달품을 배달받고자 하는 희망시각이므로, 배달품을 준비하기 위한 배달준비시각이 주문자가 설정한 배달희망시각에 따라 설정될 수 있다. 예를 들어, 요리와 같은 배달품을 준비하고 해당 주문자에게 배달하는 시간까지 최소한 20분이 소요될 경우, 배달준비시각은 첫 번째 주문자가 설정한 배달희망시각에서 20분 이전으로 설정될 수 있다. 배달준비시각은 단일의 주문자, 즉 첫 번째 주문자를 기준으로 하는 것이 아닌, 최대 주문인원(예를 들어 5명)을 고려하여 설정될 수 있다.
- [0032] 도 1에 도시된 바와 같이, 주문단계(S10)는 첫 번째 주문자(N1)가 설정한 배달희망시각에 따른 배달준비시각까지 추가적인 주문자들에게 주문을 받되, 첫 번째 주문자(N1)를 기준으로 소정 반경(R)이내의 주문자가 아닐 경우, 해당 주문자는 새로운 시퀀스의 첫 번째 주문자가 될 수 있다. 주문단계(10)에서 첫 번째 주문자(N1) 이후에 주문한 주문자가 첫 번째 주문자(N1)를 기준으로 소정 반경(R) 이내의 주문자일 경우, 이미 주문한 첫 번째 주문자(N1)를 포함한 그룹이 형성되어, 두 번째 주문자(N2), 세 번째 주문자(N3)와 같이 그룹 내의 주문자의 숫자가 증가한다.
- [0033] 첫 번째 주문자(N1) 이후에 주문하는 주문자들 또한 배달희망시간을 설정할 수 있되, 배달 플랫폼은 첫 번째 주문자(N1)의 배달희망시각과 배달순서를 고려하여 주문자별로 추천 배달희망시간을 연산하여 제시할 수 있다.
- [0034] 주문단계(S10)에서 첫 번째 주문자(N1)가 설정한 배달희망시각에 따른 배달준비시각 이내에 미리 정해진 최대 주문인원이 채워질 경우, 통지단계(S20) 및 배달시작(S30) 단계가 수행될 수 있다.
- [0035] 최대 주문인원은 배달환경 또는 기타 사항에 따라 변경될 수 있는 요소이며, 도 2에 도시된 본 발명의 제1실시예에서는 최대 주문인원이 5명으로 설정되어 첫 번째 주문자(N1)부터 다섯 번째 주문자(N5)가 주문 가능 지역(C) 내에 위치하는 것을 확인할 수 있다.
- [0036] 주문단계(S10)에서 배달희망시각 이내에 최대 주문 인원의 주문자가 주문을 완료했을 경우, 통지단계(20)가 수행된다.
- [0037] 통지단계(S20)는 주문단계(S10)에서 주문한 주문인원들의 수와, 주문인원들의 수에 따라 발생한 배달 수수료를 모든 주문자들에게 통지한다. 통지단계(S20)에서 주문자들에게 주문인원들의 수와 배달 수수료를 통지하는 방법

은 배달 플랫폼의 푸시 메시지 또는 별도의 메신저 메시지일 수 있다.

