(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2019년03월22일
(11) 등록번호 10-1960918
(24) 등록일자 2019년03월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 10/10 (2012.01) *G06Q 10/06* (2012.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 10/1053 (2013.01)
G06Q 10/06311 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2017-0111663
(22) 출원일자 2017년09월01일
심사청구일자 2017년09월01일
(65) 공개번호 10-2019-0025249
(43) 공개일자 2019년03월11일
(56) 선행기술조사문헌
KR101641999 B1*
KR101681634 B1*
KR1020150083462 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
박병근
경기도 안양시 만안구 경수대로 1193, 109동 401호 (석수동, 석수e편한세상아파트)
(72) 발명자
박병근
경기도 안양시 만안구 경수대로 1193, 109동 401호 (석수동, 석수e편한세상아파트)
(74) 대리인
특허법인세림

전체 청구항 수 : 총 9 항 심사관 : 이재진

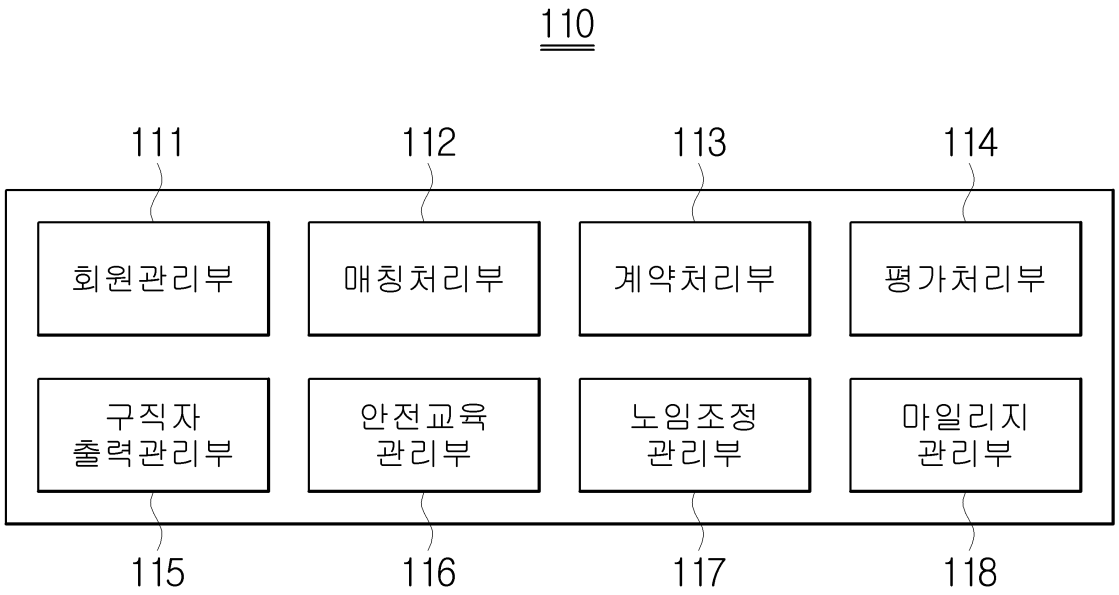
(54) 발명의 명칭 **일용직 구인 구직 중개 시스템**

(57) 요 약

일용직 구인 구직 중개 시스템이 개시된다. 본 발명의 일실시예에 따른 일용직 구인 구직 중개 시스템은 구인자단말기 및 구직자단말기와 네트워크로 연결된 일용직 구인 구직 중개 시스템에 있어서, 데이터베이스; 및 서버를 포함하고, 서버는, 구인자단말기로부터 구인자의 회원정보와 구인정보를 입력받고 데이터베이스에 등록 및 저장

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도2



시키고, 구직자단말기로부터 구직자의 회원정보와 구직정보를 입력받고 데이터베이스에 등록 및 저장시키는 회원관리부와, 데이터베이스에 등록 및 저장된 구인정보와 구직정보를 근거로 하여 전체 구인자와 구직자들 중에서 구인 구직 조건에 부합하는 구인자와 구직자를 매칭시키는 매칭처리부와, 매칭처리부에 의해 매칭된 구인자 또는 구직자 선택 여부 및 근로계약 체결 수락 여부를 해당 구인자단말기와 해당 구직자단말기에 요청하고, 요청에 의해 수신된 각 선택 및 수락 신호를 근거로 하여 근로계약정보를 생성하며, 생성된 근로계약정보를 데이터베이스에 저장하고, 해당 구인자단말기에 저장된 근로계약정보를 전송하는 계약처리부 및 구직 신청시 카풀(Carpool)을 위해 출근 차량 제공 신청을 원하는 구직자의 구직자단말기로부터 출근차량제공신청정보를 수신하여 데이터베이스에 등록 및 저장시키고, 데이터베이스에 저장된 출근차량제공신청정보와 근로계약정보를 근거로 하여 근로 계약 체결된 구직자들 중에서 작업일자와 작업현장이 동일한 구직자들의 주소를 확인하며, 확인된 구직자들의 주소를 바탕으로 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 주소로부터 소정범위 내에 주거하는 구직자를 선별하고, 선별된 구직자의 위치정보를 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 구직자단말기에 전송하며, 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 구직자단말기로부터 출근 차량에 동행할 구직자들을 선택한 구직자 선택 신호가 수신되면, 출근 차량 제공을 신청한 구직자와, 구직자에 의해 선택된 구직자들을 그룹핑하여 동행 출근자로 확정하고, 동행 출근이 확정된 구직자들 중 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 구직자단말기에는 동행할 구직자의 정보를 전송하고, 동행할 구직자들의 구직자단말기에는 각각 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 정보를 전송하는 구직자출력관리부를 포함한다.

명 세 서

청구범위

청구항 1

구인자단말기 및 구직자단말기와 네트워크로 연결된 일용직 구인 구직 중개 시스템에 있어서,

상기 구인자단말기로부터 수신된 회원정보 및 구인정보와, 상기 구직자단말기로부터 수신된 회원정보 및 구직정보 및 구인자와 구직자 간에 체결된 근로계약정보를 등록 및 저장하는 데이터베이스; 및

상기 구인자단말기로부터 상기 회원정보 및 구인정보를 입력받고, 상기 구직자단말기로부터 상기 회원정보 및 구직정보를 입력받아 상기 데이터베이스에 저장시키는 서버를 포함하고,

상기 서버는,

상기 구인자단말기로부터 구인자의 회원정보와 구인정보를 입력받고 상기 데이터베이스에 등록 및 저장시키고, 상기 구직자단말기로부터 구직자의 회원정보와 구직정보를 입력받고 상기 데이터베이스에 등록 및 저장시키는 회원관리부;

상기 데이터베이스에 등록 및 저장된 구인정보와 구직정보를 근거로 하여 전체 구인자와 구직자들 중에서 구인 구직 조건에 부합하는 구인자와 구직자를 매칭시키는 매칭처리부;

상기 매칭처리부에 의해 매칭된 구인자 또는 구직자 선택 여부 및 근로계약 체결 수락 여부를 해당 구인자단말기와 해당 구직자단말기에 요청하고, 상기 요청에 의해 수신된 각 선택 및 수락 신호를 근거로 하여 근로계약정보를 생성하며, 상기 생성된 근로계약정보를 상기 데이터베이스에 저장하고, 해당 구인자단말기에 상기 저장된 근로계약정보를 전송하는 계약처리부; 및

구직 신청시 카풀(Carpool)을 위해 출근 차량 제공 신청을 원하는 구직자의 구직자단말기로부터 출근차량제공신청정보를 수신하여 상기 데이터베이스에 등록 및 저장시키고, 상기 데이터베이스에 저장된 출근차량제공신청정보와 근로계약정보를 근거로 하여 근로 계약 체결된 구직자들 중에서 작업일자와 작업현장이 동일한 구직자들의 주소를 확인하며, 상기 확인된 구직자들의 주소를 바탕으로 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 주소로부터 소정 범위 내에 주거하는 구직자를 선별하고, 상기 선별된 구직자의 위치정보를 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 구직자단말기에 전송하며, 상기 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 구직자단말기로부터 출근 차량에 동행할 구직자들을 선택한 구직자 선택 신호가 수신되면, 출근 차량 제공을 신청한 구직자와, 상기 구직자에 의해 선택된 구직자들을 그룹핑하여 동행 출근자로 확정하고, 상기 동행 출근이 확정된 구직자들 중 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 구직자단말기에는 동행할 구직자의 정보를 전송하고, 동행할 구직자들의 구직자단말기에는 각각 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 정보를 전송하는 구직자출력관리부를 포함하는 일용직 구인 구직 중개 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 구직자출력관리부는 근로 계약된 구직자가 근로 계약 체결된 작업일자에 해당 작업현장에서 작업이 가능한지를 출력 전에 확인할 수 있도록 근로 계약 체결된 구직자의 구직자단말기에 근로 계약 체결된 작업일자의 해당 작업현장 지역의 날씨정보를 전송하는 일용직 구인 구직 중개 시스템.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 구직자단말기로부터 구직정보가 수신되고 상기 구직정보에 대한 등록요청이 수신되면, 상기 구직자단말기에 요청된 구직 직종에 따른 안전교육 영상을 전송하고, 상기 구직자단말기로부터 안전교육영상 시청완료가 수신되면, 상기 구직자단말기로부터 등록 요청된 구직정보를 상기 데이터베이스에 저장 및 등록시키는 안전교육관리부를 포함하는 일용직 구인 구직 중개 시스템.

청구항 4

제1항에 있어서,

구인자와 구직자간에 체결된 근로계약이 종료하면, 상기 구인자와 구직자에게 상호 간의 평가정보를 요청하여 수신하고, 상기 수신된 각 평가정보를 이용하여 상기 데이터베이스에 저장된 상기 구인자와 상기 구직자의 등급 정보를 갱신시키는 평가처리부를 포함하는 일용직 구인 구직 중개 시스템.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 데이터베이스에 저장된 구인정보, 구직정보, 근로계약정보 및 구직자 평가정보를 이용하여 작업종류별로 구직신청 대비 실제 출력률을 산출하고, 상기 산출된 작업종류별 구직신청 대비 실제 출력률을 이용하여 노임 조정이 필요한지를 판단함과 함께 노임을 조정할 필요가 있는 작업종류정보를 판단하며, 노임을 조정할 필요가 있다고 판단할 경우, 노임 조정이 필요한 작업종류정보 및 노임 조정이 필요한 작업종류별 구직신청 대비 실제 출력률 정보를 구인자단말기와 구직자단말기 중 적어도 하나에 전송하는 노임조정관리부를 포함하는 일용직 구인 구직 중개 시스템.

