



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2023-0082107
(43) 공개일자 2023년06월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 30/08 (2012.01) G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 50/18 (2012.01)

(52) CPC특허분류
G06Q 30/08 (2023.01)
G06Q 30/0645 (2023.01)

(21) 출원번호 10-2021-0169709
(22) 출원일자 2021년12월01일
심사청구일자 2021년12월01일

(71) 출원인
노명진
서울특별시 양천구 목동중앙북로24길 26, 305호 (목동)

(72) 발명자
노명진
서울특별시 양천구 목동중앙북로24길 26, 305호 (목동)

(74) 대리인
이중혁

전체 청구항 수 : 총 15 항

(54) 발명의 명칭 **사용권을 갖는 유무형 자원의 공유시스템 및 공유방법**

(57) 요약

자원 공급자에게 직접 사용하지 않는 자원을 활용할 기회를 제공하며, 자원 수요자에게 필요한 만큼의 자원에 대한 사용권을 획득하도록 도와줄 수 있는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유시스템 및 공유방법이 개시된다. 이를 위하여 사용권을 갖는 유무형 자원의 종류 및 유효기간이 포함된 공급자원정보를 입력받아 외부로 전송하는

(뒷면에 계속)

대표도 - 도2



공급자 단말기와, 필요로 하는 유무형 자원의 종류 및 이용기간이 포함된 수요자원정보를 입력받아 외부로 전송하는 수요자 단말기, 및 통신 네트워크를 통해 공급자 단말기 및 수요자 단말기에 연결되고, 수요자원정보와 종류가 동일한 공급자원정보가 검색될 수 있도록 상기 공급자 단말기로부터 제공된 공급자원정보를 공급자원 데이터베이스에 등록하며, 공급자원정보와 종류가 동일한 수요자원정보가 검색될 수 있도록 상기 수요자 단말기로부터 제공된 수요자원정보를 수요자원 데이터베이스에 등록하는 운영서버를 포함하는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유시스템을 제공한다. 본 발명에 의하면, 사용권을 갖는 유무형 자원에 대한 사용권을 갖는 자원 공급자와 유효기간과 겹친 기간에 유무형 자원의 사용권을 필요로 하는 자원 수요자를 매칭시켜 주어 자원 공급자에게 남은 유무형 자원의 활용처를 제공하며, 자원 수요자에게 필요한 만큼의 유무형 자원을 공유시켜 줄 수 있다.

(52) CPC특허분류

G06Q 50/184 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

사용권을 갖는 유무형 자원의 종류 및 유효기간이 포함된 공급자원정보를 입력받아 외부로 전송하는 공급자 단말기;

필요로 하는 유무형 자원의 종류 및 이용기간이 포함된 수요자원정보를 입력받아 외부로 전송하는 수요자 단말기; 및

통신 네트워크를 통해 공급자 단말기 및 수요자 단말기에 연결되고, 수요자원정보와 종류가 동일한 공급자원정보가 검색될 수 있도록 상기 공급자 단말기로부터 제공된 공급자원정보를 공급자원 데이터베이스에 등록하며, 공급자원정보와 종류가 동일한 수요자원정보가 검색될 수 있도록 상기 수요자 단말기로부터 제공된 수요자원정보를 수요자원 데이터베이스에 등록하는 운영서버를 포함하는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유시스템.

청구항 2

제1 항에 있어서, 상기 유무형 자원은

부동산 임대권, 렌터카 사용권, 렌탈제품 사용권, 리스제품 사용권, 회원권 중 어느 하나 이상이 포함된 유형 자원, 및 개인 또는 단체의 노동력 사용권이 포함된 무형 자원을 포함하는 것을 특징으로 하는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유방법.

청구항 3

제1 항에 있어서, 상기 운영서버는

상기 수요자원정보와 유무형 자원의 종류가 동일한 공급자원정보를 추출하여 공급자원 매칭리스트를 생성하고 상기 공급자원 매칭리스트를 수요자원정보를 제공한 수요자 단말기에 전송하는 것을 특징으로 하는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유시스템.

청구항 4

제3 항에 있어서,

상기 공급자원정보는 공급자 전화번호를 포함하고,

상기 운영서버는 수요자 단말기에 공급자 전화번호가 제외된 공급자원 매칭리스트를 제공하며, 수요자 단말기로부터 연락처 요청신호가 전송되면 정보확인비용을 지불받고 상기 연락처 요청신호에 매칭된 공급자 전화번호를 회신하는 것을 특징으로 하는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유방법.

청구항 5

제3 항에 있어서, 상기 운영서버는

상기 수요자원정보와 유무형 자원의 종류가 동일하고 이용기간이 포함된 유효기간을 갖는 공급자원정보를 추출하여 공급자원 매칭리스트를 생성하는 것을 특징으로 하는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유방법.

청구항 6

제5 항에 있어서,

상기 공급자원정보는 유효기간의 시간 당 이용가격을 포함하고,

상기 운영서버는 수요자 단말기로부터 공급자원정보에 대한 연결요청신호가 제공되면, 상기 수요자 단말기로부터 제공된 수요자원정보의 이용기간에 상응하는 결제가격을 유효기간의 시간 당 이용가격을 기반으로 산정하여 회신하는 것을 특징으로 하는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유방법.

청구항 7

제5 항에 있어서, 상기 운영서버는

상기 수요자 단말기로부터 공급자원정보에 대한 공유요청신호가 제공되면, 상기 공급자원정보에 설정된 유희기간에서 수요자 단말기가 제공한 수요자원정보에 설정된 이용기간이 삭제되도록 상기 유희기간을 재조정하는 것을 특징으로 하는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유방법.

청구항 8

제3 항에 있어서,

상기 공급자원정보는 유희기간의 시작시간, 종료시간, 또는 이들 모두에 연계된 조정가능기간을 포함하고,

상기 운영서버는 상기 수요자원정보와 유무형 자원의 종류가 동일하고 이용기간이 포함된 유희기간 및 조정가능기간을 갖는 공급자원정보를 추출하여 공급자원 매칭리스트를 생성하는 것을 특징으로 하는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유방법.

청구항 9

공급자 단말기가 통신 네트워크를 통해 연결된 운영서버에 사용권을 갖는 유무형 자원의 등록을 요청하는 공급자 신청단계;

상기 운영서버가 상기 공급자 단말기로부터 유무형 자원의 종류 및 유희기간이 포함된 공급자원정보를 제공받아 공급자원 데이터베이스에 등록하는 공급자원 등록단계;

수요자 단말기가 통신 네트워크를 통해 연결된 운영서버에 종류 및 이용기간이 포함된 수요자원정보를 제공하여 필요로 하는 유무형 자원의 검색을 요청하는 검색요청단계; 및

상기 운영서버가 수요자원정보와 유무형 자원의 종류가 동일한 공급자원정보를 추출하여 공급자원 매칭리스트를 생성하고, 상기 공급자원 매칭리스트를 수요자원정보를 제공한 수요자 단말기에 전송하는 매칭단계를 포함하는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유방법.

청구항 10

제9 항에 있어서, 상기 매칭단계는

상기 운영서버가 수요자원정보와 유무형 자원의 종류가 동일하고 이용기간이 포함된 유희기간을 갖는 공급자원정보를 추출하여 공급자원 매칭리스트를 생성하는 것을 특징으로 하는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유방법.

청구항 11

제9 항에 있어서,

상기 공급자원정보는 유희기간의 시작시간, 종료시간, 또는 이들 모두에 연계된 조정가능기간을 포함하고,

상기 매칭단계는 상기 운영서버가 수요자원정보와 유무형 자원의 종류가 동일하고 이용기간이 포함된 유희기간 및 조정가능기간을 갖는 공급자원정보를 추출하여 공급자원 매칭리스트를 생성하는 것을 특징으로 하는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유방법.

청구항 12

제11 항에 있어서,

상기 수요자 단말기로부터 이용기간이 유희기간 및 조정가능기간에 걸쳐진 공급자원정보에 대한 공유요청신호가 제공되면, 상기 운영서버가 상기 공급자원정보에 설정된 유희기간에서 수요자 단말기가 제공한 수요자원정보에 설정된 이용기간이 삭제되고 상기 이용기간과 겹쳐진 조정가능기간이 유희기간으로 편입되도록 유희기간을 재조정하는 공유설정단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유방법.

