(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2019-0077968
(43) 공개일자 2019년07월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 10/02 (2012.01) *H04W 4/02* (2018.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 10/02 (2013.01)
H04W 4/021 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2017-0179577
(22) 출원일자 2017년12월26일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
계명대학교 산학협력단
대구광역시 달서구 달구벌대로 1095, 계명대학교 산학협력관 201호(신당동)
(72) 발명자
김경민
대구광역시 남구 삼각지4길 31
정석환
대구광역시 북구 복현동 595-74 한천지빌 503호
(74) 대리인
특허법인아주

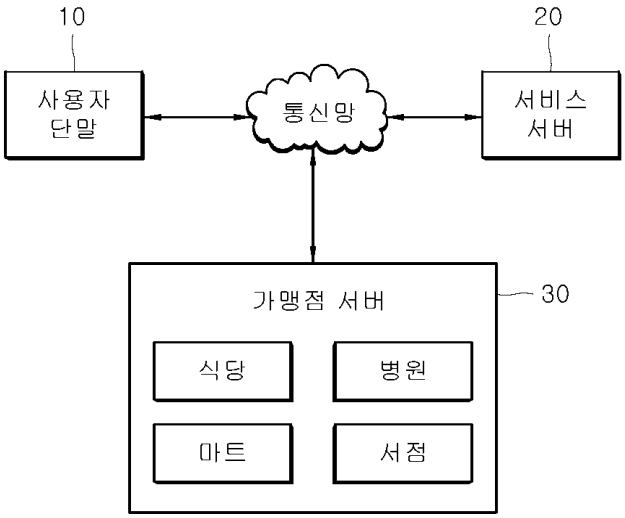
전체 청구항 수 : 총 14 항

(54) 발명의 명칭 **위치 기반 예약 서비스 장치 및 방법**

(57) 요 약

위치 기반 예약 서비스 장치 및 방법이 개시된다. 본 발명의 위치 기반 예약 서비스 장치는 사용자 단말의 현재 위치를 기반으로 가맹점 정보를 수집하는 가맹점 정보 수집부; 사용자 단말로부터 전달된 예약 요청 정보에 따라 가맹점 서버에 서비스 예약을 요청하는 예약 처리부; 및 가맹점 정보 수집부를 통해 가맹점 종류에 포함되는 가맹점의 가맹점 정보를 사용자 단말의 현재 위치를 중심으로 검색하여 사용자 단말에 전달하고, 사용자 단말에 의해 가맹점 중 어느 하나가 선택되면, 선택된 가맹점의 상세정보를 사용자 단말에 전달한 후, 예약 처리부를 제어하여 사용자 단말로부터 전달된 예약 요청 정보에 따라 선택된 가맹점의 가맹점 서버에 서비스 이용을 위한 예약을 요청하는 제어부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대 표 도 - 도1



명 세 서

청구범위

청구항 1

사용자 단말의 현재 위치를 기반으로 가맹점 정보를 수집하는 가맹점 정보 수집부;

상기 사용자 단말로부터 전달된 예약 요청 정보에 따라 가맹점 서버에 서비스 예약을 요청하는 예약 처리부; 및

상기 가맹점 정보 수집부를 통해 가맹점 종류에 포함되는 가맹점의 가맹점 정보를 상기 사용자 단말의 현재 위치를 중심으로 검색하여 상기 사용자 단말에 전달하고, 상기 사용자 단말에 의해 가맹점 중 어느 하나가 선택되면, 상기 선택된 가맹점의 상세정보를 상기 사용자 단말에 전달한 후, 상기 예약 처리부를 제어하여 상기 사용자 단말로부터 전달된 상기 예약 요청 정보에 따라 상기 선택된 가맹점의 가맹점 서버에 서비스 이용을 위한 예약을 요청하는 제어부를 포함하는 위기 기반 예약 서비스 장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 가맹점 정보 수집부는 상기 사용자 단말의 현재 위치를 중심으로 가까운 순으로 가맹점 정보를 검출하는 것을 특징으로 하는 위치 기반 예약 서비스 장치.

청구항 3

제 1 항에 있어서, 상기 사용자 단말로부터 사용자 인증정보를 전달받아 사용자 인증을 수행하는 인증부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 위치 기반 예약 서비스 장치.

청구항 4

제 1 항에 있어서, 상기 선택된 가맹점의 상세정보는 가맹점 이름, 서비스 가능 여부, 및 상기 사용자 단말의 현재 위치로부터 상기 선택된 가맹점까지의 거리를 포함하는 것을 특징으로 하는 위치 기반 예약 서비스 장치.

청구항 5

제 1 항에 있어서, 상기 제어부는 상기 가맹점 종류에 따라 가맹점을 선택하기 위한 안내 정보를 제공하는 것을 특징으로 하는 위치 기반 예약 서비스 장치.

청구항 6

제 5 항에 있어서, 상기 제어부는 상기 사용자 단말로부터 질의응답식으로 답변 정보를 수집하고 수집된 답변 정보를 분석하여 상기 안내 정보를 생성하는 것을 특징으로 하는 위치 기반 예약 서비스 장치.

청구항 7

제 1 항에 있어서, 상기 사용자 단말로부터 결제 요청 정보를 전달받아 서비스 이용에 따른 비용결제처리를 수행하는 결제 처리부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 위치 기반 예약 서비스 장치.

