(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0093656
(43) 공개일자 2012년08월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/20 (2012.01) *H04W 4/02* (2009.01)
(21) 출원번호 10-2011-0013352
(22) 출원일자 2011년02월15일
심사청구일자 2011년02월15일

(71) 출원인
동국대학교 경주캠퍼스 산학협력단
경상북도 경주시 석장동 707
고려대학교 산학협력단
서울 성북구 안암동5가 1
(72) 발명자
강장묵
경기도 남양주시 도농로 34, 3단지 301-312 703동 802호 (도농동, 부영아파트)
김현철
서울특별시 강남구 선릉로130길 19, 서광아파트 101-205호 (삼성동)
박동섭
서울특별시 성동구 금호로 15, 110동 602호 (금호동4가, 서울숲푸르지오아파트)
(74) 대리인
조성광

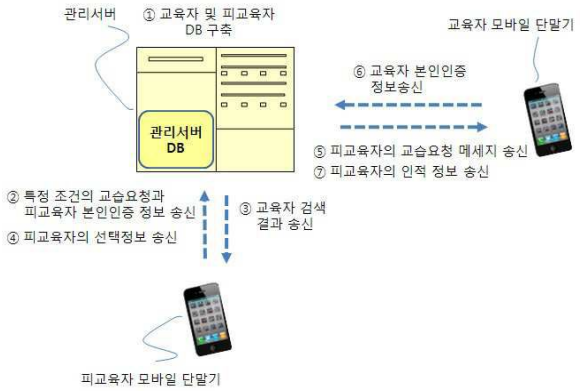
전체 청구항 수 : 총 2 항

(54) 발명의 명칭 **실시간 위치기반 교습연결 시스템 및 방법**

(57) 요 약

본 발명은 무선인터넷, 위치기반서비스를 이용할 수 있는 모바일 단말기를 활용한 실시간 위치기반 교습연결 시스템 및 방법에 관한 것으로서, 피교육자의 모바일 단말기가 특정 조건의 교습요청과 피교육자 본인인증 정보를 관리서버로 송신한 경우 상기 관리서버가 상기 특정 조건에 부합하는 교육자 중 교습 요청 피교육자의 실시간 위치정보를 기준으로 일정 반경 이내의 실시간 위치정보를 가지는 교육자를 검색하여 교육자와 피교육자를 연결시켜주는 실시간 위치기반 교습연결 시스템 및 방법에 관한 것이다.

대 표 도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

관리서버 및 상기 관리서버에서 제공하는 애플리케이션 프로그램에 동조화된 모바일 단말기를 포함하여 구성되는 교습 연결시스템으로서, 상기 모바일 단말기는 교육자의 모바일 단말기와 피교육자의 모바일 단말기로 구분되고,

상기 관리서버는 교육자와 피교육자의 인적사항 및 실시간 위치정보를 정보DB(Data Base)로 구축하고, 상기 애플리케이션 프로그램이 활성모드인 상기 피교육자의 모바일 단말기로부터 특정 조건의 교습요청과 피교육자 본인인증 정보를 수신한 경우 상기 특정 조건에 부합하는 교육자 중 교습 요청 피교육자의 실시간 위치정보를 기준으로 일정 반경 이내의 실시간 위치정보를 가지는 교육자를 검색하여 검색정보를 상기 피교육자의 모바일 단말기로 송신하고,

상기 피교육자의 모바일 단말기는 상기 애플리케이션 프로그램 활성모드에서 상기 검색정보를 자신과 직?간접적으로 결합된 디스플레이부에 현시하고, 피교육자의 선택정보를 상기 관리서버로 송신하며,

상기 관리서버는 상기 선택정보에 의하여 선택된 교육자의 모바일 단말기로 상기 교습요청 메세지를 송신한 뒤, 상기 선택된 교육자의 모바일 단말기로부터 본인인증 정보가 수신된 경우 피교육자의 인적정보를 추가적으로 상기 선택된 교육자의 모바일 단말기로 송신하며,

상기 선택된 교육자의 모바일 단말기는 상기 교습요청 메세지와 상기 피교육자의 인적정보를 자신과 직?간접적으로 결합된 디스플레이부에 현시하는 것을 특징으로 하는 실시간 위치기반 교습연결 시스템.