청구항 6

제1항에 있어서,

구인 신청, 구직 신청, 근로 계약 체결, 근로 계약 종료, 구인자 평가 및 구직자 평가를 이용하여 구인 구직 중개 서비스 참여에 대한 동기를 부여할 수 있도록 구인자와 구직자에게 마일리지를 제공하는 마일리지관리부를 포함하는 일용직 구인 구직 중개 시스템.

청구항 7

구인자단말기 및 구직자단말기와 네트워크로 연결된 일용직 구인 구직 중개 시스템에 있어서,

상기 구인자단말기로부터 수신된 회원정보 및 구인정보와, 상기 구직자단말기로부터 수신된 회원정보 및 구직정보 및 구인자와 구직자 간에 체결된 근로계약정보를 등록 및 저장하는 데이터베이스; 및

상기 구인자단말기로부터 상기 회원정보 및 구인정보를 입력받고, 상기 구직자단말기로부터 상기 회원정보 및 구직정보를 입력받아 상기 데이터베이스에 저장시키는 서버를 포함하고,

상기 서버는,

상기 구인자단말기로부터 구인자의 회원정보와 구인정보를 입력받고 상기 데이터베이스에 등록 및 저장시키고, 상기 구직자단말기로부터 구직자의 회원정보와 구직정보를 입력받고 상기 데이터베이스에 등록 및 저장시키는 회원관리부;

상기 데이터베이스에 등록 및 저장된 구인정보와 구직정보를 근거로 하여 전체 구인자와 구직자들 중에서 구인 구직 조건에 부합하는 구인자와 구직자를 매칭시키는 매칭처리부;

상기 매칭처리부에 의해 매칭된 구인자 또는 구직자 선택 여부 및 근로계약 체결 수락 여부를 해당 구인자단말기와 해당 구직자단말기에 요청하고, 상기 요청에 의해 수신된 각 선택 및 수락 신호를 근거로 하여 근로계약정보를 생성하며, 상기 생성된 근로계약정보를 상기 데이터베이스에 저장하고, 해당 구인자단말기에 상기 저장된 근로계약정보를 전송하는 계약처리부;

구직 신청시 카풀(Carpool)을 위해 출근 차량 제공 신청을 원하는 구직자의 구직자단말기로부터 출근차량제공신청정보를 수신하여 상기 데이터베이스에 등록 및 저장시키고, 상기 데이터베이스에 저장된 출근차량제공신청정보와 근로계약정보를 근거로 하여 근로 계약 체결된 구직자들 중에서 작업일자와 작업현장이 동일한 구직자들의 주소를 확인하며, 상기 확인된 구직자들의 주소를 바탕으로 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 주소로부터 소정 범위 내에 주거하는 구직자를 선별하고, 상기 선별된 구직자의 위치정보를 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 구직자단말기에 전송하며, 상기 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 구직자단말기로부터 출근 차량에 동행할 구직자들을 선택한 구직자 선택 신호가 수신되면, 출근 차량 제공을 신청한 구직자와, 상기 구직자에 의해 선택된 구직자들을 그룹핑하여 동행 출근자로 확정하고, 상기 동행 출근이 확정된 구직자들 중 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 구직자단말기에는 동행할 구직자의 정보를 전송하고, 동행할 구직자들의 구직자단말기에는 각각 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 정보를 전송하는 구직자출력관리부;

상기 구직자단말기로부터 구직정보가 수신되고 상기 구직정보에 대한 등록요청이 수신되면, 상기 구직자단말기에 요청된 구직 직종에 따른 안전교육 영상을 전송하고, 상기 구직자단말기로부터 안전교육영상 시청완료가 수신되면, 상기 구직자단말기로부터 등록 요청된 구직정보를 상기 데이터베이스에 저장 및 등록시키는 안전교육관리부;

구인자와 구직자간에 체결된 근로계약이 종료하면, 상기 구인자와 구직자에게 상호 간의 평가정보를 요청하여 수신하고, 상기 수신된 각 평가정보를 이용하여 상기 데이터베이스에 저장된 상기 구인자와 상기 구직자의 등급정보를 갱신시키는 평가처리부;

상기 데이터베이스에 저장된 구인정보, 구직정보, 근로계약정보 및 구직자 평가정보를 이용하여 작업종류별로 구직신청 대비 실제 출력률을 산출하고, 상기 산출된 작업종류별 구직신청 대비 실제 출력률을 이용하여 노임 조정이 필요한지를 판단함과 함께 노임을 조정할 필요가 있는 작업종류정보를 판단하며, 노임을 조정할 필요가 있다고 판단할 경우, 노임 조정이 필요한 작업종류정보 및 노임 조정이 필요한 작업종류별 구직신청 대비 실제 출력률 정보를 구인자단말기와 구직자단말기 중 적어도 하나에 전송하는 노임조정관리부; 및

구인 신청, 구직 신청, 근로 계약 체결, 근로 계약 종료, 구인자 평가 및 구직자 평가를 이용하여 구인자와 구직자에게 마일리지를 제공하는 마일리지관리부를 포함하고,

상기 구직자출력관리부는 근로 계약된 구직자가 근로 계약 체결된 작업일자에 해당 작업현장에서 작업이 가능한지를 출력 전에 확인할 수 있도록 근로 계약 체결된 구직자의 구직자단말기에 근로 계약 체결된 작업일자의 해당 작업현장 지역의 날씨정보를 전송하고, 상기 데이터베이스에 등록된 구직자들 중 연속 출력일이 4대 보험 공제 적용과 관련하여 매월 미리 설정된 일수를 초과한 구직자의 구직자단말기에 노임에서 4대 보험이 공제될 수 있음을 안내하는 안내정보를 전송하는 일용직 구인 구직 중개 시스템.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 구직자출력관리부는 근로 계약된 구직자가 근로 계약 체결된 작업일자에 해당 작업현장에서 작업이 가능한지를 출력 전에 확인할 수 있도록 근로 계약 체결된 구직자의 구직자단말기에 근로 계약 체결된 작업일자의 해당 작업현장 지역의 날씨정보를 전송하고, 상기 데이터베이스에 등록된 구직자들 중 연속 출력일이 4대 보험 공제 적용과 관련하여 매월 미리 설정된 일수를 초과한 구직자의 구직자단말기에 노임에서 4대 보험이 공제될 수 있음을 안내하는 안내정보를 전송하는 일용직 구인 구직 중개 시스템.

청구항 9

구인자단말기 및 구직자단말기와 네트워크로 연결된 일용직 구인 구직 중개 시스템에 있어서,

상기 구인자단말기로부터 수신된 회원정보 및 구인정보와, 상기 구직자단말기로부터 수신된 회원정보 및 구직정보 및 구인자와 구직자 간에 체결된 근로계약정보를 등록 및 저장하는 데이터베이스; 및

상기 구인자단말기로부터 상기 회원정보 및 구인정보를 입력받고, 상기 구직자단말기로부터 상기 회원정보 및 구직정보를 입력받아 상기 데이터베이스에 저장시키는 서버를 포함하고,

상기 서버는,

상기 구인자단말기로부터 구인자의 회원정보와 구인정보를 입력받고 상기 데이터베이스에 등록 및 저장시키고, 상기 구직자단말기로부터 구직자의 회원정보와 구직정보를 입력받고 상기 데이터베이스에 등록 및 저장시키는 회원관리부;

상기 데이터베이스에 등록 및 저장된 구인정보와 구직정보를 근거로 하여 전체 구인자와 구직자들 중에서 구인 구직 조건에 부합하는 구인자와 구직자를 매칭시키는 매칭처리부;

상기 매칭처리부에 의해 매칭된 구인자 또는 구직자 선택 여부 및 근로계약 체결 수락 여부를 해당 구인자단말기와 해당 구직자단말기에 요청하고, 상기 요청에 의해 수신된 각 선택 및 수락 신호를 근거로 하여 근로계약정보를 생성하며, 상기 생성된 근로계약정보를 상기 데이터베이스에 저장하고, 해당 구인자단말기에 상기 저장된 근로계약정보를 전송하는 계약처리부;

상기 구직자단말기로부터 구직정보가 수신되고 상기 구직정보에 대한 등록요청이 수신되면, 상기 구직자단말기

에 요청된 구직 직종에 따른 안전교육 영상을 전송하고, 상기 구직자단말기로부터 안전교육영상 시청완료가 수신되면, 상기 구직자단말기로부터 등록 요청된 구직정보를 상기 데이터베이스에 저장 및 등록시키는 안전교육관리부;

구인자와 구직자간에 체결된 근로계약이 종료하면, 상기 구인자와 구직자에게 상호 간의 평가정보를 요청하여 수신하고, 상기 수신된 각 평가정보를 이용하여 상기 데이터베이스에 저장된 상기 구인자와 상기 구직자의 등급정보를 갱신시키는 평가처리부; 및

상기 데이터베이스에 저장된 구인정보, 구직정보, 근로계약정보 및 구직자 평가정보를 이용하여 작업종류별로 구직신청 대비 실제 출력률을 산출하고, 상기 산출된 작업종류별 구직신청 대비 실제 출력률을 이용하여 노임조정이 필요한지를 판단함과 함께 노임을 조정할 필요가 있는 작업종류정보를 판단하며, 노임을 조정할 필요가 있다고 판단할 경우, 노임을 조정할 필요가 있는 작업종류정보와 함께 노임조정필요판단결과를 해당 구인자단말기에 전송하는 노임조정관리부를 포함하는 일용직 구인 구직 중개 시스템.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 일용직 구인 구직 중개 시스템에 관한 것으로, 보다 상세하게는 구인을 원하는 구인자와 구직을 원하는 구직자를 온라인으로 중개하는 일용직 구인 구직 중개 시스템에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로, 일용직 근로자의 일자리 알선은 대개 직업소개소를 통해 이루어지거나 새벽 인력시장 등에서 직접 채용으로 이루어지고 있다. 예를 들면, 건설직 일용 근로자의 경우 직업소개소 또는 인력시장에 일찍 나간 순서대로 일자리를 배당받아 작업현장으로 이동하거나 또는 구인자에게 직접 뽑혀서 작업현장으로 이동하고 있다.