청구항 13

제9 항에 있어서,

상기 공급자원 등록단계는 운영서버가 공급자 단말기로부터 제공된 공유전 상태정보를 증거 데이터베이스에 저장하여 보관하며,

상기 매칭단계 이후에 수요자 단말기로부터 제공된 공유후 상태정보를 운영서버가 증거 데이터베이스에 저장하여 보관하는 사용상태 등록단계; 및

상기 공급자 단말기나 수요자 단말기가 운영서버로 자원상태점검 요청신호를 전송하면, 운영서버가 해당 유무형 자원의 공유전 상태정보와 공유후 상태정보를 비교분석하여 유무형 자원에 대한 감정정보를 생성하고 이를 회신하는 손상감정단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 유무형 자원의 공유방법.

청구항 14

제9 항에 있어서, 상기 공급자원 등록단계의 이후에

상기 운영서버가 공급자원정보를 제공한 공급자 단말기에 권한입증정보를 제공하도록 요청하고, 공급자 단말기로부터 제공된 권한입증정보를 분석하여 공급자원정보의 유효성 및 적정성을 검증하며, 검증을 통과한 공급자원 정보만 공급자원 데이터베이스의 등록을 유지하는 유효성 검증단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유방법.

청구항 15

제9 항에 있어서, 상기 매칭단계 이후에

상기 운영서버가 수요자 단말기로부터 연결요청신호가 제공된 공급자원정보를 분석하여 상기 공급자원정보와 관련된 대행 서비스 목록을 대행 서비스 데이터베이스로부터 추출하고, 상기 대행 서비스 목록을 수요자 단말기로 제공하는 대행서비스 연결단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 사용권을 갖는 유무형 자원에 대해 타인 사용권을 공유하는 유무형 자원의 공유방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 자원 공급자에게 직접 사용하지 않는 자원을 활용할 기회를 제공하며, 자원 수요자에게 필요한 만큼의 자원에 대한 사용권을 획득하도록 도와줄 수 있는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유시스템 및 공유방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 최근 들어, 웹을 이용한 인터넷을 기반으로 전자 상거래, 전자 뉴스, 사이버 주식 거래, 전자 메일 등 다양한 서비스들이 제공되고 있으며, 사용자들이 예전에 물리적으로 하던 작업을 현재에는 인터넷을 통해 손쉽게 서비스를 받을 수 있게 됨에 따라 인터넷 서비스는 가장 중요한 사업으로 급부상하고 있다.

[0003] 이러한 인터넷 서비스 중 물건, 장비, 인력 등의 자원을 중계 서비스해 주는 방법이 종래에 실시되고 있는데, 그 방법은 자원 공급자는 중계 시스템에 공급할 자원을 등록하고, 자원 수요자는 중계 시스템에 연결을 하여 필요한 자원을 신청하고 이를 공급받는 형태이다.

[0004] 이때 자원 공급자는 자신이 사용하는 자원의 일부에 대해서만 자원 공급이 불가능하고, 또한 자원 수요자도 자원 공급자가 공급한 자원 중 필요한 만큼 일부의 자원만을 요청하거나 공급받을 수 없다. 따라서 자원 공급자는 자신이 사용권을 갖는 자원 중 사용하지 않는 자원과 사용하고 남은 자원에 대해서 그냥 사장시키는 경우가 대부분이며, 자원 수요자 역시 자신이 필요한 만큼이 아니라 그 이상의 자원을 공급받아야 하므로, 불필요한 자원 낭비와 자원 사용에 따라 불필요한 비용이 소요되는 문제점을 발생하였다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허 제10-2227254호(2021.03.12 공고)

(특허문헌 0002) 대한민국 공개특허 제10-2020-0140157호(2020.12.15 공개)

(특허문헌 0003) 대한민국 공개특허 제10-2019-0106451호(2019.09.18 공개)

(특허문헌 0004) 대한민국 공개특허 제10-2021-0059453호(2021.05.25 공개)

(특허문헌 0005) 대한민국 공개특허 제10-2002-0004127호(2002.01.16 공개)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 따라서, 본 발명의 제1 목적은 자원 공급자가 사용권을 갖는 유무형 자원 중 사용하지 않는 자원이나 잉여 자원을 등록하는 경우 이 자원을 필요로 하는 사람과 매칭시켜 주어 남는 유무형 자원의 활용처를 찾을 수 있으며, 자원 수요자가 거래를 통해 필요한 만큼의 유무형 자원을 사용할 수 있도록 도와주는 유무형 자원의 공유시스템을 제공하는데 있다.

[0007] 또한, 본 발명의 제2 목적은 자원 공급자가 유무형 자원에 대한 유희기간을 인터넷을 통해 등록하면, 자원 공급자와 상기 유무형 자원의 사용권을 필요로 하는 자원 수요자를 매칭시켜 주어 유무형 자원을 경제적으로 활용할 수 있도록 도와주는 유무형 자원의 공유방법을 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 상술한 본 발명의 제1 목적을 달성하기 위하여, 본 발명의 일 실시예에서는 사용권을 갖는 유무형 자원의 종류 및 유희기간이 포함된 공급자정보를 입력받아 외부로 전송하는 공급자 단말기와, 필요로 하는 유무형 자원의 종류 및 이용기간이 포함된 수요자정보를 입력받아 외부로 전송하는 수요자 단말기, 및 통신 네트워크를 통해 공급자 단말기 및 수요자 단말기에 연결되고, 수요자정보와 종류가 동일한 공급자정보가 검색될 수 있도록 상기 공급자 단말기로부터 제공된 공급자정보를 공급자원 데이터베이스에 등록하며, 공급자정보와 종류가 동일한 수요자정보가 검색될 수 있도록 상기 수요자 단말기로부터 제공된 수요자정보를 수요자원 데이터베이스에 등록하는 운영서버를 포함하는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유시스템을 제공한다.

[0009] 또한, 본 발명의 제2 목적을 달성하기 위하여, 본 발명의 일 실시예에서는 공급자 단말기가 통신 네트워크를 통해 연결된 운영서버에 사용권을 갖는 유무형 자원의 등록을 요청하는 공급자 신청단계와, 상기 운영서버가 상기 공급자 단말기로부터 유무형 자원의 종류 및 유희기간이 포함된 공급자정보를 제공받아 공급자원 데이터베이스에 등록하는 공급자원 등록단계와, 수요자 단말기가 통신 네트워크를 통해 연결된 운영서버에 종류 및 이용기간이 포함된 수요자정보를 제공하여 필요로 하는 유무형 자원의 검색을 요청하는 검색요청단계, 및 상기 운영서버가 수요자정보와 유무형 자원의 종류가 동일한 공급자정보를 추출하여 공급자원 매칭리스트를 생성하고, 상기 공급자원 매칭리스트를 수요자정보를 제공한 수요자 단말기에 전송하는 매칭단계를 포함하는 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유방법을 제공한다.

발명의 효과

[0010] 본 발명에 의하면, 사용권을 갖는 유무형 자원에 대한 유희기간이 발생될 때 유무형 자원에 대한 사용권을 갖는 자원 공급자와 유희기간과 겹친 기간에 유무형 자원의 사용권을 필요로 하는 자원 수요자를 매칭시켜 줄 수 있으므로, 자원 공급자는 남는 유무형 자원의 활용처를 찾을 수 있으며, 자원 수요자는 거래를 통해 필요한 만큼의 유무형 자원을 임시적으로 사용할 수 있게 된다.

[0011] 또한, 잉여 자원을 공유하기 희망하는 사용자는 전문적인 렌트 시스템을 구축할 필요 없이 본 발명의 공유시스템을 이용하면 간편하게 렌트에 필요한 권한을 생성하여 수익을 창출할 수 있다. 다시 말해, 본 발명은 자원 공급자는 부동산, 렌터카, 렌탈제품, 리스제품 등의 유형 자원을 유희기간 동안 타인에게 제공하는 거래를 자원 수요자와 체결할 수 있고, 이 거래에 대한 대가로 수익을 창출할 수 있다.