청구항 2

관리서버, 상기 관리서버에서 제공하는 애플리케이션 프로그램에 각각 동조화된 교육자의 모바일 단말기 및 피교육자의 모바일 단말기를 포함하여 구성되는 교습연결 시스템을 이용한 교습 연결방법으로서,

(a) 상기 관리서버가 교육자와 피교육자의 인적사항 및 실시간 위치정보를 정보DB(Data Base)로 구축하는 단계;

(b) 상기 관리서버가 상기 애플리케이션 프로그램이 활성모드인 상기 피교육자의 모바일 단말기로부터 특정 조건의 교습요청과 피교육자 본인인증 정보를 수신한 경우 상기 특정 조건에 부합하는 교육자 중 교습 요청 피교육자의 실시간 위치정보를 기준으로 일정 반경 이내의 실시간 위치정보를 가지는 교육자를 검색하여 검색정보를 상기 피교육자의 모바일 단말기로 송신하는 단계;

(c) 상기 피교육자의 모바일 단말기가 상기 애플리케이션 프로그램 활성모드에서 상기 검색정보를 자신과 직?간접적으로 결합된 디스플레이부에 현시하고, 피교육자의 선택정보를 상기 관리서버로 송신하는 단계;

(d) 상기 관리서버가 상기 선택정보에 의하여 선택된 교육자의 모바일 단말기로 상기 교습 요청 메세지를 송신하는 단계;

(e) 상기 선택된 교육자의 모바일 단말기가 상기 교습요청 메세지를 자신과 직?간접적으로 결합된 디스플레이부에 현시한 뒤, 상기 선택된 교육자의 본인인증 정보를 상기 관리서버로 송신하는 단계;

(f) 상기 관리서버가 본인인증 정보가 확인된 상기 선택된 교육자의 모바일로 상기 피교육자의 인적정보를 송신하는 단계;

(g) 상기 선택된 교육자의 모바일 단말기가 상기 교습요청 메세지와 상기 피교육자의 인적정보를 자신과 직?간접적으로 결합된 디스플레이부에 현시하는 단계; 를 포함하는 것을 특징으로 하는 실시간 위치기반 교습연결 방법.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 무선인터넷, 위치기반서비스를 이용할 수 있는 모바일 단말기를 활용한 실시간 위치기반 교습연결 시

스템 및 방법에 관한 것으로서, 피교육자의 모바일 단말기가 특정 조건의 교습요청과 피교육자 본인인증 정보를 관리서버로 송신한 경우 상기 관리서버가 상기 특정 조건에 부합하는 교육자 중 교습 요청 피교육자의 실시간 위치정보를 기준으로 일정 반경 이내의 실시간 위치정보를 가지는 교육자를 검색하여 교육자와 피교육자를 연결시켜주는 실시간 위치기반 교습연결 시스템 및 방법에 관한 것이다.

[0002]

배 경 기 술

[0003] 현재 모바일 단말기는 정보통신기술 발전에 따라 크게 발달하였으며, 이중에서도 스마트폰은 휴대폰과 개인휴대단말기(Personal Digital Assistant; PDA)의 장점을 결합한 것으로, 휴대폰 기능에 일정관리, 팩스 송?수신 및 인터넷 접속 등의 데이터 통신기능을 통합시켜, 무선인터넷을 이용하여 인터넷에 직접 접속할 수 있을 뿐 아니라 여러 가지 웹 브라우징 프로그램을 이용하여 다양한 방법으로 인터넷에 접속할 수 있는 모바일 단말기이다. 기존의 휴대폰은 내장된 기능만을 사용할 수 있었지만 스마트폰은 다양한 어플리케이션 프로그램의 제작과 설치가 가능하여 사용자에게 적합한 인터페이스와 기능들을 활용할 수 있는 것이 큰 특징이다.