청구항 8

서비스 서버가 가맹점 종류와 사용자 단말의 현재 위치를 전달받는 단계;

상기 서비스 서버가 가맹점 종류에 포함되는 가맹점의 가맹점 정보를 상기 사용자 단말의 현재 위치를 중심으로 검색하여 상기 사용자 단말에 전달하는 단계;

상기 사용자 단말에 의해 가맹점 중 어느 하나가 선택되면, 상기 서비스 서버가 상기 선택된 가맹점의 상세정보를 상기 사용자 단말에 전달하는 단계; 및

상기 서비스 서버가 상기 사용자 단말로부터 전달된 예약 요청 정보에 따라 상기 선택된 가맹점의 가맹점 서버에 서비스 이용을 위한 예약을 요청하는 단계를 포함하는 위기 기반 예약 서비스 방법.

청구항 9

제 8 항에 있어서, 상기 서비스 서버는 상기 사용자 단말의 현재 위치를 중심으로 가까운 순으로 가맹점 정보를 검출하는 것을 특징으로 하는 위치 기반 예약 서비스 방법.

청구항 10

제 8 항에 있어서, 상기 서비스 서버가 상기 사용자 단말로부터 사용자 인증정보를 전달받아 사용자 인증을 수행하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 위치 기반 예약 서비스 방법.

청구항 11

제 8 항에 있어서, 상기 선택된 가맹점의 상세정보는 가맹점 이름, 서비스 가능 여부, 및 상기 사용자 단말의 현재 위치로부터 상기 선택된 가맹점까지의 거리를 포함하는 것을 특징으로 하는 위치 기반 예약 서비스 방법.

청구항 12

제 8 항에 있어서, 상기 서비스 서버는 상기 가맹점 종류에 따라 가맹점을 선택하기 위한 안내 정보를 제공하는 것을 특징으로 하는 위치 기반 예약 서비스 방법.

청구항 13

제 12 항에 있어서, 상기 서비스 서버는 상기 사용자 단말로부터 질의응답식으로 답변 정보를 수집하고 수집된 답변 정보를 분석하여 상기 안내 정보를 생성하는 것을 특징으로 하는 위치 기반 예약 서비스 방법.

청구항 14

제 8 항에 있어서, 상기 서비스 서버가 상기 사용자 단말로부터 결제 요청 정보를 전달받아 서비스 이용에 따른 비용결제처리를 수행하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 위치 기반 예약 서비스 방법.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 위치 기반 예약 서비스 장치 및 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 사용자의 현재 위치를 기반으로 병원이나 식당 등에 예약하는 위치 기반 예약 서비스 장치 및 방법에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0003] 일반적으로 컴퓨터, 전자, 통신 기술이 비약적으로 발전함에 따라 무선 통신망(Wireless Network)을 이용한 다양한 무선 통신 서비스가 제공되고 있다. 가장 기본적인 무선통신 서비스는 이동통신 단말기 사용자들에게 무선으로 음성 통화를 제공하는 무선 음성 통화 서비스로서 이는 시간과 장소에 구애 받지 않고 서비스를 제공할 수 있다는 특징이 있다.

[0004] 나아가, 최근에는 이동통신 단말기의 사용자에게 무선 통신망을 통해 인터넷 통신 서비스를 제공하는 무선 인터넷 서비스가 대두되었다. 따라서, 이동 통신 서비스의 가입자들은 무선 통화 서비스를 이용하여 언제 어디서든지 자유롭게 이동하면서 상대방과 통화할 수 있을 뿐만 아니라, 무선 인터넷 서비스를 통하여 생활에 필요한 다양한 정보, 예컨대, 뉴스, 날씨, 스포츠, 증권, 환율 또는 교통 정보 등을 문자, 음성 또는 이미지(Image) 등의 각종 형태로 제공받을 수 있다.

[0005] 한편, 최근 인터넷과 ARS, 및 일반전화와 같은 통신망이 발달하면서 이 통신망을 이용해서 원하는 장소를 사전에 예약하는 예약 서비스가 증가하고 있다. 예를 들어, 극장을 포함한 각종 공연장의 좌석이나, 숙박시설의 객실 및, 비행기 같은 교통수단의 좌석뿐 아니라, 식당의 좌석까지도 인터넷을 통해 예약을 받고 있다.

[0006] 그러나, 종래의 예약 서비스는 사용자가 직접 해당 서비스를 제공하는 기관이나 업체 등을 검색하여 해당 웹사이트에 접속한 후, 웹사이트에서 예약하여야 하여야 하는 불편함이 있었다.

[0007] 본 발명의 배경기술은 대한민국 공개특허공보 10-2016-0039708호(2016.04.12)의 '유·무선 인터넷 통신을 이용한 식사 예약 및 식자재 포장이 가능한 전자 상거래 시스템'에 개시되어 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 전술한 문제점을 개선하기 위해 창안된 것으로서, 본 발명의 일 측면에 따른 목적은 사용자의 현재 위치를 기반으로 병원이나 식당 등에 예약하는 위치 기반 예약 서비스 장치 및 방법을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0011] 본 발명의 일 측면에 따른 위치 기반 예약 서비스 장치는 사용자 단말의 현재 위치를 기반으로 가맹점 정보를 수집하는 가맹점 정보 수집부; 상기 사용자 단말로부터 전달된 예약 요청 정보에 따라 가맹점 서버에 서비스 예약을 요청하는 예약 처리부; 및 상기 가맹점 정보 수집부를 통해 가맹점 종류에 포함되는 가맹점의 가맹점 정보를 상기 사용자 단말의 현재 위치를 중심으로 검색하여 상기 사용자 단말에 전달하고, 상기 사용자 단말에 의해 가맹점 중 어느 하나가 선택되면, 상기 선택된 가맹점의 상세정보를 상기 사용자 단말에 전달한 후, 상기 예약 처리부를 제어하여 상기 사용자 단말로부터 전달된 상기 예약 요청 정보에 따라 상기 선택된 가맹점의 가맹점 서버에 서비스 이용을 위한 예약을 요청하는 제어부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0012] 본 발명의 상기 가맹점 정보 수집부는 상기 사용자 단말의 현재 위치를 중심으로 가까운 순으로 가맹점 정보를 검출하는 것을 특징으로 한다.

