

명세서

청구범위

청구항 1

적어도 하나의 서버에 의해 수행되는 차량 수리 및 판매 중개 서비스를 제공하는 방법에 있어서,

사용자 단말로부터, 사용자 차량의 사진을 획득하는 단계;

복수의 정비소 단말로부터, 상기 사용자 차량의 사진을 기초로 상기 사용자 차량에 대한 복수의 수리 견적을 획득하는 단계;

상기 사용자 단말로부터, 상기 복수의 수리 견적 중 하나에 대한 선택 수리 견적 정보를 획득하되, 상기 복수의 수리 견적은 수리 방법, 수리 비용, 수리 재료, 및 정비사에 대한 정보를 더 포함하는, 단계;

상기 선택 수리 견적 정보를 기초로 상기 사용자 차량의 수리 완료 시 예상 모습을 생성하되,

상기 예상 모습은, 상기 선택 수리 견적 정보를 제공한 정비소에 관련된 정보, 상기 수리 방법, 상기 정비사 및 상기 수리 재료에 대한 정보를 기초로 생성되는, 단계;

복수의 중고차 딜러 단말로부터, 상기 예상 모습을 기초로 상기 사용자 차량에 대한 복수의 중고차 견적 정보를 획득하는 단계; 및

상기 사용자 단말로부터, 상기 복수의 중고차 견적 중 하나에 대한 선택 중고차 견적 정보를 획득하는 단계를 포함하는,

차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 방법.

청구항 2

삭제

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 서버가,

상기 선택 중고차 견적 정보에 대응하는 선택 중고차 딜러 단말에게 상기 사용자 차량에 대한 가격 정보를 제공하는 단계를 더 포함하되,

상기 가격 정보는 상기 중고차 견적에서 상기 수리 견적을 차감한 비용 정보인,

차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 방법.

청구항 4

삭제

청구항 5

청구항 3에 있어서,

상기 서버가,

상기 사용자 단말로부터, 제1 카테고리의 차량에 대한 열람 정보를 연속해서 획득함을 기초로, 상기 사용자 단말에게 제공하는 차량 리스트에 포함되는 제1 카테고리 차량의 비율을 증가시키는 단계를 더 포함하는,

차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명의 실시예들은 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 서버 및 그 동작 방법에 대한 것이다.

배경 기술

[0003] 합리적인 소비경향이 강한 요즘 소비자들 사이에 인터넷의 발전과 배송기술의 고도화로 중고물품에 대한 적거래가 폭발적으로 증가하고 있는 게 현실이다.

[0004] 한편, 중고차 시장은 중고차를 판매하고자 하는 사람이 해당 차량을 온라인 중고차쇼핑몰이나 오프라인 중고차 시장에 등록하여 매물로 전시하고, 중고차를 구입하고자 하는 사람이 온라인 중고차쇼핑몰이나 오프라인 중고차 시장에 직접 방문하여 자신이 구입하고자 하는 차량의 상태 등을 점검한 후 가격 등의 조건을 절충하여 거래가 진행된다.

[0005] 하지만, 중고차 시장에서 개인이 직접 매물을 등록하여 판매가 이루어지는 방식은 자동차를 전시할 충분한 공간이 필요하고 개인이 직접 판매하는 것은 시간 및 자동차성능·상태점검 등의 제반 문제가 있는 것이 현실이다.

[0006] 또한, 최근 들어 통신 및 네트워크 기술의 발달에 따라 유무선 네트워크를 이용한 전자상거래에 대한 관심 및 활용이 급속도로 확대되고 있으며, 이러한 추세에 발맞추어 유무선 네트워크를 통해 중고차를 매매하는 웹사이트들이 개설되고 있다.

[0007] 다만, 수리를 필요로 하는 차량의 경우, 차주가 해당 차량을 처분하려고 하는 경우에는 수리 후 딜러에게 차량을 인도하는 경우가 일반적이다. 사고 차량 자체를 딜러에게 인도하는 경우, 수리 후 차량을 인도하는 것 보다 차량에 대한 가치를 훨씬 인정받기 힘들게 된다. 또한, 수리 후 차량을 인도하는 경우, 시간이 많이 소모되기 때문에, 차량의 수리 및 매매를 원하는 사용자들을 위한 서비스가 필요하다. 즉, 차량 수리 서비스와 중고차 매매 서비스를 동시에 지원할 수 있는 서비스가 필요한 실정이다.

[0008] 삭제

선행기술문헌

특허문헌

(특허문헌 0001) 한국 공개특허공보 1020210041438

(특허문헌 0002) 한국 특허공보 101930453

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명의 실시예들은, 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 서버 및 그 동작 방법을 제공할 수 있다.

[0010] 실시예들에서 이루고자 하는 기술적 과제들은 이상에서 언급한 사항들로 제한되지 않으며, 언급하지 않은 또 다른 기술적 과제들은 이하 설명할 다양한 실시예들로부터 당해 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 고려될 수 있다.

과제의 해결 수단

[0012] 실시예들에 따르면, 적어도 하나의 서버에 의해 수행되는 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 방법에 있어서, 사용자 단말로부터, 사용자 차량의 사진을 획득하는 단계; 복수의 정비소 단말로부터, 상기 사용자 차량의 사진

을 기초로 상기 사용자 차량에 대한 복수의 수리 견적을 획득하는 단계; 상기 사용자 단말로부터, 상기 복수의 수리 견적 중 하나에 대한 선택 수리 견적 정보를 획득하는 단계; 상기 선택 수리 견적 정보를 기초로 상기 사용자 차량의 수리 완료 시 예상 모습을 생성하는 단계; 복수의 중고차 딜러 단말로부터, 상기 예상 모습을 기초로 상기 사용자 차량에 대한 복수의 중고차 견적 정보를 획득하는 단계; 및 상기 사용자 단말로부터, 상기 복수의 중고차 견적 중 하나에 대한 선택 중고차 견적 정보를 획득하는 단계를 포함할 수 있다.

[0013] 여기서, 상기 복수의 수리 견적은 수리 방법 및 수리 비용에 대한 정보를 포함할 수 있다.

[0014] 여기서, 상기 서버가, 상기 선택 중고차 견적 정보에 대응하는 선택 중고차 딜러 단말에게 상기 사용자 차량에 대한 가격 정보를 제공하는 단계를 더 포함하되, 상기 가격 정보는 상기 중고차 견적에서 상기 수리 견적을 차감한 비용 정보일 수 있다.