[0003] 이와 같이, 일용직 근로자는 일자리를 얻기 위해 이른 새벽부터 직업소개소 또는 인력시장에 나가 자신이 원하는 근로 장소, 근로내용, 근로시간, 노임 등을 만족하는 일자리를 배정받을 때까지 시간을 허비하면서 기다려야 하고, 일자리를 얻지 못하는 경우가 허다하여 비생산적이고 비효율적이며, 시간적, 공간적, 경제적으로 많은 제한이 따를 수밖에 없다.

[0004] 대한민국 공개특허공보 제10-2008-0104208호에 개시된 모바일과 인터넷을 융합한 일용직 구인 또는 구직 정보등록 시스템 및 방법은 모바일과 인터넷을 이용하여 온라인으로 구인정보와 구직정보를 제공하고 있으나, 이는 단순히 방대한 구인정보와 구직정보만을 개시하는 제한적인 기능 및 역할만 가능하기 때문에 실제 현장의 현실과는 괴리가 있어 사용화나 보편화는 어려운 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 대한민국 공개특허공보 제10-2008-0104208호

(특허문헌 0002) 대한민국 등록특허공보 제10-1678123호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명의 실시예는 구인자와 구직자 간의 온라인 중개를 보다 효과적으로 수행할 수 있는 일용직 구인 구직 중개 시스템을 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

[0007] 본 발명의 일 측면에 따르면, 구인자단말기 및 구직자단말기와 네트워크로 연결된 일용직 구인 구직 중개 시스템에 있어서, 상기 구인자단말기로부터 수신된 회원정보 및 구인정보와, 상기 구직자단말기로부터 수신된 회원정보 및 구직정보 및 구인자와 구직자 간에 체결된 근로계약정보를 등록 및 저장하는 데이터베이스; 및 상기 구

인자단말기로부터 상기 회원정보 및 구인정보를 입력받고, 상기 구직자단말기로부터 상기 회원정보 및 구직정보를 입력받아 상기 데이터베이스에 저장시키는 서버를 포함하고, 상기 서버는, 상기 구인자단말기로부터 구인자의 회원정보와 구인정보를 입력받고 상기 데이터베이스에 등록 및 저장시키고, 상기 구직자단말기로부터 구직자의 회원정보와 구직정보를 입력받고 상기 데이터베이스에 등록 및 저장시키는 회원관리부; 상기 데이터베이스에 등록 및 저장된 구인정보와 구직정보를 근거로 하여 전체 구인자와 구직자들 중에서 구인 구직 조건에 부합하는 구인자와 구직자를 매칭시키는 매칭처리부; 상기 매칭처리부에 의해 매칭된 구인자 또는 구직자 선택 여부 및 근로계약 체결 수락 여부를 해당 구인자단말기와 해당 구직자단말기에 요청하고, 상기 요청에 의해 수신된 각 선택 및 수락 신호를 근거로 하여 근로계약정보를 생성하며, 상기 생성된 근로계약정보를 상기 데이터베이스에 저장하고, 해당 구인자단말기에 상기 저장된 근로계약정보를 전송하는 계약처리부; 및 구직 신청시 카풀(Carpool)을 위해 출근 차량 제공 신청을 원하는 구직자의 구직자단말기로부터 출근차량제공신청정보를 수신하여 상기 데이터베이스에 등록 및 저장시키고, 상기 데이터베이스에 저장된 출근차량제공신청정보와 근로계약정보를 근거로 하여 근로 계약 체결된 구직자들 중에서 작업일자와 작업현장이 동일한 구직자들의 주소를 확인하며, 상기 확인된 구직자들의 주소를 바탕으로 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 주소로부터 소정범위 내에 주거하는 구직자를 선별하고, 상기 선별된 구직자의 위치정보를 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 구직자단말기에 전송하며, 상기 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 구직자단말기로부터 출근 차량에 동행할 구직자들을 선택한 구직자 선택 신호가 수신되면, 출근 차량 제공을 신청한 구직자와, 상기 구직자에 의해 선택된 구직자들을 그룹핑하여 동행 출근자로 확정하고, 상기 동행 출근이 확정된 구직자들 중 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 구직자단말기에는 동행할 구직자의 정보를 전송하고, 동행할 구직자들의 구직자단말기에는 각각 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 정보를 전송하는 구직자출력관리부를 포함하는 일용직 구인 구직 중개 시스템이 제공될 수 있다.

[0008] 또한, 상기 구직자출력관리부는 근로 계약된 구직자가 근로 계약 체결된 작업일자에 해당 작업현장에서 작업이 가능한지를 출력 전에 확인할 수 있도록 근로 계약 체결된 구직자의 구직자단말기에 근로 계약 체결된 작업일자의 해당 작업현장 지역의 날씨정보를 전송할 수 있다.

[0009] 또한, 상기 구직자단말기로부터 구직정보가 수신되고 상기 구직정보에 대한 등록요청이 수신되면, 상기 구직자단말기에 요청된 구직 직종에 따른 안전교육 영상을 전송하고, 상기 구직자단말기로부터 안전교육영상 시청완료가 수신되면, 상기 구직자단말기로부터 등록 요청된 구직정보를 상기 데이터베이스에 저장 및 등록시키는 안전교육관리부를 포함할 수 있다.

[0010] 또한, 구인자와 구직자간에 체결된 근로계약이 종료하면, 상기 구인자와 구직자에게 상호 간의 평가정보를 요청하여 수신하고, 상기 수신된 각 평가정보를 이용하여 상기 데이터베이스에 저장된 상기 구인자와 상기 구직자의 등급정보를 갱신시키는 평가처리부를 포함할 수 있다.

[0011] 또한, 상기 데이터베이스에 저장된 구인정보, 구직정보, 근로계약정보 및 구직자 평가정보를 이용하여 작업종류별로 구직신청 대비 실제 출력률을 산출하고, 상기 산출된 작업종류별 구직신청 대비 실제 출력률을 이용하여 노임 조정이 필요한지를 판단함과 함께 노임을 조정할 필요가 있는 작업종류정보를 판단하며, 노임을 조정할 필요가 있다고 판단할 경우, 노임 조정이 필요한 작업종류정보 및 노임 조정이 필요한 작업종류별 구직신청 대비 실제 출력률 정보를 구인자단말기와 구직자단말기 중 적어도 하나에 전송하는 노임조정관리부를 포함할 수 있다.

[0012] 또한, 구인 신청, 구직 신청, 근로 계약 체결, 근로 계약 종료, 구인자 평가 및 구직자 평가를 이용하여 구인 구직 중개 서비스 참여에 대한 동기를 부여할 수 있도록 구인자와 구직자에게 마일리지를 제공하는 마일리지관리부를 포함할 수 있다.

[0013] 본 발명의 다른 측면에 따르면, 구인자단말기 및 구직자단말기와 네트워크로 연결된 일용직 구인 구직 중개 시스템에 있어서, 상기 구인자단말기로부터 수신된 회원정보 및 구인정보와, 상기 구직자단말기로부터 수신된 회원정보 및 구직정보 및 구인자와 구직자 간에 체결된 근로계약정보를 등록 및 저장하는 데이터베이스; 및 상기 구인자단말기로부터 상기 회원정보 및 구인정보를 입력받고, 상기 구직자단말기로부터 상기 회원정보 및 구직정보를 입력받아 상기 데이터베이스에 저장시키는 서버를 포함하고, 상기 서버는, 상기 구인자단말기로부터 구인자의 회원정보와 구인정보를 입력받고 상기 데이터베이스에 등록 및 저장시키고, 상기 구직자단말기로부터 구직자의 회원정보와 구직정보를 입력받고 상기 데이터베이스에 등록 및 저장시키는 회원관리부; 상기 데이터베이스에 등록 및 저장된 구인정보와 구직정보를 근거로 하여 전체 구인자와 구직자들 중에서 구인 구직 조건에 부합하는 구인자와 구직자를 매칭시키는 매칭처리부; 상기 매칭처리부에 의해 매칭된 구인자 또는 구직자 선택 여부

및 근로계약 체결 수락 여부를 해당 구인자단말기와 해당 구직자단말기에 요청하고, 상기 요청에 의해 수신된 각 선택 및 수락 신호를 근거로 하여 근로계약정보를 생성하며, 상기 생성된 근로계약정보를 상기 데이터베이스에 저장하고, 해당 구인자단말기에 상기 저장된 근로계약정보를 전송하는 계약처리부; 구직 신청시 카풀(Carpool)을 위해 출근 차량 제공 신청을 원하는 구직자의 구직자단말기로부터 출근차량제공신청정보를 수신하여 상기 데이터베이스에 등록 및 저장시키고, 상기 데이터베이스에 저장된 출근차량제공신청정보와 근로계약정보를 근거로 하여 근로 계약 체결된 구직자들 중에서 작업일자와 작업현장이 동일한 구직자들의 주소를 확인하며, 상기 확인된 구직자들의 주소를 바탕으로 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 주소로부터 소정범위 내에 주거하는 구직자를 선별하고, 상기 선별된 구직자의 위치정보를 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 구직자단말기에 전송하며, 상기 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 구직자단말기로부터 출근 차량에 동행할 구직자들을 선택한 구직자 선택 신호가 수신되면, 출근 차량 제공을 신청한 구직자와, 상기 구직자에 의해 선택된 구직자들을 그룹핑하여 동행 출근자로 확정하고, 상기 동행 출근이 확정된 구직자들 중 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 구직자단말기에는 동행할 구직자의 정보를 전송하고, 동행할 구직자들의 구직자단말기에는 각각 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 정보를 전송하는 구직자출력관리부; 상기 구직자단말기로부터 구직정보가 수신되고 상기 구직정보에 대한 등록요청이 수신되면, 상기 구직자단말기에 요청된 구직 직종에 따른 안전교육 영상을 전송하고, 상기 구직자단말기로부터 안전교육영상 시청완료가 수신되면, 상기 구직자단말기로부터 등록 요청된 구직정보를 상기 데이터베이스에 저장 및 등록시키는 안전교육관리부; 구인자와 구직자간에 체결된 근로계약이 종료하면, 상기 구인자와 구직자에게 상호 간의 평가정보를 요청하여 수신하고, 상기 수신된 각 평가정보를 이용하여 상기 데이터베이스에 저장된 상기 구인자와 상기 구직자의 등급정보를 갱신시키는 평가처리부; 상기 데이터베이스에 저장된 구인정보, 구직정보, 근로계약정보 및 구직자 평가정보를 이용하여 작업종류별로 구직신청 대비 실제 출력률을 산출하고, 상기 산출된 작업종류별 구직신청 대비 실제 출력률을 이용하여 노임 조정이 필요한지를 판단함과 함께 노임을 조정할 필요가 있는 작업종류정보를 판단하며, 노임을 조정할 필요가 있다고 판단할 경우, 노임 조정이 필요한 작업종류정보 및 노임 조정이 필요한 작업종류별 구직신청 대비 실제 출력률 정보를 구인자단말기와 구직자단말기 중 적어도 하나에 전송하는 노임조정관리부; 및 구인 신청, 구직 신청, 근로 계약 체결, 근로 계약 종료, 구인자 평가 및 구직자 평가를 이용하여 구인자와 구직자에게 마일리지를 제공하는 마일리지관리부를 포함하고, 상기 구직자출력관리부는 근로 계약된 구직자가 근로 계약 체결된 작업일자에 해당 작업현장에서 작업이 가능한지를 출력 전에 확인할 수 있도록 근로 계약 체결된 구직자의 구직자단말기에 근로 계약 체결된 작업일자의 해당 작업현장 지역의 날씨정보를 전송하고, 상기 데이터베이스에 등록된 구직자들 중 연속 출력일이 4대 보험 공제 적용과 관련하여 매월 미리 설정된 일수를 초과한 구직자의 구직자단말기에 노임에서 4대 보험이 공제될 수 있음을 안내하는 안내정보를 전송하는 일용직 구인 구직 중개 시스템이 제공될 수 있다.