[0013] 본 발명의 상기 사용자 단말로부터 사용자 인증정보를 전달받아 사용자 인증을 수행하는 인증부를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0014] 본 발명의 상기 선택된 가맹점의 상세정보는 가맹점 이름, 서비스 가능 여부, 및 상기 사용자 단말의 현재 위치로부터 상기 선택된 가맹점까지의 거리를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0015] 본 발명의 상기 제어부는 상기 가맹점 종류에 따라 가맹점을 선택하기 위한 안내 정보를 제공하는 것을 특징으로 한다.

[0016] 본 발명의 상기 제어부는 상기 사용자 단말로부터 질의응답식으로 답변 정보를 수집하고 수집된 답변 정보를 분석하여 상기 안내 정보를 생성하는 것을 특징으로 한다.

[0017] 본 발명의 상기 사용자 단말로부터 결제 요청 정보를 전달받아 서비스 이용에 따른 비용결제처리를 수행하는 결

제 처리부를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0018] 본 발명의 일 측면에 따른 위치 기반 예약 서비스 방법은 서비스 서버가 가맹점 종류와 사용자 단말의 현재 위치를 전달받는 단계; 상기 서비스 서버가 가맹점 종류에 포함되는 가맹점의 가맹점 정보를 상기 사용자 단말의 현재 위치를 중심으로 검색하여 상기 사용자 단말에 전달하는 단계; 상기 사용자 단말에 의해 가맹점 중 어느 하나가 선택되면, 상기 서비스 서버가 상기 선택된 가맹점의 상세정보를 상기 사용자 단말에 전달하는 단계; 및 상기 서비스 서버가 상기 사용자 단말로부터 전달된 예약 요청 정보에 따라 상기 선택된 가맹점의 가맹점 서버에 서비스 이용을 위한 예약을 요청하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0019] 본 발명의 상기 서비스 서버는 상기 사용자 단말의 현재 위치를 중심으로 가까운 순으로 가맹점 정보를 검출하는 것을 특징으로 한다.

[0020] 본 발명의 상기 서비스 서버가 상기 사용자 단말로부터 사용자 인증정보를 전달받아 사용자 인증을 수행하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0021] 본 발명의 상기 선택된 가맹점의 상세정보는 가맹점 이름, 서비스 가능 여부, 및 상기 사용자 단말의 현재 위치로부터 상기 선택된 가맹점까지의 거리를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0022] 본 발명의 상기 서비스 서버는 상기 가맹점 종류에 따라 가맹점을 선택하기 위한 안내 정보를 제공하는 것을 특징으로 한다.

[0023] 본 발명의 상기 서비스 서버는 상기 사용자 단말로부터 질의응답식으로 답변 정보를 수집하고 수집된 답변 정보를 분석하여 상기 안내 정보를 생성하는 것을 특징으로 한다.

[0024] 본 발명의 상기 서비스 서버가 상기 사용자 단말로부터 결제 요청 정보를 전달받아 서비스 이용에 따른 비용결제처리를 수행하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0026] 본 발명의 일 측면에 따른 위치 기반 예약 서비스 장치 및 방법은 사용자의 현재 위치를 기반으로 상대적으로 가까운 위치의 병원이나 식당 등에 서비스를 예약하여 사용자가 자신이 받고자 하는 서비스를 손쉽게 예약할 수 있도록 한다.

[0027] 본 발명의 다른 측면에 따른 위치 기반 예약 서비스 장치 및 방법은 사용자의 현재 위치를 기반으로 서비스를 예약함으로써, 사용자가 가까운 거리에 있는 업체에서 해당 서비스를 손쉽게 제공받을 수 있도록 한다.

도면의 간단한 설명

[0029] 도 1 은 본 발명의 일 실시예에 따른 위치 기반 예약 서비스 장치의 블럭 구성도이다.

도 2 는 본 발명의 일 실시예에 따른 서비스 서버의 블럭 구성도이다.

도 3 은 본 발명의 일 실시예에 따른 위치 기반 예약 서비스 방법의 순서도이다.

도 4 는 본 발명의 일 실시예에 따른 서비스 종류를 나타낸 도면이다.

도 5 는 본 발명의 일 실시예에 따른 가맹점 종류를 나타낸 도면이다.

도 6 은 본 발명의 일 실시예에 따른 가맹점의 상세정보를 나타낸 도면이다.

도 7 은 본 발명의 일 실시예에 따른 가맹점의 예약 화면을 나타낸 도면이다.

도 8 은 본 발명의 일 실시예에 따른 가맹점의 결제 화면을 나타낸 도면이다.

도 9 는 본 발명의 일 실시예에 따른 가맹점 종류를 나타낸 도면이다.

도 10 는 본 발명의 일 실시예에 따른 가맹점의 상세정보를 나타낸 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0030] 이하에서는 본 발명의 일 실시예에 따른 위치 기반 예약 서비스 장치 및 방법을 첨부된 도면들을 참조하여 상세하게 설명한다. 이러한 과정에서 도면에 도시된 선들의 두께나 구성요소의 크기 등은 설명의 명료성과 편의상 과장되게 도시되어 있을 수 있다. 또한 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서, 이는 이용자, 운용자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 이러한 용어들에 대한 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

[0031] 도 1 은 본 발명의 일 실시예에 따른 위치 기반 예약 서비스 장치의 블럭 구성도이고, 도 2 는 본 발명의 일 실시예에 따른 서비스 서버의 블럭 구성도이다.