[0015] 여기서, 상기 예상 모습은, 상기 선택 수리 견적 정보를 제공한 정비소에 관련된 정보 및 상기 수리 방법을 기초로 생성될 수 있다.

[0016] 여기서, 상기 사용자 단말로부터, 제1 카테고리의 차량에 대한 열람 정보를 연속해서 획득함을 기초로, 상기 사용자 단말에게 제공하는 차량 리스트에 포함되는 제1 카테고리 차량의 비율을 증가시키는 단계를 더 포함할 수 있다.

[0017] 여기서, 상기 복수의 수리 견적은 수리 재료 및 정비사에 대한 정보를 더 포함하고, 상기 예상 모습은, 상기 선택 수리 견적 정보를 제공한 정비소에 관련된 정보, 상기 수리 방법, 상기 정비사 및 상기 수리 재료에 대한 정보를 기초로 생성될 수 있다.

[0018] 본 발명의 일 실시예는 차량 수리 및 판매 중개 서비스를 제공하는 서버에 있어서, 프로세서(processor); 송수신기(transceiver); 및 메모리(memory); 를 포함하고, 상기 프로세서는: 사용자 단말로부터, 사용자 차량의 사진을 획득하고; 복수의 정비소 단말로부터, 상기 사용자 차량의 사진을 기초로 상기 사용자 차량에 대한 복수의 수리 견적을 획득하고; 상기 사용자 단말로부터, 상기 복수의 수리 견적 중 하나에 대한 선택 수리 견적 정보를 획득하고; 상기 선택 수리 견적 정보를 기초로 상기 사용자 차량의 수리 완료 시 예상 모습을 생성하고; 복수의 중고차 딜러 단말로부터, 상기 예상 모습을 기초로 상기 사용자 차량에 대한 복수의 중고차 견적 정보를 획득하고; 그리고 상기 사용자 단말로부터, 상기 복수의 중고차 견적 중 하나에 대한 선택 중고차 견적 정보를 획득하도록 설정될 수 있다.

[0019] 여기서, 상기 복수의 수리 견적은 수리 방법 및 수리 비용에 대한 정보를 포함할 수 있다.

[0020] 여기서, 상기 프로세서는, 상기 선택 중고차 견적 정보에 대응하는 선택 중고차 딜러 단말에게 상기 사용자 차량에 대한 가격 정보를 제공하도록 더 설정되고, 상기 가격 정보는 상기 중고차 견적에서 상기 수리 견적을 차감한 비용 정보일 수 있다.

[0021] 여기서, 상기 예상 모습은, 상기 선택 수리 견적 정보를 제공한 정비소에 관련된 정보 및 상기 수리 방법을 기초로 생성될 수 있다.

[0022] 여기서, 상기 프로세서는, 상기 사용자 단말로부터, 제1 카테고리의 차량에 대한 열람 정보를 연속해서 획득함을 기초로, 상기 사용자 단말에게 제공하는 차량 리스트에 포함되는 제1 카테고리 차량의 비율을 증가시키도록 더 설정될 수 있다.

[0023] 여기서, 상기 복수의 수리 견적은 수리 재료 및 정비사에 대한 정보를 더 포함하고, 상기 예상 모습은, 상기 선택 수리 견적 정보를 제공한 정비소에 관련된 정보, 상기 수리 방법, 상기 정비사 및 상기 수리 재료에 대한 정보를 기초로 생성될 수 있다.

발명의 효과

[0025] 실시예들에 따르면, 사용자 차량에 대한 수리 견적과 중고차 견적이 함께 제공될 수 있다. 즉, 사고난 차량을 매각하고 싶어 하는 사용자에게 해당 사고난 차량이 수리되기 전에 미리 중고차 견적을 받아 처분할 수 있도록 하는 서비스를 제공할 수 있다. 사용자는 사고 차량이 수리 받기 전에 중고차 딜러에게 사고 차량을 인도하고, 수리 견적을 차감한 중고차를 받을 수 있다.

[0026] 실시예들로부터 얻을 수 있는 효과들은 이상에서 언급된 효과들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 효과들은 이하의 상세한 설명을 기반으로 당해 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 도출되고 이해