[0012] 아울러, 본 발명은 자원 수요자가 비교적 긴 계약기간이 요구되는 렌탈, 리스, 임대 등을 사용하지 않더라도, 필요로 하는 기간만큼만 유형 자원을 사용하는 거래를 자원 공급자와 체결할 수 있으므로, 유형 자원의 사용을 위한 금전적 장벽을 낮출 수 있다.

[0013] 그리고 본 발명은 퇴근 후 비교적 짧은 시간동안 사용할 수 있는 노동력을 자원 공급자가 자유롭게 자원 수요자가 거래할 수 있으므로, 자원 공급자는 다양한 파트타임의 기회를 획득할 수 있으며, 자원 수요자는 파트타임

잡에 대한 노동력을 쉽게 확보할 수 있다.

[0014]

도면의 간단한 설명

[0015]

도 1은 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유시스템을 나타내는 구성도이다.

도 2는 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유시스템을 나타내는 개념도이다.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 운영서버를 설명하기 위한 블록도이다.

도 4는 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유방법을 설명하기 위한 순서도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0016]

이하, 첨부도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예들에 의한 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유시스템(이하, '유무형 자원의 공유시스템'이라 약칭함)을 상세하게 설명한다.

[0017]

도 1은 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유시스템을 나타내는 구성도이며, 도 2는 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유시스템을 나타내는 개념도이다.

[0018]

도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유시스템은 사용권을 갖는 유무형 자원에 대한 공급 자원정보를 입력받아 외부로 전송하는 공급자 단말기(100)와, 필요로 하는 유무형 자원에 대한 수요자원정보를 입력받아 외부로 전송하는 수요자 단말기(200), 및 상기 공급자 단말기(100)로부터 제공된 공급자원정보를 공급 자원 데이터베이스에 등록하며 상기 수요자 단말기(200)로부터 제공된 수요자원정보를 수요자원 데이터베이스에 등록하는 운영서버(300)를 포함한다.

[0019]

여기서, 유무형 자원은 유형 자원 및 무형 자원을 의미한다.

[0020]

상기 유형 자원은 부동산 임대권, 렌터카 사용권, 렌탈제품 사용권, 리스제품 사용권, 회원권 중 어느 하나 이상이 포함된다. 그리고 무형 자원은 개인 또는 단체의 노동력 사용권이 포함된다.

[0021]

이와 같이, 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유시스템은 자원 공급자가 점유하고 있는 유무형 자원의 사용권을 전자상거래 플랫폼을 이용하여 자원 수요자에게 렌트하거나, 재렌트할 수 있는 기능을 제공한다.

[0022]

이하, 도면을 참조하여 각 구성요소별로 보다 구체적으로 설명한다.

[0023]

도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유시스템은 공급자 단말기(100)를 포함한다.

[0024]

상기 공급자 단말기(100)는 사용권을 갖는 유무형 자원의 종류 및 유효기간이 포함된 공급자원정보를 입력받아 외부로 전송하는 것으로, 자원 공급자로부터 공급자원정보가 입력되면 이를 유무선통신 네트워크(이하, '통신 네트워크'라고 약칭함)를 통해 연결된 운영서버(300)로 전송할 수 있다. 이때, 상기 유효기간은 시작시간과 종료시간이 포함된다.

[0025]

여기서, 통신 네트워크는, 복수의 단말 및 서버들과 같은 각각의 노드 상호 간에 정보 교환이 가능한 연결 구조를 의미하는 것으로, 이러한 통신 네트워크의 일 예에는 근거리 통신망(LAN: Local Area Network), 광역 통신망(WAN: Wide Area Network), 인터넷(WWW: World Wide Web), 유무선 데이터 통신망, 전화망, 유무선 텔레비전 통신망 등을 포함한다. 무선 데이터 통신망의 일례에는 3G, 4G, 5G, 3GPP(3rd Generation Partnership Project), 5GPP(5th Generation Partnership Project), LTE(Long Term Evolution), WIMAX(World Interoperability for Microwave Access), 와이파이(Wi-Fi), 인터넷(Internet), LAN(Local Area Network), Wireless LAN(Wireless Local Area Network), WAN(Wide Area Network), PAN(Personal Area Network), RF(Radio Frequency), 블루투스(Bluetooth) 네트워크, NFC(Near-Field Communication) 네트워크, 위성 방송 네트워크, 아날로그 방송 네트워크, DMB(Digital Multimedia Broadcasting) 네트워크 등이 포함되나 이에 한정되지는 않는다.

[0026]

또한, 공급자원정보는 공급자 전화번호, 유효기간의 시간 당 이용가격 등을 더 포함할 수 있다. 그리고 공급자원정보는 유효기간의 시작시간과 종료시간 모두에 연계된 조정가능기간을 더 포함할 수 있다.

[0027]

상기 공급자 단말기(100)는 운영서버(300)로부터 수요자원정보 리스트 또는 수요자원 매칭리스트가 전송되며, 수요자원정보 리스트 또는 수요자원 매칭리스트를 자원 공급자가 확인할 수 있도록 화면을 통해 출력할 수

있다.

- [0028] 상기 공급자 단말기(100)는 운영서버(300)로부터 제공된 수요자원정보 리스트 또는 수요자원 매칭리스트 중 특정 수요자원정보에 대한 연결요청신호를 생성한 후 운영서버(300)로 전송할 수 있다.
- [0029] 상기, 공급자 단말기(100)는 운영서버(300)로부터 제공된 수요자원정보 리스트 또는 수요자원 매칭리스트 중 특정 수요자원정보에 대한 연결요청신호를 생성한 후 운영서버(300)로 전송할 수 있다.
- [0030] 상기 공급자 단말기(100)는 유무형 자원의 사진 등의 공유전 상태정보를 자원 공급자로부터 입력받아 운영서버(300)로 전송할 수 있다.
- [0031] 필요에 따라, 공급자 단말기(100)에는 잉여자원 공유앱이 설치될 수 있다. 이러한 잉여자원 공유앱은 플레이스토어, 원스토어 등의 안드로이드 마켓이나 앱스토어 또는 웹 페이지를 통해 운영서버(300)로부터 다운로드 받아 공급자 단말기(100)에 설치될 수 있다.
- [0032] 이와 같이, 공급자 단말기(100)는 잉여자원 공유앱을 통해 운영서버(300)에 접속하여 잉여자원 공유 서비스를 제공받을 수도 있고, 운영서버(300)에서 제공하는 웹 페이지를 통해 운영서버(300)에 접속하여 잉여자원 공유 서비스를 제공받을 수도 있다.
- [0033] 아울러, 공급자 단말기(100)는 잉여자원 공유 서비스를 제공받기 위해 개별 식별기호(Identification Number : ID) 정보를 자원 공급자로부터 입력받고, 상기 ID 정보를 통신 네트워크를 통해 운영서버(300)로 전송할 수 있다. 이때, ID 정보에는 자원 공급자의 생년월일, 주소, 전화번호, 이메일, 로그인용 위한 ID 및 비밀번호 등이 하나 이상 포함될 수 있다.
- [0034] 이때, 공급자 단말기(100)는 다수의 기지국과 기지국 제어기, 이동 통신 교환기 및 왓(WAP) 게이트웨이 등을 포함하는 무선 통신망과 인터넷 등의 유선 통신망을 통해 잉여자원 공유 서비스를 제공하는 운영서버(300)에 접속할 수 있도록 구성된다.
- [0035] 예컨대, 공급자 단말기(100)는 스마트폰, 태블릿 PC, 노트북 컴퓨터, PDA, 데스크탑 컴퓨터 등이 사용될 수 있다.
- [0036]
- [0037] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유시스템은 수요자 단말기(200)를 포함한다.
- [0038] 상기 수요자 단말기(200)는 필요로 하는 유무형 자원의 종류 및 이용기간이 포함된 수요자원정보를 입력받아 외부로 전송하는 것으로, 자원 수요자로부터 수요자원정보가 입력되면 이를 통신 네트워크를 통해 연결된 운영서버(300)로 전송할 수 있다.
- [0039] 이때, 상기 이용기간은 시작시간과 종료시간이 포함된다. 또한, 수요자원정보는 수요자 전화번호, 이용기간의 시간 당 이용가격 등을 더 포함할 수 있다.
- [0040] 상기 수요자 단말기(200)는 운영서버(300)로부터 공급자원정보 리스트 또는 공급자원 매칭리스트가 전송되며, 공급자원정보 리스트 또는 공급자원 매칭리스트를 자원 수요자가 확인할 수 있도록 화면을 통해 출력할 수 있다.
- [0041] 상기 수요자 단말기(200)는 운영서버(300)로부터 제공된 공급자원정보 리스트 또는 공급자원 매칭리스트 중 특정 공급자원정보에 대한 연결요청신호를 생성한 후 운영서버(300)로 전송할 수 있다.
- [0042] 상기, 수요자 단말기(200)는 운영서버(300)로부터 제공된 공급자원정보 리스트 또는 공급자원 매칭리스트 중 특정 공급자원정보에 대한 연결요청신호를 생성한 후 운영서버(300)로 전송할 수 있다.
- [0043] 상기 수요자 단말기(200)는 이용기간 동안 사용한 유무형 자원의 사진 등의 공유후 상태정보를 자원 공급자로부터 입력받아 운영서버(300)로 전송할 수 있다.
- [0044] 필요에 따라, 수요자 단말기(200)에는 잉여자원 공유앱이 설치될 수 있다. 이러한 잉여자원 공유앱은 플레이스토어, 원스토어 등의 안드로이드 마켓이나 앱스토어 또는 웹 페이지를 통해 운영서버(300)로부터 다운로드 받아 수요자 단말기(200)에 설치될 수 있다.
- [0045] 이와 같이, 수요자 단말기(200)는 잉여자원 공유앱을 통해 운영서버(300)에 접속하여 잉여자원 공유 서비스를 제공받을 수도 있고, 운영서버(300)에서 제공하는 웹 페이지를 통해 운영서버(300)에 접속하여 잉여자원 공유