[0032] 도 1 을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 위치 기반 예약 서비스 장치는 사용자 단말(10), 서비스 서버(20), 및 가맹점 서버(30)를 포함한다.

[0033] 가맹점 서버(30)는 사용자에게 각종 서비스를 제공하는 가맹점에 마련되어 서비스 서버(20)로부터 요청에 따라 예약 및 결제 등을 수행한다. 가맹점 서버(30)는 서버의 형태로 제공될 수 있으나 가맹점의 관리자나 대표 등이 소지하는 단말일 수도 있다.

[0034] 가맹점으로는 식당, 병원, 마트, 서점, 미용실, 문구점, 사우나 등과 같이, 예약 및 결제가 가능한 다양한 업종의 가맹점이 모두 포함될 수 있다.

[0035] 가맹점 서버(30)는 각 가맹점에서 제공하는 각종 서비스에 대한 정보를 저장 및 제공한다.

[0036] 예를 들어, 가맹점이 병원일 경우, 병원 규모, 병원 위치, 병원 연락처, 전문 진료과목, 진료시간, 전문 진료과목에 대한 전문의 수, 병원에 대한 환자들의 평가, 및 전문 진료과목에 대한 진료 경험 등이 포함될 수 있다.

[0037] 가맹점이 식당일 경우, 식당 규모, 식당 위치, 식당 연락처, 메뉴 및 업무 시간 등이 포함될 수 있다.

[0038] 가맹점 서버(30)는 서비스 서버(20)와 통신망을 통해 연결되어 가맹점 서버(30)로부터의 요청에 따른 가맹점 정보와 세부 정보 등을 제공하고, 서비스 서버(20)로부터의 요청에 따라 상기한 바와 같이 예약 또는 결제 등을 수행한다.

[0039] 사용자 단말(10)은 서비스 서버(20)에 접속하여 사용자의 요청에 따라 가맹점 서버(30) 중 어느 하나에 예약 또는 결제를 요청한다.

[0040] 좀 더 상세히 설명하면, 사용자 단말(10)은 사용자에 의해 애플리케이션을 실행하면, 사용자로부터 사용자 인증을 위한 인증 정보를 서비스 서버(20)에 전달하여 사용자 인증을 수행한다.

[0041] 이어, 사용자 단말(10)은 서비스 가능한 서비스 종류를 나열하여 사용자로 하여금 자신이 원하는 서비스에 대응되는 서비스 종류 중 어느 하나를 선택할 수 있도록 한다.

[0042] 서비스 종류에는 병원 서비스, 식당 서비스, 마트 서비스, 미용실 서비스, 서점 서비스, 화장 또는 미용 서비스, 문구점 서비스 및 사우나 서비스 등이 포함될 수 있다.

[0043] 서비스 종류는 상기한 실시예에 한정되는 것은 아니며, 주문 및 예약이 가능한 다양한 서비스 종류가 모두 포함될 수 있다.

[0044] 사용자가 자신이 받고자 하는 서비스 종류를 선택하면, 사용자 단말(10)은 선택된 서비스 종류에 포함되는 가맹점 종류를 서비스 서버(20)로부터 전달받아 나열한다.

[0045] 예를 들어, 가맹점 종류는 상기한 바와 같은 서비스 종류에 포함되는 가맹점을 분류한 것으로써, 예를 들어 병원 서비스에 포함되는 가맹점 종류에는 대학병원 및 종합병원, 개인병원, 요양병원, 이비인후과, 비뇨기과, 신경정신과 등이 포함될 수 있으며, 식당 서비스에 포함되는 가맹점 종류에는 한식 및 분식, 중식, 양식 및 레스토랑, 일식, Bar, 패스트푸드, 찜 또는 탕, 및 기타 등이 포함될 수 있다.

[0046] 사용자 단말(10)은 상기한 바와 같이 가맹점 종류를 나열한 후에는 사용자로부터 가맹점 종류 중 어느 하나를 선택하도록 한다.

[0047] 사용자 단말(10)은 가맹점 종류가 선택되면 해당 가맹점 종류 및 현재 위치를 서비스 서버(20)에 전달하고, 이후 서비스 서버(20)로부터 전달된 가맹점 정보를 출력한다. 이 경우, 가맹점 정보는 사용자 단말(10)의 현재 위치를 중심으로 가장 가까운 거리에 있는 가맹점의 가맹점 정보이며, 이러한 가맹점 정보는 1개가 선택될 수 있으나, 그 거리 순서에 따라 복수 개가 검출될 수도 있다.

[0048] 이후, 사용자 단말(10)은 가맹점 정보를 출력한 후에는 사용자의 선택에 따라 해당 가맹점에 대한 예약 또는 결제를 요청하고, 서비스 서버(20)에 예약이나 결제를 위한 예약 요청 정보 또는 결제 요청 정보를 입력하여 해당 가맹점에 예약 또는 결제한다.

[0049] 여기서, 사용자 단말(10)로는 스마트 폰이 포함될 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니며, 서비스 서버(20)로부터 애플리케이션을 전달받아 설치하고, 해당 애플리케이션을 실행시켜 상기한 바와 같이 동작을 수행할 수 있는 것이라면 모두 포함될 수 있다.