- [0038] 통지단계(S20)에서 주문자에게 통지/부과되는 배달 수수료는 주문단계(S10)에서 주문자의 수가 최대 주문인원에 도달했을 때 가장 저렴할 수 있다.
- [0039] 배달단계(S30)는 배달 가능 지역(C)내의 주문자들에게 순차적으로 배달품을 배달하는 단계이다. 배달단계(S30)에서는 원칙적으로는 첫 번째 주문자(N1)부터 다섯 번째 주문자(N2)까지 순차적으로 배달품을 제공하되, 각각의 주문자가 설정한 배달희망시각을 기준 또는 배달 동선에 따라 배달 순서는 변경될 수 있다.
- [0040] 배달단계(S30)에서는 주문자들에게 실시간으로 배달자의 위치를 전송함과 동시에 교통상황 및 다른 주문자들의 배달완료 여부에 따라 실시간으로 갱신되는 예상 배달시간을 주문자들에게 제공할 수 있다. 배달 단계(S30)에서 전송하는 배달자의 실시간 위치와 교통상황 및 다른 주문자들의 배달완료 여부에 따라 갱신되는 예상 배달시간은 지도와 융합된 그래픽 기반 인터페이스로 제공되거나, 그래픽 기반 인터페이스로 제공되지 않더라도 텍스트를 이용해 제공될 수 있다.
- [0041] 상술한 실시예는 주문단계(S10)에서 주문자가 첫 번째 주문자를 기준으로 최대 주문인원에 도달했을 경우를 설명하였으나, 이하 주문단계(S10)에서 첫 번째 주문자를 기준으로 주문자가 최대 주문인원에 도달하지 못했을 경우에 대해 설명한다.
- [0042] 주문단계(S10)에서 첫 번째 주문자가 설정한 배달희망시각에 따른 배달준비시각까지 최대 주문인원에 도달하지 못했을 경우, 연장여부 결정단계가 수행될 수 있다.
- [0043] 연장여부 결정단계는 주문단계(S10)와 통지단계(S20) 사이에 수행되며, 현재시각이 배달희망시각에 따른 배달준비시각을 초과한 주문자들에게 배달희망시각의 연장여부를 문의하는 알림을 송신하고, 주문자들이 배달희망시각을 연장을 수락할 경우 배달희망시각을 연장한 후, 주문단계(S10)를 재수행하는, 즉 연장된 배달준비시각까지 추가적인 주문을 기다리는 단계이다.
- [0044] 연장여부 결정단계에서 배달희망시각의 연장은 5분, 10분과 같은 소정시간단위로 연장될 수 있고, 배달희망시각의 연장은 복수회 이루어질 수 있으나, 연장횟수는 제한될 수 있다.
- [0045] 연장여부 결정단계에서 주문자들이 배달희망시각의 연장을 수락하지 않을 수 있다. 이 경우 통지단계(S20)에서 현재까지 모인 주문자들(최대 주문인원보다 이하)을 기준으로 배달 수수료를 통지/부과한다. 이러한 경우, 주문자들이 최대 주문인원 이하이므로 배달 수수료는 주문자들이 최대 주문인원일 경우보다 비쌀 수 있으며, 각각의 주문자들에게 최대 인원에 따른 배달 수수료보다 현재 통지/부과되는 배달 수수료가 비싸다는 사실을 소정의 수단을 통해 알려, 배달희망시각을 연장하도록 유도할 수 있다.
- [0046] 연장여부 결정단계에서 주문자가 배달희망시각을 연장할 경우, 배달품 제공 업체(예를 들어 외식 제공 업체 또는 배달업체)는 해당 주문자에게 할인 쿠폰, 서비스, 적립금과 같은 할인혜택을 제공할 수 있고, 연장여부 결정단계에서 배달희망시각의 연장에 따라 제공되는 할인혜택은 소정 범위를 초과할 수 없고, 배달희망시각의 연장에 따라 제공되는 할인혜택은 배달업체에서 배달품 서비스 업체로 제공할 수 있다.
- [0047] 상술한 바와 같은 본 발명의 일실시예에 의한 묶음 배달 서비스를 이용할 경우, 주문자들이 예약 배달을 이용함으로써, 단일의 배달로 빠른 시간 내에 다수의 주문자에게 배달품을 배달할 수 있어 배달에 필요한 비용과 시간이 절감되고, 최소주문금액을 도입하지 않더라도 배달품 서비스 업체에 최소한의 수익을 보장할 수 있으며, 부과되는 배달 수수료가 다수의 주문자에게 나눠 부과되기 때문에, 단일의 주문자에게 부과되는 배달 수수료가 종래에 비해 저렴할 수 있는 효과가 있다.
- [0049] [제2실시예]
- [0050] 이하 첨부된 도면을 참고하여 본 발명의 제2실시예에 의한 묶음 예약 배달 서비스에 대해 상세히 설명한다.
- [0051] 이하 설명할 본 발명의 제2실시예에 의한 묶음 예약 배달 서비스가 제1실시예에 의한 묶음 배달 서비스와 다른 점은, 주문단계에서 최대 주문인원에 포함되는 주문자를 구분하는 기준이 다르다. 따라서 이하 제2실시예에서는 제1실시예와 차이점을 보이는 주문단계에 대해서 상세히 설명하며, 설명하지 않는 부분에 대해서는 제2실시예가 제1실시예와 동일한 것으로 간주한다.
- [0052] 도 3은 본 발명의 제2실시예에 의한 묶음 예약 배달 서비스의 순서도를 도시한 것이다.