[0004] 또한 스마트폰은 위와 같은 인터넷서비스와 함께 위치기반서비스(Location-based service, LBS) 기능을 기본적으로 제공한다. 위치기반서비스는 무선 인터넷 사용자에게, 사용자의 변경되는 위치에 따르는 특정 정보를 제공하는 무선 콘텐츠 서비스들을 가리킨다. 위치기반서비스의 주요 장점은 무선 인터넷 사용자가 여러 위치를 이동하면서도 직접 주소나 지역 구분자를 입력하지 않아도 된다는 점이며, GPS 측위 기술은 이를 가능하게 하여 무선 인터넷 서비스 접근을 용이하게 해주는 주요 요소기술 중 하나이다. 그러나, 위치기반서비스를 실현하는 데에 GPS와 같은 위성 기반 측위 기술만이 하위 요소기술로 사용되는 것은 아니다. 이동통신 네트워크에는 단말의 이동성을 관리하기 위한 고유의 위치 관리 메커니즘이 존재하며, 이를 기반으로 한 비GPS 위치기반서비스도 다수 존재한다. 대표적으로 2000년을 전후해 개발?보급되었던 이동통신 기지국을 이용하는 셀 방식 등이 있다. 또한 최근에는 셀 방식의 오차범위가 큰 단점과 GPS 방식의 위성신호 특성상 반사?굴절이 잘 되는 고층 건물이나 실내 사용에서의 사용이 어려운 단점을 극복하고자 양 방식을 결합한 새로운 위치기반서비스 기술(고왈라, 포스퀘어 등)도 사용되고 있다.

[0005] 위와 같은 모바일 단말기, 무선인터넷 및 위치기반서비스 등은 모바일 단말기 상의 애플리케이션 프로그램 개발 여부에 따라 그 잠재적 활용성이 무궁무진하다고 할 것이며, 본 발명과 같은 새로운 교습연결 방식의 창출도 가능하다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 모바일 단말기를 사용하는 교육자와 피교육자의 실시간 위치에 따른 교습주선을 통하여 효율적인 원포인트 레슨(One point lesson)이 이루어지도록 도와주는 실시간 위치기반 교습연결 시스템 및 방법을 제공함을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0007] 본 발명은 전술한 과제의 해결을 위하여 관리서버 및 상기 관리서버에서 제공하는 애플리케이션 프로그램에 동조화된 모바일 단말기를 포함하여 구성되는 교습 연결시스템으로서, 상기 모바일 단말기는 교육자의 모바일 단말기와 피교육자의 모바일 단말기로 구분되고, 상기 관리서버는 교육자와 피교육자의 인적사항 및 실시간 위치정보를 정보DB(Data Base)로 구축하고, 상기 애플리케이션 프로그램이 활성모드인 상기 피교육자의 모바일 단말기로부터 특정 조건의 교습요청과 피교육자 본인인증 정보를 수신한 경우 상기 특정 조건에 부합하는 교육자 중 교습요청 피교육자의 실시간 위치정보를 기준으로 일정 반경 이내의 실시간 위치정보를 가지는 교육자를 검색하여 검색정보를 상기 피교육자의 모바일 단말기로 송신하고, 상기 피교육자의 모바일 단말기는 상기 애플리케이션 프로그램 활성모드에서 상기 검색정보를 자신과 직?간접적으로 결합된 디스플레이부에 현시하고, 피교육자의 선택정보를 상기 관리서버로 송신하며, 상기 관리서버는 상기 선택정보에 의하여 선택된 교육자의 모바일 단말기로 상기 교습요청 메세지를 송신한 뒤, 상기 선택된 교육자의 모바일 단말기로부터 본인인증 정보가 수신된

경우 피교육자의 인적정보를 추가적으로 상기 선택된 교육자의 모바일 단말기로 송신하며, 상기 선택된 교육자의 모바일 단말기는 상기 교습 요청 메세지와 상기 피교육자의 인적정보를 자신과 직?간접적으로 결합된 디스플레이부에 현시하는 것을 특징으로 하는 실시간 위치기반 교습연결 시스템을 제공한다.