[0050] 서비스 서버(20)는 서비스 서버(20)가 가맹점 종류와 사용자 단말(10)의 현재 위치를 전달받고, 서비스 서버(20)가 가맹점 종류에 포함되는 가맹점의 가맹점 정보를 사용자 단말(10)의 현재 위치를 중심으로 검색하여 사용자 단말(10)에 전달한다.

[0051] 이후, 사용자 단말(10)에 의해 가맹점 중 어느 하나가 선택되면, 서비스 서버(20)는 사용자 단말(10)에 의해 선택된 가맹점의 상세정보를 사용자 단말(10)에 전달하고, 서비스 서버(20)가 사용자 단말(10)로부터 전달된 예약 요청 정보에 따라 선택된 가맹점의 가맹점 서버(30)에 서비스 이용을 위한 예약을 요청한다.

[0052] 도 2 를 참조하면, 서비스 서버(20)는 인증부(21), 가맹점 정보 수집부(22), 예약 처리부(23), 결제 처리부(24) 및 제어부(25)를 포함한다.

[0053] 인증부(21)는 사용자 단말(10)로부터 회원인증을 위한 인증정보를 전달받아 회원인증을 수행한다. 예를 들어, 인증부(21)는 사용자 단말(10)로부터 사용자의 이름, 주소, 주민등록번호, 회원 ID, 비밀번호, 주소 등을 전달받아 저장하여 해당 사용자를 회원으로 등록하고, 이후 인증정보, 예를 들어 회원 ID 및 비밀번호 등을 입력받아 해당 사용자에 대한 인증을 수행한다.

[0054] 가맹점 정보 수집부(22)는 사용자 단말(10)의 현재 위치를 기반으로 가맹점 정보를 수집한다. 이 경우, 가맹점 정보 수집부(22)는 사용자 단말(10)의 현재 위치로부터의 거리순에 따라, 가장 가까운 거리에 있는 1개의 가맹점에 대한 가맹점 정보를 수집할 수 있으나, 이외에도 그 거리 순으로 복수 개의 가맹점에 대한 가맹점 정보를 수집할 수 있다.

[0055] 예약 처리부(23)는 사용자 단말(10)로부터 예약을 위한 예약 요청 정보를 전달받아 해당 예약 요청 정보를 이용하여 예약 처리를 수행한다. 예약 요청 정보에는 가맹점 이름, 카드 정보, 계좌정보, 이용하고자 하는 구체적인 서비스 정보 및 서비스 이용시간 등이 포함될 수 있다. 이용하고자 하는 구체적인 서비스 정보는 가맹점에 따라 각기 다르게 설정될 수 있으나, 병원 서비스의 경우에는 진료과목 등이 선택될 수 있고, 식당 서비스의 경우에는 주문 정보가 포함될 수 있다.

[0056] 결제 처리부(24)는 사용자 단말(10)로부터 결제를 위한 결제 요청 정보를 전달받아 해당 결제 요청 정보를 이용하여 결제 처리를 수행한다. 결제 요청 정보에는 가맹점 이름, 카드 정보, 계좌정보 및 이용한 구체적인 서비스 정보 등이 포함될 수 있다.

[0057] 제어부(25)는 애플리케이션을 사용자 단말(10)에 전달하여 사용자 단말(10)이 애플리케이션을 설치할 수 있도록 한다. 사용자 단말(10)에 설치된 애플리케이션이 실행되면, 서비스 종류가 나열되며, 이때 사용자는 자신이 이용하고자 하는 서비스 종류를 선택할 수 있다.

[0058] 또한, 제어부(25)는 사용자 단말(10)로부터 가맹점 종류와 사용자 단말(10)의 현재 위치를 전달받으면, 가맹점 정보 수집부(22)를 제어하여 가맹점 종류에 포함되는 가맹점의 가맹점 정보를 사용자 단말(10)의 현재 위치를 중심으로 검색하여 사용자 단말(10)에 전달한다. 이 경우, 제어부(25)는 가맹점 정보 수집부(22)를 통해 사용자 단말(10)의 현재 위치로부터의 거리순에 따라, 적어도 하나 이상의 가맹점에 대한 가맹점 정보를 수집할 수 있다.

[0059] 이후, 사용자 단말(10)에 의해 가맹점 중 어느 하나가 선택되면, 제어부(25)는 사용자 단말(10)에 의해 선택된 가맹점의 상세정보를 사용자 단말(10)에 전달하고, 예약 처리부(23)를 제어하여 사용자 단말(10)로부터 전달된 예약 요청 정보에 따라 해당 가맹점의 가맹점 서버(30)에 서비스 이용을 위한 예약을 요청하여 예약이 이루어지도록 한다.

[0060] 여기서, 상세정보에는 가맹점 이름, 서비스 가능 여부, 방문자 수, 리뷰 및 평점, 예약 횟수, 서비스 시간, 및 사용자 단말(10)의 현재 위치로부터 선택된 가맹점까지의 거리가 포함될 수 있다. 이러한 상세정보는 가맹점에 따라 서로 다르게 제공될 수 있다.

[0061] 아울러, 제어부(25)는 결제 처리부(24)를 제어하여 사용자 단말(10)로부터 결제 정보를 전달받아 해당 서비스 이용에 따른 결제 처리가 이루어지도록 한다.

[0062] 이하 본 발명의 일 실시예에 따른 위치 기반 예약 서비스 방법을 도 3 내지 도 10 을 참조하여 상세하게 설명한다.

