



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2019-0089480  
(43) 공개일자 2019년07월31일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
G06Q 50/10 (2012.01) G06Q 30/08 (2012.01)  
(52) CPC특허분류  
G06Q 50/10 (2013.01)  
G06Q 30/08 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2018-0008024  
(22) 출원일자 2018년01월23일  
심사청구일자 2018년01월23일

(71) 출원인  
문효선  
충청남도 계룡시 장안로 75, 112동 505호 (금암동, 우림 루미아트 아파트)  
(72) 발명자  
문효선  
충청남도 계룡시 장안로 75, 112동 505호 (금암동, 우림 루미아트 아파트)  
(74) 대리인  
박노춘

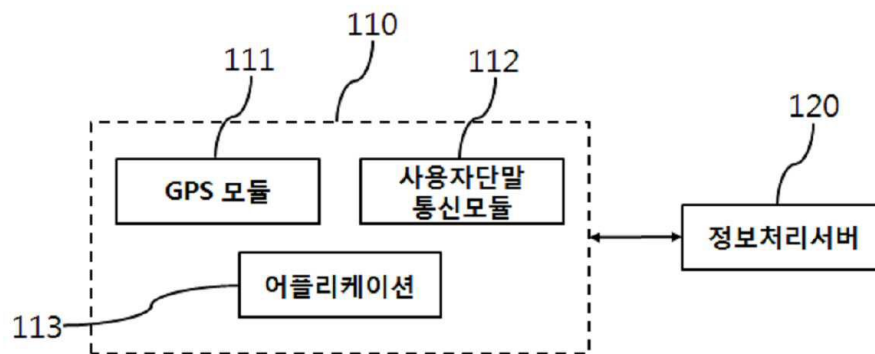
전체 청구항 수 : 총 7 항

(54) 발명의 명칭 위치기반 운동모임 매칭 시스템 및 매칭 방법

(57) 요약

본 발명의 실시예들은 위치기반 운동 매칭 시스템 및 매칭 방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 사용자의 위치정보를 기반으로 주위에 형성되어 있는 운동모임을 검색하고 미리 입력된 사용자의 취향에 맞는 모임을 추천하고 운동장소 예약이 가능한 위치기반 운동 매칭 시스템 및 매칭 방법에 대한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

*H04W 4/023* (2013.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

GPS 모듈(111),

외부와의 통신을 위한 사용자단말통신모듈(112),

사용자를 식별하기 위한 사용자정보DB(113a), 미리 입력한 장소의 위치데이터가 저장되어 있는 위치데이터 DB(113b), 사용자가 미리 입력한 운동정보가 저장되어 있는 운동정보DB(113c) 및 사용자의 입력을 받기 위한 입력장치(113d)를 포함하고 있는 어플리케이션(113)이 설치된 사용자단말기(110);

상기 사용자단말통신모듈(112)과의 통신을 위한 서버통신모듈(121),

운동모임의 위치정보가 저장되어 있는 운동모임위치DB(122a)와 운동모임의 종목정보, 인원정보, 모임시간, 예약 정보, 리더 또는 트레이너정보 및 연락처정보가 저장되어 있는 운동모임정보DB(122b) 및 운동시설의 종류, 위치 정보, 예약정보, 연락처정보가 저장되어 있는 운동시설정보DB(122c)를 포함하는 운동모임정보저장수단(122),

지도정보가 저장되어 있는 지도정보저장수단(123)을 포함하는 정보처리서버(120);

로 구성되는 위치기반 운동모임 매칭 시스템에 있어서,

상기 정보처리서버(120)는 상기 어플리케이션(113)에 저장된 사용자의 입력 정보와 상기 운동모임정보저장수단(122)에 저장된 정보를 비교하여 일치되는 정보를 상기 지도정보저장수단(123)에 저장되어 있는 지도정보에 표시하여 상기 어플리케이션으로 전송하는 매칭처리수단(124)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 위치기반 운동모임 매칭 시스템.

#### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 운동모임정보저장수단(122)은

상기 운동모임정보DB(122b)의 인원정보에 포함된 사용자가 상기 어플리케이션(113)의 입력장치(113d)로 입력한 평가정보가 저장되는 평가정보DB(122d)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 위치기반 운동모임 매칭 시스템.

#### 청구항 3

제1항에 있어서,

상기 정보처리서버(120)는

상기 운동모임정보DB(122b) 또는 운동시설정보DB(122c)의 연락처정보로 상기 서버통신모듈(121)을 통하여 예약 정보를 송수신할 수 있는 예약처리수단(125)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 위치기반 운동모임 매칭 시스템.