[0008] 또한 본 발명은 관리서버, 상기 관리서버에서 제공하는 애플리케이션 프로그램에 각각 동조화된 교육자의 모바일 단말기 및 피교육자의 모바일 단말기를 포함하여 구성되는 교습연결 시스템을 이용한 교습 연결방법으로서, (a) 상기 관리서버가 교육자와 피교육자의 인적사항 및 실시간 위치정보를 정보DB(Data Base)로 구축하는 단계; (b) 상기 관리서버가 상기 애플리케이션 프로그램이 활성모드인 상기 피교육자의 모바일 단말기로부터 특정 조건의 교습요청과 피교육자 본인인증 정보를 수신한 경우 상기 특정 조건에 부합하는 교육자 중 교습요청 피교육자의 실시간 위치정보를 기준으로 일정 반경 이내의 실시간 위치정보를 가지는 교육자를 검색하여 검색정보를 상기 피교육자의 모바일 단말기로 송신하는 단계; (c) 상기 피교육자의 모바일 단말기가 상기 애플리케이션 프로그램 활성모드에서 상기 검색정보를 자신과 직?간접적으로 결합된 디스플레이부에 현시하고, 피교육자의 선택정보를 상기 관리서버로 송신하는 단계; (d) 상기 관리서버가 상기 선택정보에 의하여 선택된 교육자의 모바일 단말기로 상기 교습 요청 메세지를 송신하는 단계; (e) 상기 선택된 교육자의 모바일 단말기가 상기 교습 요청 메세지를 자신과 직?간접적으로 결합된 디스플레이부에 현시한 뒤, 상기 선택된 교육자의 본인인증 정보를 상기 관리서버로 송신하는 단계; (f) 상기 관리서버가 본인인증 정보가 확인된 상기 선택된 교육자의 모바일로 상기 피교육자의 인적정보를 송신하는 단계; (g) 상기 선택된 교육자의 모바일 단말기가 상기 교습요청 메세지와 상기 피교육자의 인적정보를 자신과 직?간접적으로 결합된 디스플레이부에 현시하는 단계; 를 포함하는 것을 특징으로 하는 실시간 위치기반 교습연결 방법을 제공한다.

발명의 효과

[0009] 기존의 공?사교육 시스템에서는 피교육자가 정기적인 교습이 아닌 특정 내용에 대한 원 포인트 레슨(One point lesson)만을 원할 경우 적당한 교육자의 연결이 어려웠다. 본 발명이 제공하는 실시간 위치기반 교습연결 시스템 및 방법에 따르면 피교육자가 피교육자의 모바일 단말기를 통해 특정 조건의 교습요청과 피교육자 본인인증 정보를 관리서버로 송신하면, 관리서버가 상기 특정 조건에 부합하는 교육자 중 교습 요청 피교육자의 실시간 위치정보를 기준으로 일정 반경 이내의 실시간 위치정보를 가지는 교육자를 검색하여 교육자와 피교육자를 연결시켜줌으로써 다수의 교육자와 다수의 피교육자간 원 포인트 레슨의 주선이 가능해진다. 본 발명이 제공하는 실시간 위치기반 교습연결 시스템 및 방법은 일정수 이상의 교육자와 피교육자가 참여할 경우 그 시장가치가 크다고 판단된다.

도면의 간단한 설명

[0010] [도 1]은 실시간 위치기반 교습연결 시스템의 개념도이다.

[도 2]는 실시간 위치기반 교습연결 방법의 순서도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0011] **Ⅰ. 실시간 위치기반 교습연결 시스템**

[0012] 본 발명은 관리서버 및 상기 관리서버에서 제공하는 애플리케이션 프로그램에 동조화된 모바일 단말기를 포함하여 구성되는 교습 연결시스템에 관한 것이다. 상기 모바일 단말기는 교육자의 모바일 단말기와 피교육자의 모바일 단말기로 구분되며, 위와 같은 모바일 단말기로는 휴대전화 기능이 결합된 스마트폰과 휴대전화 기능은 생략된 스마트패드가 있는데, 본 발명에서는 청구항에 기재된 사항을 구현할 수 있는 것이면 모바일 단말기의 종류는 문제되지 않는다.

[0013] 본 발명의 전체적인 구성과 개념은 [도 1]에 도시된 것과 같다. 이하에서는 대표적인 모바일 단말기인 스마트폰을 통해 본 발명이 구현되는 구체적인 실시예와 함께 본 발명을 상세히 설명한다.

[0014] 상기 관리서버는 교육자와 피교육자의 인적사항 및 실시간 위치정보를 정보DB(Data Base)로 구축하고 있다. 교육자의 경우 성명, 성별, 나이 등의 인적 사항 외에 교수과목, 교습가능 요일 및 시간대, 기타 경력과 자격 정

보가 입력 사항이 될 것이고, 피교육자의 경우 성명, 성별, 학년 등의 정보 등이 입력사항이 될 것이다. 본 발명이 제공하는 시스템은 모바일 단말기를 통해 정보교환이 이루어지는 바 교육자와 피교육자 모두 모바일 단말기 번호 정보는 필수 입력 사항이라고 하겠다.