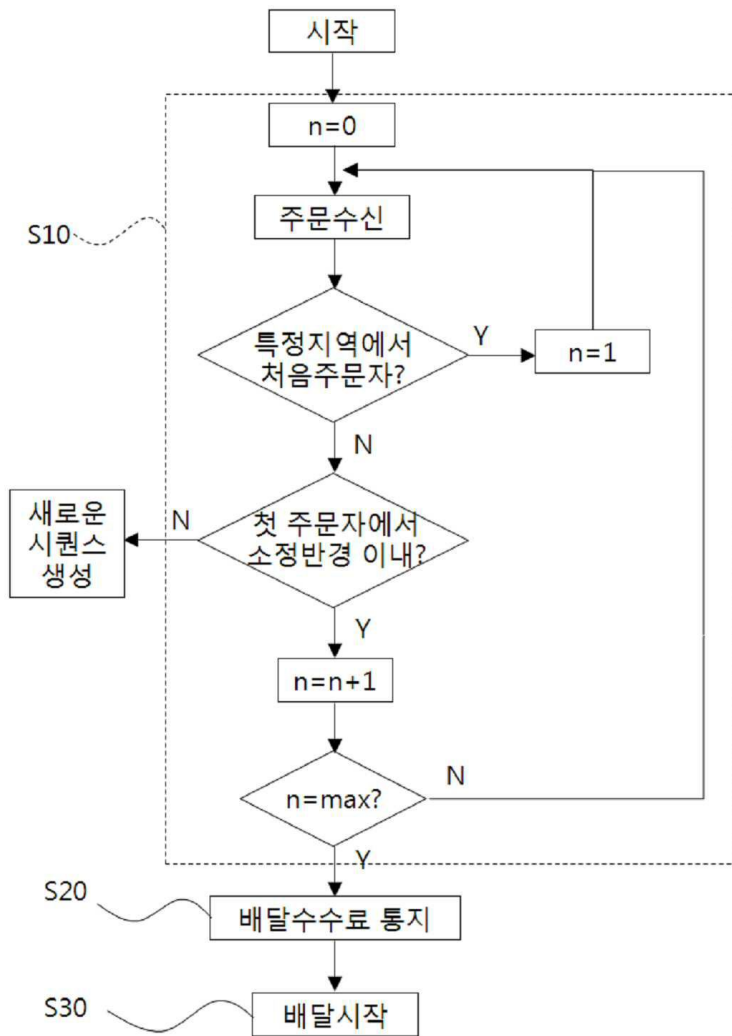
- [0053] 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명의 제2실시예에 의한 묶음 예약 배달 서비스의 주문단계(S10)에서는 첫 번째 주문자의 위치를 기준으로 소정 거리 이내에 위치하는 주문자들을 추가적인 주문자로 받아 최대 주문인원을 채우되, 배달원이 소정 시간 이내에 모든 주문자들에게 배달품을 배달할 수 있는지를 기준으로 최대 주문인원에 포함되는 주문자를 판별할 수 있다.
- [0054] 즉, 1차적으로 첫 번째 주문자의 위치를 기준으로 소정 거리 이내에 위치하는 주문자들을 추가적인 주문자로 받고, 2차적으로 배달원이 소정 시간 이내에 모든 주문자들에게 배달품을 배달할 수 있는지 여부를 판단하여 소정 시간 이내에 배달품을 배달할 수 없는 주문자의 경우는 해당 그룹에서 제외하여 새로운 시퀀스를 생성하고, 소정 시간 이내에 배달품을 배달할 수 있는 주문자들을 최종 주문인원에 포함시킨다.
- [0056] 또한 본 발명은 묶음 예약 배달 서비스의 주문단계(S10)에서 첫 번째 주문자의 위치를 기준으로 소정 시간 이내에 모든 주문자들에게 배달품을 배달할 수 있는지를 기준으로 최대 주문인원에 포함되는 주문자를 판별할 수 있다.
- [0057] 도 4는 상술한 주문단계(S10)를 설명하기 위해 지도를 참조하여 각각의 주문자들을 개략적으로 도시한 것이다.
- [0058] 도 4에 도시된 바와 같이, 첫 번째 주문자(N1)부터 다섯 번째 주문자(N5)는 한 길에 걸쳐 있다. 이러한 경우 배달원이 모든 주문자들에게 배달이 완료되기까지의 시간이 짧을 수 있으며, 보다 효율적으로 배달이 완료될 수 있다.
- [0059] 즉, 세 번째 주문자(N3)는 첫 번째 주문자(N1)의 위치를 기준으로 소정 거리 이내에 위치하고 있지 않지만, 모든 주문자가 한 길에 걸쳐 있어 효율적으로 배달이 이루어질 수 있다.
- [0060] 이러한 경우에 최대 주문인원에 포함되는 주문자를 구분하는 기준을, 첫 번째 주문자의 위치를 기준으로 소정 시간 이내에 배달될 수 있는지 여부로 함으로써 보다 효율적인 배달이 가능하다.
- [0061] 본 발명의 제2실시예에서 첫 번째 주문자(N1)에서 다섯 번째 주문자(N5)가 접수되는 과정은 순차적이지 않을 수 있으며, 두 번째 주문자부터 다섯 번째 주문자 중 한 주문자가 다른 그룹(다른 첫 번째 주문자를 기준으로 하는 그룹)에 포함될 경우, 다른 그룹의 배달이 보다 효율화 될 경우(배달 시간이 설정된 소정 시간 이내일 경우) 해당 주문자는 다른 그룹으로 변경될 수 있다.
- [0063] 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 아니하며, 적용범위가 다양함은 물론이고, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 다양한 변형 실시가 가능한 것은 물론이다.