#### 청구항 4

제3항에 있어서,

상기 예약처리수단(125)은

상기 사용자정보DB(113a)에 입력되어 있는 지불정보를 이용하여 대금을 지불할 수 있는 결제모듈(125a)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 위치기반 운동모임 매칭 시스템.

## 청구항 5

제1항에 있어서,

상기 정보처리서버(120)는

상기 운동모임정보DB(122b) 또는 운동시설정보DB(122c)의 연락처정보로 상기 서버통신모듈(121)을 통하여 메시지를 송수신할 수 있는 메시지처리수단(126)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 위치기반 운동모임 매칭 시스템.

## 청구항 6

사용자가 사용자단말기의 입력장치로 사용자 정보를 입력하는 사용자정보입력단계(S01);

사용자정보DB의 정보와 상기 사용자정보입력단계(S01)에서 입력된 정보를 비교하는 사용자확인단계(S02);

상기 사용자확인단계(S02)에서 사용자로 확인될 경우 사용자단말기의 GPS 또는 위치데이터DB를 통하여 사용자의 위치를 확인하고 운동정보DB를 통하여 사용자의 운동정보를 확인하는 사용자정보확인단계(S03);

상기 사용자정보확인단계(S03)에서 확인된 정보와 운동모임정보저장수단에 저장되어 있는 정보를 비교하는 운동정보비교단계(S04);

상기 운동정보비교단계(S04)통해 선택된 정보를 미리 정해진 거리 기준에 따라 선택하는 위치정보확인단계(S05);

상기 위치정보확인단계(S05)에서 선택된 정보를 이에 대응되는 지도정보저장수단의 지도정보에 연결하여 표시하는 지도정보생성단계(S06);

상기 지도정보생성단계(S06)에서 생성된 정보 및 지도정보를 사용자단말기의 어플리케이션으로 전송하고 사용자에게 출력하는 정보디스플레이단계(S07);

를 포함하는 것을 특징으로 하는 위치기반 운동모임 매칭 방법.

## 청구항 7

제6항에 있어서,

본 발명의 위치기반 운동모임 매칭 방법은

상기 정보디스플레이단계(S07)에서 출력된 지도와 연결된 상기 위치정보확인단계(S05)에서 선택된 정보 중 어느 하나의 정보를 선택하는 정보선택단계(S08),

상기 정보선택단계(S08)에서 선택된 정보의 연락처정보를 통하여 메시지를 송수신하는 메시지송수신단계(S09)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 위치기반 운동모임 매칭 방법.

## 발명의 설명

### 기술 분야

[0001] 본 발명은 위치기반 운동모임 매칭 시스템 및 매칭 방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 사용자의 위치정보를 기반으로 주위에 형성되어 있는 운동모임을 검색하고 미리 입력된 사용자의 취향에 맞는 모임을 추천하고 운동장소 예약이 가능한 위치기반 운동모임 매칭 시스템 및 매칭 방법에 대한 것이다.

### 배경 기술

[0003] 현대 사회에서 건강에 대한 관심이 높아지며 자연스레 아마추어 스포츠 경기 또는 다양한 스포츠에 대한 관심

또한 함께 높아지고 있다. 아마추어 스포츠 경기는 자신의 건강을 증대할 수 있을 뿐 아니라 운동선수들끼리 서로 맘을 홀리면서 신체적 접촉을 함으로써 서로 간의 유대감을 증진할 수 있기 때문에 다른 온라인 게임 또는 컴퓨터 게임보다 건전하고 바람직한 취미 활동이라 할 수 있다.

[0004] 이러한 스포츠가 최근 스마트폰 및 태블릿 PC의 보급에 따라 위치기반서비스(LOCATION BASED SERVICE: LBS)와 결합하여 다양한 서비스로 발전되어 왔다.

[0006] 이러한 서비스에 대한 종래의 기술이 한국공개특허 제10-2016-0049090호로 개시된 바 있다.

[0007] 종래의 기술은 운동 및 건강관리 서비스 방법에 관한 것으로서, 온오프라인에서 개인의 신체와 건강 및 운동 정보를 입력하여 거리상 가까운 곳에 위치한 운동종목 및 전문 트레이너를 매칭하고 추천해 주어 고객의 운동 효과를 극대화 시킬 수 있으며, 고객이 입력한 운동기록과 음식섭취 정보, 트레이너가 입력한 전문분야 정보, 그리고 각자의 위치정보를 이용하여 건강관리 및 고객에 적합한 트레이너의 매칭과 추천을 가능하게 하는 헬스케어 시스템이다.