[0063] 도 3 은 본 발명의 일 실시예에 따른 위치 기반 예약 서비스 방법의 순서도이고, 도 4 는 본 발명의 일 실시예에 따른 서비스 종류를 나타낸 도면이며, 도 5 는 본 발명의 일 실시예에 따른 가맹점 종류를 나타낸 도면이며, 도 6 은 본 발명의 일 실시예에 따른 가맹점의 상세정보를 나타낸 도면이며, 도 7 은 본 발명의 일 실시예에 따른 가맹점의 예약 화면을 나타낸 도면이며, 도 8 은 본 발명의 일 실시예에 따른 가맹점의 결제 화면을 나타낸 도면이며, 도 9 는 본 발명의 일 실시예에 따른 가맹점 종류를 나타낸 도면이며, 도 10 는 본 발명의 일 실시예에 따른 가맹점의 상세정보를 나타낸 도면이다.

[0064] 도 3 을 참조하면, 사용자 단말(10)은 사용자에 의해 애플리케이션을 실행하면, 사용자로부터 사용자 인증을 위한 인증 정보를 서비스 서버(20)에 전달하여 사용자 인증을 수행한다.

[0065] 인증이 완료되면, 사용자 단말(10)은 서비스 가능한 서비스 종류를 나열한다. 이때, 사용자는 사용자 단말(10)을 통해 자신이 원하는 서비스에 대응되는 서비스 종류 중 어느 하나를 선택할 수 있다.

[0066] 도 4 를 참조하면, 서비스 종류에는 병원 서비스, 식당 서비스, 마트 서비스, 미용실 서비스, 서점 서비스, 화장 또는 미용 서비스, 문구점 서비스 및 사우나 서비스 등이 포함될 수 있다.

[0067] 사용자 단말(10)은 사용자에 의해 자신이 받고자 하는 서비스 종류가 선택되면(S20), 선택된 서비스 종류에 포함되는 가맹점 종류를 나열한다(S30). 도 5 를 참조하면, 가맹점 종류로 대학병원 및 종합병원, 개인병원, 요양병원, 이비인후과, 비뇨기과, 신경정신과 등이 포함될 수 있으며, 도 9 를 참조하면, 식당 서비스에 포함되는 가맹점 종류로 한식 및 분식, 중식, 양식 및 레스토랑, 일식, Bar, 패스트푸드, 찜 또는 탕, 및 기타 등이 포함될 수 있음을 알 수 있다.

[0068] 사용자 단말(10)은 상기한 바와 같이 가맹점 종류를 나열한 후에는 사용자로부터 가맹점 종류 중 어느 하나를 선택하도록 한다.

[0069] 사용자 단말(10)은 가맹점 종류가 선택되면(S40), 사용자 단말(10)의 현재 위치를 검출한다(S50).

[0070] 참고로, 본 실시예에서는 가맹점 종류가 선택되면 사용자 단말(10)의 현재 위치를 검출하는 것을 예시로 설명하였으나, 이에 한정되는 것은 아니며 다양한 시점에 사용자 단말(10)의 현재 위치을 검출할 수 있다.

[0071] 이어, 사용자 단말(10)은 해당 가맹점 종류 및 현재 위치를 서비스 서버(20)에 전달한다(S60).

[0072] 서비스 서버(20)는 사용자 단말(10)로부터 가맹점 종류와 사용자 단말(10)의 현재 위치를 전달받으면, 가맹점 종류에 포함되는 가맹점의 가맹점 정보를 사용자 단말(10)의 현재 위치를 중심으로 검색한다. 즉, 서비스 서버(20)는 사용자 단말(10)의 현재 위치로부터의 거리순으로 적어도 하나 이상의 가맹점에 대한 가맹점 정보를 수집할 수 있다(S70).

[0073] 가맹점 정보가 수집됨에 따라, 서비스 서버(20)는 수집된 가맹점 정보를 사용자 단말(10)에 전달한다(S80).

[0074] 이에 따라, 사용자 단말(10)은 서비스 서버(20)로부터 전달된 가맹점 정보를 나열하고(S90), 나열된 가맹점 중 어느 하나를 선택받는다(S100).

[0075] 사용자 단말(10)은 선택된 가맹점 정보를 서비스 서버(20)에 전달(S110)하고, 서비스 서버(20)는 선택된 가맹점에 예약 또는 결제를 위한 정보를 수집한다(S120).

[0076] 즉, 서비스 서버(20)는 해당 사용자가 서비스를 예약할 수 있도록 해당 가맹점에 대한 상세정보를 수집한다. 도 6 에는 병원에 대한 상세정보가 도시되고 도 10 에는 식당에 대한 상세정보가 도시되었다. 이러한 상세정보에는 가맹점 이름, 서비스 가능 여부, 방문자 수, 리뷰 및 평점, 예약 횟수, 서비스 시간, 및 사용자 단말(10)의 현재 위치로부터 선택된 가맹점까지의 거리가 포함될 수 있다.

[0077] 한편, 사용자 단말(10)에 의해 가맹점 중 어느 하나가 선택되면, 서비스 서버(20)는 도 7 및 도 8 에 도시된 바와 같이, 사용자 단말(10)에 의해 선택된 가맹점의 상세정보를 사용자 단말(10)에 전달하고, 사용자 단말(10)로부터 전달된 예약 요청 정보에 따라 해당 가맹점의 가맹점 서버(30)에 서비스 이용을 위한 예약을 요청하여 예약이 이루어지도록 하거나, 또는 사용자 단말(10)로부터 결제 정보를 전달받아 가맹점 서버(30)에

전달함으로써, 해당 서비스 이용에 따른 결제 처리가 이루어지도록 한다(S130).