[0015] 상기 피교육자의 모바일 단말기는 상기 애플리케이션 프로그램이 활성모드에서 특정 조건의 교습요청과 피교육자 본인인증 정보를 상기 관리서버로 송신한다. 구체적인 예를 들자면 고2 자연계 수험생인 홍길동이 수학 과목 내용 중 이중적분에 대해 교습을 받고 싶은 경우 '고2, 자연계, 수학, 이중적분' 등의 정보를 특정 키워드로 하여 교습요청을 할 수 있고, 교습요청의 정상적인 처리를 위해서 서비스 이용자인 홍길동의 본인인증 정보도 송신하는 것이다. 시스템을 이용하는 교육자와 피교육자의 안전과 과금문제 등을 위해 본인인증 절차는 반드시 필요하다.

[0016] 상기 관리서버가 상기 특정 조건의 교습요청과 피교육자 본인인증 정보를 수신한 경우 상기 특정 조건에 부합하는 교육자 중 교습 요청 피교육자의 실시간 위치정보를 기준으로 일정 반경 이내의 실시간 위치정보를 가지는 교육자를 검색하여 검색정보를 상기 피교육자의 모바일 단말기로 송신한다. 상기 예의 경우에 홍길동이 자신의 집에 있을 경우 홍길동의 집주변 일정 반경이내의 위치 정보를 가지는 교육자 중 고2 자연계 수학 교습이 가능한 교육자가 김갑돌과 이을순이라면 이들 교육자들에 관한 정보를 홍길동의 모바일 단말기로 송신하는 것이다.

[0017] 상기 피교육자의 모바일 단말기는 상기 애플리케이션 프로그램 활성모드에서 상기 검색정보를 자신과 직?간접적으로 결합된 디스플레이부에 현시하고, 피교육자의 선택정보를 상기 관리서버로 송신한다. 상기 예에서 피교육자의 모바일 단말기는 김갑돌과 이을순의 정보를 현시하고 피교육자인 홍길동이 김갑돌을 선택한 경우 김갑돌에 대한 선택정보를 상기 관리서버로 송신하는 것이다.

[0018] 상기 관리서버는 상기 선택정보에 의하여 선택된 교육자의 모바일 단말기로 상기 교습 요청 메세지를 송신한 뒤, 상기 선택된 교육자의 모바일 단말기로부터 본인인증 정보가 수신된 경우 피교육자의 인적정보를 추가적으로 상기 선택된 교육자의 모바일 단말기로 송신한다. 상기 예에서 홍길동의 모바일 단말기로부터 김갑돌에 대한 선택정보를 수신한 관리서버는 김갑돌의 모바일 단말기로 '고2, 수학, 이중적분' 교습요청 메세지를 송신하고, 김갑돌의 모바일 단말기로부터 김갑돌 본인인증 정보를 수신한 경우 홍길동의 인적 정보를 김갑돌의 모바일 단말기로 보내준다. 김갑돌의 본인인증 정보를 요구하는 까닭은 피교육자의 본인인증 정보와 마찬가지로 시스템 이용자들의 안전과 과금 등의 문제 때문이다.

[0019] 상기 선택된 교육자의 모바일 단말기는 상기 교습요청 메세지와 상기 피교육자의 인적정보를 자신과 직?간접적으로 결합된 디스플레이부에 현시한다. 상기 예에 있어서 김갑돌의 모바일 단말기는 '고2, 수학, 이중적분' 의 교습요청 메세지와 홍길동의 인적 정보를 현시하게 되고, 김갑돌과 홍길동은 교습일정을 서로의 모바일 단말기를 통해서 확정할 수 있게 되는 것이다.

[0020] **Ⅱ. 실시간 위치기반 교습연결 방법**

[0021] 본 발명은 관리서버 및 상기 관리서버에서 제공하는 애플리케이션 프로그램에 각가 동조화된 교육자의 모바일 단말기 및 피교육자의 모바일 단말기를 포함하여 구성되는 교습연결 시스템을 이용한 실시간 위치기반 교습연결 방법에 관한 것으로서 아래의 (a)단계 내지(g)단계를 포함한다. [도 2]는 본 발명이 제공하는 실시간 위치기반 교습연결 방법의 순서도이다.