될 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0028] 실시예들에 대한 이해를 돕기 위해 상세한 설명의 일부로 포함된, 첨부 도면은 다양한 실시예들을 제공하고, 상세한 설명과 함께 다양한 실시예들의 기술적 특징을 설명한다.
- 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 서버를 포함하는 시스템도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 차량 수리 및 판매 중개 서비스를 제공하는 서버의 구성을 나타내는 블록도이다.
- 도 3은 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 서버 동작 방법의 일 실시예를 도시한 도면이다.
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 차량 수리 견적 제공 방법을 도시한 도면이다.
- 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 중고가 견적 제공 방법을 도시한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0029] 이하의 실시예들은 실시예들의 구성요소들과 특징들을 소정 형태로 결합한 것들이다. 각 구성요소 또는 특징은 별도의 명시적 언급이 없는 한 선택적인 것으로 고려될 수 있다. 각 구성요소 또는 특징은 다른 구성요소나 특징과 결합되지 않은 형태로 실시될 수 있다. 또한, 일부 구성요소들 및/또는 특징들을 결합하여 다양한 실시예들을 구성할 수도 있다. 다양한 실시예들에서 설명되는 동작들의 순서는 변경될 수 있다. 어느 실시예의 일부 구성이나 특징은 다른 실시예에 포함될 수 있고, 또는 다른 실시예의 대응하는 구성 또는 특징과 교체될 수 있다.
- [0030] 도면에 대한 설명에서, 다양한 실시예들의 요지를 흐릴 수 있는 절차 또는 단계 등은 기술하지 않았으며, 당해 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자의 수준에서 이해할 수 있을 정도의 절차 또는 단계는 또한 기술하지 아니하였다.
- [0031] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함(comprising 또는 including)"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다. 또한, 명세서에 기재된 "...부", "...기", "모듈" 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하드웨어나 소프트웨어 또는 하드웨어 및 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있다. 또한, "일(a 또는 an)", "하나(one)", "그(the)" 및 유사 관련어는 다양한 실시예들을 기술하는 문맥에 있어서(특히, 이하의 청구항의 문맥에서) 본 명세서에 달리 지시되거나 문맥에 의해 분명하게 반박되지 않는 한, 단수 및 복수 모두를 포함하는 의미로 사용될 수 있다.
- [0032] 이하, 다양한 실시예들에 따른 실시 형태를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명한다. 첨부된 도면과 함께 이하에 개시될 상세한 설명은 다양한 실시예들의 예시적인 실시형태를 설명하고자 하는 것이며, 유일한 실시형태를 나타내고자 하는 것이 아니다.
- [0033] 또한, 다양한 실시예들에서 사용되는 특정(特定) 용어들은 다양한 실시예들의 이해를 돕기 위해서 제공된 것이며, 이러한 특정 용어의 사용은 다양한 실시예들의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위에서 다른 형태로 변경될 수 있다.
- [0035] 도 1을 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 방법은 PC(Personal Computer) 등과 같이 저장공간을 구비하고 인터넷에 연결될 수 있으며 휴대가 용이하지 않는 컴퓨팅 장치에서 수행되거나 스마트폰 등과 같이 휴대용 단말기에서 수행될 수 있다. 이때 상기 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 방법은 상기 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 방법이 구현된 어플리케이션(application)이 앱스토어(App store)등에서 다운로드되어 상기 휴대용 단말기에 설치된 후 실행될 수 있다.
- [0036] 그리고 상기 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 방법은 CD(Compact Disc) 또는 USB(Universal Serial Bus) 메모리 등과 같은 기록매체에 기록된 상태에서 PC 등과 같은 컴퓨팅 장치에 삽입되어 상기 컴퓨팅 장치의 액세스 동작을 통해서 수행되거나 상기 기록매체로부터 컴퓨팅 장치의 저장공간에 저장된 후 컴퓨팅 장치의 액세스 동작을 통해서 수행될 수도 있다.
- [0037] 한편 상기 컴퓨팅 장치 또는 휴대용 단말기가 인터넷에 연결된 서버에 접속가능한 경우, 상기 차량 수리 및

판매 중개 서비스 제공 방법은 상기 컴퓨팅 장치 또는 휴대용 단말기의 요청에 따라 서버에서도 실행될 수 있다.

- [0038] 이하에서 상기 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 방법이 실행되는 컴퓨팅 장치, 휴대용 단말기 또는 서버 등을 통칭하여 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 장치라고 칭할 수 있다.
- [0039] 상기 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 장치는 도 2에 예시된 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 장치와 동일한 구성을 가질 수 있으며, 상기 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 장치는 도 1에 도시된 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 장치에 국한되지 않을 수 있다.
- [0040] 일 실시예에 따른 시스템은 사용자 단말(100, 110), 정비소 단말(120), 중고차 딜러 단말(130), 및 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 서버(200)(이하, 서버(200))를 포함할 수 있다. 네트워크는 인터넷 포털 사이트 서버, SNS 서버, 블로그를 운영하는 서버 등을 포함할 수 있다.
- [0041] 사용자 단말(100, 110), 정비소 단말(120), 중고차 딜러 단말(130)은, 스마트폰, 태블릿 PC, PC, 스마트 TV, 휴대폰, PDA(personal digital assistant), 랩톱, 미디어 플레이어, 마이크로 서버, GPS(global positioning system) 장치, 전자책 단말기, 디지털방송용 단말기, 네비게이션, 키오스크, MP3 플레이어, 디지털 카메라, 가전기기, 카메라가 탑재된 디바이스 및 기타 모바일 또는 비모바일 컴퓨팅 장치일 수 있으나, 이에 제한되지 않는다. 또한, 사용자 단말(100, 110), 정비소 단말(120), 중고차 딜러 단말(130)은 통신 기능 및 데이터 프로세싱 기능을 구비한 웨어러블 디바이스일 수 있다. 그러나, 이에 제한되지 않는다.
- [0042] 서버(200)는 사용자 단말(100, 110), 정비소 단말(120), 중고차 딜러 단말(130)과, 네트워크를 통해 통신하여 명령, 코드, 파일, 콘텐츠, 서비스 등을 제공하는 컴퓨터 장치 또는 복수의 컴퓨터 장치들로 구현될 수 있다.
- [0043] 일례로, 서버(200)는 네트워크를 통해 접속한 사용자 단말(100, 110), 정비소 단말(120), 중고차 딜러 단말(130)로 어플리케이션의 설치를 위한 파일을 제공할 수 있다. 이 경우 사용자 단말(100, 110), 정비소 단말(120), 중고차 딜러 단말(130)은 서버(200)로부터 제공된 파일을 이용하여 어플리케이션을 설치할 수 있다.
- [0044] 또한, 사용자 단말(100, 110), 정비소 단말(120), 중고차 딜러 단말(130)은 운영체제(Operating System, OS) 및 적어도 하나의 프로그램(일례로 브라우저나 설치된 어플리케이션)의 제어에 따라 서버(200)에 접속하여, 서버(200)가 제공하는 서비스나 콘텐츠를 제공받을 수 있다.
- [0045] 다른 예로, 서버(200)는 데이터 송수신을 위한 통신 세션을 설정하고, 설정된 통신 세션을 통해 사용자 단말(100, 110), 정비소 단말(120), 중고차 딜러 단말(130) 간의 데이터 송수신을 라우팅할 수도 있다.
- [0046] 사용자 단말(100, 110), 정비소 단말(120), 중고차 딜러 단말(130) 및 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 서버(200)는 네트워크를 이용하여 통신을 수행할 수 있다. 예를 들어, 네트워크는 근거리 통신망(Local Area Network; LAN), 광역 통신망(Wide Area Network; WAN), 부가가치 통신망(Value Added Network; VAN), 이동 통신망(mobile radio communication network), 위성 통신망 및 이들의 상호 조합을 포함하며, 도 1에 도시된 각 네트워크 구성 주체가 서로 원활하게 통신을 할 수 있도록 하는 포괄적인 의미의 데이터 통신망이며, 유선 인터넷, 무선 인터넷 및 모바일 무선 통신망을 포함할 수 있다. 또한, 무선 통신은 예를 들어, 무선 랜(Wi-Fi), 블루투스, 블루투스 저 에너지(Bluetooth low energy), 지그비, WFD(Wi-Fi Direct), UWB(ultra wideband), 적외선 통신(IrDA, infrared Data Association), NFC(Near Field Communication) 등이 있을 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0048] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 차량 수리 및 판매 중개 서비스를 제공하는 서버의 구성을 나타내는 블록도이다.
- [0049] 도 2를 참조하면, 차량 수리 및 판매 중개 서비스를 제공하는 서버(200)(이하, 서버(200))는 통신부(210), 프로세서(220) 및 DB(230)를 포함할 수 있다. 도 2의 서버(200)에는 실시예와 관련된 구성요소들만이 도시되어 있다. 따라서, 도 2에 도시된 구성요소들 외에 다른 범용적인 구성요소들이 더 포함될 수 있음을 당해 기술분야의 통상의 기술자라면 이해할 수 있다.
- [0050] 통신부(210)는 단말들 간 유선/무선 통신을 하게 하는 하나 이상의 구성 요소를 포함할 수 있다. 예를 들어, 통신부(210)는, 근거리 통신부(미도시), 이동 통신부(미도시) 및 방송 수신부(미도시) 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [0051] 일례로, DB(230)와 같은 기록 장치에 저장된 프로그램 코드에 따라 생성한 요청이 통신부(210)의 제어에 따라