[0008] 그러나 이러한 종래의 기술은 개인 운동에만 초점이 맞추어져 있어 보다 오래 운동할 수 있고 다수가 함께 운동하는 스포츠 종목에서는 무용지물이라는 문제를 가지고 있다. 또한 사용자가 운동을 하기 위해서는 주위에 있는 운동시설에 대한 정보를 별도로 탐색해야 하는 문제점을 가지고 있다.

## 선행기술문헌

### 특허문헌

[0010] (특허문헌 0001) 한국공개특허 제10-2016-0049090호 (2016.05.09)

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

[0011] 본 발명은 상기한 바와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 본 발명의 위치기반 운동 매칭 시스템 및 매칭 방법은,

[0012] 사용자의 위치정보를 기반으로 주위에 형성되어 있는 운동모임을 검색하고 미리 입력된 사용자의 취향에 맞는 모임을 추천하고 운동장소 예약이 가능한 위치기반 운동 매칭 시스템 및 매칭 방법에 대한 것이다.

### 과제의 해결 수단

[0014] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 GPS 모듈(111), 외부와의 통신을 위한 사용자단말통신모듈(112), 사용자를 식별하기 위한 사용자정보DB(113a), 미리 입력한 장소의 위치데이터가 저장되어 있는 위치데이터DB(113b), 사용자가 미리 입력한 운동정보가 저장되어 있는 운동정보DB(113c) 및 사용자의 입력을 받기 위한 입력장치(113d)를 포함하고 있는 어플리케이션(113)이 설치된 사용자단말기(110); 상기 사용자단말통신모듈(112)과의 통신을 위한 서버통신모듈(121), 운동모임의 위치정보가 저장되어 있는 운동모임위치DB(122a)와 운동모임의 종목정보, 인원정보, 모임시간, 예약정보, 리더 또는 트레이너정보 및 연락처정보가 저장되어 있는 운동모임정보DB(122b) 및 운동시설의 종류, 위치정보, 예약정보, 연락처정보가 저장되어 있는 운동시설정보DB(122c)를 포함하는 운동모임정보저장수단(122), 지도정보가 저장되어 있는 지도정보저장수단(123)을 포함하는 정보처리서버(120); 로 구성되는 위치기반 운동모임 매칭 시스템에 있어서,

[0015] 상기 정보처리서버(120)는 상기 어플리케이션(113)에 저장된 사용자의 입력 정보와 상기 운동모임정보저장수단(122)에 저장된 정보를 비교하여 일치되는 정보를 상기 지도정보저장수단(123)에 저장되어 있는 지도정보에 표시하여 상기 어플리케이션으로 전송하는 매칭처리수단(124)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 위치기반 운동모임 매칭 시스템을 제공한다.

[0016] 본 발명의 일실시예에 있어서, 상기 운동모임정보저장수단(122)은

[0017] 상기 운동모임정보DB(122b)의 인원정보에 포함된 사용자가 상기 어플리케이션(113)의 입력장치(113d)로 입력한 평가정보가 저장되는 평가정보DB(122d)를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