[0014] 또한, 상기 구직자출력관리부는 근로 계약된 구직자가 근로 계약 체결된 작업일자에 해당 작업현장에서 작업이 가능한지를 출력 전에 확인할 수 있도록 근로 계약 체결된 구직자의 구직자단말기에 근로 계약 체결된 작업일자의 해당 작업현장 지역의 날씨정보를 전송하고, 상기 데이터베이스에 등록된 구직자들 중 연속 출력일이 4대 보험 공제 적용과 관련하여 매월 미리 설정된 일수를 초과한 구직자의 구직자단말기에 노임에서 4대 보험이 공제될 수 있음을 안내하는 안내정보를 전송할 수 있다.

[0015] 본 발명의 또 다른 측면에 따르면, 구인자단말기 및 구직자단말기와 네트워크로 연결된 일용직 구인 구직 중개 시스템에 있어서, 상기 구인자단말기로부터 수신된 회원정보 및 구인정보와, 상기 구직자단말기로부터 수신된 회원정보 및 구직정보 및 구인자와 구직자 간에 체결된 근로계약정보를 등록 및 저장하는 데이터베이스; 및 상기 구인자단말기로부터 상기 회원정보 및 구인정보를 입력받고, 상기 구직자단말기로부터 상기 회원정보 및 구직정보를 입력받아 상기 데이터베이스에 저장시키는 서버를 포함하고, 상기 서버는, 상기 구인자단말기로부터 구인자의 회원정보와 구인정보를 입력받고 상기 데이터베이스에 등록 및 저장시키고, 상기 구직자단말기로부터 구직자의 회원정보와 구직정보를 입력받고 상기 데이터베이스에 등록 및 저장시키는 회원관리부; 상기 데이터베이스에 등록 및 저장된 구인정보와 구직정보를 근거로 하여 전체 구인자와 구직자들 중에서 구인 구직 조건에 부합하는 구인자와 구직자를 매칭시키는 매칭처리부; 상기 매칭처리부에 의해 매칭된 구인자 또는 구직자 선택 여부 및 근로계약 체결 수락 여부를 해당 구인자단말기와 해당 구직자단말기에 요청하고, 상기 요청에 의해 수신된 각 선택 및 수락 신호를 근거로 하여 근로계약정보를 생성하며, 상기 생성된 근로계약정보를 상기 데이터베이스에 저장하고, 해당 구인자단말기에 상기 저장된 근로계약정보를 전송하는 계약처리부; 상기 구직자단말기로부터 구직정보가 수신되고 상기 구직정보에 대한 등록요청이 수신되면, 상기 구직자단말기에 요청된 구직 직종에 따른 안전교육 영상을 전송하고, 상기 구직자단말기로부터 안전교육영상 시청완료가 수신되면, 상기 구직자단말기로부터 등록 요청된 구직정보를 상기 데이터베이스에 저장 및 등록시키는 안전교육관리부; 구인자와 구직자간에 체결된 근로계약이 종료하면, 상기 구인자와 구직자에게 상호 간의 평가정보를 요청하여 수신하고, 상

기 수신된 각 평가정보를 이용하여 상기 데이터베이스에 저장된 상기 구인자와 상기 구직자의 등급정보를 갱신시키는 평가처리부; 및 상기 데이터베이스에 저장된 구인정보, 구직정보, 근로계약정보 및 구직자 평가정보를 이용하여 작업종류별로 구직신청 대비 실제 출력률을 산출하고, 상기 산출된 작업종류별 구직신청 대비 실제 출력률을 이용하여 노임 조정이 필요한지를 판단함과 함께 노임을 조정할 필요가 있는 작업종류정보를 판단하며, 노임을 조정할 필요가 있다고 판단할 경우, 노임을 조정할 필요가 있는 작업종류정보와 함께 노임조정필요판단결과를 해당 구인자단말기에 전송하는 노임조정관리부를 포함하는 일용직 구인 구직 중개 시스템이 제공될 수 있다.

발명의 효과

[0016] 본 발명의 실시예는 직업소개소의 소개 없이 작업현장의 관리자와 일용직 근로자 간에 구인과 구직이 이루어지기 때문에 구직자가 부담하는 수수료 비용을 대폭 줄일 수 있고, 일용직 근로자가 새벽에 직업소개소를 방문하는 시간과 교통비용을 절약할 수 있으며 직업소개소에서 작업 배치받기 전 대기하는 시간 등을 줄일 수 있다.

[0017] 본 발명의 실시예는 구인자와 구직자의 서로 간의 평가정보를 이용하여 구인자와 구직자를 평가할 수 있다.

[0018] 본 발명의 실시예는 구인자의 구인 조건을 만족하는 구직자들 중 작업현장의 일정범위 내에 주거하는 구직자를 안내할 수 있어 구인자의 구인 결정에 참고자료를 제공할 수 있다.

[0019] 본 발명의 실시예는 동일 작업일자 및 동일 작업현장에 근로 계약 체결된 구직자들 중 출근차량 제공을 신청한 구직자를 기준으로 그 구직자의 일정범위 내에 주거하는 다른 근로 계약 체결된 구직자들을 그룹핑하여 안내할 수 있어 개인차량이 없는 구직자를 작업현장에 제시간에 도착할 수 있게 차량 편의를 제공할 수 있다.

[0020] 본 발명의 실시예는 근로 계약 체결된 구직자에게 작업일자의 해당 작업현장 지역의 날씨정보를 안내할 수 있어 구직자가 출근 전에 작업일자에 작업이 가능한지를 확인할 수 있다.

[0021] 본 발명의 실시예는 인터넷으로 안전교육프로그램을 이수한 구직자만이 구직 신청을 할 수 있기 때문에 일용직 근로자의 안전교육을 강화할 수 있어 작업현장에서의 안전사고를 보다 줄일 수 있고 안전교육시간을 절약할 수 있다.

[0022] 본 발명의 실시예는 일정기간 단위로 작업내용별로 구직자의 구직신청 대비 실제 출력률을 산출 및 분석하여 노임단가의 조정이 필요한 작업내용을 구인자에게 안내할 수 있다.

[0023] 본 발명의 실시예는 구인자와 구직자에게 마일리지를 제공할 수 있어 구인자와 구직자에게 구인 구직 중개 서비스 참여에 대한 동기를 부여할 수 있다.

[0024] 본 발명의 실시예는 구직자의 연속 출력일이 월 20일이상일 경우 노임에서 4대 보험 공제 적용될 수 있음을 안내할 수 있어 구직자의 구직 선택에 참고자료를 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0025] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 일용직 구인 구직 중개 시스템이다.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 일용직 구인 구직 중개 시스템의 동작 흐름도이다.

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 일용직 구인 구직 중개 시스템의 동작 흐름도이다.

도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 일용직 구인 구직 중개 시스템에서 구인 조건을 만족하는 구직자들 중에서 작업현장의 소정범위 내에 주거하는 구직자를 안내하는 것을 설명하기 위한 제어흐름도이다.

도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 일용직 구인 구직 중개 시스템에서 동일 작업현장에 근로 계약 체결된 구직자들에서 출근 차량을 제공하는 것을 설명하기 위한 제어흐름도이다.

도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 일용직 구인 구직 중개 시스템에서 작업일자의 작업현장 지역의 날씨를 안내하는 것을 설명하기 위한 제어흐름도이다.

도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 일용직 구인 구직 중개 시스템에서 인터넷으로 안전교육을 실시하는 것을 설명하기 위한 제어흐름도이다.

도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 일용직 구인 구직 중개 시스템에서 구직자의 구직신청 대비 실제 출력률을 이용하여 노임조정이 필요한 작업내용을 안내하는 것을 설명하기 위한 제어흐름도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0026] 이하에서는 본 발명의 실시예들을 첨부 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 이하에 소개되는 실시예들은 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 본 발명의 사상을 충분히 전달할 수 있도록 하기 위해 예로서 제공하는 것이다. 본 발명은 이하 설명되는 실시예들에 한정하지 않고 다른 형태로 구체화할 수도 있다. 본 발명을 명확하게 설명하기 위하여 설명과 관계없는 부분은 도면에서 생략하였으며 도면들에 있어서, 구성요소의 폭, 길이, 두께 등은 편의를 위하여 과장하여 표현할 수 있다. 명세서 전체에 걸쳐서 동일한 참조번호들은 동일한 구성요소들을 나타낸다.

[0027] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 일용직 구인 구직 중개 시스템이다.

[0028] 도 1을 참조하면, 일용직 구인 구직 중개 시스템(100)은 구인자단말기(200) 및 구직자단말기(300)가 유무선 네트워크를 통해 연결되어 데이터를 처리하고 송수신한다.

[0029] 일용직 구인 구직 중개 시스템(100)은 서버(110)와 데이터베이스(120)를 포함할 수 있다.

[0030] 데이터베이스(120)에는 구인자단말기(200)로부터 수신된 구인정보, 구직자단말기(300)로부터 수신된 구직정보, 그리고, 구인자와 구직자 간의 확정된 계약에 관한 계약정보 등이 저장될 수 있다.