네트워크를 통해 단말로 전달될 수 있다. 역으로, 단말의 프로세서의 제어에 따라 제공되는 제어 신호나 명령, 콘텐츠, 파일 등이 네트워크를 거쳐 통신부(210)을 통해 서버(200)로 수신될 수 있다. 예를 들어, 통신부(210)를 통해 수신된 서버(200)의 제어 신호나 명령, 콘텐츠 및 파일 등은 프로세서(220)로 전달되거나 DB(230)로 전달되어 저장될 수 있다.

- [0052] DB(230)는 서버(200) 내에서 처리되는 각종 데이터들을 저장하는 하드웨어로서, 프로세서(220)의 처리 및 제어를 위한 프로그램을 저장할 수 있다.
- [0053] DB(230)는 DRAM(dynamic random access memory), SRAM(static random access memory) 등과 같은 RAM(random access memory), ROM(read-only memory), EEPROM(electrically erasable programmable read-only memory), CD-ROM, 블루레이 또는 다른 광학 디스크 스토리지, HDD(hard disk drive), SSD(solid state drive), 또는 플래시 메모리를 포함할 수 있다. DB(230)는 메모리라고 나타낼 수도 있다.
- [0054] 프로세서(220)는 서버(200)의 전반적인 동작을 제어한다. 예를 들어, 프로세서(220)는 DB(230)에 저장된 프로그램들을 실행함으로써, 입력부(미도시), 디스플레이(미도시), 통신부(210), DB(230) 등을 전반적으로 제어할 수 있다. 프로세서(220)는, DB(230)에 저장된 프로그램들을 실행함으로써, 외부 서버(200)의 동작을 제어할 수 있다.
- [0055] 통신부(210)는, 서버(200)가 다른 장치(미도시) 및 서버(미도시)와 통신을 하게 하는 하나 이상의 구성요소를 포함할 수 있다. 다른 장치(미도시)는 서버(200)와 같은 컴퓨팅 장치이거나, 센싱 장치일 수 있으나, 이에 제한되지 않는다. 통신부(210)는 네트워크를 통해, 다른 전자 장치로부터의 사용자 입력을 수신하거나, 외부 장치로부터 외부 장치에 저장된 데이터를 수신할 수 있다.
- [0056] DB(230)는, 프로세서(220)의 처리 및 제어를 위한 프로그램을 저장할 수 있다. 예를 들어, DB(230)는 서비스 제공을 위한 인스트럭션(instruction)을 저장할 수 있다. 또한 DB(230)는 프로세서(220)에서 생성된 데이터를 저장할 수 있다. 예를 들어, DB(230)는 프로세서(220)가 제공하는 차량 수리 및 판매 중개 서비스와 관련된 정보를 저장할 수 있다. DB(230)는 서버(200)로 입력되거나 서버(200)로부터 출력되는 정보를 저장할 수도 있다.
- [0057] 프로세서(220)는 ASICs (application specific integrated circuits), DSPs(digital signal processors), DSPDs(digital signal processing devices), PLDs(programmable logic devices), FPGAs(field programmable gate arrays), 제어기(controllers), 마이크로 컨트롤러(micro-controllers), 마이크로 프로세서(microprocessors), 기타 기능 수행을 위한 전기적 유닛 중 적어도 하나를 이용하여 구현될 수 있다.
- [0058] DB(230)는 프로세서(220)를 통해 실행되는 적어도 하나의 명령을 저장하고 있을 수 있다. 적어도 하나의 명령은 사용자 단말로부터, 사용자 차량의 사진을 획득하고; 복수의 정비소 단말로부터, 상기 사용자 차량의 사진을 기초로 상기 사용자 차량에 대한 복수의 수리 견적을 획득하고; 상기 사용자 단말로부터, 상기 복수의 수리 견적 중 하나에 대한 선택 수리 견적 정보를 획득하고; 상기 선택 수리 견적 정보를 기초로 상기 사용자 차량의 수리 완료 시 예상 모습을 생성하고; 복수의 중고차 딜러 단말로부터, 상기 예상 모습을 기초로 상기 사용자 차량에 대한 복수의 중고차 견적 정보를 획득하고; 그리고 상기 사용자 단말로부터, 상기 복수의 중고차 견적 중 하나에 대한 선택 중고차 견적 정보를 획득하도록 설정될 수 있다.
- [0059] 여기서, 상기 복수의 수리 견적은 수리 방법 및 수리 비용에 대한 정보를 포함할 수 있다.
- [0060] 여기서, 상기 적어도 하나의 명령은, 상기 선택 중고차 견적 정보에 대응하는 선택 중고차 딜러 단말에게 상기 사용자 차량에 대한 가격 정보를 제공하도록 더 설정되고, 상기 가격 정보는 상기 중고차 견적에서 상기 수리 견적을 차감한 비용 정보일 수 있다.
- [0061] 여기서, 상기 예상 모습은, 상기 선택 수리 견적 정보를 제공한 정비소에 관련된 정보 및 상기 수리 방법을 기초로 생성될 수 있다.
- [0062] 여기서, 상기 적어도 하나의 명령은, 상기 사용자 단말로부터, 제1 카테고리의 차량에 대한 열람 정보를 연속해서 획득함을 기초로, 상기 사용자 단말에게 제공하는 차량 리스트에 포함되는 제1 카테고리 차량의 비율을 증가시키도록 더 설정될 수 있다.
- [0063] 여기서, 상기 복수의 수리 견적은 수리 재료 및 정비사에 대한 정보를 더 포함하고, 상기 예상 모습은, 상기 선택 수리 견적 정보를 제공한 정비소에 관련된 정보, 상기 수리 방법, 상기 정비사 및 상기 수리 재료에 대한 정보를 기초로 생성될 수 있다.