- [0018] 본 발명의 일실시예에 있어서, 상기 정보처리서버(120)는
- [0019] 상기 운동모임정보DB(122b) 또는 운동시설정보DB(122c)의 연락처정보로 상기 서버통신모듈(121)을 통하여 예약 정보를 송수신할 수 있는 예약처리수단(125)을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0020] 본 발명의 일실시예에 있어서, 상기 예약처리수단(125)은
- [0021] 상기 사용자정보DB(113a)에 입력되어 있는 지불정보를 이용하여 대금을 지불할 수 있는 결제모듈(125a)을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0022] 본 발명의 일실시예에 있어서, 상기 정보처리서버(120)는
- [0023] 상기 운동모임정보DB(122b) 또는 운동시설정보DB(122c)의 연락처정보로 상기 서버통신모듈(121)을 통하여 메시지를 송수신할 수 있는 메시지처리수단(126)을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0024] 또한 본 발명은 사용자가 사용자단말기의 입력장치로 사용자 정보를 입력하는 사용자정보입력단계(S01);
- [0025] 사용자정보DB의 정보와 상기 사용자정보입력단계(S01)에서 입력된 정보를 비교하는 사용자확인단계(S02);
- [0026] 상기 사용자확인단계(S02)에서 사용자로 확인될 경우 사용자단말기의 GPS 또는 위치데이터DB를 통하여 사용자의 위치를 확인하고 운동정보DB를 통하여 사용자의 운동정보를 확인하는 사용자정보확인단계(S03);
- [0027] 상기 사용자정보확인단계(S03)에서 확인된 정보와 운동모임정보저장수단에 저장되어 있는 정보를 비교하는 운동정보비교단계(S04);
- [0028] 상기 운동정보비교단계(S04)통해 선택된 정보를 미리 정해진 거리 기준에 따라 선택하는 위치정보확인단계(S05);
- [0029] 상기 위치정보확인단계(S05)에서 선택된 정보를 이에 대응되는 지도정보저장수단의 지도정보에 연결하여 표시하는 지도정보생성단계(S06);
- [0030] 상기 지도정보생성단계(S06)에서 생성된 정보 및 지도정보를 사용자단말기의 어플리케이션으로 전송하고 사용자에게 출력하는 정보디스플레이단계(S07);
- [0031] 를 포함하는 것을 특징으로 하는 위치기반 운동모임 매칭 방법을 제공한다.
- [0032] 본 발명의 일실시예에 있어서, 본 발명의 위치기반 운동모임 매칭 방법은
- [0033] 상기 정보디스플레이단계(S07)에서 출력된 지도와 연결된 상기 위치정보확인단계(S05)에서 선택된 정보 중 어느 하나의 정보를 선택하는 정보선택단계(S08),
- [0034] 상기 정보선택단계(S08)에서 선택된 정보의 연락처정보를 통하여 메시지를 송수신하는 메시지송수신단계(S09)를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

### 발명의 효과

- [0036] 본 발명의 위치기반 운동모임 매칭 시스템 및 매칭 방법은,
- [0037] 사용자의 현재 위치 또는 사용자가 입력한 위치 주변의 미리 설정된 거리 이내의 운동모임 및 운동시설에 대한 정보를 제공하여 사용자가 이사와 같은 상황으로 인하여 위치에 대한 정보가 없는 새로운 위치에서도 원하는 운동에 대한 필요한 정보를 쉽게 접근할 수 있다.
- [0038] 또한 사용자가 원하는 운동모임에 대한 평가를 확인하고 가입할 수 있어 보다 성공적인 모임 활동이 가능하다.
- [0039] 아울러 운동모임 또는 운동시설에 대한 확인을 위해서, 예약을 위해서 또는 예약 스케줄을 확인하기 위해서 별도로 연락하거나 방문해야 하는 것이 아니라, 매칭 시스템 내에서 예약정보를 확인하여 예약의 가능여부를 확인하고 예약을 진행할 수 있으며 해당 운동시설 또는 운동모임에 필요한 운동용품을 함께 구매하고 결제할 수 있어 사용자의 편의성 및 접근성을 향상시킬 수 있다.