[0031] 서버(110)는 구인자단말기(200)와 구직자단말기(300)에 구인과 구직에 관한 중개 서비스를 가능하게 하는 애플리케이션(앱)을 각각 제공할 수 있다. 서버(110)는 애플리케이션(및/또는 범용 웹 브라우저)을 통해 구인자단말기(200)와 통신 연결하여 구인자단말기(200)에 의해 송신된 구인정보를 데이터베이스(120)와 연동하여 등록 및 저장하고, 구인자단말기(200)로부터 요청받은 기능을 데이터베이스(120)와 연동하여 수행한 후, 그 결과를 해당 단말기에 전송한다.

[0032] 또한, 서버(110)는 애플리케이션(및/또는 범용 웹 브라우저)을 통해 구직자단말기(300)와 통신 연결하여 구직자단말기(300)에 의해 송신된 구직정보를 데이터베이스(120)와 연동하여 등록 및 저장하고, 구직자단말기(300)로부터 요청받은 기능을 데이터베이스(120)와 연동하여 수행한 후, 그 결과를 해당 단말기에 전송한다.

[0033] 이때, 서버(110)는 구인자와 구직자에 의해 구인정보와 구직정보를 직접 입력받아 데이터베이스(120)에 등록 및 저장할 수 있다. 예를 들면, 구인자와 구직자는 일용직 구인 구직 중개서비스를 제공하기 위해 서버(110)에 구현된 홈페이지에 접속하여 등록하길 원하는 구인정보와 구직정보를 각각 입력할 수 있다. 또한, 서버(110)는 구인자와 구직자에 의해 구인정보와 구직정보를 콜센터를 통해 간접 입력받아 데이터베이스(120)에 등록 및 저장할 수 있다.

[0034] 구인자단말기(200)에 제공되는 애플리케이션은 구인자 성명 또는 구인업체명, 사업자등록증, 주소, 연락처 등의 회원정보와, 직종(담당업무, 작업내용), 현장정보(목적지, 근로장소, 공사종류), 지원자격(기술분야, 취득자격, 경력, 연령, 성별, 외국어), 근무조건(근로시간, 임금, 임금지급방법) 등의 고용조건과, 구인인원 등의 구인의뢰를 위한 구인정보(구인사항)를 구인자에 의해 입력받을 수 있다.

[0035] 또한, 구직자단말기(300)에 제공되는 애플리케이션은 성명, 주민등록번호, 성별, 연령, 주소, 연락처, 사진 등의 회원정보와, 희망직종, 자격증관련 사항, 경력, 근로시간, 임금 등의 피고용조건과, 구직대기인원 등의 구직의뢰를 위한 구직정보(구직사항)를 구직자에 의해 입력받을 수 있다.

[0036] 구인자단말기(200)와 구직자단말기(300)에 제공되는 애플리케이션은 각기 다른 기능 및 형태로 이루어질 수 있고, 또는 각기 다른 기능이 하나로 통합된 형태로 이루어져 구인자, 구직자, 중개인이 각자에 적합한 모드를 선택하여 설치 및 실행하도록 구현할 수도 있다.

[0037] 구인자단말기(200)는 구인을 원하는 구인자, 즉 건설현장 소장, 구인업체 또는 구인 담당자 등이 사용하는 것으로, 유무선통신망에 접속하여 데이터 통신이 가능한 스마트폰 또는 태블릿 PC 등의 무선 단말기와, 랩탑 컴퓨터, 데스크 탑 컴퓨터 등의 컴퓨터장치일 수 있다. 구인자단말기(200)는 서버(110)로부터 구인을 위한 애플리케이션을 다운로드 받아 설치할 수 있고, 이의 실행을 통해 서버(110)에 접속하여 구인정보를 입력 및 전송 등록하고, 해당 구인정보와 매칭되는 구직자의 구직정보를 수신하여 고용을 원할 경우 선택 및 채용할 수 있다.

[0038] 구직자단말기(300)는 구직을 원하는 구직자, 즉 일용직 근로자 등이 사용하는 것으로, 유무선통신망에 접속하여 데이터 통신이 가능한 스마트폰 또는 태블릿 PC 등의 무선 단말기와, 랩탑 컴퓨터, 데스크 탑 컴퓨터 등의 컴퓨터장치일 수 있다. 구직자단말기(300)는 서버(110)로부터 구직을 위한 애플리케이션을 다운로드 받아 설치할 수 있고, 이를 통해 서버(110)에 접속하여 구직정보를 입력 및 전송 등록하고, 해당 구직정보와 매칭되는 구인자의

구인정보를 수신하여 피고용을 원할 경우 근로계약을 체결할 수 있다.

[0039] 서버(110)는 회원관리부(111), 매칭처리부(112), 계약처리부(113), 평가처리부(114), 구직자출력관리부(115), 안전교육관리부(116), 노임조정관리부(117) 및 마일리지관리부(118)를 포함할 수 있다.

[0040] 회원관리부(111)는 구인자단말기(200)로부터 구인자의 회원정보와 구인정보를 입력받고 데이터베이스(120)에 등록 및 저장시킨다. 회원관리부(111)는 구직자단말기(300)로부터 구직자의 회원정보와 구직정보를 입력받고 데이터베이스(120)에 등록 및 저장시킨다.

[0041] 매칭처리부(112)는 데이터베이스(110)에 등록 및 저장된 구인정보와 구직정보를 근거로 하여 전체 구인자와 구직자들 중에서 구인 구직 조건에 부합하는 구인자와 구직자를 매칭시킨다.

[0042] 계약처리부(113)는 매칭처리부(112)에 의해 매칭된 구인자 또는 구직자 선택 여부 및 근로계약 체결 수락 여부를 해당 구인자단말기(200)와 해당 구직자단말기(300)에 요청하고, 이 요청에 의해 수신된 각 선택 및 수락 신호를 근거로 하여 근로계약정보를 생성 및 저장하며, 해당 구인자단말기(200)와 해당 구직자단말기(300)에 근로계약정보를 송신한다. 이때, 근로계약정보는 근로계약서 형식으로 제공될 수 있다. 예를 들어, 근로계약기간, 근무장소, 업무의 내용, 근로시간, 임금, 임금지급방법 등 근로기준법에서 규정하는 사항을 기록하고, 이를 기준으로 구인자와 구직자 간에 선택 및 수락에 따라 근로계약을 체결한 '건설일용근로자 표준근로계약서' 일 수 있다. 또한, 근로계약정보는 구인자가 구인정보를, 구직자가 구직정보를 등록할 때 해당 조건에 따라 자동으로 입력 및 기록될 수 있다.

[0043] 계약처리부(113)는 매칭처리부(112)에 의해 데이터베이스(120)에 저장된 구인정보와 구직정보를 매칭한 결과를 이용하여 구인자의 구인 조건을 만족하는 복수의 구직자를 찾고, 찾은 구직자들의 주소를 바탕으로 구직자들 중 구인자의 작업현장의 소정범위 내에 주거하는 구직자를 선별하며, 선별된 구직자의 위치정보를 해당 구인자단말기(200)에 전송한다. 이에 따라, 구인자는 구인 조건을 만족하는 구직자들 중에서 작업현장에서 가까운 위치에 주거하는 구직자를 구인 결정할 수 있어 구인자의 구인 결정에 참고자료를 제공할 수 있다. 예를 들면, 구인자의 구인 조건을 만족하는 구직자들 중 구인자의 작업현장 주소의 반경 10㎞ 이내에 주거하는 구직자의 위치정보를 작업현장 위치를 기준으로 지도에 나타냄으로써 구인자가 직관적으로 작업현장에서 가까운 구직자를 확인할 수 있어 구인자의 구인 결정을 도울 수 있다.

[0044] 평가처리부(114)는 구인자 및 구직자가 근로계약의 종료 후 입력하는 상호 간의 신뢰도를 평가한 정보를 이용하여 해당 구인자와 구직자의 등급정보로 데이터베이스(120)에 등록한다.

[0045] 구직자출력관리부(115)는 동일 작업일자 및 동일 작업현장에 근로 계약 체결된 구직자들 중 출근차량 제공을 신청한 구직자를 기준으로 그 구직자의 주소로부터 소정범위 내에 주거하는 다른 근로 계약 체결된 구직자들을 그룹핑하여 해당 구직자단말기(300)에 그룹핑된 정보를 전송한다. 따라서, 개인차량이 없는 구직자를 작업현장에 제시간에 도착할 수 있게 차량 편의를 제공할 수 있다.

[0046] 구직자출력관리부(115)는 근로 계약 체결된 구직자의 구직자단말기(300)에 작업일자의 해당 작업현장 지역의 날씨정보를 전송한다. 따라서, 구직자가 출력 전에 작업일자에 작업이 가능한지를 확인할 수 있다.

[0047] 구직자출력관리부(115)는 구직자단말기(300)에 구직자의 연속 출력일을 안내한다. 구직자출력관리부(115)는 구직자의 연속 출력일이 월 20일이상일 경우 노임에서 4대 보험이 공제될 수 있음을 안내한다. 구직자출력관리부(115)는 데이터베이스(120)에 등록된 구직자들 중 연속 출력일이 월 20일 이상인 구직자의 구직자단말기에 노임에서 4대 보험이 공제될 수 있음을 안내하는 안내정보를 전송한다. 이는 월 20일 이상 출력할 경우 4대 보험 공제가 적용되어 노임이 그만큼 줄어들기 때문에 이를 미리 안내하기 위함이다.

[0048] 안전교육관리부(116)는 구직 신청한 구직자의 구직자단말기(300)에 안전교육프로그램 시청이 가능한 안전교육영상을 전송한다. 따라서, 안전교육영상을 시청한 구직자에 한하여 구직 신청 완료할 수 있게 할 수 있어 일용직 근로자의 안전교육을 강화할 수 있고 작업현장에서의 안전사고를 보다 줄일 수 있으며 안전교육시간을 절약할 수 있다. 이때, 구직자단말기(300)에 설치된 애플리케이션에 안전교육영상재생을 감시하는 기능을 두어 구직자가 중간에 안전교육영상을 끌 경우 중간에 중지하지 못하도록 하는 기능을 두고, 안전교육관리부(116)가 이 기능을 이용하여 구직자가 중간에 안전교육시청을 중단할 경우 안전교육을 이수하지 않은 것으로 판단할 수 있다.

[0049] 노임조정관리부(117)는 근로 계약이 종료한 구직자들을 대상으로 일정기간 단위로 작업내용별로 구직자의 구직신청 대비 실제 출력률을 산출 및 분석하여 노임단가의 조정이 필요한 작업종류정보를 구인자단말기에 제공한다. 따라서, 구인자가 해당 작업종류에 대하여 노임증가여부를 결정할 수 있어 작업관리를 보다 효과적으

로 할 수 있다.