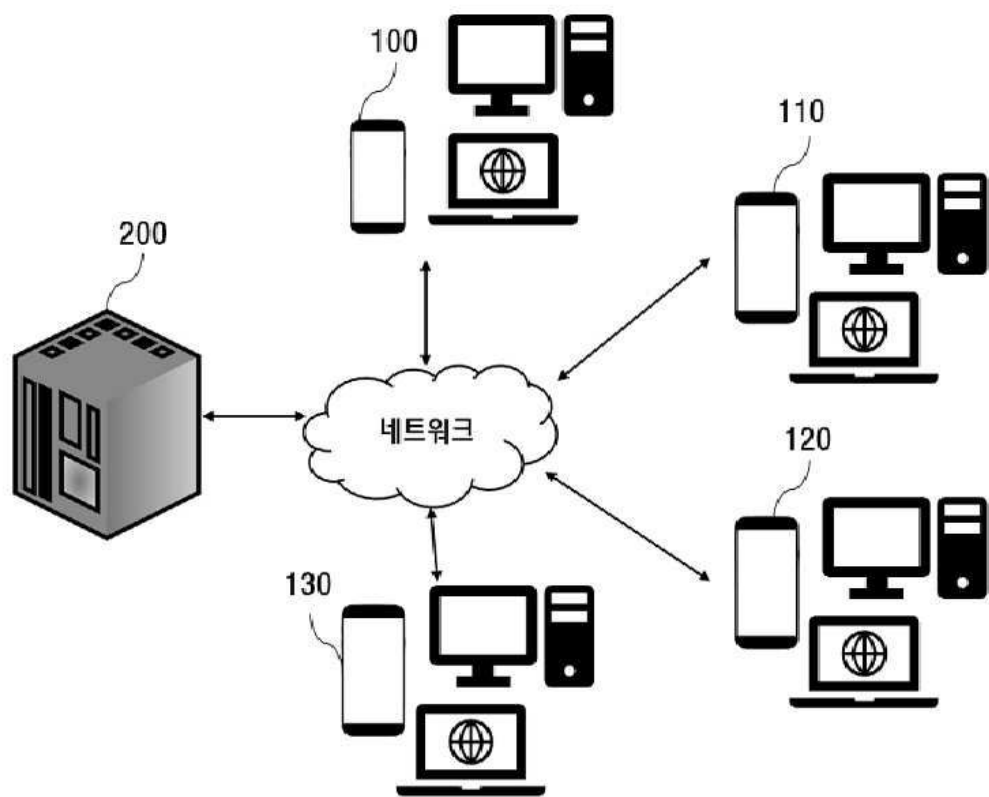
- [0065] 도 3은 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 서버 동작 방법의 일 실시예를 도시한 도면이다.
- [0066] 도 3을 참조하면, 차량 수리 및 판매 중개 서비스 제공 서버(이하, 서버)는 차량 사진을 획득할 수 있다(S300). 예를 들어, 서버는 사용자 단말로부터, 사용자 차량의 사진을 획득할 수 있다.
- [0067] 예를 들어, 사용자 차량은 수리가 필요한 상태일 수 있다. 사용자 차량의 사진은 사용자 차량 중 수리가 필요한 부분을 촬영한 사진을 포함할 수 있다. 사용자는 사용자 차량에서 파손된 부분이나 고장난 부분(즉, 수리가 필요한 부분)을 촬영할 수 있고, 차량 사진을 사용자 단말을 통해 서버에 업로드할 수 있다.
- [0068] 서버는 수리 견적을 획득할 수 있다(S310). 예를 들어, 서버는 복수의 정비소 단말로부터, 상기 사용자 차량의 사진을 기초로 상기 사용자 차량에 대한 복수의 수리 견적을 획득할 수 있다.
- [0069] 즉, 서버는 사용자 단말로부터 획득한 차량 사진을 복수의 정비소 단말에게 제공할 수 있다. 복수의 정비소들은 차량 사진을 기초로 사용자 차량을 어떻게 수리할지에 대한 정보 및 차량 수리비에 관련된 정보를 서버에 제공할 수 있다.
- [0070] 상기 복수의 수리 견적은 수리 방법 및 수리 비용에 대한 정보를 포함할 수 있다. 여기서, 상기 복수의 수리 견적은 수리 재료 및 정비사에 대한 정보를 더 포함할 수 있다.
- [0071] 즉, 정비소 단말은 사용자 차량을 어떤 재료를 사용하여 어떤 방법으로 어떤 정비사가 수리하면 얼마의 비용이 청구될 것인지에 대한 수리 견적을 서버에 제공할 수 있다.
- [0072] 서버는 선택 수리 견적 정보를 획득할 수 있다(S320). 예를 들어, 서버는 상기 사용자 단말로부터, 상기 복수의 수리 견적 중 하나에 대한 선택 수리 견적 정보를 획득할 수 있다.
- [0073] 즉, 서버는 복수의 정비소 단말로부터 획득한 복수의 수리 견적을 사용자 단말에 제공할 수 있고, 사용자 단말로부터 상기 복수의 수리 견적 중에 하나에 대한 선택 수리 견적 정보를 획득할 수 있다. 즉, 사용자는 복수의 수리 견적 중에서 마음에 드는 견적을 선택할 수 있고, 선택 수리 견적 정보를 서버에 제공할 수 있다.
- [0075] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 차량 수리 견적 제공 방법을 도시한 도면이다.
- [0076] 도 4를 참조하면, 사용자는 자신의 차량 사진의 파손 부위를 촬영한 사진 및 복수의 수리 견적(410, 420, 430, 440)을 획득할 수 있다. 복수의 수리 견적은 각 파손 부위에 대한 수리 방법, 수리 재료, 정비사, 수리 비용에 대한 정보를 포함할 수 있다.
- [0077] 수리 견적마다, 수리 방법 및 수리 재료가 서로 다를 수 있다. 동일한 파손 부위라도 서로 다른 수리 방법을 통해 수리될 수 있고, 이에 따라 수리 재료 및 수리 비용이 달라질 수 있다.
- [0078] 도 4의 실시예는 차량 수리 및 판매 중개 서비스 방법을 설명하기 위한 예시일 뿐, 실제 서비스가 도 4와 같은 형태로 제한되는 것은 아니다.
- [0080] 다시 도 3을 참조하면, 서버는 수리 완료 예상 모습을 생성할 수 있다(S330). 예를 들어, 서버는 상기 선택 수리 견적 정보를 기초로 상기 사용자 차량의 수리 완료 시 예상 모습을 생성할 수 있다.
- [0081] 상기 예상 모습은, 상기 선택 수리 견적 정보를 제공한 정비소에 관련된 정보 및 상기 수리 방법을 기초로 생성될 수 있다.
- [0082] 상기 예상 모습은, 상기 선택 수리 견적 정보를 제공한 정비소에 관련된 정보, 상기 수리 방법, 상기 정비사 및 상기 수리 재료에 대한 정보를 기초로 생성될 수 있다.
- [0083] 서버는 상기 선택 수리 견적 정보에 포함된 수리 방법, 수리 재료, 정비사를 기초로 차량의 수리 완료 시 예상 모습을 생성할 수 있다. 즉, 차량의 수리 완료 시 예상 모습은 선택 수리 견적 정보에 포함된 수리 방법, 수리 재료, 정비사에 따라 다르게 생성될 수 있다.
- [0084] 예를 들어, 서버는 차량의 모델, 파손 부위, 수리 방법, 수리 재료에 따른 수리 전/후 모습을 데이터베이스에 저장하고 있을 수 있다. 또한, 서버는 각 정비사가 특정 수리 방법, 수리 재료를 통해 수리한 차량들의 전/후 모습을 저장하고 있을 수 있다. 예를 들어, 동일한 수리 방법이라도 정비사가 달라지는 경우 수리 완료 시 예상 모습이 달라질 수 있다.
- [0085] 따라서, 서버는 사용자 차량의 모델, 파손 부위를 기초로 선택 수리 견적 정보의 수리 방법, 수리 재료를 통해 해당 정비사가 수리 했을 경우 예상되는 모습을 기존에 저장된 데이터를 기초로 생성할 수 있다.