### 도면의 간단한 설명

- [0041] 도 1은 본 발명의 위치기반 운동모임 매칭 시스템 실시예
- 도 2는 본 발명의 어플리케이션 실시예

도 3은 본 발명의 정보처리서버 실시예

도 4는 본 발명의 운동모임정보저장수단 실시예

도 5는 본 발명의 위치기반 운동모임 매칭 방법 실시예

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0042] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 더욱 상세하게 설명한다. 이에 앞서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정하여 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여, 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다. 또한, 사용되는 기술 용어 및 과학 용어에 있어서 다른 정의가 없다면, 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 통상적으로 이해하고 있는 의미를 가지며, 하기의 설명 및 첨부 도면에서 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 설명은 생략한다. 다음에 소개되는 도면들은 당업자에게 본 발명의 사상이 충분히 전달될 수 있도록 하기 위해 예로서 제공되는 것이다. 따라서, 본 발명은 이하 제시되는 도면들에 한정되지 않고 다른 형태로 구체화될 수도 있다. 또한, 명세서 전반에 걸쳐서 동일한 참조번호들은 동일한 구성요소들을 나타낸다. 도면들 중 동일한 구성요소들은 가능한 한 어느 곳에서든지 동일한 부호들로 나타내고 있음에 유의해야 한다.
- [0044] 도 1은 본 발명의 위치기반 운동모임 매칭 시스템 실시예이고, 도 2는 본 발명의 어플리케이션 실시예이며, 도 3은 본 발명의 정보처리서버 실시예, 도 4는 본 발명의 운동모임정보저장수단 실시예, 그리고 도 5는 본 발명의 위치기반 운동모임 매칭 방법 실시예이다.
- [0046] 본 발명의 위치기반 운동모임 매칭 시스템은, 도 1 내지 도 4에서 도시한 바와 같이, GPS 모듈(111); 외부와의 통신을 위한 사용자단말통신모듈(112); 및 사용자를 식별하기 위한 사용자정보DB(113a), 미리 입력한 장소의 위치데이터가 저장되어 있는 위치데이터DB(113b), 사용자가 미리 입력한 운동정보가 저장되어 있는 운동정보DB(113c) 및 사용자의 입력을 받기 위한 입력장치(113d)를 포함하고 있는 어플리케이션(113);이 설치된 사용자단말기(110),
- [0047] 상기 사용자단말통신모듈(112)과의 통신을 위한 서버통신모듈(121); 운동모임의 위치정보가 저장되어 있는 운동모임위치DB(122a)와 운동모임의 종목정보, 인원정보, 모임시간, 예약정보, 리더 또는 트레이너정보 및 연락처정보가 저장되어 있는 운동모임정보DB(122b) 및 운동시설의 종류, 위치정보, 예약정보 및 연락처정보가 저장되어 있는 운동시설정보DB(122c)를 포함하는 운동모임정보저장수단(122); 및 지도정보가 저장되어 있는 지도정보저장수단(123);을 포함하는 정보처리서버(120)로 구성될 수 있다.
- [0048] 이때, 상기 정보처리서버(120)는 상기 어플리케이션(113)에 저장된 사용자의 입력 정보와 상기 운동모임정보저장수단(122)에 저장된 정보를 비교하여 일치되는 정보를 상기 지도정보저장수단(123)에 저장되어 있는 지도정보에 표시하여 상기 어플리케이션(113)으로 전송하는 매칭처리수단(124)을 더 포함할 수 있다.
- [0050] 즉, 본 발명의 위치기반 운동모임 매칭 시스템은, 사용자가 상기 어플리케이션(113)을 통하여 미리 입력한 상기 사용자정보DB(113a)의 정보를 통하여 사용자를 특정할 수 있다.
- [0051] 특정된 사용자에게는 상기 GPS 모듈(111)로 파악한 위치데이터 또는 상기 위치데이터DB(113b)에 저장되어 있는 위치데이터와 상기 운동정보DB(113c)에 저장되어 있는 사용자의 선호 운동정보를 포함하는 데이터 세트를 활용하여, 선택된 운동모임을 지도에 표시하여 제공할 수 있다.
- [0052] 따라서 단순히 사용자의 위치 데이터 또는 선호 운동정보만이 아닌 두 가지 정보가 결합된 데이터 세트를 통하여, 사용자의 니즈에 보다 부합되는 운동모임을 제공하거나 추천할 수 있어 사용자의 만족도를 향상시킬 수 있다.
- [0053] 또한 사용자정보DB(113a) 및 운동정보DB(113c)의 정보를 통하여 해당 사용자와 유사한 운동을 원하는 유사 이웃들(Nearest neighbors)을 추천할 수 있어 새로운 운동모임을 결성할 수도 있다.
- [0054] 이를 위하여 상기 어플리케이션(113)은 운동모임추천부(113e)를 더 포함할 수 있다. 추천된 유사 이웃들은 상기 운동모임추천부(113e)에 저장되며, 사용자는 상기 운동모임추천부(113e)에 저장된 다른 사용자들과 온라인 또는 오프라인으로 연락하여 새로운 운동모임을 결성할 수 있다.
- [0055] 이때 유사 이웃들은 피어슨 곱 적률 상관 계수(Pearson product-moment correlation coefficient)의 계산에 의



해 선정될 수 있다.