서비스를 제공받을 수도 있다.

- [0046] 아울러, 수요자 단말기(200)는 잉여자원 공유 서비스를 제공받기 위해 ID 정보를 자원 수요자로부터 입력받고, 상기 ID 정보를 통신 네트워크를 통해 운영서버(300)로 전송할 수 있다. 이때, ID 정보에는 자원 수요자의 생년월일, 주소, 전화번호, 이메일, 로그인을 위한 ID 및 비밀번호 등이 하나 이상 포함될 수 있다.
- [0047] 이때, 수요자 단말기(200)는 다수의 기지국과 기지국 제어기, 이동 통신 교환기 및 왓(WAP) 게이트웨이 등을 포함하는 무선 통신망과 인터넷 등의 유선 통신망을 통해 잉여자원 공유 서비스를 제공하는 운영서버(300)에 접속할 수 있도록 구성된다.
- [0048] 예컨대, 수요자 단말기(200)는 스마트폰, 태블릿 PC, 노트북 컴퓨터, PDA, 데스크탑 컴퓨터 등이 사용될 수 있다.
- [0049] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유시스템은 운영서버(300)를 포함한다.
- [0050] 상기 운영서버(300)는 통신 네트워크를 통해 공급자 단말기(100) 및 수요자 단말기(200)에 연결되는 것으로, 수요자원정보와 종류가 동일한 공급자원정보가 검색될 수 있도록 공급자 단말기(100)로부터 제공된 공급자원정보를 공급자원 데이터베이스에 등록하는 기능을 제공한다.
- [0051] 또한, 운영서버(300)는 공급자원정보와 종류가 동일한 수요자원정보가 검색될 수 있도록 상기 수요자 단말기(200)로부터 제공된 수요자원정보를 수요자원 데이터베이스에 등록하는 기능을 제공한다.
- [0052] 일 실시 양태로서, 본 발명에 따른 운영서버(300)는 통신 네트워크를 통해 접속한 수요자 단말기가 수요자원정보의 종류에 대한 키워드 검색을 요청하면 상기 키워드에 대응되는 공급자원정보 리스트를 공급자원 데이터베이스로부터 추출한 후 수요자 단말기(200)로 제공한다.
- [0053] 예컨대, 수요자 단말기(200)가 수요자원정보의 종류인 렌터카의 키워드 검색을 요청하면, 운영서버(300)는 공급자원 데이터베이스에 저장된 공급자원정보들을 검색하여 공급자원정보의 종류가 렌터카로 설정된 공급자원정보 리스트를 추출한다.
- [0054] 또한, 운영서버(300)는 통신 네트워크를 통해 접속한 공급자 단말기(100)가 공급자원정보의 종류에 대한 키워드 검색을 요청하면 상기 키워드에 대응되는 수요자원정보 리스트를 수요자원 데이터베이스로부터 추출한 후 공급자 단말기(100)로 제공한다.
- [0055] 예컨대, 공급자 단말기(100)가 공급자원정보의 종류인 노트북의 키워드 검색을 요청하면, 운영서버(300)는 수요자원 데이터베이스에 저장된 수요자원정보들을 검색하여 수요자원정보의 종류가 노트북으로 설정된 수요자원정보 리스트를 추출한다.
- [0056] 이와 같이, 운영서버(300)는 자원 수요자가 별도의 비용을 운영서버(300)에 지불하지 않고 직접 검색을 통해 자원 공급자를 찾을 수 있는 환경을 제공하도록 구성될 수 있다.
- [0057] 상기 운영서버(300)는 공급자 단말기(100)로부터 제공된 공유전 상태정보와 수요자 단말기(200)로부터 제공된 공유후 상태정보를 저장하고, 공급자 단말기(100)로부터 손상확인요청신호가 수신되면 공유전 상태정보와 공유후 상태정보를 비교분석하여 유무형 자원의 손상정도를 판정한다. 이때, 운영서버(300)는 손상확인요청신호를 제공한 공급자 단말기(100)로 공유전 상태정보와 공유후 상태정보를 전송할 수 있다.
- [0058] 필요에 따라, 운영서버(300)는 수요자 단말기(200)에 공급자 전화번호가 제외된 공급자원정보 리스트를 제공하며, 수요자 단말기(200)로부터 제1 공급자원정보에 대한 연락처요청신호가 전송되면 수요자 단말기(200)에게 정보확인비용을 지불받고 상기 연락처요청신호에 매칭된 제1 공급자원정보의 공급자 전화번호를 수요자 단말기(200)에게 회신할 수 있다. 이때, 정보확인비용은 운영서버(300)가 미리 적립된 자원 수요자의 적립금을 차감하여 지불받거나, 운영서버(300)가 계좌이체 또는 카드결제를 통해 수요자 단말기로부터 지불받는다.
- [0059] 다시 말해, 운영서버(300)는 자원 수요자에게 수요자원정보에 상응하는 공급자원정보 리스트를 무료로 제공할 수 있으나, 자원 수요자에 의해 선택된 공급자원정보를 제공한 자원 공급자의 전화번호는 유료로 제공할 수 있다.
- [0060] 다른 실시 양태로서, 본 발명에 따른 운영서버(300)는 자원 공급자와 자원 수요자를 자동으로 매칭시켜주는 잉여자원 공유 서비스를 제공할 수 있다.
- [0061] 이를 위해, 운영서버(300)는 공급자 단말기(100)로부터 공급자원정보가 제공되면 공급자원정보와 유무형 자원의

종류가 동일한 수요자원정보를 추출하여 수요자원 매칭리스트를 생성하고 상기 수요자원 매칭리스트를 공급자원 정보를 제공한 공급자 단말기(100)에 전송하도록 구성될 수 있다. 그리고 운영서버(300)는 수요자 단말기(200)로부터 수요자원정보가 제공되면 수요자원정보와 유무형 자원의 종류가 동일한 공급자원정보를 추출하여 공급자원 매칭리스트를 생성하고 상기 공급자원 매칭리스트를 수요자원정보를 제공한 수요자 단말기(200)에 전송하도록 구성될 수 있다.