[0050] 마일리지관리부(118)는 구인 신청, 구직 신청, 근로 계약 체결, 근로 계약 종료, 구인자 평가, 구직자 평가 등을 이용하여 구인자와 구직자에게 마일리지를 제공한다. 따라서, 구인자와 구직자에게 구인 구직 중개 서비스 참여에 대한 동기를 부여할 수 있다.

[0051] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 일용직 구인 구직 중개 시스템의 동작 흐름도이다.

[0052] 도 3을 참조하면, 서버(110)는 각 구인자단말기(200)와 각 구직자단말기(300)로부터 각각 회원정보를 수신하여 데이터베이스(120)에 각각 저장 및 등록한다(S100,S102).

[0053] 서버(110)는 각 구인자단말기(200)와 각 구직자단말기(300)로부터 각각 구인정보와 구직정보를 수신하여 데이터베이스(120)에 각각 저장 및 등록한다(S104,S106).

[0054] 서버(110)는 데이터베이스(120)에 저장된 구인정보들과 구직정보들을 비교하여 서로 요건에 맞는 매칭 대상을 선별한다(S108). 이때, 서버(110)는 구직정보들 중 해당 구인정보의 고용조건과 피고용조건이 부합하는 구직정보를 찾고, 찾은 구직정보와 해당 구인정보를 매칭 대상으로 선별한다.

[0055] 서버(110)는 매칭 대상으로 선별된 해당 구인정보를 등록한 구인자의 구인자단말기(200)에 구직자 정보와 선택 여부 요청 신호를 전송하고(S110), 이 요청에 따라 구인자의 구인자 선택에 의해 구인자단말기(200)로부터 구직자 선택을 위한 신호가 수신되면(S112), 근로계약정보를 생성한다(S114).

[0056] 서버(110)는 근로계약정보 생성 후 구직자 선택을 받은 해당 구직자의 구직자단말기(300)에 근로계약 체결 수락 여부 요청 신호를 전송하고(S116), 이 요청에 따라 구직자의 근로계약 체결 수락에 의해 응답신호가 수신되면(S118), 데이터베이스(120)에 생성된 근로계약정보를 저장하고(S120). 이때, 근로계약 체결 대상 단말기, 즉 구인이 확정된 구인자단말기(20)에 생성된 근로계약정보를 전송한다.

[0057] 서버(110)는 근로계약이 종료되면, 근로계약을 체결한 구인자와 구직자의 구인자단말기(300)와 구직자단말기(300)에 각각 서로 간의 평가를 위한 평가점수를 요청하고(S122), 이 요청에 따라 구인자단말기(200)와 구직자단말기(300)로부터 구직자에 대한 평가점수 및 구인자에 대한 평가점수가 수신되면(S124,S126), 각각의 평가점수에 따라 데이터베이스(120)에 구인자와 구직자의 등급정보를 저장하거나 해당 대상 등급정보를 갱신한다(S128).

[0058] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 일용직 구인 구직 중개 시스템에서 구인 조건을 만족하는 구직자들 중에서 작업현장의 소정범위 내에 주거하는 구직자를 안내하는 것을 설명하기 위한 제어흐름도이다.

[0059] 도 4를 참조하면, 서버(110)는 구인자단말기(200)로부터 구인정보를 수신하여 데이터베이스(120)에 저장 및 등록한다(S200).

[0060] 서버(110)는 복수의 구직자단말기(300)로부터 각 구직정보를 각각 수신하여 데이터베이스(120)에 저장 및 등록한다(S202).

[0061] 서버(110)는 데이터베이스(120)에 저장된 구인정보와 복수의 구직정보를 비교하여 구인자의 구인 조건을 만족하는 복수의 구직자를 검색한다(S204).

[0062] 서버(110)는 검색된 복수의 구직자의 주소를 바탕으로 구직자들 중 구인자의 작업현장의 소정범위 내에 주거하는 구직자를 선별한다(S206).

[0063] 서버(110)는 선별된 구직자의 위치정보를 구인자단말기(200)에 전송한다(S208).

[0064] 따라서, 구인자는 구인 조건을 만족하는 구직자들 중에서 작업현장에서 가까운 위치에 주거하는 구직자를 구인 결정할 수 있어 구인자의 구인 결정에 참고자료를 제공할 수 있다.

[0065] 이때, 선별된 구직자의 위치정보는 맵 상에서 구인자의 작업현장 위치를 기준으로 나타낸 위치일 수 있다. 예를 들면, 구인자의 구인 조건을 만족하는 구직자들 중 구인자의 작업현장 주소의 반경 10㎞ 이내에 주거하는 구직자의 위치정보를 작업현장 위치를 기준으로 지도에 나타냄으로써 구인자가 직관적으로 작업현장에서 가까운 구직자를 확인할 수 있어 구인자의 구인 결정을 도울 수 있다.

[0066] 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 일용직 구인 구직 중개 시스템에서 동일 작업현장에 근로 계약 체결된 구직자들에서 출근 차량을 제공하는 것을 설명하기 위한 제어흐름도이다.

[0067] 도 5를 참조하면, 먼저 서버(110)는 구직자들 중에서 카풀(Carpool)을 위해 출근 차량 제공을 신청하고자 하는 구직자의 구직자단말기(300_1)로부터 출근 차량 제공을 신청받아 데이터베이스(120)에 등록한다.

[0068] 서버(110)는 데이터베이스(120)에 저장된 근로 계약 체결된 구직자들의 정보를 이용하여 근로 계약 체결된 구직자들 중에서 작업일자와 작업현장이 동일한 구직자들의 주소를 확인한다(S300).

[0069] 서버(110)는 확인된 구직자들의 주소를 바탕으로 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 주소로부터 소정범위 내에 주거하는 구직자를 선별한다(S302).

[0070] 서버(110)는 선별된 구직자의 위치정보를 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 구직자단말기(300_1)에 전송한다(S304).

[0071] 서버(110)는 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 구직자단말기(300_1)로부터 출근 차량에 동행할 구직자들을 선택한 구직자 선택 신호가 수신되면(S306), 출근 차량 제공을 신청한 구직자와, 이 구직자에 의해 선택된 구직자들을 그룹핑하여 동행 출근자로 확정한다(S308).

[0072] 서버(110)는 동행 출근이 확정된 구직자들 중 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 구직자단말기(300_1)에는 동행할 구직자의 이름, 전화번호 등의 동행 구직자 정보를 전송하고(S310), 동행할 구직자들의 구직자단말기(300_2)에는 각각 출근 차량 제공을 신청한 구직자의 이름, 전화번호 등의 출근 차량 제공 신청 구직자 정보를 전송한다(S320).

[0073] 따라서, 동일한 작업일자 및 동일 작업현장에 근로 계약 체결된 구직자들 중 출근차량 제공을 신청한 구직자를 기준으로 그 구직자의 소정범위 내에 주거하는 다른 근로 계약 체결된 구직자들을 묶어서 동행 출근시킬 수 있어 개인차량이 없는 구직자를 작업현장에 제시간에 도착할 수 있게 차량 편의를 제공할 수 있다.

[0074] 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 일용직 구인 구직 중개 시스템에서 작업일자의 작업현장 지역의 날씨를 안내하는 것을 설명하기 위한 제어흐름도이다.

[0075] 도 6을 참조하면, 서버(110)는 데이터베이스(120)에 저장된 근로 계약 체결된 구직자들 중에서 날씨정보를 제공할 구직자에게 날씨정보를 제공하기 위하여 그 구직자의 작업일자와 작업현장지역을 확인한 후 날씨서비스를 제공하는 기상서버(400)에 그 구직자의 작업일자에 그 구직자의 작업현장지역의 날씨정보를 요청한다(S400).

[0076] 서버(110)는 기상서버(400)로부터 날씨정보가 수신되면(S402), 수신된 날씨정보에 따라 해당 구직자의 구직자단말기(300)에 그 구직자의 작업일자의 작업현장지역의 날씨정보를 전송한다(S404).

[0077] 따라서, 근로 계약 체결된 구직자에게 해당 작업일자의 해당 작업현장 지역의 날씨정보를 안내할 수 있어 구직자가 출력 전에 작업일자에 작업이 가능한지를 확인할 수 있다.

[0078] 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 일용직 구인 구직 중개 시스템에서 인터넷으로 안전교육을 실시하는 것을 설명하기 위한 제어흐름도이다.

[0079] 도 7을 참조하면, 서버(110)는 구직자단말기(300)로부터 구직정보가 수신되고 이 구직정보에 대한 등록요청이 수신되면(S500), 구직자단말기(300)에 안전교육 영상을 전송한다(S502). 이때, 구직자단말기(300)에는 전송된 안전교육 영상이 자동 재생된다.

[0080] 서버(110)는 구직자단말기(300)로부터 안전교육영상 시청완료가 수신되면(S504), 구직자단말기(300)로부터 등록요청된 구직정보를 데이터베이스(120)에 저장 및 등록시킨다(S506).

[0081] 따라서, 안전교육 영상을 시청한 구직자에 한하여 구직 신청 등록할 수 있어 일용직 근로자의 안전교육을 강화할 수 있고 작업현장에서의 안전사고를 보다 줄일 수 있으며 안전교육시간을 절약할 수 있다.

[0082] 한편, 구직 신청할 때 안전교육 영상을 시청하는 것 외에도 근로 계약 체결전후에 안전교육 영상을 시청하게 할 수도 있다. 이와 같이, 일용직 근로자의 안전사고 예방을 위해 근로계약체결전후 혹은 작업현장 작업시작 전에 일용직 근로자의 휴대폰에 안전교육영상을 제공하여 안전교육을 사전에 실시할 수 있다. 이는 대형 건설작업현장에서 월 1회이상 모든 작업자를 모어 한번에 안전교육을 실시하지만 소규모 작업현장에서는 작업현장 출근과 함께 작업현장에 투입하기 때문에 안전교육에 소홀하기 쉽기 때문에 이를 보충하기 위함이다.