[0022] 이하에서는 (a)단계 내지 (g)단계를 각 단계 별로 상세히 살펴보도록 한다.

[0023] 1. (a)단계

[0024] 상기 관리서버가 교육자와 피교육자의 인적사항 및 실시간 위치정보를 정보DB(Data Base)로 구축하는 단계이다. 교육자의 경우 성명, 성별, 나이 등의 인적 사항 외에 교수과목, 교습가능 요일 및 시간대, 기타 경력과 자격정보가 입력 사항이 될 것이고, 피교육자의 경우 성명, 성별, 학년 등의 정보 등이 입력사항이 될 것이다. 본 발명이 제공하는 시스템은 모바일 단말기를 통해 정보교환이 이루어지는 바 교육자와 피교육자 모두 모바일 단말기 번호 정보는 필수 입력 사항이라고 하겠다.

[0025] 2. (b)단계

[0026] 상기 관리서버가 상기 애플리케이션 프로그램이 활성모드인 상기 피교육자의 모바일 단말기로부터 특정 조건의 교습요청과 피교육자 본인인증 정보를 수신한 경우 상기 특정 조건에 부합하는 교육자 중 교습 요청 피교육자의 실시간 위치정보를 기준으로 일정 반경 이내의 실시간 위치정보를 가지는 교육자를 검색하여 검색정보를 상기 피교육자의 모바일 단말기로 송신하는 단계이다. 예를 들면 관리서버가 피교육자인 홍길동의 모바일 단말기로부터 '고2, 자연계, 수학, 이중적분' 라는 특정 조건과 홍길동 본인인증 정보를 수신한 경우 홍길동의 위치를 기준으로 일정 반경안에 있으면서 고2 자연계 수학 교습이 가능한 교육자를 검색하여 그 결과를 홍길동의 모바일 단말기로 보내주는 단계인 것이다. 본인인증 정보는 교육자와 피교육자의 안전문제 및 과금 등을 위해 필요한 것이다.

[0027] 3. (c)단계

[0028] 상기 피교육자의 모바일 단말기가 상기 애플리케이션 프로그램 활성모드에서 상기 검색정보를 자신과 직?간접적으로 결합된 디스플레이부에 현시하고, 피교육자의 선택정보를 상기 관리서버로 송신하는 단계이다. 상기 예에서 홍길동의 교습요청에 대한 검색결과가 김갑돌과 이을순이라면 이들에 대한 정보를 홍길동의 모바일 단말기가 이를 현시하고, 홍길동의 선택에 따라 김갑돌 또는 이을순을 선택한다는 정보를 관리서버로 송신하는 것이다.

[0029] 4. (d)단계

[0030] 상기 관리서버가 상기 선택정보에 의하여 선택된 교육자의 모바일 단말기로 상기 교습 요청 메세지를 송신하는 단계이다. 상기 예에서 홍길동의 선택이 이을순이었다면 관리서버가 이을순의 모바일 단말기로 '고2, 자연계, 수학, 이중적분' 교습요청 정보를 송신하는 것이다.

[0031] 5. (e)단계

[0032] 상기 선택된 교육자의 모바일 단말기가 상기 교습 요청 메세지를 자신과 직?간접적으로 결합된 디스플레이부에 현시한 뒤, 상기 선택된 교육자의 본인인증 정보를 상기 관리서버로 송신하는 단계이다. 상기 예에서 이을순의 모바일 단말기가 '고2, 자연계, 수학, 이중적분' 교습요청이 있다는 사실을 현시하고, 이을순이 교습을 원할 경우 본인인증 정보를 관리서버로 송신하는 것인데 본인인증 정보의 필요성은 전술한 바와 같다.

[0033] 6. (f)단계

[0034] 상기 관리서버가 본인인증 정보가 확인된 상기 선택된 교육자의 모바일로 상기 피교육자의 인적정보를 송신하는 단계이다. 상기 예의 경우 관리서버가 이을순의 본인인증 정보를 확인한 경우 홍길동의 인적정보를 이을순의 모바일 단말기로 송신하는 것이다.