- [0086] 서버는 중고가 견적 정보를 획득할 수 있다(S340). 예를 들어, 서버는 복수의 중고차 딜러 단말로부터, 상기 예상 모습을 기초로 상기 사용자 차량에 대한 복수의 중고가 견적 정보를 획득할 수 있다.
- [0087] 예를 들어, 서버는 복수의 중고차 딜러 단말에게 상기 사용자 차량의 수리 완료 시 예상 모습을 제공할 수 있고, 복수의 중고차 딜러 단말들로부터 사용자 차량의 수리 완료 시 예상 모습을 기초로 한 중고가 견적 정보를 획득할 수 있다.
- [0088] 즉, 복수의 중고차 딜러들은 수리가 완료된 사용자 차량의 모습을 기초로, 수리 완료된 차에 대한 중고가 견적을 서버에 제공할 수 있다. 중고가 견적에 사고 이력은 반영될 수 있지만, 현재 파손된 부위는 수리가 완료된 것으로 간주하고 중고가 견적이 산정될 수 있다.
- [0089] 서버는 선택 중고가 견적 정보를 획득할 수 있다(S350). 예를 들어, 서버는 상기 사용자 단말로부터, 상기 복수의 중고가 견적 중 하나에 대한 선택 중고가 견적 정보를 획득할 수 있다.
- [0090] 사용자는 사용자 차량이 수리 완료된 것을 가정하여 제공된 복수의 중고가 견적 중에서 마음에 드는 딜러의 제안을 선택할 수 있다. 즉, 사용자는 복수의 중고가 견적 중 하나를 선택할 수 있고, 서버는 사용자 단말로부터 선택 중고가 견적 정보를 획득할 수 있다.
- [0092] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 다른 중고가 견적 제공 방법을 도시한 도면이다.
- [0093] 도 5를 참조하면, 사용자 단말에 제공되는 복수의 중고가 견적은 각 딜러 별 중고가 견적 정보를 포함할 수 있다. 사용자는 사용자 차량의 수리 완료 후 예상 모습을 기초로 제공된 복수의 중고가 견적을 획득할 수 있다. 복수의 중고가 견적은 복수의 중고차 딜러 단말이 제공한 중고가 가격 정보 및 서버가 제공한 사용자 차량의 수리 완료 후 예상 모습에 대한 정보를 포함할 수 있다. 사용자는 사용자 단말을 통해 복수의 중고가 견적 중 하나를 선택할 수 있다.
- [0094] 도 5의 실시예는 차량 수리 및 판매 중개 서비스 방법을 설명하기 위한 예시일 뿐, 실제 서비스가 도 5와 같은 형태로 제한되는 것은 아니다.
- [0096] 다시 도 3을 참조하면, 서버는 가격 정보를 제공할 수 있다(S360). 예를 들어, 서버는 상기 선택 중고가 견적 정보에 대응하는 선택 중고차 딜러 단말에게 상기 사용자 차량에 대한 가격 정보를 제공할 수 있다.
- [0097] 상기 가격 정보는 상기 중고가 견적에서 상기 수리 견적을 차감한 비용 정보일 수 있다. 즉, 선택 중고차 딜러 단말은 자신이 제시한 중고가 견적에 기초한 비용에서 수리 견적을 차감한 비용으로 사용자 차량을 인수할 수 있다. 즉, 중고차 딜러는 수리가 완료되지 않은 사용자 차량을, 자신이 제시한 중고가 견적에서 수리 비용을 차감한 가격으로 매수할 수 있다.
- [0098] 즉, 서버는 중고차 딜러가 제시한 중고가 견적에서 수리 비용을 차감한 가격에 대한 가격 정보를 선택 중고가 견적을 제공한 중고차 딜러 단말에 제공할 수 있다.
- [0099] 서버는 차량 리스트 비율을 조정할 수 있다(S370). 예를 들어, 서버는 상기 사용자 단말로부터, 제1 카테고리의 차량에 대한 열람 정보를 연속해서 획득함을 기초로, 상기 사용자 단말에게 제공하는 차량 리스트에 포함되는 제1 카테고리 차량의 비율을 증가시킬 수 있다.
- [0100] 예를 들어, 서버는 사용자가 연속해서 열람하는 차량 카테고리를 사용자 단말에 더 자주 노출되도록 할 수 있다. 즉, 서버는 사용자가 주로 관심 있어 하는 카테고리의 차량을 사용자에게 더 많이 노출시킬 수 있다.
- [0101] 도 3의 일례에 표시된 세부 단계 중 일부는 필수 단계가 아닐 수 있고, 생략될 수 있다. 도 3에 도시된 단계 외에 다른 단계가 추가될 수 있고, 상기 단계들의 순서는 달라질 수 있다. 상기 단계들 중 일부 단계가 독자적 기술적 의미를 가질 수 있다.
- [0102] 적어도 하나의 서버에 의해 수행되는 차량 수리 및 판매 중개 서비스를 제공하는 방법에 있어서, 사용자 단말로부터, 사용자 차량의 사진을 획득하는 단계; 복수의 정비소 단말로부터, 상기 사용자 차량의 사진을 기초로 상기 사용자 차량에 대한 복수의 수리 견적을 획득하는 단계; 상기 사용자 단말로부터, 상기 복수의 수리 견적 중 하나에 대한 선택 수리 견적 정보를 획득하는 단계; 상기 선택 수리 견적 정보를 기초로 상기 사용자 차량의 수리 완료 시 예상 모습을 생성하는 단계; 복수의 중고차 딜러 단말로부터, 상기 예상 모습을 기초로 상기 사용자 차량에 대한 복수의 중고가 견적 정보를 획득하는 단계; 및 상기 사용자 단말로부터, 상기 복수의 중고가 견적 중 하나에 대한 선택 중고가 견적 정보를 획득하는 단계를 포함할 수 있다.