[0078] 여기서, 서비스 서버(20)는 상기한 바와 같이 사용자 단말(10)의 현재 위치에 따라 복수 개의 가맹점을 검색할 수 있으나, 하나의 가맹점을 검색할 경우에는 사용자 단말(10)에 해당 가맹점 정보를 제공하여, 해당 가맹점에 대한 상세정보만을 제공할 수도 있도록 할 수 있다.

[0079] 한편, 서비스 서버(20)는 사용자 단말(10)로부터 질의응답식으로 답변 정보를 수집하고 수집된 답변 정보를 분석하여 가맹점을 선택하기 위한 안내 정보를 사용자 단말(10)에 제공할 수도 있다. 즉, 병원 서비스의 경우 사용자가 자신의 증상에 적합한 병원을 선택하기 어려울 수 있다. 이에, 서비스 서버(20)는 사용자에게 현재 증상을 문의하고, 사용자 단말(10)로부터 입력되는 사용자의 증상에 따라 특정 가맹점 종류, 즉 병원 종류를 안내하여 이를 선택하도록 할 수도 있다.

[0080] 이와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 위치 기반 예약 서비스 장치 및 방법은 사용자의 현재 위치를 기반으로 상대적으로 가까운 위치의 병원이나 식당 등에 서비스를 예약하여 사용자가 자신이 받고자 하는 서비스를 손쉽게 예약할 수 있도록 한다.

[0081] 또한, 본 발명의 다른 실시예에 따른 위치 기반 예약 서비스 장치 및 방법은 사용자의 현재 위치를 기반으로 서비스를 예약함으로써, 사용자가 가까운 거리에 있는 업체에서 해당 서비스를 손쉽게 제공받을 수 있도록 한다.

[0082] 본 발명은 도면에 도시된 실시예를 참고로 하여 설명되었으나, 이는 예시적인 것에 불과하며 당해 기술이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 아래의 특허청구범위에 의하여 정해져야할 것이다.