[0035] 7. (g)단계

[0036] 상기 선택된 교육자의 모바일 단말기가 상기 교습요청 메세지와 상기 피교육자의 인적정보를 자신과 직?간접적으로 결합된 디스플레이부에 현시하는 단계이다. 상기 예에서 이을순의 모바일 단말기가 홍길동의 인적정보를 현시하면 이를 바탕으로 이을순과 홍길동의 교습일정을 확정할 수 있는 것이다.

[0037] 본 발명이 제공하는 실시간 위치기반 교습연결 시스템 및 방법은 기존의 교습방식을 보완하는 것으로 활용될 수 있을 것으로 보인다. 다만 그 실효성을 거두기 위해서는 일정 규모 이상의 교육자와 피교육자가 필요한데 국내 스마트폰 보급 상황이 2010년 말 현재 700만대이고, 2011년 말에는 2000만대에 육박할 것이란 예상이 있는 상황에서 그 시장성 확보는 충분히 가능할 것으로 판단된다.

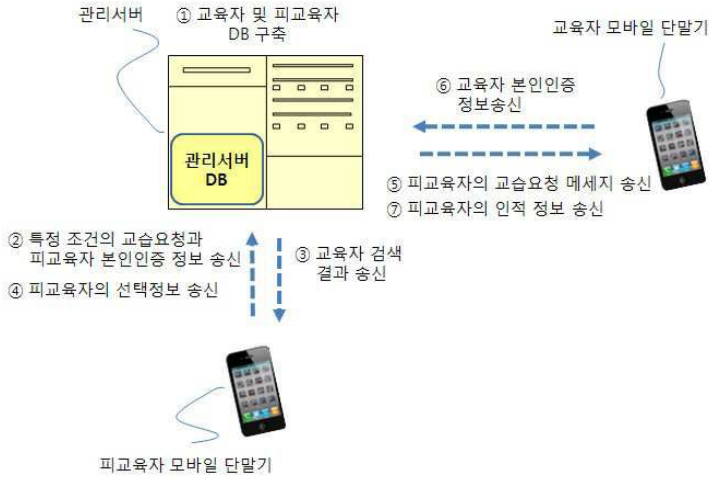
[0038] 본 발명은 위에서 언급한 것과 같이 첨부된 도면과 관련하여 설명되었으나 본 발명의 요지를 벗어남이 없는 범위 내에서 다양한 수정 및 변형이 가능하며, 다양한 분야에서 사용 가능하다. 따라서 본 발명의 청구범위는 이건 발명의 진정한 범위 내에 속하는 수정 및 변형을 포함한다.

부호의 설명

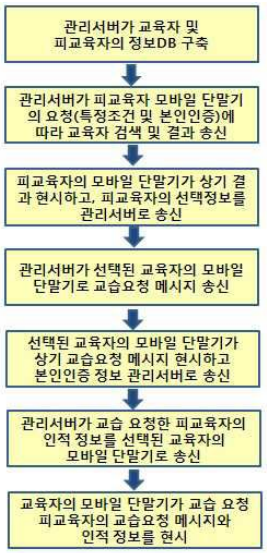
[0039] 없음

도면

도면1


관리서버
① 교육자 및 피교육자 DB 구축
교육자 모바일 단말기
⑥ 교육자 본인인증 정보송신
관리서버 DB
⑤ 피교육자의 교습요청 메세지 송신
⑦ 피교육자의 인적 정보 송신
② 특정 조건의 교습요청과 피교육자 본인인증 정보 송신
④ 피교육자의 선택정보 송신
③ 교육자 검색 결과 송신
피교육자 모바일 단말기

도면2


관리서버가 교육자 및 피교육자의 정보DB 구축
관리서버가 피교육자 모바일 단말기의 요청(특정조건 및 본인인증)에 따라 교육자 검색 및 결과 송신
피교육자의 모바일 단말기가 상기 결과 현시하고, 피교육자의 선택정보를 관리서버로 송신
관리서버가 선택된 교육자의 모바일 단말기로 교습요청 메시지 송신
선택된 교육자의 모바일 단말기가 상기 교습요청 메시지 현시하고 본인인증 정보 관리서버로 송신
관리서버가 교습 요청한 피교육자의 인적 정보를 선택된 교육자의 모바일 단말기로 송신
교육자의 모바일 단말기가 교습 요청 피교육자의 교습요청 메시지와 인적 정보를 현시