- [0056] 이를 통하여 본 발명의 위치기반 운동모임 매칭 시스템은 단순히 선택된 정보를 제공하는 것뿐만 아니라 능동적으로 새로운 운동모임을 사용자에게 제안할 수 있어 사용자의 만족도를 높일 수 있다.
- [0057] 선택된 정보들은 상기 매칭처리수단(124)을 통하여 지도정보에 표시하여 상기 어플리케이션(113)으로 전송될 수 있다. 따라서 사용자는 상기 어플리케이션(113)을 통하여 지도와 결합된 형태로 정보를 확인할 수 있어 정보를 쉽게 인지할 수 있다.
- [0058] 또한 상기 운동모임정보저장수단(122)은 상기 운동모임정보DB(122b)의 인원정보에 포함된 사용자가 상기 어플리케이션(113)의 입력장치(113d)로 입력한 평가정보가 저장되는 평가정보DB(122d)를 더 포함할 수 있다. 이를 통하여 본 발명의 위치기반 운동모임 매칭 시스템은 사용자에게 운동모임에 실제로 소속된 사람이 평가한 평가정보를 제공하고 사용자가 이를 운동모임 선택에 반영할 수 있어 운동모임 선택의 만족도를 향상시킬 수 있다.
- [0060] 도 3에서 도시한 바와 같이, 상기 정보처리서버(120)는 상기 운동모임정보DB(122b) 또는 운동시설정보DB(122c)의 연락처정보로 상기 서버통신모듈(121)을 통하여 예약정보를 송수신할 수 있는 예약처리수단(125)을 더 포함할 수 있다. 이를 통하여 사용자는 운동모임 또는 운동시설에 대한 안내를 받는 것에서 끝나는 것이 아니라, 자신이 직접 원하는 운동모임 또는 운동시설에 대한 예약을 진행할 수 있다.
- [0061] 이때 상기 예약처리수단(125)은 상기 사용자정보DB(113a)에 입력되어 있는 지불정보를 이용하여 대금을 지불할 수 있는 결제모듈(125a)을 더 포함할 수 있다. 이를 통하여 별도의 지불 수단을 거치지 않고 즉시 결제가 가능하여 사용자의 편의성을 높일 수 있다.
- [0062] 또한 도 3에서 도시하고 있는 바와 같이, 상기 정보처리서버(120)는 상기 운동모임정보DB(122b) 또는 운동시설정보DB(122c)의 연락처정보로 상기 서버통신모듈(121)을 통하여 메시지를 송수신할 수 있는 메시지처리수단(126)을 더 포함할 수 있다.
- [0063] 즉, 상기 메시지처리수단(126)을 통하여 운동모임의 리더 또는 트레이너나 운동시설의 관리자와 대화를 할 수 있다. 따라서 운동모임에 대한 의견이나 일정변경 등에 대하여 운동모임의 리더 또는 트레이너나 운동시설의 관리자와 실시간으로 연락할 수 있으며, 사용자가 이를 반영하여 예약을 진행할 수 있어 사용자 만족도를 높일 수 있다.
- [0064] 또한 상기 메시지처리수단(126)을 통하여 트레이너에게 레슨 시간이나 레슨 내용 등을 상담하고 레슨 예약을 진행할 수 있다.
- [0065] 더불어, 본 발명의 상기 운동모임정보저장수단(122)은 해당 운동시설에 필요한 운동용품의 판매정보를 포함할 수 있다. 따라서 운동시설을 이용하기 위한 운동용품이 부족할 경우 상기 운동용품의 판매정보를 이용하여 즉시 구매를 진행할 수 있다. 이를 위해 상기 운동모임정보저장수단(122)은 운동용품구매DB(미도시)를 더 포함하여 구성될 수 있다.
- [0067] 본 발명의 위치기반 운동모임 매칭 방법은, 도 5에서 도시한 바와 같이,
- [0068] 사용자가 사용자단말기의 입력장치로 사용자 정보를 입력하는 사용자정보입력단계(S01), 사용자정보DB의 정보와 상기 사용자정보입력단계(S01)에서 입력된 정보를 비교하는 사용자확인단계(S02), 상기 사용자확인단계(S02)에서 사용자로 확인될 경우 사용자단말기의 GPS 또는 위치데이터DB를 통하여 사용자의 위치를 확인하고 운동정보DB를 통하여 사용자의 운동정보를 확인하는 사용자정보확인단계(S03), 상기 사용자정보확인단계(S03)에서 확인된 정보와 운동모임정보저장수단에 저장되어 있는 정보를 비교하는 운동정보비교단계(S04), 상기 운동정보비교단계(S04)를 통해 선택된 정보를 미리 정해진 거리 기준에 따라 선택하는 위치정보확인단계(S05), 상기 위치정보확인단계(S05)에서 선택된 정보를 이에 대응되는 지도정보저장수단의 지도정보에 연결하여 표시하는 지도정보생성단계(S06), 상기 지도정보생성단계(S06)에서 생성된 정보를 사용자단말기의 어플리케이션으로 전송하고 사용자에게 출력하는 정보디스플레이단계(S07)를 포함할 수 있다.
- [0069] 즉, 상기 사용자정보입력단계(S01)에서 사용자가 사용자ID 및 사용자암호를 입력하고 상기 사용자확인단계(S02)에서 사용자정보DB에 미리 입력되어 있는 정보와 상기 사용자정보입력단계(S01)에서 입력된 정보를 비교하여 사용자를 확인한다.
- [0070] 이후, 상기 사용자정보확인단계(S03)를 통하여 사용자의 운동정보를 확인하고, 상기 운동정보비교단계(S04)에서 상기 사용자정보확인단계(S03)에서 확인된 정보와 운동모임정보저장수단에 저장되어 있는 정보를 비교하게



된다.