[0083] 또한, 안전교육 영상은 모든 작업자에 공통인 안전교육 영상 외에도 작업종류에 맞게 특화된 안전교육 영상일 수 있다. 건설현장에서는 다양한 직종이 있고 이와 관련한 작업안전에 필요한 교육항목도 측량작업, 터파기작업, 목수작업, 형틀작업, 철근작업, 배관작업, 전기배선작업, 조적작업, 미장작업, 타일작업, 페인트작

업, 창문샷시작업 등 각종 직종마다 다르기 때문에 해당 작업 직종에 알맞은 맞춤형 안전교육을 실시하여 산업재해예방에 도움을 줄 수 있다. 예를 들면, 철근 직종인 경우, 철근일을 하면서 일반적인 안전교육(안전모착용. 안전화착용. 안전띠착용 및 방법 등)과 철근일과 관련한 특수한 안전교육(철근 절단시 주의내용. 철근운반시 주의사항 등)을 세분화하여 교육시킬 수 있다.

[0084] 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 일용직 구인 구직 중개 시스템에서 구직자의 구직신청 대비 실제 출력률을 이용하여 노임조정이 필요한 작업내용을 안내하는 것을 설명하기 위한 제어흐름도이다.

[0085] 도 8을 참조하면, 서버(110)는 데이터베이스(120)에 저장된 구인정보, 구직정보, 근로계약정보 및 구직자 평가정보를 이용하여 작업종류별로 구직신청 대비 실제 출력률(혹은 출석률)을 산출한다(S600).

[0086] 서버(110)는 산출된 작업종류별 구직신청 대비 실제 출력률을 이용하여 노임 조정이 필요한지를 판단함과 함께 노임을 조정할 필요가 있는 작업종류정보를 판단한다(S602).

[0087] 서버(110)는 노임을 조정할 필요가 있다고 판단할 경우, 노임을 조정할 필요가 있는 작업종류정보와 함께 노임조정필요판단결과, 그리고, 노임 조정이 필요한 작업종류별 구직신청 대비 실제 출력률 정보를 구인자단말기(200)에 전송한다(S604). 이때, 구직자들도 이를 확인할 수 있도록 구직자단말기(300)에 노임 조정이 필요한 작업종류정보와 노임 조정이 필요한 작업종류별로 구직신청 대비 실제 출력률 정보를 전송할 수 있다.

[0088] 따라서, 구인자가 구직자가 기피하는 작업종류를 알 수 있어 해당 작업종류에 대한 노임 증가여부를 결정할 수 있어 작업관리를 보다 효과적으로 할 수 있다.

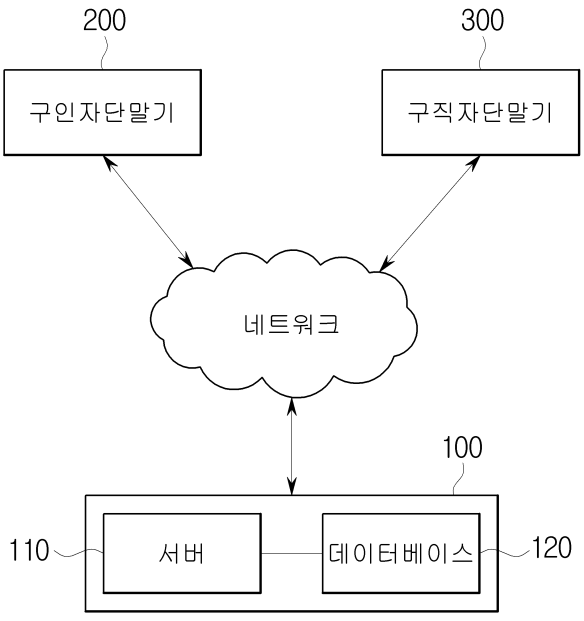
부호의 설명

[0089]

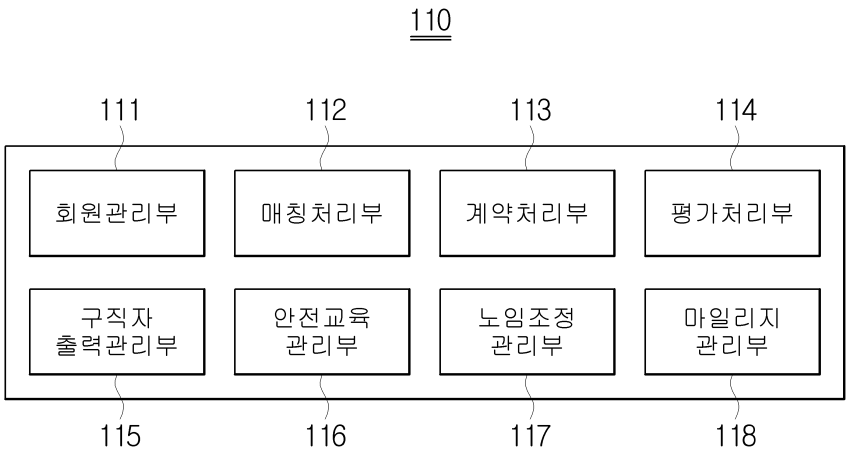
110 : 서버	111 : 회원관리부
112 : 매칭처리부	113 : 계약처리부
114 : 평가처리부	115 : 구직자출력관리부
116 : 안전교육관리부	117 : 노임조정관리부
118 : 마일리지관리부	200 : 구인자단말기
300 : 구직자단말기	400 : 기상서버

도면

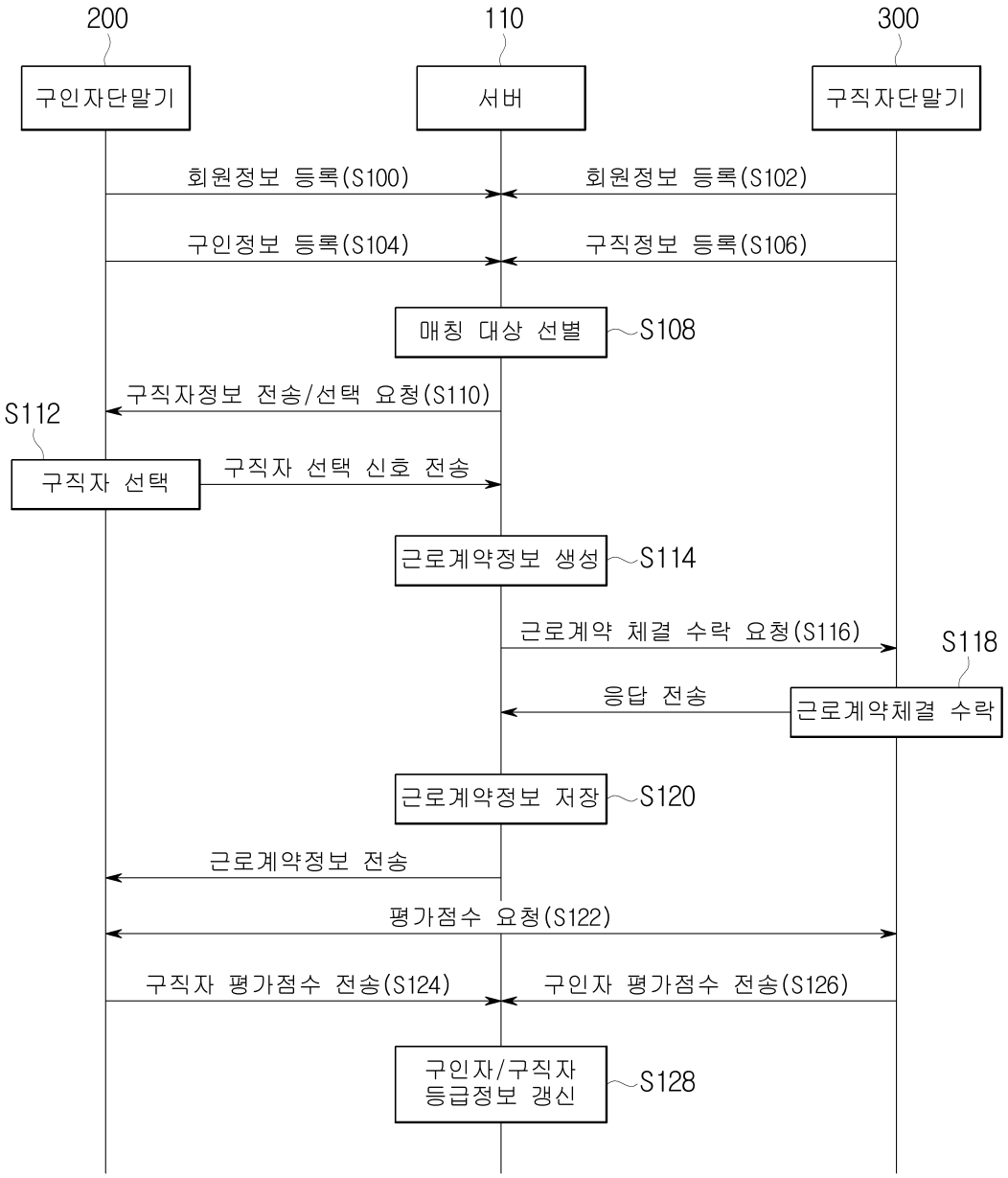
도면1



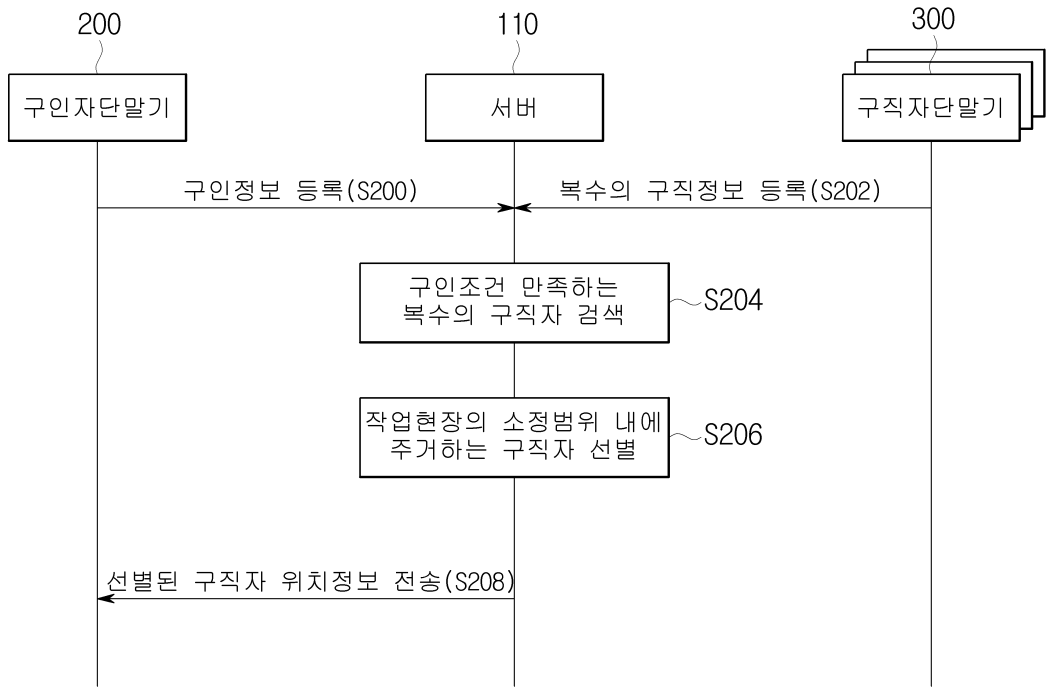
도면2


110
111
112
113
114
회원관리부
매칭처리부
계약처리부
평가처리부
구직자
출력관리부
안전교육
관리부
노임조정
관리부
마일리지
관리부
115
116
117
118