부호의 설명

[0084] 10: 사용자 단말

20: 서비스 서버

21: 인증부

22: 가맹점 정보 수집부

23: 예약 처리부

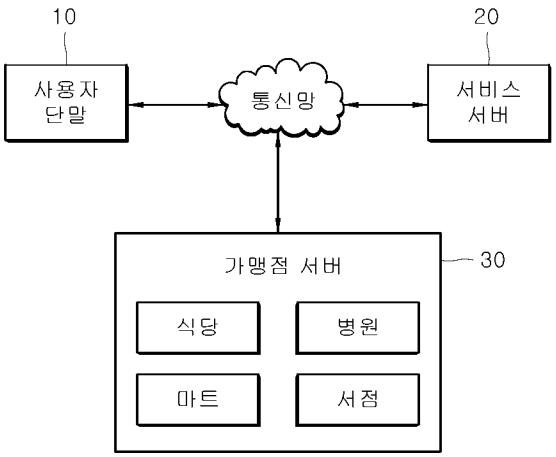
24: 결제 처리부

25: 제어부

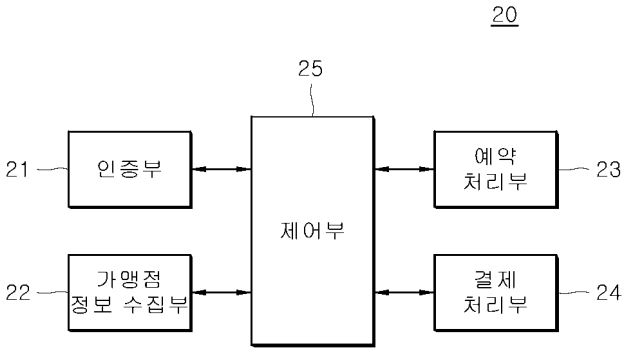
30: 가맹점 서버

도면

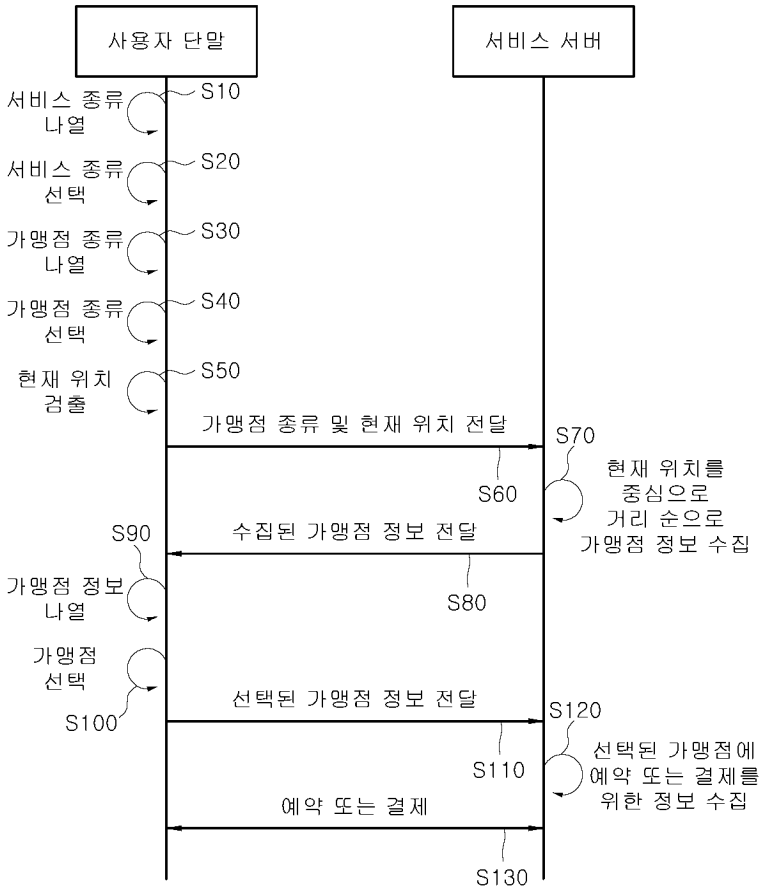
도면1



도면2


20
25
21
인증부
제어부
예약
처리부
23
22
가맹점
정보 수집부
결제
처리부
24

도면3


사용자 단말
서비스 서버
서비스 종류
나열
S10
서비스 종류
선택
S20
가맹점 종류
나열
S30
가맹점 종류
선택
S40
현재 위치
검출
S50
가맹점 종류 및 현재 위치 전달
S70
S60
현재 위치를
중심으로
거리 순으로
가맹점 정보 수집
S90
수집된 가맹점 정보 전달
S80
가맹점 정보
나열
가맹점
선택
S100
선택된 가맹점 정보 전달
S120
S110
선택된 가맹점에
예약 또는 결제를
위한 정보 수집
예약 또는 결제
S130

도면4


병원



식당


마트


미용실


서점


화장,미용


문구점


사우나

도면5



대학병원
및 종합병원

개인병원
(내과.외과)


요양병원


이비인후과

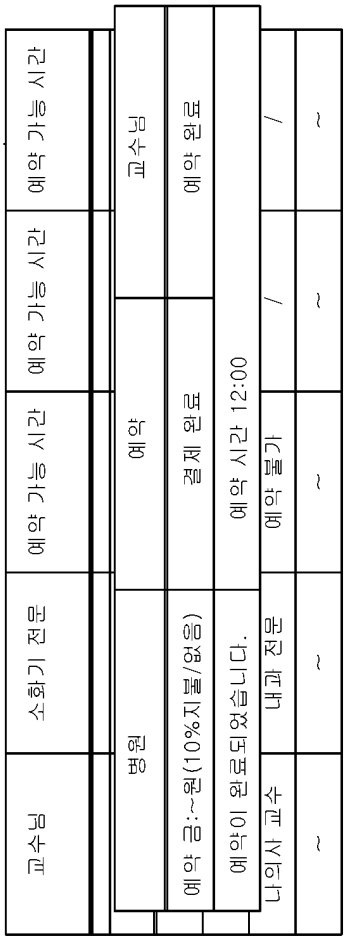

비뇨기과


신경,정신과

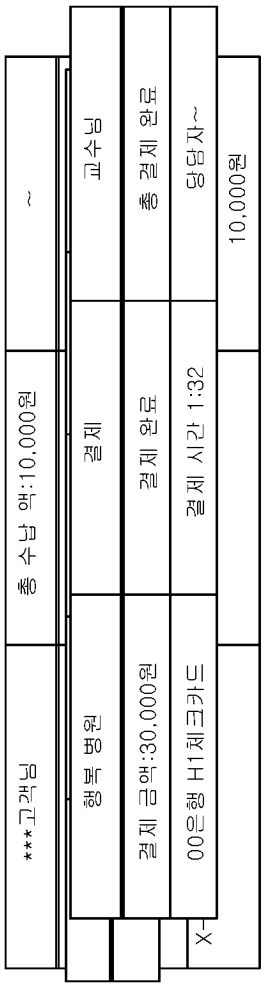
도면6

	00 병원 대구 대명1동 (지도 보기)	전화 번호: 053-000-0000 영업 시간: Am 09:00시 ~7:00까지.	예약 가능 (예약하기) 결제 가능 (수납 금액 확인)
소화기 내과 전문	예방접종 실시 중 (뇌염 모기, 장티푸스)	독감 검사 가능	Q&A방 (들어가기)
오늘 방문 환자수 30명.	리뷰 및 평점 (50명 참석) 보기.	예약 횟수:40	오늘 가장 예약이 많은 시간2~4시
상태 : 혼잡	대기 인원: 4명	예상 대기 시간 20분	오늘 하루평균 진료시간 : 5분
오늘 예약: 5명	~	약국 있음 (위치 보기)	~
병원 점심 시간: 12:00~1:00	~	나와의 거리 400m	
~	~	~	~

도면7


교수님
소화기 전문
예약 가능 시간
예약 가능 시간
예약 가능 시간
교수님
병원
예약
예약 완료
예약 완료
예약 금:~원(10%지불/없음)
결제 완료
/
~
예약이 완료되었습니다.
예약 시간 12:00
/
~
나의사 교수
내과 전문
예약 불가
~
~
~

도면8


***고객님
행복 병원
교수님
~
총 수납 액:10,000원
결제 금액:30,000원
결제 완료
총 결제 완료
00은행 H1체크카드
결제 시간 1:32
당당자~
10,000원

도면9



도면10



	00 반점 대구 대명1동 중화 빌딩 (지도 보기)	전화 번호: 053-000-0000 영업 시간: Am 09:00시 ~7:00까지.	예약 가능 (예약하기) 결제 가능 (결제 하기)
짜장면 전문	추천 메뉴! 중화 짜장. 삼선 짬뽕.	단체 예약 가능	Q&A방 (들어가기)
메뉴 판 보기	리뷰 및 평점 (520명 참석) 보기.	총 예약 횟수:140	오늘 가장 예약이 많은 시간2~4시
상태 : 쾌적	총 자리 28석	현제 빈자리 : 25석.	오늘 하루 방문한 손님: 14명
오늘 예약: 5명	~	주차장 있음 (위치 보기)	~
휴무 매월 2째 주 화요일 오늘은 8월3일 수요일 입니다^^	~	나와의 거리 250m	
~	~	~	~