- [0071] 이때, 상기 사용자정보확인단계(S03)에서 확인되는 사용자의 운동정보는 선호 운동종목, 운동시간, 위치데이터, 건강 정보 등으로 구성되는 것이 바람직하다. 그러나 이에 한정되는 것이 아니라, 사용자의 기호가 반영되어 운동정보DB에 저장된 적어도 하나이상의 정보로 구성될 수 있다.
- [0072] 상기 운동정보비교단계(S04)를 통해 선택된 정보는 상기 위치정보확인단계(S05)에서 미리 정해진 거리 기준에 따라 선택될 수 있다. 이때, 미리 정해진 거리 기준은 100m, 300m, 500m 등으로 구성되어 제공될 수 있다.
- [0073] 상기 지도정보생성단계(S06)는 상기 위치정보확인단계(S05)에서 선택된 정보와 이에 대응되는 지도정보저장수단의 지도정보에 연결된 지도를 생성하여 사용자에게 제공될 데이터를 준비한다.
- [0074] 상기 정보디스플레이단계(S07)는 상기 지도정보생성단계(S06)에서 생성되어 준비된 정보 및 지도정보를 사용자 단말기의 어플리케이션으로 전송하고 사용자는 어플리케이션을 통하여 해당 정보를 확인할 수 있다.
- [0075] 이를 통하여 사용자는 원하는 거리 내에 위치하는 선호하는 운동의 운동모임 또는 운동시설을 편리하게 확인할 수 있다.
- [0077] 이때, 본 발명의 위치기반 운동모임 매칭 방법은 상기 정보디스플레이단계(S07)에서 출력된 지도와 연결된 상기 위치정보확인단계(S05)에서 선택된 정보 중 어느 하나의 정보를 선택하는 정보선택단계(S08), 상기 정보선택단계(S08)에서 선택된 정보의 연락처정보를 통하여 메시지를 송수신하는 메시지송수신단계(S09)를 더 포함할 수 있다.
- [0078] 즉, 상기 정보디스플레이단계(S07)에서 디스플레이된 정보를 상기 정보선택단계(S08)에서 선택해서 상기 메시지 송수신단계(S09)를 통하여 연락할 수 있다. 이때, 상기 메시지송수신단계(S09)에서 송수신되는 메시지는 텍스트 메시지 또는 음성 메시지 중 선택되는 어느 하나의 형태의 메시지로 구성되는 것이 바람직하다.
- [0079] 이를 통하여 사용자는 정보를 확인한 이후 별도로 연락하는 것이 아니라 본 발명의 위치기반 운동모임 매칭 방법을 통하여 바로 연락을 취하여 확인하고 싶은 부분을 확인할 수 있어 사용자 편의성을 향상시킬 수 있다.
- [0081] 더불어, 본 발명의 위치기반 운동모임 매칭 방법은 상기 정보선택단계(S08)를 수행한 이후, 상기 정보선택단계(S08)에서 선택된 정보의 연락처정보를 통하여 예약정보를 송수신하는 예약정보송수신단계(S10), 상기 예약정보 송수신단계(S10)에서 송수신된 예약정보의 승인여부를 확인하는 예약승인확인단계(S11), 상기 예약승인확인단계(S11)에서 예약승인이 확인된 경우 해당예약을 결제하는 예약결제단계(S12)를 더 포함할 수 있다.
- [0082] 이를 통하여 본 발명의 위치기반 운동모임 매칭 방법은, 사용자가 원하는 운동모임 또는 운동시설을 확인한 이후 별도의 예약절차 및 비용지불이 필요하지 않아 사용자의 사용 편의성을 향상시킬 수 있다. 이때, 상기 예약 정보송수신단계(S10)에서 송수신되는 예약정보는 운동모임 또는 운동시설에 대한 예약뿐만 아니라 운동용품의 구매 내용을 더 포함할 수 있다. 이를 통하여 사용자는 운동모임 또는 운동시설을 예약하는 것뿐만 아니라 운동에 필요한 용품을 함께 구매할 수 있다.