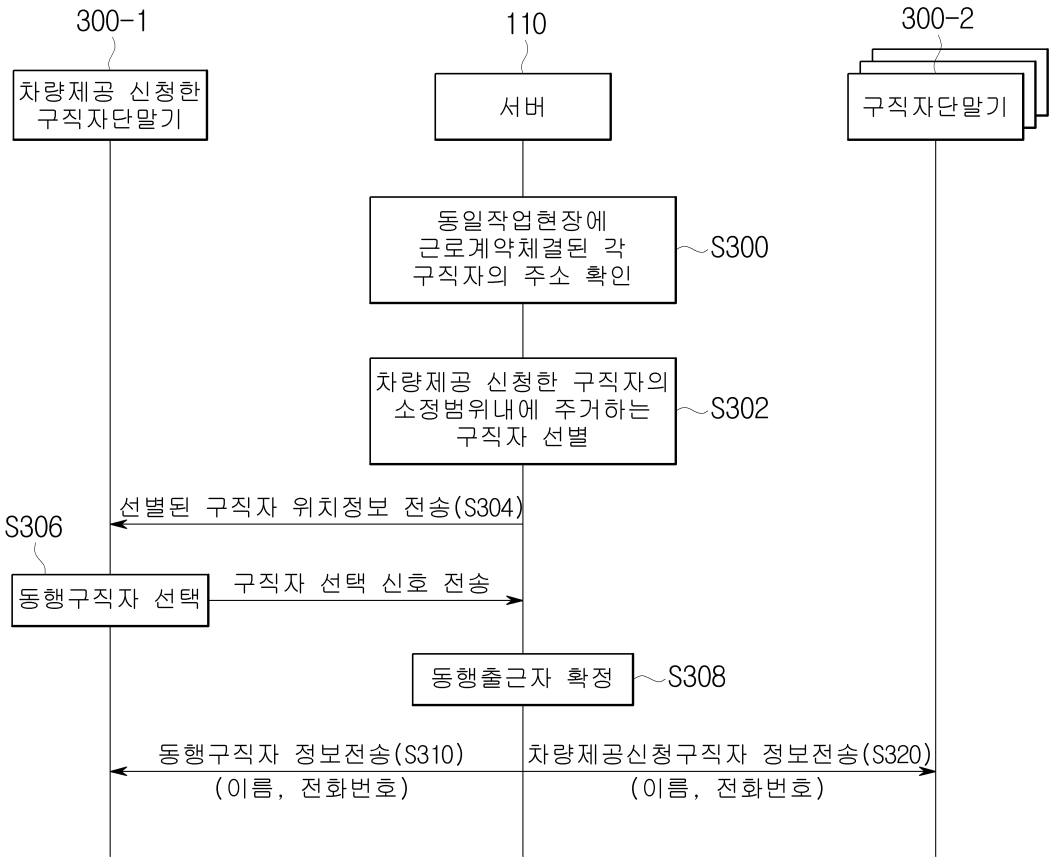
도면3


200
110
300
구인자단말기
서버
구직자단말기
회원정보 등록(S100)
회원정보 등록(S102)
구인정보 등록(S104)
구직정보 등록(S106)
매칭 대상 선별
S108
구직자정보 전송/선택 요청(S110)
S112
구직자 선택
구직자 선택 신호 전송
근로계약정보 생성
S114
근로계약 체결 수락 요청(S116)
S118
응답 전송
근로계약체결 수락
근로계약정보 저장
S120
근로계약정보 전송
평가점수 요청(S122)
구직자 평가점수 전송(S124)
구인자 평가점수 전송(S126)
구인자/구직자
등급정보 갱신
S128

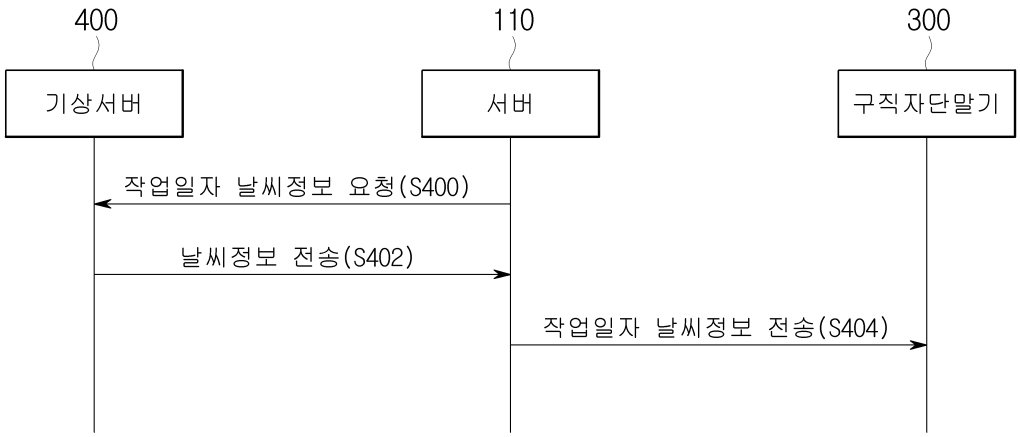
도면4


200
110
300
구인자단말기
서버
구직자단말기
구인정보 등록(S200)
복수의 구직정보 등록(S202)
구인조건 만족하는
복수의 구직자 검색
S204
작업현장의 소정범위 내에
주거하는 구직자 선별
S206
선별된 구직자 위치정보 전송(S208)

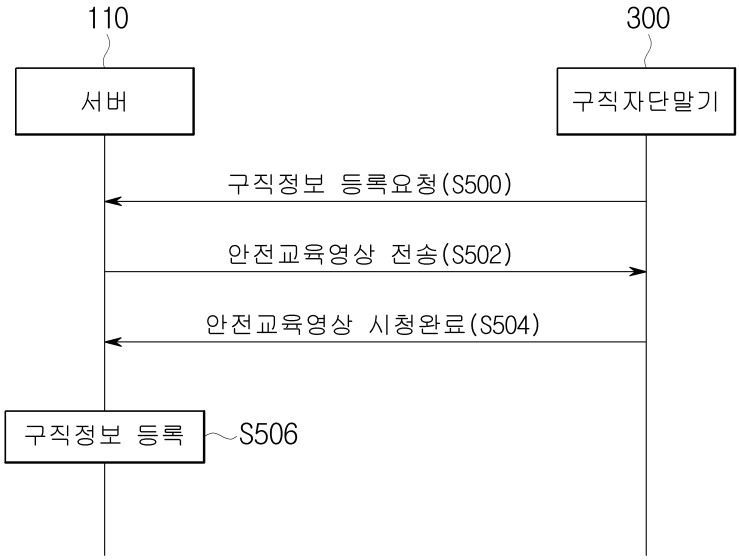
도면5


300-1
110
300-2
차량제공 신청한
구직자단말기
서버
구직자단말기
동일작업현장에
근로계약체결된 각
구직자의 주소 확인
S300
차량제공 신청한 구직자의
소정범위내에 주거하는
구직자 선별
S302
선별된 구직자 위치정보 전송(S304)
S306
동행구직자 선택
구직자 선택 신호 전송
동행출근자 확정
S308
동행구직자 정보전송(S310)
(이름, 전화번호)
차량제공신청구직자 정보전송(S320)
(이름, 전화번호)

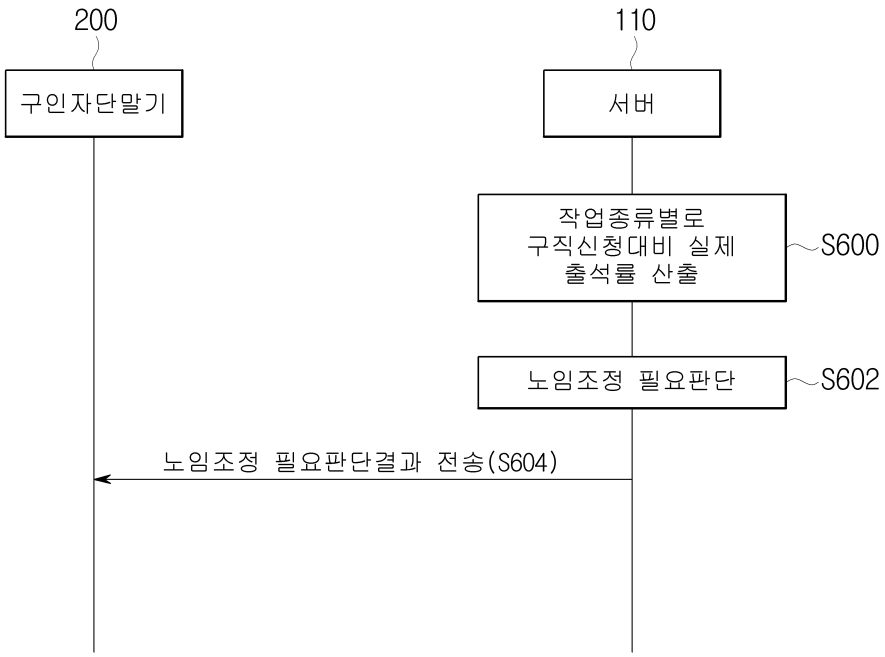
도면6


400
110
300
기상서버
서버
구직자단말기
작업일자 날씨정보 요청(S400)
날씨정보 전송(S402)
작업일자 날씨정보 전송(S404)

도면7


110
300
서버
구직자단말기
구직정보 등록요청(S500)
안전교육영상 전송(S502)
안전교육영상 시청완료(S504)
구직정보 등록
S506

도면8


200
110
구인자단말기
서버
작업종류별로
구직신청대비 실제
출석률 산출
S600
노임조정 필요판단
S602
노임조정 필요판단결과 전송(S604)