부호의 설명

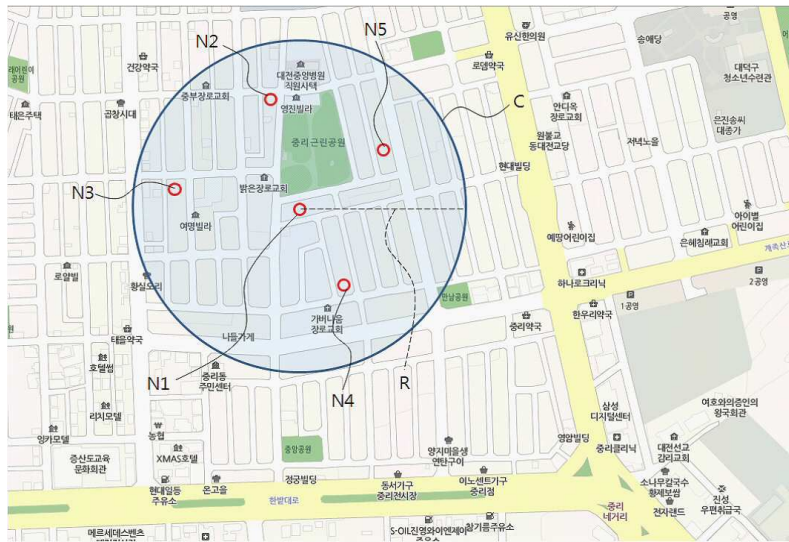
- [0065] S10 : 주문단계
- S20 : 통지단계
- S30 : 배달단계
- N1 : 첫 번째 주문자
- N2 : 두 번째 주문자
- N3 : 세 번째 주문자
- N4 : 네 번째 주문자
- N5 : 다섯 번째 주문자
- R : 반경
- C : 배달 가능 지역

도면

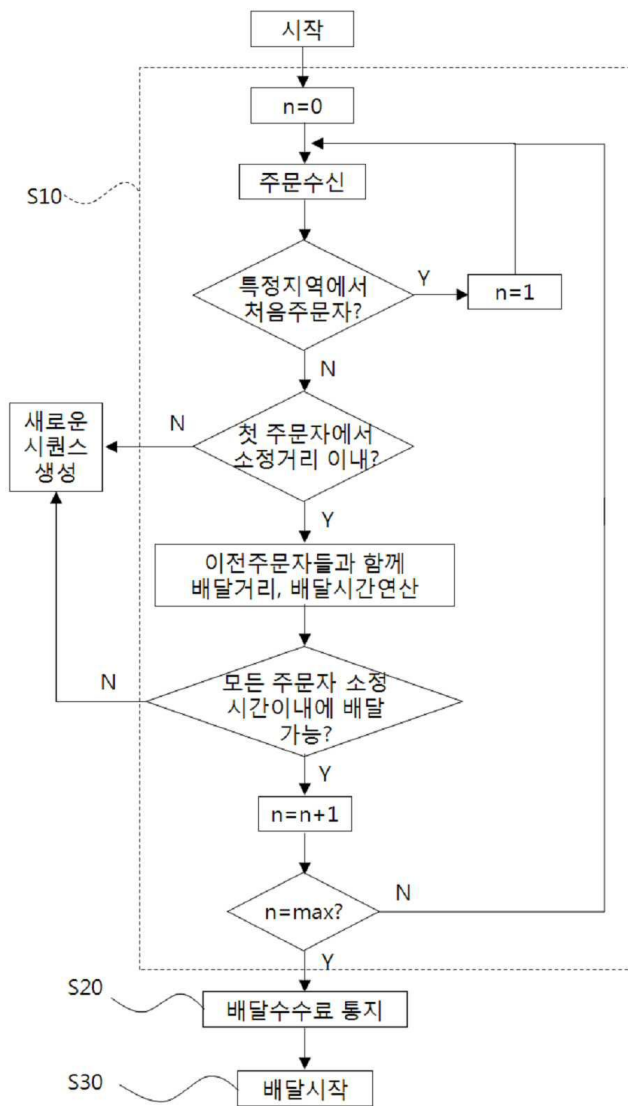
도면1



도면2



도면3



도면4