## 부호의 설명

- [0084] 110: 사용자단말기
- 111: GPS 모듈
- 112: 사용자단말통신모듈
- 113: 어플리케이션
- 113a: 사용자정보DB    113b: 위치데이터DB
- 113c: 운동정보DB    113d: 입력장치
- 120: 정보처리서버
- 121: 서버통신모듈
- 122: 운동모임정보저장수단
- 122a: 운동모임위치DB    122b: 운동모임정보DB

122c: 운동시설정보DB 122d: 평가정보DB

123: 지도정보저장수단

124: 매칭처리수단

125: 예약처리수단

125a: 결제모듈

S01: 사용자정보입력단계

S02: 사용자확인단계

S03: 사용자정보확인단계

S04: 운동정보비교단계

S05: 위치정보확인단계

S06: 지도정보생성단계

S07: 정보디스플레이단계

S08: 정보선택단계

S09: 메시지송수신단계

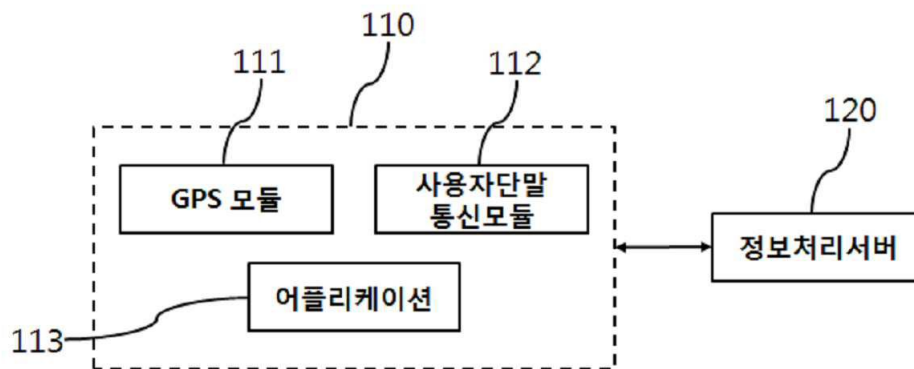
S10: 예약정보송수신단계

S11: 예약승인확인단계

S12: 예약결제단계

## 도면

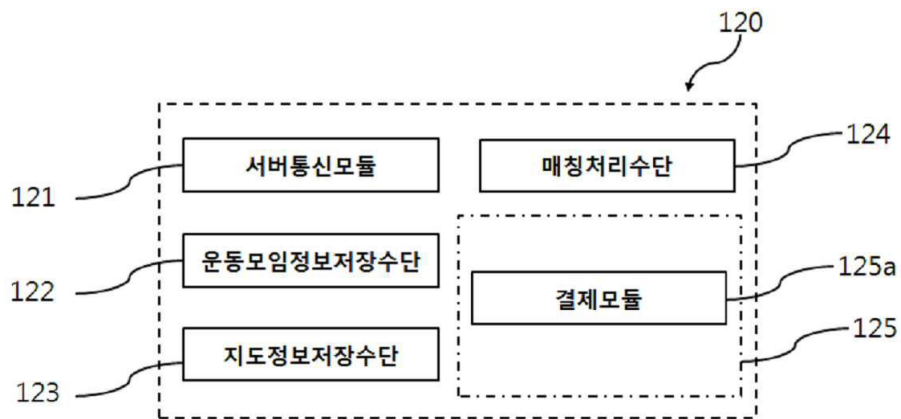
### 도면1



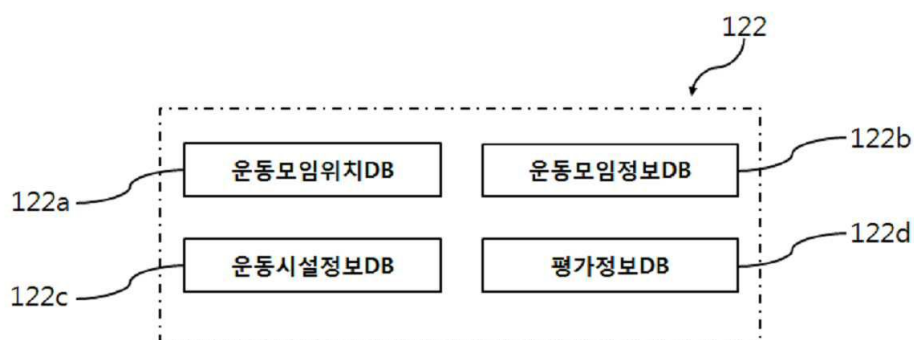
도면2



도면3



도면4



도면5