- [0062] 필요에 따라, 운영서버(300)는 공급자원정보의 유희기간을 추가 변수로 하여 공급자원정보와 유무형 자원의 종류가 동일하고 유희기간 내에서 겹쳐진 이용기간을 갖는 수요자원정보를 추출하여 수요자원 매칭리스트를 생성할 수 있다. 그리고 운영서버(300)는 수요자원정보의 이용기간을 추가 변수로 하여 수요자원정보와 유무형 자원의 종류가 동일하고 이용기간이 포함된 유희기간을 갖는 공급자원정보를 추출하여 공급자원 매칭리스트를 생성할 수 있다. 이는, 동일한 유무형 자원의 종류가 수십 개 이상 존재할 때 자원 공급자와 자원 수요자로 하여금 매칭리스트를 확인할 시간을 줄여주는 효과를 제공한다.
- [0063] 상기 운영서버(300)는 공급자원 매칭리스트를 확인한 수요자 단말기(200)로부터 공급자원정보에 대한 연결요청 신호가 제공되면, 상기 수요자 단말기(200)로부터 제공된 수요자원정보의 이용기간에 상응하는 결제가격을 연결요청된 공급자원정보의 유희기간의 시간 당 이용가격을 기반으로 산정하여 수요자 단말기(200)로 회신할 수 있다. 이는, 자원 수요자로 하여금 이용기간 동안 유무형 자원을 사용하는데 필요한 거래비용을 직관적으로 파악할 수 있도록 도와주는 효과를 제공한다.
- [0064] 예컨대, 수요자 단말기(200)에 의해 연결요청된 공급자원정보의 유희기간 시간 당 이용가격이 6천원이고, 상기 수요자 단말기(200)가 제공한 수요자원정보의 이용기간이 36시간 20분인 경우, 운영서버(300)는 결제가격을 21만 8천원으로 산정하여 수요자 단말기(200)로 제공한다.
- [0065] 상기 운영서버(300)는 수요자 단말기(200)에 공급자 연락처가 제외된 공급자원 매칭리스트를 제공하며, 수요자 단말기(200)로부터 연락처요청신호가 전송되면 정보확인비용을 지불받고 상기 연락처요청신호에 매칭된 공급자 전화번호를 회신할 수 있다. 이때, 정보확인비용은 운영서버(300)가 미리 적립된 자원 수요자의 적립금을 차감하여 지불받거나, 운영서버(300)가 계좌이체 또는 카드결제를 통해 수요자 단말기로부터 지불받는다.
- [0066] 상기 운영서버(300)는 수요자 단말기(200)로부터 공급자원정보에 대한 공유요청신호가 제공되면, 상기 공급자원정보에 설정된 유희기간에서 수요자 단말기(200)가 제공한 수요자원정보에 설정된 이용기간이 삭제되도록 상기 유희기간을 제조정할 수 있다.
- [0067] 상기 운영서버(300)는 수요자원정보와 유무형 자원의 종류가 동일하고 이용기간이 포함된 유희기간 및 조정가능기간을 갖는 공급자원정보를 추출하여 공급자원 매칭리스트를 생성할 수 있다. 여기서, 조정가능기간은 유희기간의 시작시간과 종료시간이 확장되도록 시작시간과 종료시간에 연속된 기간으로, 이용기간의 일부가 유희기간에 겹쳐진 경우에 조정가능기간도 이용기간으로 사용할 수 있다.
- [0068] 다시 말해, 수요자원정보의 이용기간이 제1 공급자원정보의 유희기간에 포함되지 않고 조정가능기간에만 포함된 경우, 운영서버(300)는 공급자원 매칭리스트에 포함될 공급자원정보로 제1 공급자원정보를 추출하지 않는다.
- [0069] 상기 운영서버(300)는 자원 공급자와 자원 수요자 간의 분쟁을 방지하는 증거로 공급자 단말기(100)로부터 제공된 공유전 상태정보와, 수요자 단말기(200)로부터 제공된 공유후 상태정보를 운영서버(300)의 증거 데이터베이스에 저장하여 보관하며, 공급자 단말기(100)나 수요자 단말기(200)의 요청에 따라 제공한다.
- [0070] 또한, 운영서버(300)는 공급자 단말기(100)나 수요자 단말기(200)로부터 자원상태점검 요청신호가 전송되면, 해당 유무형 자원의 공유전 상태정보와 공유후 상태정보를 비교분석하여 유무형 자원에 대한 감정정보를 생성하고 이를 회신한다.
- [0071] 상기 운영서버(300)는 공급자원정보를 공급자원 데이터베이스에 등록한 후 자원 공급자의 요청에 따라 상기 공급자원정보를 잉여자원 공유 서비스의 사용자가 검색하여 확인할 수 있는 공급자원페이지를 생성하며, 자원 공급자의 요청에 따라 공급자원페이지를 수정하거나 삭제한다.
- [0072] 상기 운영서버(300)는 수요자원정보를 수요자원 데이터베이스에 등록한 후 자원 수요자의 요청에 따라 상기 수요자원정보를 잉여자원 공유 서비스의 사용자가 검색하여 확인할 수 있는 수요자원페이지를 생성하며, 자원 수요자의 요청에 따라 수요자원페이지를 수정하거나 삭제한다.
- [0073] 이와 같이, 본 발명은 본 발명은 잉여자원 공유 서비스의 사용자가 잉여자원 공유를 희망하는 경우 전자상거래 플랫폼을 이용해 자유롭게 권한을 생성하고, 그 권한을 변경하거나 소멸하는 편의를 제공함으로써, 권리를 가

진 다양한 사용자가 잉여자원 공유 시장에 자유로운 진입이 가능하도록 도와준다.

- [0074] 상기 운영서버(300)는 잉여자원 공유의 권한에 대한 유효성을 검증하도록 구성될 수 있다. 이를 위해, 운영서버(300)는 공급자 단말기(100)로부터 제공된 공급자원정보와 별도로 임대 계약서, 보험증서, 회원권증서, 자격입증문서 등의 공유 제공자의 공유권한을 입증하는 권한입증정보를 제공하도록 요청하고, 공급자 단말기(100)로부터 제공된 권한입증정보를 분석하여 잉여자원 공유에 대한 유효성 및 적정성을 검증하며, 검증을 통과한 공급자원정보만 공급자원페이지를 생성한다.
- [0075] 상기 운영서버(300)는 공급자 단말기(100)나 수요자 단말기(200)로부터 특정조건의 자원정보(공급자원정보, 수요자원정보)에 대한 알림요청정보를 제공되면 이를 운영서버(300)의 알림 데이터베이스에 저장하고, 신규의 자원정보(공급자원정보, 수요자원정보)가 등록될 때 알림요청정보와 매칭된 신규의 자원정보(공급자원정보, 수요자원정보)가 존재하면 매칭된 신규의 자원정보로 알림응답정보를 생성하며, 상기 알림응답정보를 알림요청정보를 제공한 공급자 단말기(100)나 수요자 단말기(200)로 회신한다.
- [0076] 상기 운영서버(300)는 특정 유무형 자원에 대한 잉여자원 공유를 선택한 자원 공유자에게 대행 서비스를 연결해 주도록 구성될 수 있다. 이를 위해, 운영서버(300)는 수요자 단말기(200)로부터 연결요청신호가 제공된 공급자원정보를 분석하여 상기 공급자원정보와 관련된 대행 서비스 목록을 운영서버(300)에 미리 구축된 대행 서비스 데이터베이스로부터 추출하고, 상기 대행 서비스 목록을 수요자 단말기(200)로 제공한다.
- [0077] 예컨대, 부동산 임대인 경우 청소업체 등과 같은 연관업체의 연락처 등이 대행 서비스 목록에 포함되고, 자동차 렌트의 경우 점검업체, 탁송업체, 세차업체, 대리운전업체 등과 같은 연관업체의 연락처 등이 대행 서비스 목록에 포함된다.
- [0078] 상기 운영서버(300)는 자원 수요자와 자원 공급자가 매칭리스트를 직접 검토하지 않고 자원선정 대행사가 필요한 유무형 자원을 대리로 선정을 위탁서비스를 제공할 수 있다. 이를 위해, 잉여자원 공유 서비스를 제공받기 위해 운영서버(300)에 접속한 수요자 단말기(200)가 운영서버(300)로 위탁권한 설정이 포함된 대행사 선정정보와 서비스 이용 시 사용되는 비용의 정산방식이 선택된 비용정산정보를 제공하면, 운영서버(300)는 자원수요정보에 매칭된 수요자원 매칭리스트를 수요자 단말기(200)에 의해 선정된 대행사의 단말기로 제공한다.
- [0079] 상기 운영서버(300)는 서비스 종류의 다양성과 이용 범위의 다양성 등을 이유로 복잡한 결제와 정산을 간편하게 진행할 수 있도록 전자 토큰이나 블록체인 같은 전자결제 수단을 사용할 수 있으며, 자원 공급자와 자원 수요자의 활동에 따라 보상 포인트를 지급하는 보상 기능을 제공할 수 있다.
- [0080] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 운영서버(300)를 설명하기 위한 블록도이다.
- [0081] 도 3을 참조하면, 본 발명에 따른 운영서버(300)는 통신부(310), 등록부(320), 매칭부(330), 연락처 확인부(340), 결제가격 산출부(350), 유효기간 재조정부(360), 제어부(370)를 포함하여 구성된다.
- [0082] 상기 통신부(310)는 통신 네트워크를 통해 운영서버(300)를 공급자 단말기(100) 및 수요자 단말기(200)와 연결하는 것으로, 공급자 단말기(100)로부터 전송된 공급자원정보를 제어부(370)로 제공하며, 수요자 단말기(200)로부터 전송된 수요자원정보를 제어부(370)로 제공한다. 그리고 통신부(310)는 공급자원정보 리스트나 공급자원 매칭리스트를 수요자 단말기(200)로 전송하고, 수요자원정보 리스트나 수요자원 매칭리스트를 공급자 단말기(100)로 전송한다. 또한, 통신부(310)는 공급자 단말기(100)로부터 전송된 자원 공급자 ID 정보와 수요자 단말기(200)로부터 전송된 자원 수요자 ID 정보를 제어부(370)로 제공한다. 아울러, 통신부(310)는 수요자 단말기(200)로부터 공급자원정보에 대한 연락처요청신호나 연결요청신호가 전송되면 이를 제어부(370)로 제공하며, 공급자 단말기(100)로부터 수요자원정보에 대한 연락처요청신호나 연결요청신호가 전송되면 이를 제어부(370)로 제공한다.
- [0083] 상기 등록부(320)는 제어부(370)로부터 제공된 공급자원정보를 공급자원 데이터베이스에 등록하며, 제어부(370)로부터 제공된 수요자원정보를 수요자원 데이터베이스에 등록한다. 또한, 등록부(320)는 제어부(370)로부터 제공된 자원 공급자 ID 정보와 자원 수요자 ID 정보를 고객정보 데이터베이스에 저장한다.
- [0084] 상기 매칭부(330)는 공급자원정보를 제공받은 제어부(370)의 요청에 따라 상기 공급자원정보와 유무형 자원의 종류가 동일한 수요자원정보를 수요자원 데이터베이스로부터 추출하여 수요자원 매칭리스트를 생성하고, 상기 수요자원 매칭리스트를 제어부(370)로 제공한다. 그리고 매칭부(330)는 수요자원정보를 제공받은 제어부(370)의 요청에 따라 상기 수요자원정보와 유무형 자원의 종류가 동일한 공급자원정보를 공급자원 데이터베이스로부터 추출하여 공급자원 매칭리스트를 생성하고, 상기 공급자원 매칭리스트를 제어부(370)로 제공한다. 또한, 매

칭부(330)는 유무형 자원의 종류뿐만 아니라 유희기간과 이용기간을 변수로 하여 수요자원 매칭리스트와 공급자원 매칭리스트를 생성할 수 있다. 아울러, 매칭부(330)는 유희기간에 연계된 조정가능기간을 변수로 하여 수요자원 매칭리스트와 공급자원 매칭리스트를 생성할 수 있다.

- [0085] 상기 연락처 확인부(340)는 제어부(370)로부터 수요자 단말기(200)의 연락처요청신호가 제공되면, 수요자 단말기(200)에게 정보확인비용을 지불받고 상기 연락처요청신호에 매칭된 공급자원정보의 공급자 전화번호를 추출하여 제어부(370)로 제공한다. 또한, 연락처 확인부(340)는 제어부(370)로부터 공급자 단말기(100)의 연락처요청신호가 제공되면, 공급자 단말기(100)에게 정보확인비용을 지불받고 상기 연락처요청신호에 매칭된 수요자원정보의 공급자 전화번호를 추출하여 제어부(370)로 제공한다.
- [0086] 상기 결제가격 산출부(350)는 제어부(370)로부터 수요자 단말기(200)의 연결요청신호가 제공되면, 수요자 단말기(200)로부터 제공된 수요자원정보의 이용기간에 상응하는 결제가격을 연결요청된 공급자원정보의 유희기간의 시간 당 이용가격을 기반으로 산정하여 제어부(370)로 제공한다. 그리고 결제가격 산출부(350)는 제어부(370)로부터 공급자 단말기(100)의 연결요청신호가 제공되면, 수요자 단말기(200)로부터 제공된 수요자원정보의 이용기간에 상응하는 결제가격을 공급자원정보의 유희기간의 시간 당 이용가격을 기반으로 산정하여 제어부(370)로 제공한다.
- [0087] 상기 유희기간 재조정부(360)는 제어부(370)로부터 공급자원정보에 대한 공유요청신호가 제공되면, 상기 공급자원정보에 설정된 유희기간에서 수요자 단말기(200)가 제공한 수요자원정보에 설정된 이용기간이 삭제되도록 유희기간을 재조정한다.
- [0088] 상기 제어부(370)는 통신부(310), 등록부(320), 매칭부(330), 연락처 확인부(340), 결제가격 산출부(350), 유희기간 재조정부(360)에 연결되는 것으로, 통신부(310), 등록부(320), 매칭부(330), 연락처 확인부(340), 결제가격 산출부(350), 유희기간 재조정부(360)의 동작을 제어한다.
- [0089] 보다 구체적으로, 제어부(370)는 통신부(310)로부터 제공된 공급자원정보, 수요자원정보, ID 정보를 등록부(320)로 제공하고, 매칭부(330)로부터 제공된 공급자원정보 리스트, 공급자원 매칭리스트를 통신부(310)로 제공하고, 통신부(310)로부터 제공된 연락처요청신호를 연락처 확인부(340)로 제공하고, 연락처 확인부(340)로부터 제공된 공급자 전화번호, 수요자 전화번호를 통신부(310)로 제공하고, 통신부(310)로부터 제공된 연결요청신호를 결제가격 산출부(350)로 제공하고, 결제가격 산출부(350)로부터 제공된 결제가격을 통신부(310)로 제공하고, 통신부(310)로부터 제공된 공유요청신호를 유희기간 재조정부(360)로 제공한다.
- [0090] 도 4는 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유방법을 설명하기 위한 순서도이다.
- [0091] 도 4를 참조하면, 본 발명에 따른 사용권을 갖는 유무형 자원의 공유방법(이하, '유무형 자원의 공유방법'이라 약칭함)은 운영서버(300)에 사용권을 갖는 유무형 자원의 등록을 요청하는 공급자 신청단계(S100)와, 상기 운영서버(300)가 유무형 자원에 대한 공급자원정보를 제공받아 공급자원 데이터베이스에 등록하는 공급자원 등록단계(S200)와, 상기 운영서버(300)에 수요자원정보를 제공하여 필요로 하는 유무형 자원의 검색을 요청하는 검색요청단계(S300), 및 상기 운영서버(300)가 수요자원정보에 대한 공급자원 매칭리스트를 생성하여 수요자 단말기(200)에 전송하는 매칭단계(S400)를 포함하며, 선택적으로 상기 매칭단계 이후에 공급자원정보에 대한 공유요청신호가 제공됨에 따라 운영서버(300)가 상기 공급자원정보에 설정된 유희기간에서 수요자원정보에 설정된 이용기간이 삭제되도록 유희기간을 재조정하는 공유설정단계(S500)를 더 포함할 수 있다.
- [0092] 상기 공급자 신청단계(S100)에서는 공급자 단말기(100)가 통신 네트워크를 통해 연결된 운영서버(300)에 사용권을 갖는 유무형 자원의 등록을 요청한다.
- [0093] 상기 공급자원 등록단계(S200)에서는 운영서버(300)가 상기 공급자 단말기(100)로부터 유무형 자원의 종류 및 유희기간이 포함된 공급자원정보를 제공받아 공급자원 데이터베이스에 등록한다. 이때, 공급자원정보는 유희기간의 시작시간, 종료시간, 또는 이들 모두에 연계된 조정가능기간을 포함할 수 있다.
- [0094] 상기 공급자원 등록단계(S200)에서는 운영서버(300)가 자원 공급자와 자원 수요자 간의 분쟁을 방지하는 증거로 공급자 단말기(100)로부터 제공된 공유전 상태정보를 운영서버(300)의 증거 데이터베이스에 저장하여 보관하며, 공급자 단말기(100)나 수요자 단말기(200)의 요청에 따라 제공할 수 있다.
- [0095] 상기 공급자원 등록단계(S200)에서는 공급자 단말기(100)의 요청에 따라 운영서버(300)가 공급자원페이지를 생성하여 관리할 수 있다. 이는, 운영서버(300)에 등록된 공급자원정보를 잉여자원 공유 서비스의 사용자가 직접 검색하여 확인할 수 있도록 하기 위함이다.

- [0096] 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유방법은 공급자원 등록단계(S200)의 이후, 바람직하게는 공급자원 등록단계(S200)와 검색요청단계(S300)의 사이에 유효성 검증단계를 더 포함할 수 있다.
- [0097] 상기 유효성 검증단계는 운영서버(300)가 공급자원정보를 제공한 공급자 단말기(100)에 임대 계약서, 보험증서, 회원권증서 등의 권한입증정보를 제공하도록 요청하고, 공급자 단말기(100)로부터 제공된 권한입증정보를 분석하여 공급자원정보의 유효성 및 적정성을 검증하며, 검증을 통과한 공급자원정보만 공급자원 데이터베이스의 등록된 상태를 유지하고, 검증을 통과하지 못한 공급자원정보의 등록은 삭제한다.
- [0098] 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유방법은 공급자원 등록단계(S200)의 이후, 바람직하게는 공급자원 등록단계(S200)와 검색요청단계(S300)의 사이에 공급자원정보 편집단계를 더 포함할 수 있다.
- [0099] 상기 공급자원정보 편집단계는 공급자 단말기(100)의 요청에 따라 운영서버(300)가 공급자원페이지를 수정하거나 삭제할 수 있다.
- [0100] 상기 검색요청단계(S300)에서는 수요자 단말기(200)가 통신 네트워크를 통해 연결된 운영서버(300)에 종류 및 이용기간이 포함된 수요자원정보를 제공하여 필요로 하는 유무형 자원의 검색을 요청한다.
- [0101] 상기 검색요청단계(S300)에서는 운영서버(300)가 수요자 단말기(200)로부터 유무형 자원의 종류 및 이용기간이 포함된 수요자원정보를 제공받아 수요자원 데이터베이스에 등록할 수 있다.
- [0102] 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유방법은 검색요청단계(S300)의 이후, 바람직하게는 검색요청단계(S300)와 매칭단계(S400)의 사이에 알림응답단계를 더 포함할 수 있다.
- [0103] 상기 알림응답단계는 사용자(자원 공급자나 자원 수요자)가 잉여자원 공유 서비스를 제공받고자 하는 유무형 자원에 대한 부가조건을 지정하면, 운영서버가 부가조건을 만족하는 유무형 자원에 대한 자원정보(공급자원정보, 수요자원정보)가 등록될 때 이를 부가조건을 지정한 사용자에게 알려주는 단계이다. 이때, 부가조건으로는 유무형 자원의 교환하는 장소, 조건, 비용, 공유기간, 보험 중 어느 하나 이상이 포함된다.
- [0104] 또한, 알림응답단계에서는 공급자 단말기(100)나 수요자 단말기(200)로부터 특정조건의 자원정보(공급자원정보, 수요자원정보)에 대한 알림요청정보를 제공되면, 운영서버(300)가 상기 알림요청정보를 알림 데이터베이스에 저장하고, 신규의 자원정보(공급자원정보, 수요자원정보)가 등록될 때 상기 알림요청정보와 매칭된 신규의 자원정보(공급자원정보, 수요자원정보)가 존재하면 매칭된 신규의 자원정보로 알림응답정보를 생성하며, 상기 알림응답정보를 알림요청정보를 제공한 공급자 단말기(100)나 수요자 단말기(200)로 회신한다.
- [0105] 상기 매칭단계(S400)에서는 공급자원정보와 종류가 동일한 수요자원정보를 검색될 수 있도록 운영서버(300)가 수요자 단말기(200)로부터 제공된 수요자원정보를 수요자원 데이터베이스에 등록할 수 있다. 그리고 매칭단계에서는 수요자원정보와 종류가 동일한 공급자원정보를 검색될 수 있도록 운영서버(300)가 공급자 단말기(100)로부터 제공된 공급자원정보를 공급자원 데이터베이스에 등록한다.
- [0106] 제1 실시 양태로서, 본 발명에 따른 매칭단계(S400)에서는 상기 운영서버(300)가 수요자원정보와 유무형 자원의 종류가 동일한 공급자원정보를 추출하여 공급자원 매칭리스트를 생성하고, 상기 공급자원 매칭리스트를 수요자원정보를 제공한 수요자 단말기(200)에 전송할 수 있다.
- [0107] 제2 실시 양태로서, 본 발명에 따른 매칭단계(S400)에서는 운영서버(300)가 수요자원정보와 유무형 자원의 종류가 동일하고 이용기간이 포함된 유희기간을 갖는 공급자원정보를 추출하여 공급자원 매칭리스트를 생성하고, 상기 공급자원 매칭리스트를 수요자원정보를 제공한 수요자 단말기(200)에 전송할 수 있다.
- [0108] 제3 실시 양태로서, 본 발명에 따른 매칭단계(S400)에서는 운영서버(300)가 수요자원정보와 유무형 자원의 종류가 동일하고 이용기간이 포함된 유희기간 및 조정가능기간을 갖는 공급자원정보를 추출하여 공급자원 매칭리스트를 생성하고, 상기 공급자원 매칭리스트를 수요자원정보를 제공한 수요자 단말기(200)에 전송할 수 있다.
- [0109] 상기 공휴설정단계(S500)에서는 수요자 단말기(200)로부터 공급자원정보에 대한 공유요청신호가 제공되면, 상기 운영서버(300)가 상기 공급자원정보에 설정된 유희기간에서 수요자 단말기(200)가 제공한 수요자원정보에 설정된 이용기간이 삭제되도록 상기 유희기간을 재조정한다.
- [0110] 필요에 따라, 공유설정단계(S500)에서는 수요자 단말기(200)로부터 이용기간이 유희기간 및 조정가능기간에 걸처진 공급자원정보에 대한 공유요청신호가 제공되면, 운영서버(300)가 상기 공급자원정보에 설정된 유희기간에서 수요자 단말기(200)가 제공한 수요자원정보에 설정된 이용기간이 삭제되고 상기 이용기간과 겹쳐진 조정가능

기간이 유희기간으로 편입되도록 유희기간을 재조정할 수 있다.

- [0111] 또한, 공유설정단계(S500)에서는 운영서버(300)가 유희기간으로 편입된 조정가능기간에 대한 편입정보를 생성하고, 상기 편입정보를 공급자원정보를 제공한 공급자 단말기(100)로 제공할 수 있다.
- [0112] 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유방법은 매칭단계(S400) 또는 공유설정단계(S500) 이후에 사용상태 등록단계를 더 포함할 수 있다.
- [0113] 상기 사용상태 등록단계는 수요자 단말기(200)로부터 제공된 공유후 상태정보를 운영서버(300)가 증거 데이터베이스에 저장하여 보관하는 단계로, 공급자 단말기(100)나 수요자 단말기(200)의 요청에 따라 공유후 상태정보를 제공할 수 있다.
- [0114] 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유방법은 사용상태 등록단계 이후에 손상감정단계를 더 포함할 수 있다.
- [0115] 상기 손상감정단계는 자원 공급자나 자원 수요자의 요청에 따라 운영서버가 유무형 자원에 대한 공유 전후의 상태를 비교분석하는 단계로, 공급자 단말기(100)나 수요자 단말기(200)가 운영서버(300)로 자원상태점검 요청신호를 전송하면, 운영서버(300)가 해당 유무형 자원의 공유전 상태정보와 공유후 상태정보를 비교분석하여 유무형 자원에 대한 감정정보를 생성하고 이를 회신한다.
- [0116] 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유방법은 매칭단계(S400) 또는 공유설정단계(S500) 이후에 대행서비스 연결단계를 더 포함할 수 있다.
- [0117] 상기 대행서비스 연결단계는 운영서버(300)가 특정 유무형 자원에 대한 잉여자원 공유를 선택한 자원 공유자에게 대행 서비스를 연결해 주는 단계로, 운영서버(300)가 수요자 단말기(200)로부터 연결요청신호가 제공된 공급자원정보를 분석하여 상기 공급자원정보와 관련된 대행 서비스 목록을 운영서버(300)에 미리 구축된 대행 서비스 데이터베이스로부터 추출하고, 상기 대행 서비스 목록을 수요자 단말기(200)로 제공한다.
- [0118] 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유방법은 매칭단계(S400) 또는 공유설정단계(S500) 이후에 위탁단계를 더 포함할 수 있다.
- [0119] 상기 위탁단계는 자원 수요자와 자원 공급자가 운영서버(300)로부터 제공된 매칭리스트를 직접 검토하지 않고도 원하는 유무형 자원을 선정할 수 있도록 운영서버에 위탁서비스의 제공을 요청하는 단계이다.
- [0120] 상기 위탁단계에서는 수요자 단말기(200)가 운영서버(300)로 위탁권한 설정이 포함된 대행사 선정정보와 서비스 이용 시 사용되는 비용의 정산방식이 선택된 비용정산정보를 제공하면, 운영서버(300)가 자원수요정보에 매칭된 수요자원 매칭리스트를 수요자 단말기(200)에 의해 선정된 대행사의 단말기로 제공한다.
- [0121] 본 발명에 따른 유무형 자원의 공유방법은 매칭단계(S400) 또는 공유설정단계(S500) 이후에 보상단계를 더 포함할 수 있다.
- [0122] 상기 보상단계는 운영서버(300)가 자원 공급자나 자원 수요자의 활동에 따라 보상 포인트를 자원 공급자나 자원 수요자에게 지급하는 단계로, 운영서버(300)가 공급자 단말기와 수요자 단말기에 대한 잉여자원 공유 서비스의 이용횟수를 분석하여 미리 설정된 구간별로 멤버십 포인트를 보상으로 지급한다.
- [0123] 이러한 공급자 신청단계(S100), 공급자원 등록단계(S200), 검색요청단계(S300), 매칭단계(S400), 공유설정단계(S500), 유효성 검증단계, 공급자원정보 편집단계, 알림응답단계, 사용상태 등록단계, 손상감정단계, 대행서비스 연결단계, 위탁단계, 보상단계에서는 전술한 유무형 자원의 공유시스템에 포함된 세부구성들이 사용되므로, 중복되는 내용은 생략한다.
- [0124]
- [0125] 이상에서 본 발명의 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술분야의 숙련된 당업자는 하기의 특허 청구범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

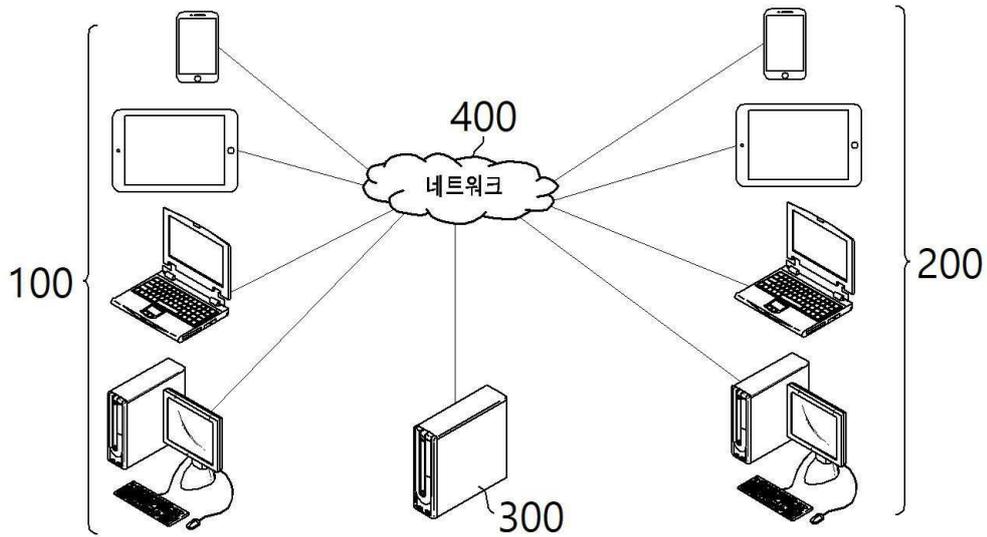
부호의 설명

- [0126] 100 : 공급자 단말기 200 : 수요자 단말기
- 300 : 운영서버 310 : 통신부

320 : 등록부 330 : 매칭부
 340 : 연락처 확인부 350 : 결제가격 산출부
 360 : 유희기간 재조정부 370 : 제어부

도면

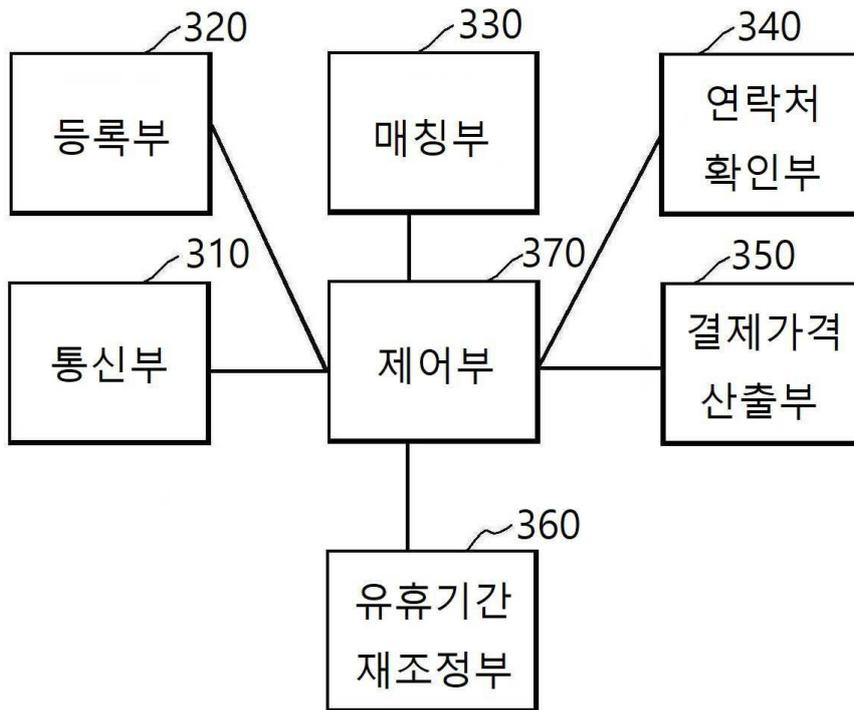
도면1



도면2



도면3



도면4