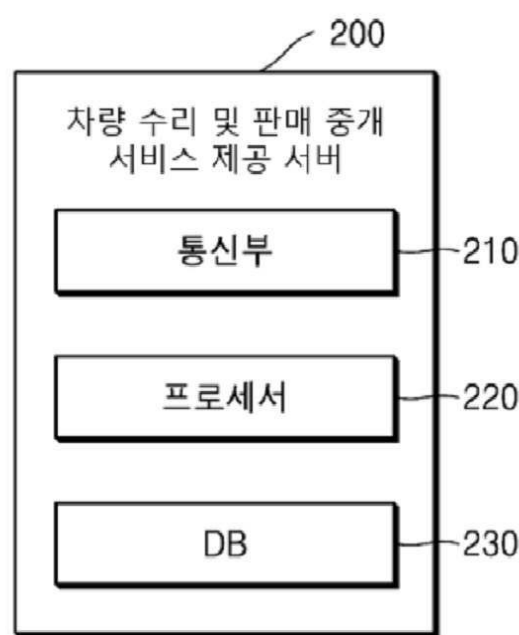
- [0103] 여기서, 상기 복수의 수리 견적은 수리 방법 및 수리 비용에 대한 정보를 포함할 수 있다.
- [0104] 여기서, 상기 서버가, 상기 선택 중고가 견적 정보에 대응하는 선택 중고차 딜러 단말에게 상기 사용자 차량에 대한 가격 정보를 제공하는 단계를 더 포함하되, 상기 가격 정보는 상기 중고가 견적에서 상기 수리 견적을 차감한 비용 정보일 수 있다.
- [0105] 여기서, 상기 예상 모습은, 상기 선택 수리 견적 정보를 제공한 정비소에 관련된 정보 및 상기 수리 방법을 기초로 생성될 수 있다.
- [0106] 여기서, 상기 사용자 단말로부터, 제1 카테고리의 차량에 대한 열람 정보를 연속해서 획득함을 기초로, 상기 사용자 단말에게 제공하는 차량 리스트에 포함되는 제1 카테고리 차량의 비율을 증가시키는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0107] 여기서, 상기 복수의 수리 견적은 수리 재료 및 정비사에 대한 정보를 더 포함하고, 상기 예상 모습은, 상기 선택 수리 견적 정보를 제공한 정비소에 관련된 정보, 상기 수리 방법, 상기 정비사 및 상기 수리 재료에 대한 정보를 기초로 생성될 수 있다.
- [0108] 본 명세서의 실시예에 따른 동작은 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 컴퓨터가 읽을 수 있는 프로그램 또는 코드로서 구현하는 것이 가능하다. 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 컴퓨터 시스템에 의해 읽힐 수 있는 데이터가 저장되는 모든 종류의 기록장치를 포함한다. 또한 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템에 분산되어 분산 방식으로 컴퓨터로 읽을 수 있는 프로그램 또는 코드가 저장되고 실행될 수 있다.
- [0109] 실시예가 소프트웨어로 구현될 때, 상술한 기법은 상술한 기능을 수행하는 모듈(과정, 기능 등)로 구현될 수 있다. 모듈은 메모리에 저장되고, 프로세서에 의해 실행될 수 있다. 메모리는 프로세서 내부 또는 외부에 있을 수 있고, 잘 알려진 다양한 수단으로 프로세서와 연결될 수 있다.
- [0110] 또한, 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 롬(rom), 램(ram), 플래시 메모리(flash memory) 등과 같이 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치를 포함할 수 있다. 프로그램 명령은 컴파일러(compiler)에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터(interpreter) 등을 사용해서 컴퓨터에 의해 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함할 수 있다.
- [0111] 본 발명의 일부 측면들은 장치의 문맥에서 설명되었으나, 그것은 상응하는 방법에 따른 설명 또한 나타낼 수 있고, 여기서 블록 또는 장치는 방법 단계 또는 방법 단계의 특징에 상응한다. 유사하게, 방법의 문맥에서 설명된 측면들은 또한 상응하는 블록 또는 아이템 또는 상응하는 장치의 특징으로 나타낼 수 있다. 방법 단계들의 몇몇 또는 전부는 예를 들어, 마이크로프로세서, 프로그램 가능한 컴퓨터 또는 전자 회로와 같은 하드웨어 장치에 의해(또는 이용하여) 수행될 수 있다. 몇몇의 실시예에서, 가장 중요한 방법 단계들의 하나 이상은 이와 같은 장치에 의해 수행될 수 있다.
- [0112] 실시예들에서, 프로그램 가능한 로직 장치(예를 들어, 필드 프로그래머블 게이트 어레이)가 여기서 설명된 방법들의 기능의 일부 또는 전부를 수행하기 위해 사용될 수 있다. 실시예들에서, 필드 프로그래머블 게이트 어레이는 여기서 설명된 방법들 중 하나를 수행하기 위한 마이크로프로세서와 함께 작동할 수 있다. 일반적으로, 방법들은 어떤 하드웨어 장치에 의해 수행되는 것이 바람직하다.
- [0113] 상술한 다양한 실시예들은 그 기술적 아이디어 및 필수적 특징을 벗어나지 않는 범위에서 다른 특정한 형태로 구체화될 수 있다. 따라서, 상기의 상세한 설명은 모든 면에서 제한적으로 해석되어서는 아니되고 예시적인 것으로 고려되어야 한다. 다양한 실시예들의 범위는 첨부된 청구항의 합리적 해석에 의해 결정되어야 하고, 다양한 실시예들의 등가적 범위 내에서의 모든 변경은 다양한 실시예들의 범위에 포함된다. 또한, 특허청구범위에서 명시적인 인용 관계가 있지 않은 청구항들을 결합하여 실시예를 구성하거나 출원 후의 보정에 의해 새로운 청구항으로 포함할 수 있다.

도면

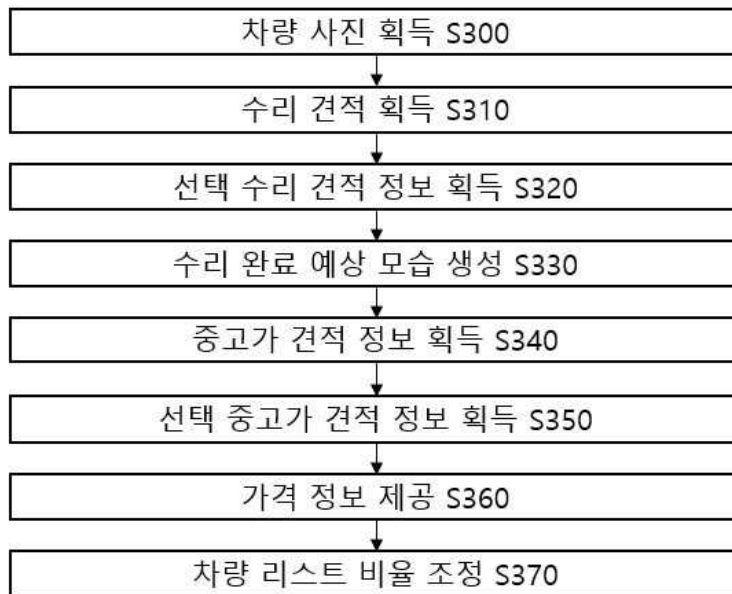
도면1



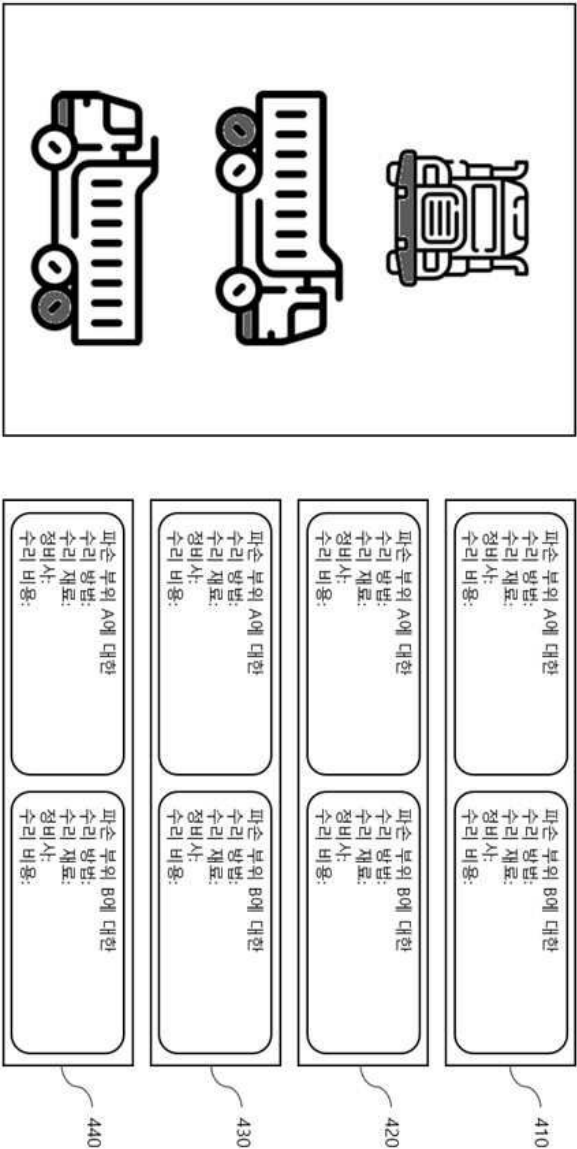
도면2



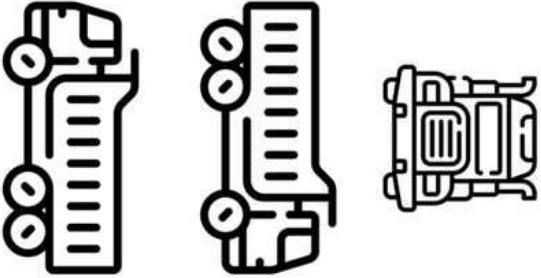
도면3



도면4



도면5

	딜러 A 중고가 가격:
	딜러 B 중고가 가격:
	딜러 C 중고가 가격:
	딜러 D 중고가 가격:
	딜러 E 중고가 가격:
	딜러 F 중고가 가격:
	딜러 G 중고가 가격: