



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년05월22일
 (11) 등록번호 10-1738130
 (24) 등록일자 2017년05월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 30/06 (2012.01) *G06F 17/30* (2006.01)
G06Q 50/10 (2012.01) *G06Q 50/30* (2012.01)
G06T 17/00 (2006.01)
 (52) CPC특허분류
G06Q 30/06 (2013.01)
G06F 17/30861 (2013.01)
 (21) 출원번호 10-2015-0162590
 (22) 출원일자 2015년11월19일
 심사청구일자 2015년11월19일
 (56) 선행기술조사문헌
 JP2002055997 A*
 KR1020130091369 A*
 JP2003196503 A*
 KR101553035 B1
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
주식회사 미스터픽
 서울특별시 강남구 테헤란로 447 , 16층 (삼성동, KB우준타워)
 (72) 발명자
송상훈
 서울특별시 송파구 올림픽로 435, 228동 804호 (신천동, 파크리오)
 (74) 대리인
특허법인메이저

전체 청구항 수 : 총 4 항

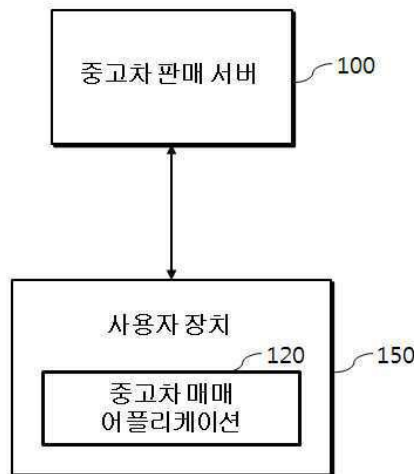
심사관 : 오응기

(54) 발명의 명칭 **중고차 판매 방법 및 장치**

(57) 요약

중고차 판매 방법 및 장치가 개시된다. 중고차의 판매 방법은 중고차 판매 서버가 사용자 장치로부터 중고차 검색 정보를 수신하는 단계, 중고차 판매 서버가 중고차 검색 정보를 기반으로 검색된 중고차 정보를 사용자 장치로 제공하는 단계, 중고차 판매 서버가 중고차 정보를 기반으로 결정된 관심 중고차 정보를 사용자 장치로부터 수신하는 단계와 중고차 판매 서버가 관심 중고차의 상태 정보를 사용자 장치로 전송하는 단계를 포함할 수 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

G06Q 50/10 (2015.01)

G06Q 50/30 (2015.01)

G06T 17/00 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

중고차의 판매 방법은,

중고차 판매 서버가 사용자 장치로부터 중고차 검색 정보를 수신하는 단계;

상기 중고차 판매 서버가 상기 중고차 검색 정보를 기반으로 검색된 중고차 정보를 상기 사용자 장치로 제공하는 단계;

상기 중고차 판매 서버가 상기 중고차 정보를 기반으로 결정된 관심 중고차 정보를 상기 사용자 장치로부터 수신하는 단계; 및

상기 중고차 판매 서버가 상기 관심 중고차의 상태 정보를 상기 사용자 장치로 전송하는 단계를 포함하되,

상기 중고차 검색 정보는 상기 사용자 장치에 설치된 중고차 매매 어플리케이션 상에서 구현된 상기 중고차에 대한 복수의 검색 방법을 통해 입력되는 정보이고,

상기 복수의 검색 방법은 하나의 화면 상에 제공 가능한 키워드 검색, 브랜드 검색, 차종 이미지 검색 및 중복 검색을 포함하고,

상기 키워드 검색은 상기 중고차를 지시하는 텍스트를 기반으로 한 검색 방법이고,

상기 브랜드 검색은 상기 중고차의 브랜드 정보를 기반으로 한 검색 방법이고,

상기 차종 이미지 검색은 상기 중고차를 대표하는 이미지 정보를 기반으로 한 검색 방법이고,

상기 중복 검색은 복수의 중고차에 대한 검색 정보를 요청하기 위해 사용하는 검색 방법이고,

상기 관심 중고차의 상기 상태 정보는 가격 정보, 주행 거리 정보, 수리 상태 정보 및 사고 상태 정보를 포함할 수 있고,

상기 가격 정보는 상기 관심 중고차에 대응되는 신차의 가격 대비 감가된 상기 관심 중고차의 가격에 대한 정보를 포함하는 이미지 정보이고,

상기 주행 거리 정보는 상기 관심 중고차의 주행 거리가 설정된 주행 거리의 기준치를 고려하여 구분된 복수의 단계 중 어떠한 단계인지 여부에 대한 정보를 포함하는 이미지 정보이고,

상기 수리 상태 정보는 상기 관심 중고차의 이전 수리 내역에 대한 정보를 포함하는 다양한 방향에서 촬영된 상기 관심 중고차의 3D(dimension) 이미지 정보이고,

상기 사고 상태 정보는 상기 관심 중고차의 이전 사고 내역에 대한 정보를 포함하는 정보이고,

상기 이전 수리 내역에 대한 정보는 판금 내역 정보, 교환 내역 정보를 포함하고,

상기 3D 이미지 정보는 다양한 각도에서 렌더링된 상기 관심 중고차의 내부 골격 이미지 정보 및 외부 골격 이미지 정보를 포함하고,

상기 판금 내역 정보는 제1 색상을 기반으로 상기 내부 골격 이미지 정보 또는 상기 외부 골격 이미지 정보 상에서 판금 절차가 진행된 부위를 지시하는 정보를 포함하고,

상기 교환 내역 정보는 제2 색상을 기반으로 상기 내부 골격 이미지 정보 또는 상기 외부 골격 이미지 정보 상에서 교환 절차가 진행된 부위를 지시하는 정보를 포함하고,

상기 중고차 판매 서버가 상기 사용자 장치로부터 상기 관심 중고차의 실시간 영상 정보를 요청하는 메시지를 수신하는 단계;

상기 중고차 판매 서버가 상기 관심 중고차가 실물 사전 확인 장소로 이동하도록 제어하는 단계; 및

상기 중고차 판매 서버가 상기 관심 중고차에 대한 실시간 영상 촬영을 위해 드론을 제어하는 단계를 더 포함하

되,

상기 실물 사전 확인 장소는 상기 드론을 기반으로 상기 관심 중고차에 대한 실시간 영상 촬영을 수행하기 위한 장소이고,

상기 드론은 제1 루트 및 제2 루트 상을 비행하여 상기 실시간 영상 촬영을 수행하고,

상기 제1 루트는 상기 관심 중고차의 차종 및 상기 관심 중고차의 외부 골격 구조를 기반으로 결정된 상기 관심 차량의 외부를 촬영하기 위한 촬영 경로이고,

상기 제2 루트는 상기 관심 중고차의 차종 및 상기 관심 중고차의 내부 골격 구조를 기반으로 결정된 상기 관심 중고차의 내부를 촬영하기 위한 촬영 경로인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 중고차 판매 서버가 상기 사용자 장치로부터 상기 관심 중고차에 대한 추가 영상 정보 요청 메시지를 수신 하는 단계; 및

상기 중고차 판매 서버가 상기 추가 영상 정보 요청 메시지를 기반으로 상기 관심 중고차에 대한 추가 영상 촬영을 위해 드론을 제어하는 단계를 더 포함하되,

상기 추가 영상 정보 요청 메시지는 상기 제1 루트 및 상기 제2 루트를 기반으로 촬영된 실시간 영상에서 상기 사용자 장치에 의해 선택된 상기 관심 중고차의 특정 부위에 대한 정보를 포함하고,

상기 드론은 상기 특정 부위의 촬영을 위한 추가 영상 촬영 루트를 결정하여 상기 추가 영상 촬영 루트 상에서 촬영을 수행하고,

상기 추가 영상 촬영 루트는 상기 외부 골격 정보 및 상기 내부 골격 구조를 기반으로 결정되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

삭제

청구항 6

중고차의 판매를 위한 중고차 판매 서버에 있어서,

상기 중고차 판매 서버는 프로세서를 포함하고,

상기 프로세서는 사용자 장치로부터 중고차 검색 정보를 수신하고,

상기 중고차 검색 정보를 기반으로 검색된 중고차 정보를 상기 사용자 장치로 제공하고,

상기 중고차 정보를 기반으로 결정된 관심 중고차 정보를 상기 사용자 장치로부터 수신하고,

상기 관심 중고차의 상태 정보를 상기 사용자 장치로 전송하도록 구현되되,

상기 중고차 검색 정보는 상기 사용자 장치에 설치된 중고차 매매 어플리케이션 상에서 구현된 상기 중고차에 대한 복수의 검색 방법을 통해 입력되는 정보이고,

상기 복수의 검색 방법은 하나의 화면 상에 제공 가능한 키워드 검색, 브랜드 검색, 차종 이미지 검색 및 중복 검색을 포함하고,

상기 키워드 검색은 상기 중고차를 지시하는 텍스트를 기반으로 한 검색 방법이고,

상기 브랜드 검색은 상기 중고차의 브랜드 정보를 기반으로 한 검색 방법이고,
 상기 차종 이미지 검색은 상기 중고차를 대표하는 이미지 정보를 기반으로 한 검색 방법이고,
 상기 중복 검색은 복수의 중고차에 대한 검색 정보를 요청하기 위해 사용하는 검색 방법이고,
 상기 관심 중고차의 상기 상태 정보는 가격 정보, 주행 거리 정보, 수리 상태 정보 및 사고 상태 정보를 포함할 수 있고,
 상기 가격 정보는 상기 관심 중고차에 대응되는 신차의 가격 대비 감가된 상기 관심 중고차의 가격에 대한 정보를 포함하는 이미지 정보이고,
 상기 주행 거리 정보는 상기 관심 중고차의 주행 거리가 설정된 주행 거리의 기준치를 고려하여 구분된 복수의 단계 중 어떠한 단계인지 여부에 대한 정보를 포함하는 이미지 정보이고,
 상기 수리 상태 정보는 상기 관심 중고차의 이전 수리 내역에 대한 정보를 포함하는 다양한 방향에서 촬영된 상기 관심 중고차의 3D(dimension) 이미지 정보이고,
 상기 사고 상태 정보는 상기 관심 중고차의 이전 사고 내역에 대한 정보를 포함하는 정보이고,
 상기 이전 수리 내역에 대한 정보는 판금 내역 정보, 교환 내역 정보를 포함하고,
 상기 3D 이미지 정보는 다양한 각도에서 렌더링된 상기 관심 중고차의 내부 골격 이미지 정보 및 외부 골격 이미지 정보를 포함하고,
 상기 판금 내역 정보는 제1 색상을 기반으로 상기 내부 골격 이미지 정보 또는 상기 외부 골격 이미지 정보 상에서 판금 절차가 진행된 부위를 지시하는 정보를 포함하고,
 상기 교환 내역 정보는 제2 색상을 기반으로 상기 내부 골격 이미지 정보 또는 상기 외부 골격 이미지 정보 상에서 교환 절차가 진행된 부위를 지시하는 정보를 포함하고,
 상기 중고차 판매 서버가 상기 사용자 장치로부터 상기 관심 중고차의 실시간 영상 정보를 요청하는 메시지를 수신하는 단계;
 상기 중고차 판매 서버가 상기 관심 중고차가 실물 사전 확인 장소로 이동하도록 제어하는 단계; 및
 상기 중고차 판매 서버가 상기 관심 중고차에 대한 실시간 영상 촬영을 위해 드론을 제어하는 단계를 더 포함하되,
 상기 실물 사전 확인 장소는 상기 드론을 기반으로 상기 관심 중고차에 대한 실시간 영상 촬영을 수행하기 위한 장소이고,
 상기 드론은 제1 루트 및 제2 루트 상을 비행하여 상기 실시간 영상 촬영을 수행하고,
 상기 제1 루트는 상기 관심 중고차의 차종 및 상기 관심 중고차의 외부 골격 구조를 기반으로 결정된 상기 관심 차량의 외부를 촬영하기 위한 촬영 경로이고,
 상기 제2 루트는 상기 관심 중고차의 차종 및 상기 관심 중고차의 내부 골격 구조를 기반으로 결정된 상기 관심 중고차의 내부를 촬영하기 위한 촬영 경로인 것을 특징으로 하는 중고차 판매 서버.

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

제6항에 있어서,

상기 중고차 판매 서버가 상기 사용자 장치로부터 상기 관심 중고차에 대한 추가 영상 정보 요청 메시지를 수신하는 단계; 및

상기 중고차 판매 서버가 상기 추가 영상 정보 요청 메시지를 기반으로 상기 관심 중고차에 대한 추가 영상 촬영을 위해 드론을 제어하는 단계를 더 포함하되,

상기 추가 영상 정보 요청 메시지는 상기 제1 루트 및 상기 제2 루트를 기반으로 촬영된 실시간 영상에서 상기 사용자 장치에 의해 선택된 상기 관심 중고차의 특정 부위에 대한 정보를 포함하고,

상기 드론은 상기 특정 부위의 촬영을 위한 추가 영상 촬영 루트를 결정하여 상기 추가 영상 촬영 루트 상에서 촬영을 수행하고,

상기 추가 영상 촬영 루트는 상기 외부 골격 정보 및 상기 내부 골격 구조를 기반으로 결정되는 것을 특징으로 하는 중고차 판매 서버.

청구항 10

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 차량 판매 방법 및 장치에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 중고 차량 판매 방법 및 장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 중고차 거래는 전국적으로 경기 상황에 따라 비울적으로 증감되고 있다. 자동차관리법(2010)의 시행규칙 120조에 따르면 중고 자동차 성능 점검 기록부에 관한 사항을 제시하였는데 “매매 업자는 자동차 관리법 제58조 1항의 규정에 의거 매도 또는 알선하고자 하는 중고 자동차의 구조 장치의 성능 상태를 매수인에게 고지하고 그 사본을 1년간 보관하여야 한다” 등의 규정이 대통령령(2005)에 의거하여 명시되었다. 이러한 상황에 따라 현재 중고 자동차 매매업은 품질 보증이나 사전 고지의 의무 사항을 받아들여 매우 투명해진 시장 환경에 처해 있다. 이러한 시장 환경이 중고차 매매에 대한 소비자의 신뢰도를 높일 것으로 예상하였으나 아직도 시장의 실제 상황은 제품 성능에서 하자 보수에 이어지는 중고차 거래상의 부실이 여전히 지속되어 소비자의 중고차에 대한 신뢰도는 믿을만한 수준으로 평가되기는 어렵다.

[0003] 현재 국내 중고차 매매업에서 소비자의 제품 신뢰도는 국내 신차 완성 업체의 브랜드 명성 및 제품에 대한 기본적인 정보와 관련을 가질 수 있다. 고가의 제품인 자동차 시장은 소비자의 인식에 변화와 제품 정보에 대한 사전 지식의 습득을 용이하게 하였으며 선호도와 안전도 등의 제품 선택에서부터 신뢰성이 구축된 브랜드의 명성이 중고차 매장에서 제품 신뢰성으로 이어질 수 있다. 하지만, 중고차의 경우는 제품의 상태를 확인할 수 있는 근거있는 자료가 존재하지 않는 경우, 신뢰할만한 제품을 고르기가 어렵다는 특징이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0004] (특허문헌 0001) KR 10-2005-0000508

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명의 일 측면은 중고 차량의 판매 방법을 제공한다.

[0006] 본 발명의 다른 측면은 중고 차량의 판매 장치를 제공한다.

과제의 해결 수단

[0007] 본 발명의 일 측면에 따른 중고차의 판매 방법은 상기 중고차 판매 서버가 사용자 장치로부터 중고차 검색 정보를 수신하는 단계, 상기 중고차 판매 서버가 상기 중고차 검색 정보를 기반으로 검색된 중고차 정보를 상기 사

용자 장치로 제공하는 단계, 상기 중고차 판매 서버가 상기 중고차 정보를 기반으로 결정된 관심 중고차 정보를 상기 사용자 장치로부터 수신하는 단계와 상기 중고차 판매 서버가 상기 관심 중고차의 상태 정보를 상기 사용자 장치로 전송할 수 있다.

- [0008] 한편, 상기 중고차 검색 정보는 상기 사용자 장치에 설치된 중고차 매매 어플리케이션 상에서 구현된 상기 중고차에 대한 복수의 검색 방법을 통해 입력되는 정보이고,
- [0009] 상기 복수의 검색 방법은 하나의 화면 상에 제공 가능한 키워드 검색, 브랜드 검색, 차종 이미지 검색 및 중복 검색을 포함하고, 상기 키워드 검색은 상기 중고차를 지시하는 텍스트를 기반으로 한 검색 방법이고, 상기 브랜드 검색은 상기 중고차의 브랜드 정보를 기반으로 한 검색 방법이고, 상기 차종 이미지 검색은 상기 중고차를 대표하는 이미지 정보를 기반으로 한 검색 방법이고, 상기 중복 검색은 복수의 중고차에 대한 검색 정보를 요청하기 위해 사용하는 검색 방법일 수 있다.
- [0010] 또한, 상기 관심 중고차의 상기 상태 정보는 가격 정보, 주행 거리 정보, 수리 상태 정보 및 사고 상태 정보를 포함할 수 있고, 상기 가격 정보는 상기 관심 중고차에 대응되는 신차의 가격 대비 감가된 상기 관심 중고차의 가격에 대한 정보를 포함하는 이미지 정보이고, 상기 주행 거리 정보는 상기 관심 중고차의 주행 거리가 설정된 주행 거리의 기준치를 고려하여 구분된 복수의 단계 중 어떠한 단계인지 여부에 대한 정보를 포함하는 이미지 정보이고, 상기 수리 상태 정보는 상기 관심 중고차의 이전 수리 내역에 대한 정보를 포함하는 다양한 방향에서 촬영된 상기 관심 중고차의 3D(dimension) 이미지 정보이고, 상기 사고 상태 정보는 상기 관심 중고차의 이전 사고 내역에 대한 정보를 포함하는 정보일 수 있다.
- [0011] 또한, 상기 이전 수리 내역에 대한 정보는 판금 내역 정보, 교환 내역 정보를 포함하고, 상기 3D 이미지 정보는 다양한 각도에서 렌더링된 상기 관심 중고차의 내부 골격 이미지 정보 및 외부 골격 이미지 정보를 포함하고, 상기 판금 내역 정보는 제1 색상을 기반으로 상기 내부 골격 이미지 정보 또는 상기 외부 골격 이미지 정보 상에서 판금 절차가 진행된 부위를 지시하는 정보를 포함하고, 상기 교환 내역 정보는 제2 색상을 기반으로 상기 내부 골격 이미지 정보 및 상기 외부 골격 이미지 정보 상에서 교환 절차가 진행된 부위를 지시하는 정보를 포함할 수 있다.
- [0012] 또한, 중고차의 판매 방법은 중고차 판매 서버가 상기 사용자 장치로부터 상기 관심 차량의 실시간 영상 정보를 요청하는 메시지를 수신하는 단계, 상기 중고차 판매 서버가 관심 차량의 상기 실물 사전 확인 장소로의 이동을 제어하는 단계와 상기 중고차 판매 서버가 상기 관심 차량에 대한 실시간 영상 촬영을 위해 드론을 제어하는 단계를 포함할 수 있되, 상기 드론은 상기 관심 차량의 차종 및 상기 관심 차량의 외부 골격 구조를 기반으로 결정된 상기 관심 차량의 외부를 촬영하기 위한 제1 루트 및 상기 관심 차량의 차종 및 상기 관심 차량의 내부 골격 구조를 기반으로 결정된 상기 관심 차량의 내부를 촬영하기 위한 제2 루트 상을 비행하여 상기 실시간 영상 촬영을 수행할 수 있다.
- [0013] 본 발명의 다른 측면에 따른 중고차의 판매를 위한 중고차 판매 서버는 프로세서를 포함하고, 상기 프로세서는 사용자 장치로부터 중고차 검색 정보를 수신하고, 상기 중고차 검색 정보를 기반으로 검색된 중고차 정보를 상기 사용자 장치로 제공하고, 상기 중고차 정보를 기반으로 결정된 관심 중고차 정보를 상기 사용자 장치로부터 수신하고, 상기 관심 중고차의 상태 정보를 상기 사용자 장치로 전송하도록 구현될 수 있다.
- [0014] 한편, 상기 중고차 검색 정보는 상기 사용자 장치에 설치된 중고차 매매 어플리케이션 상에서 구현된 상기 중고차에 대한 복수의 검색 방법을 통해 입력되는 정보이고,
- [0015] 상기 복수의 검색 방법은 하나의 화면 상에 제공 가능한 키워드 검색, 브랜드 검색, 차종 이미지 검색 및 중복 검색을 포함하고, 상기 키워드 검색은 상기 중고차를 지시하는 텍스트를 기반으로 한 검색 방법이고, 상기 브랜드 검색은 상기 중고차의 브랜드 정보를 기반으로 한 검색 방법이고, 상기 차종 이미지 검색은 상기 중고차를 대표하는 이미지 정보를 기반으로 한 검색 방법이고, 상기 중복 검색은 복수의 중고차에 대한 검색 정보를 요청하기 위해 사용하는 검색 방법일 수 있다.
- [0016] 또한, 상기 관심 중고차의 상기 상태 정보는 가격 정보, 주행 거리 정보, 수리 상태 정보 및 사고 상태 정보를 포함할 수 있고, 상기 가격 정보는 상기 관심 중고차에 대응되는 신차의 가격 대비 감가된 상기 관심 중고차의 가격에 대한 정보를 포함하는 이미지 정보이고, 상기 주행 거리 정보는 상기 관심 중고차의 주행 거리가 설정된 주행 거리의 기준치를 고려하여 구분된 복수의 단계 중 어떠한 단계인지 여부에 대한 정보를 포함하는 이미지 정보이고, 상기 수리 상태 정보는 상기 관심 중고차의 이전 수리 내역에 대한 정보를 포함하는 다양한 방향에서 촬영된 상기 관심 중고차의 3D(dimension) 이미지 정보이고, 상기 사고 상태 정보는 상기 관심 중고차의 이전

사고 내역에 대한 정보를 포함하는 정보일 수 있다.

[0017] 또한, 상기 이전 수리 내역에 대한 정보는 판금 내역 정보, 교환 내역 정보를 포함하고, 상기 3D 이미지 정보는 다양한 각도에서 렌더링된 상기 관심 중고차의 내부 골격 이미지 정보 및 외부 골격 이미지 정보를 포함하고, 상기 판금 내역 정보는 제1 색상을 기반으로 상기 내부 골격 이미지 정보 또는 상기 외부 골격 이미지 정보 상에서 판금 절차가 진행된 부위를 지시하는 정보를 포함하고, 상기 교환 내역 정보는 제2 색상을 기반으로 상기 내부 골격 이미지 정보 및 상기 외부 골격 이미지 정보 상에서 교환 절차가 진행된 부위를 지시하는 정보를 포함할 수 있다.

[0018] 또한, 상기 프로세서는 상기 사용자 장치로부터 상기 관심 차량의 실시간 영상 정보를 요청하는 메시지를 수신하고, 관심 차량의 상기 실물 사전 확인 장소로의 이동을 제어하고, 상기 관심 차량에 대한 실시간 영상 촬영을 위해 드론을 제어하도록 구현되되, 상기 드론은 상기 관심 차량의 차종 및 상기 관심 차량의 외부 골격 구조를 기반으로 결정된 상기 관심 차량의 외부를 촬영하기 위한 제1 루트 및 상기 관심 차량의 차종 및 상기 관심 차량의 내부 골격 구조를 기반으로 결정된 상기 관심 차량의 내부를 촬영하기 위한 제2 루트 상을 비행하여 상기 실시간 영상 촬영을 수행할 수 있다.

발명의 효과

[0019] 본 발명의 실시예에 따른 중고 차량 판매 방법 및 장치는 중고차에 대한 정보를 이미지를 기반으로 명확하게 중고차 수요자에게 제공함으로써 신뢰도 높은 중고차 매매가 진행되도록 할 수 있다. 중고차 수요자는 어플리케이션을 통해 제공되는 중고차에 대한 정보를 기반으로 불필요한 시간 낭비 없이 원하는 중고차를 빠르게 구매할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0020] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 중고차 판매 방법을 나타낸 개념도이다.
- 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 중고차 판매 방법을 나타낸 순서도이다.
- 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 주행 거리 분석 정보 및 신차 가격 대비 정보를 나타낸 개념도이다.
- 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 수리 이력 정보 및 보험 사고 이력 정보를 나타낸 개념도이다.
- 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 차량 수리 상태에 대한 정보를 제공하는 방법을 나타낸 개념도이다.
- 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 중고차에 대한 정보를 하나의 화면 상에서 요약하여 제공하는 방법을 나타낸 개념도이다
- 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 중고차에 대한 정보를 질의 형식으로 제공되는 방법을 나타낸 개념도이다.
- 도 8은 본 발명의 실시예에 따른 차량 구매 방법을 나타낸 개념도이다.
- 도 9는 본 발명의 실시예에 따른 중고차에 대한 빠른 검색을 위한 필터링 방법을 나타낸 개념도이다.
- 도 10은 본 발명의 실시예에 따른 차량 구매 방법을 나타낸 개념도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0021] 후술하는 본 발명에 대한 상세한 설명은, 본 발명이 실시될 수 있는 특정 실시예를 예시로서 도시하는 첨부 도면을 참조한다. 이들 실시예는 당업자가 본 발명을 실시할 수 있기에 충분하도록 상세히 설명된다. 본 발명의 다양한 실시예는 서로 다르지만 상호 배타적일 필요는 없음이 이해되어야 한다. 예를 들어, 여기에 기재되어 있는 특정 형상, 구조 및 특성은 일 실시예와 관련하여 본 발명의 정신 및 범위를 벗어나지 않으면서 다른 실시예로 구현될 수 있다. 또한, 각각의 개시된 실시예 내의 개별 구성요소의 위치 또는 배치는 본 발명의 정신 및 범위를 벗어나지 않으면서 변경될 수 있음이 이해되어야 한다. 따라서, 후술하는 상세한 설명은 한정적인 의미로서 취하려는 것이 아니며, 본 발명의 범위는, 적절하게 설명된다면, 그 청구항들이 주장하는 것과 균등한 모든 범위와 더불어 첨부된 청구항에 의해서만 한정된다. 도면에서 유사한 참조 부호는 여러 측면에 걸쳐서 동일하거나 유사한 기능을 지칭한다.

[0022] 이하, 도면들을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예들을 보다 상세하게 설명하기로 한다.

- [0023] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 중고차 판매 방법을 나타낸 개념도이다.
- [0024] 도 1에서는 중고차 판매 서버 및 사용자 장치(예를 들어, 스마트폰) 간의 네트워크를 나타낸 개념도이다.
- [0025] 도 1을 참조하면, 중고차 판매 서버(100)는 사용자 장치(150)로 중고차 매매 어플리케이션(120)을 제공할 수 있다. 사용자 장치(150)는 중고차 판매 서버(100)에 의해 제공되는 중고차 매매 어플리케이션(120)을 기반으로 중고차를 검색할 수 있다.
- [0026] 본 발명의 실시예에 따르면, 중고차 매매 어플리케이션은 중고차에 대한 정보를 이미지, 키워드, 브랜드, 차종 형태를 하나의 화면에서 검색하기 위한 기능을 제공할 수 있다.
- [0027] 예를 들어, 중고차 매매 어플리케이션(120)의 하나의 화면에서 키워드 검색, 브랜드 검색, 차종 이미지 검색 및 중복 검색 등의 기능이 지원될 수 있다. 사용자는 복수의 검색 방법 중 사용자에게 편한 검색 방법을 사용하여 중고차에 대한 검색을 수행할 수 있다.
- [0028] *키워드 검색은 차량의 명칭을 기반으로 한 검색 방법일 수 있다. 예를 들어, 키워드 검색에서 사용자는 ‘소나타’, ‘그랜저’와 같은 개별 차량의 명칭을 텍스트 기반으로 입력하여 중고차에 대한 검색을 수행할 수 있다.
- [0029] 브랜드 검색은 차량의 명칭을 기반으로 한 검색 방법일 수 있다. 예를 들어, 브랜드 검색에서 사용자는 ‘현대’, ‘BMW’와 같은 차량의 브랜드 명을 텍스트 기반으로 입력하여 중고차에 대한 검색을 수행할 수 있다.
- [0030] 차종 이미지 검색은 차량의 이미지를 기반으로 한 검색 방법일 수 있다. 예를 들어, 사용자는 차종 이미지 검색 절차 상에서 사용자 장치의 디스플레이를 통해 출력되는 차량의 이미지를 기반으로 중고차에 대한 검색을 수행할 수 있다.
- [0031] 중복 검색은 복수의 차량에 대한 검색 기능을 제공할 수 있다. 예를 들어, 사용자가 ‘그랜저’와 ‘제네시스’에 모두 관심이 있는 경우, 중복 검색 기능을 통해 ‘그랜저’와 ‘제네시스’에 대한 검색 결과가 동시에 사용자에게 제공될 수 있다.
- [0032] 사용자가 위와 같은 다양한 검색 기능을 기반으로 특정 중고차를 관심 중고차로 선택한 경우, 관심 중고차에 대한 구체적인 상태 정보가 제공될 수 있다.
- [0033] 예를 들어, 중고차 판매 서버(100)는 중고차 매매 어플리케이션(120)을 통해 사용자에게 관심 중고차의 가격, 관심 중고차의 주행 거리, 관심 중고차의 수리 상태 및 관심 중고차의 사고 상태 등에 대한 정보를 제공할 수 있다.
- [0034] 예를 들어, 중고차 판매 서버(100)는 관심 중고차의 주행 거리 분석 정보를 제공할 수 있다. 주행 거리 분석 정보는 복수의 단계로 차량의 주행 거리를 분석한 정보일 수 있다. 사용자는 주행 거리 분석 정보를 통해 관심 중고차의 현재 주행 거리에 대한 정보를 획득할 수 있다.
- [0035] 또한, 중고차 판매 서버(100)는 관심 중고차의 신차 가격 대비 정보를 제공할 수 있다. 신차 가격 대비 정보는 신차 가격을 기준으로 비교한 관심 중고차의 가격 정보일 수 있다.
- [0036] 또한, 중고차 판매 서버(100)는 관심 중고차의 수리 이력 정보를 제공할 수 있다. 관심 중고차의 수리 이력 정보는 차량의 내부/외부 골격 이미지 정보 상에 표현된 수리 이력에 대한 정보를 포함할 수 있다.
- [0037] 또한, 중고차 판매 서버(100)는 보험 사고 이력 정보를 제공할 수 있다. 중고차 판매 서버(100)는 보험 개발원의 서버와 연동하여 관심 중고차의 사고 시점과 사고 금액 등에 대한 정보를 사용자에게 제공할 수 있다.
- [0038] 중고차 판매 서버(100)는 위와 같은 관심 중고차 상태 정보를 하나의 화면을 통해 사용자가 검색하기 쉽도록 중고차 매매 어플리케이션(120)을 통해 제공할 수 있다.
- [0039] 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 중고차 판매 방법을 나타낸 순서도이다.
- [0040] 도 2에서는 중고차 판매 어플리케이션이 설치된 사용자 장치를 통해 중고차에 대한 검색을 수행하는 방법이 제시된다.
- [0041] 도 2를 참조하면, 사용자가 사용자 장치를 통해 중고차 검색 정보를 입력한다(단계 S200).
- [0042] 사용자는 사용자 장치를 통해 중고차 판매 어플리케이션에 의해 지원되는 키워드 검색, 브랜드 검색, 차종 이미지 검색 또는 중복 검색 기능 등을 기반으로 중고차에 대한 검색 절차를 진행할 수 있다.

- [0043] 중고차 판매 서버가 중고차 검색 정보에 기반하여 중고차 정보를 사용자 장치로 전송한다(단계 S210).
- [0044] 중고차 판매 서버는 중고차 검색 정보를 입력받고, 중고차 정보를 사용자 장치로 전송할 수 있다. 중고차 정보는 사용자에게 의해 입력된 중고차 검색 정보의 조건에 맞는 적어도 하나의 중고차에 대한 정보일 수 있다.
- [0045] 사용자 장치는 중고차 정보를 수신하고, 중고차 정보 중 관심 차량을 선택하여 관심 중고차에 대한 상태 정보를 요청한다(단계 S220).
- [0046] 사용자 장치는 중고차 판매 서버에 의해 제공된 복수의 차량에 대한 정보를 기반으로 보다 구체적인 정보를 획득하기 위한 하나의 관심 중고차를 선택할 수 있다.
- [0047] 중고차 판매 서버는 사용자 장치로 관심 중고차에 대한 상태 정보를 전송한다(단계 S230).
- [0048] 중고차 판매 서버는 사용자 장치로 관심 중고차에 대한 상태 정보를 전송할 수 있다. 관심 중고차에 대한 상태 정보는 관심 중고차의 가격, 관심 중고차의 주행 거리, 관심 중고차의 수리 상태 및 관심 중고차의 사고 상태 등에 대한 정보를 포함할 수 있다. 사용자는 사용자 장치를 통해 수신한 관심 중고차에 대한 상태 정보를 기반으로 최종적으로 매매 대상 중고차를 결정하고, 매매 대상 중고차의 오프라인 상의 상태 확인 및 매매 거래를 위한 정보를 추가로 제공받을 수 있다.
- [0049] 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 주행 거리 분석 정보 및 신차 가격 대비 정보를 나타낸 개념도이다.
- [0050] 도 3에서는 중고차 판매 서버에 의해 사용자 장치로 전송되는 주행 거리 분석 정보 및 신차 가격 대비 정보가 개시된다.
- [0051] 도 3의 (A)를 참조하면, 주행 거리 분석 정보는 중고차의 주행 거리를 기준치를 기반으로 분류하여 복수의 단계로 분류할 수 있다.
- [0052] 예를 들어, 중고차의 주행 거리에 대한 정보는 ‘적음’, ‘다소 적음’, ‘적정’, ‘다소 많음’, ‘많음’과 같이 5 단계로 분류되어 이미지 기반으로 제공될 수 있다. 이러한 차량의 주행 거리의 단계별 분류를 위한 기준치는 차종/브랜드/연식 등을 고려하여 서로 다르게 설정되어 제공될 수도 있다.
- [0053] 예를 들어, 차종/브랜드/연식에 따라 차량의 가능한 주행 거리가 서로 다를 수 있고, 중고차 판매 서버는 차종/브랜드/연식에 따라 서로 다른 임계값을 설정하여 중고차의 주행 거리를 분류할 수 있다. 이뿐만 아니라, 차량의 사고 내역 정보도 추가적으로 반영하여 개별 차량의 주행 거리에 대한 서로 다른 임계값을 설정하여 중고차의 주행 거리를 분류할 수 있다.
- [0054] 도 3의 (B)를 참조하면, 신차 가격에 대비한 중고차 차량의 가격에 대한 정보가 제공될 수도 있다.
- [0055] 중고차 판매 서버는 중고차의 가격을 출시 시점의 신차 가격에 대한 정보와 비교하여 감가 금액을 퍼센트(%) 기반으로 계산하여 원형의 게이지 형태로 사용자에게 보여줄 수 있다. 이러한 정보를 기반으로 사용자는 신차 가격 대비 중고차의 가격이 얼마나 감가되었는지에 대해 판단할 수 있다.
- [0056] 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 수리 이력 정보 및 보험 사고 이력 정보를 나타낸 개념도이다.
- [0057] 도 4에서는 중고차 판매 서버에 의해 사용자 장치로 전송되는 수리 이력 정보 및 보험 사고 이력 정보가 개시된다.
- [0058] 도 4의 (A)를 참조하면, 중고차의 사고 이력에 대한 정보가 이미지를 기반으로 사용자에게 제공될 수 있다.
- [0059] 예를 들어, 중고차의 내부 및 외부가 3D 이미지 모델링될 수 있고, 교환/판금이 발생한 부위에 대한 정보가 이미지 기반으로 제공될 수 있다. 예를 들어, 중고차에서 판금이 발생한 부위는 과란색으로 표시되고, 중고차에서 교환이 발생한 부위는 오렌지 색으로 표시될 수 있다.
- [0060] 또한, 교환/판금이 발생한 부위에 대한 구체적인 설명 정보가 중고차 판매 서버에 의해 제공될 수 있다. 예를 들어, 프론트 패널에 판금 이력이 있음을 지시하는 정보가 사용자 장치를 통해 제공되고, 프론트 패널은 자동차 범퍼를 탈착하게 되면 안쪽으로 보이는 라디에이터와 콘덴서를 고정해 주는 역할을 하는 차량 전면부의 기본틀임을 지시하는 정보가 사용자에게 함께 제공될 수 있다.
- [0061] 도 4의 (B)를 참조하면, 중고차의 보험 사고 이력에 대한 정보가 사용자에게 제공될 수 있다.
- [0062] 보험 개발원의 사고 이력 정보를 기간 순서 방식으로 해석하여 사고 시점과 금액으로 보여줄 수 있다. 구체적으로 내차 피해 정보, 타차 피해 정보가 제공될 수 있고, 사고 금액이 차량의 출시 가격 대비 몇 %에 해당하는지

에 대한 정보가 제공될 수 있다. 예를 들어, 내차 피해가 2회 발생하였고, 1차 피해에 대한 사고 금액은 370,000원으로 차량의 출시 가격 대비 3%에 해당하는 금액이고, 2차 피해에 대한 사고 금액은 1,780,000원으로 차량의 출시 가격 대비 12%에 해당하는 금액임이 지시될 수 있다.

- [0063] 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 차량 수리 상태에 대한 정보를 제공하는 방법을 나타낸 개념도이다.
- [0064] 도 5에서는 3D 이미지를 기반으로 현재까지의 차량에 발생된 수리 이력에 대한 정보를 제공하는 방법이 개시된다. 수리 이력이 3D 이미지를 기반으로 제공됨으로써 차량에 발생한 사고 이력에 대한 정보를 구체적으로 사용자가 제공받을 수 있고, 중고차 매매에 대한 신뢰도가 향상될 수 있다.
- [0065] 도 5를 참조하면, 다양한 방향의 차량의 3D 이미지 및 차량 내부 골격 이미지/차량 외부 골격 이미지를 기반으로 차량의 판금/교환 상태 및 수리 상태에 대한 정보가 사용자에게 제공될 수 있다. 수리 종류에 따라 서로 다른 색상을 사용하여 차량 상의 수리 위치상에 차량에 수행된 수리에 대한 정보가 표현될 수 있다.
- [0066] 판금 내역 정보는 제1 색상을 기반으로 내부 골격 이미지 정보 또는 외부 골격 이미지 정보 상에서 판금 절차가 진행된 부위를 지시하는 정보이고 교환 내역 정보는 제2 색상을 기반으로 내부 골격 이미지 정보 및 외부 골격 이미지 정보 상에서 교환 절차가 진행된 부위를 지시하는 정보를 포함할 수 있다.
- [0067] 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 중고차에 대한 정보를 하나의 화면 상에서 요약하여 제공하는 방법을 나타낸 개념도이다.
- [0068] 도 6을 참조하면, 중고차 매매 어플리케이션은 중고차의 가격, 중고차의 주행 거리, 중고차의 수리 상태 및 중고차의 사고 상태에 대한 정보를 아이콘 방식으로 요약 제공할 수 있다.
- [0069] 중고차의 가격, 중고차의 주행 거리, 중고차의 수리 상태 및 중고차의 사고 상태에 대한 요약 정보가 하나의 화면을 통해 사용자에게 제공될 수 있고, 개별 정보와 관련된 정보를 클릭하는 경우 해당 정보와 관련된 상세 정보가 제공될 수 있다.
- [0070] 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 중고차에 대한 정보를 질의 형식으로 제공되는 방법을 나타낸 개념도이다.
- [0071] 도 7에서는 중고차에 대해 사용자들이 자주 묻는 질문들에 대해 미리 답해놓은 중고차 관련 질의 정보가 중고차 판매 서버에 의해 제공될 수 있다.
- [0072] 도 7을 참조하면, ‘성능 상태는 어떤가요?’ 라는 질문에 대하여 중고차의 사고/침수 여부에 대한 정보, 중고차의 불법 구조 변경에 대한 정보, 중고차의 보증에 대한 정보가 제공될 수 있다.
- [0073] 또한, ‘사고나 침수 기록은 없나요?’ 라는 질문에 대하여 중고차의 차량 번호/소유자 변경에 대한 정보, 중고차의 차량 용도 변경에 대한 정보, 중고차의 보험 사고에 대한 정보가 제공될 수 있다.
- [0074] 또한, ‘총 구매 비용은 얼마나 되나요?’ 라는 질문에 대하여 중고차의 차량 가격, 중고차의 이전 등록비, 중고차의 보험료, 중고차의 할부금 및 중고차의 총 구매 비용에 대한 정보가 제공될 수 있다.
- [0075] 도 8은 본 발명의 실시예에 따른 차량 구매 방법을 나타낸 개념도이다.
- [0076] 도 8에서는 중고차 판매 어플리케이션에 의해 지원되는 키워드 검색, 브랜드 검색, 차종 이미지 검색 또는 중복 검색 기능 등을 기반으로 한 중고차에 대한 검색 절차가 개시된다.
- [0077] 도 8의 (A)를 참조하면, 하나의 화면 상에서 키워드 검색, 브랜드 검색, 차종 이미지 검색 또는 중복 검색 기능이 지원될 수 있다.
- [0078] 키워드 검색을 위한 키워드 검색 메뉴, 브랜드 검색을 위한 브랜드 선택 메뉴, 차종 이미지 검색 창, 차종 기반의 검색을 위한 차종 검색 메뉴가 위치할 수 있다. 또한, 복수의 차량이 클릭되는 경우, 두 개의 차량에 대한 중복 검색도 지원될 수 있다.
- [0079] 도 8의 (B)를 참조하면, 키워드 검색이 선택된 경우, 화면이 중고차 검색을 위한 키워드를 텍스트 기반으로 입력할 수 있는 입력창으로 전환될 수 있다. 사용자는 해당 입력 창에서 텍스트를 입력하여 중고차에 대한 검색을 수행할 수 있다.
- [0080] 도 8의 (C)를 참조하면, 차종 이미지 검색이 선택된 경우, 화면이 선택된 차종 이미지에 따라 전환되어 차종 이미지에 대응되는 구체적인 차량에 대한 정보가 제공될 수 있다.
- [0081] 도 8의 (D)를 참조하면, 브랜드 검색이 선택된 경우, 화면이 브랜드의 선택이 가능하도록 전환될 수 있다. 브랜

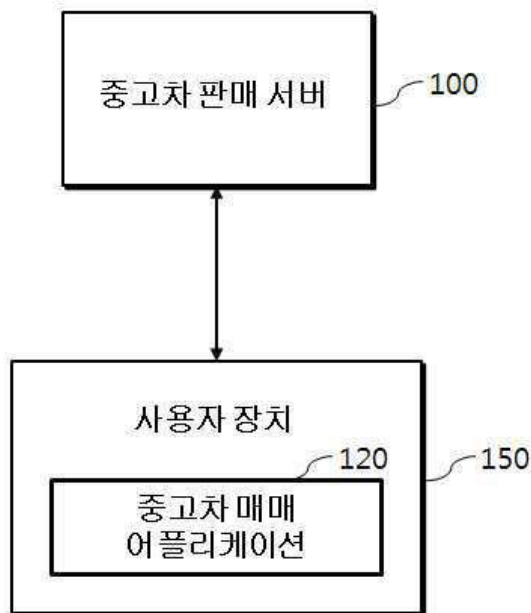
드는 중복하여 선택 가능하고, 사용자에게 의해 선택된 브랜드와 관련된 중고차 정보가 사용자에게 제공될 수 있다.

- [0082] 도 9는 본 발명의 실시예에 따른 중고차에 대한 빠른 검색을 위한 필터링 방법을 나타낸 개념도이다.
- [0083] 도 9에서는 사용자가 필터링을 위한 복수의 변수를 입력하고 입력된 복수의 변수를 기반으로 필터링을 수행한 중고차에 대한 정보를 제공하는 방법이 개시된다.
- [0084] 도 9를 참조하면, 사용자는 구매를 원하는 중고차의 가격 정보, 중고차의 주행 거리 정보, 연식 정보, 연료/변속기 정보, 거래를 원하는 지역 정보, 색상 정보, 옵션 정보 등을 직접 입력할 수 있고, 입력 정보를 기반으로 한 필터링을 통해 원하는 매물이 빠르게 탐색될 수 있다.
- [0085] 중고차의 가격 정보는 이동 바를 이용하여 입력된 구매하고자 하는 중고차의 가격대에 대한 정보를 기반으로 결정될 수 있다.
- [0086] 중고차의 주행 거리 정보는 이동 바를 이용하여 입력된 구매하고자 하는 중고차의 주행 거리에 대한 정보를 기반으로 결정될 수 있다.
- [0087] 연식 정보는 구매하고자 하는 사용자에게 의해 입력된 구매하고자 하는 중고차의 최소 연식/최고 연식에 대한 정보를 기반으로 결정될 수 있다.
- [0088] 연료/변속기 정보는 사용자에게 의해 입력된 구매하고자 하는 중고차의 연료/변속기 정보를 기반으로 결정될 수 있다
- [0089] 거래를 원하는 지역 정보는 사용자에게 의해 입력된 구매하고자 하는 중고차의 거래 가능 지역에 대한 정보를 기반으로 결정될 수 있다.
- [0090] 색상 정보는 사용자에게 의해 입력된 구매하고자 하는 중고차의 색상에 대한 정보를 기반으로 결정될 수 있다.
- [0091] 옵션 정보는 사용자에게 의해 입력된 구매하고자 하는 중고차의 옵션에 대한 정보를 기반으로 결정될 수 있다.
- [0092] 도 10은 본 발명의 실시예에 따른 차량 구매 방법을 나타낸 개념도이다.
- [0093] 도 10에서는 오프라인 상으로 확인하기 전에 차량 딜러와의 실제 매물이 존재하는지 여부에 대한 확인 절차를 수행하는 방법이 개시된다.
- [0094] 중고 차량을 구매하고자 하는 사용자는 오프라인 상으로 방문 전에 해당 매물이 실제 매물인지 여부 및 외관 정보를 실제의 중고차에 대한 활상 영상으로 확인하고, 오프라인 매장으로 방문을 요청할 수 있다.
- [0095] 만약에 특정 사용자에게 의해 매물에 대한 실물 확인이 요청되는 경우, 실물 확인이 요청된 중고차는 실물 사전 확인 장소로 이동될 수 있다. 중고차의 실물 사전 확인 장소로의 이동은 다양한 방법에 의해 수행될 수 있다. 예를 들어, 딜러가 직접적으로 중고차를 실물 사전 확인 장소로의 이동시킬 수도 있다. 또는 중고차 매매 거래 단지 내부가 차량의 자동 이동이 가능하도록 구현되어 있어 자동 이동 시스템을 기반으로 중고차의 별도의 구동 없이 실물 사전 확인 장소로 이동될 수 있다. 예를 들어, 자동 이동 시스템은 컨베이어 벨트 또는 차량 이동 구조를 포함할 수 있고, 이러한 컨베이어 벨트 또는 차량 이동 구조에 의해 차량이 자동적으로 이동될 수도 있다.
- [0096] 중고차가 실물 사전 확인 장소로 이동된 경우, 드론(1000)과 같은 영상 활상 장치를 기반으로 차량에 대한 실제 영상이 실시간으로 사용자에게 제공될 수 있다. 예를 들어, 중고차에 대한 영상 정보를 전달하기 위한 드론(1000)은 미리 설정된 일정한 루트를 비행하여 중고차에 대한 실시간 영상 정보를 사용자에게 전달할 수 있다. 예를 들어, 드론(1000)의 비행 루트는 차종에 따라 달라질 수 있고, 차량의 내부 골격 구조 및 외부 골격 구조를 고려하여 결정될 수 있다. 차량에 따라 미리 설정된 드론(1000)의 비행 루트에 따라 드론(1000)이 비행할 수 있고, 드론(1000)은 비행 루트 상에서 차량에 내부 정보 및 외부 정보를 수집하여 사용자에게 실시간으로 전달할 수 있다. 예를 들어, 드론(1000)의 비행 루트는 차량의 외관 정보를 활상하기 위한 제1 루트(1010) 및 차량의 내부 정보를 활상하기 위한 제2 루트(1020)를 포함할 수 있다.
- [0097] 사용자는 중고차 매매 어플리케이션을 통해 차량의 실시간 영상 정보를 제공받을 수 있다. 사용자는 추가적으로 보고 싶은 차량의 부위가 있다면, 해당 부위에 대한 추가 영상 정보를 요청하는 메시지를 중고차 판매 서버로 전송할 수 있다. 사용자는 차량 외부 골격 이미지 및 차량 내부 골격 이미지를 기반으로 추가로 보고 싶은 차량의 부위를 선택할 수 있고, 추가적으로 보고자 하는 차량의 부위에 대한 정보가 추가 영상 정보를 요청하는 메시지에 포함되어 전송될 수 있다.

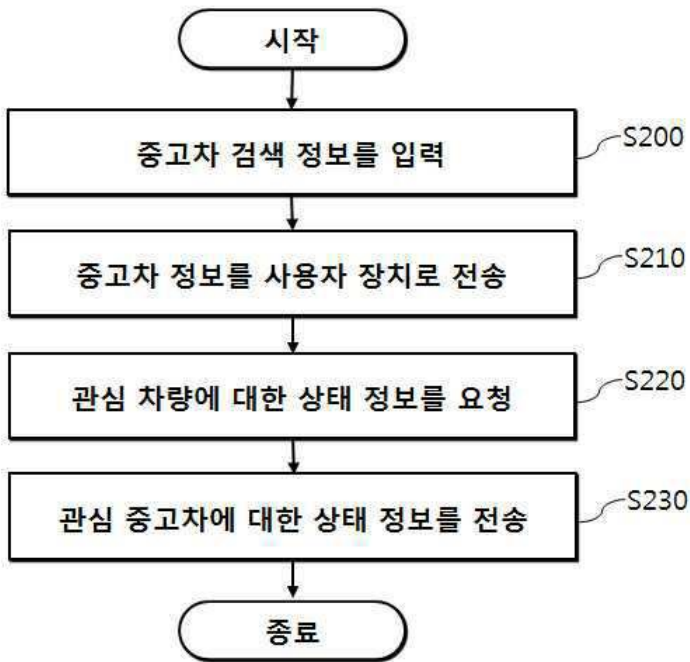
- [0098] 중고차 판매 서버는 추가 영상 정보를 제공하기 위해 해당 부위에 대한 촬상을 드론(100)으로 명령할 수 있다. 드론(100)은 해당 부위에 대한 영상을 촬상하기 위한 추가 영상 촬상 루트를 결정할 수 있고, 드론(100)은 추가 영상 촬상 루트를 기반으로 재이동되어 해당 부위에 대한 추가적인 촬상을 진행할 수 있다.
- [0099] 추가 영상 촬상 루트는 차량의 내부 골격 정보/외부 골격 정보를 기반으로 결정될 수 있다.
- [0100] 전술한 중고차 판매 서버 및 사용자 장치의 동작은 중고차 판매 서버 및 사용자 장치 각각에 구현된 프로세서를 기반으로 수행될 수 있다.
- [0101] 이와 같은 중고 차량 판매 방법 및 장치는 애플리케이션으로 구현되거나 다양한 컴퓨터 구성요소를 통하여 수행될 수 있는 프로그램 명령어의 형태로 구현되어 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체에 기록될 수 있다. 상기 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체는 프로그램 명령어, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다.
- [0102] 상기 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체에 기록되는 프로그램 명령어는 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 분야의 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다.
- [0103] 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체의 예에는, 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체, CD-ROM, DVD 와 같은 광기록 매체, 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical media), 및 ROM, RAM, 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령어를 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다.
- [0104] 프로그램 명령어의 예에는, 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드도 포함된다. 상기 하드웨어 장치는 본 발명에 따른 처리를 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어 모듈로서 작동하도록 구성될 수 있으며, 그 역도 마찬가지이다.
- [0105] 이상에서는 실시예들을 참조하여 설명하였지만, 해당 기술 분야의 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.

도면

도면1



도면2



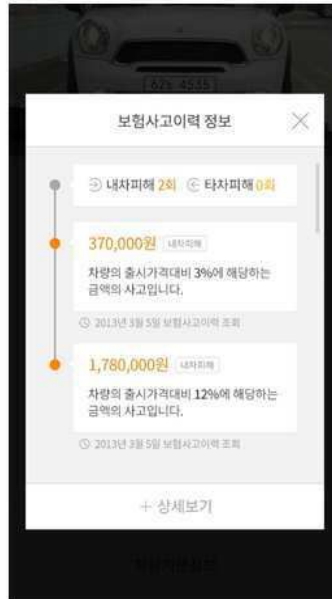
도면3



도면4



(A)



(B)

도면5



판금 부위
 교환 부위

도면6



도면7

성능상태는 어떤가요? ▼	
사고/침수여부 (민손사고제외)	없음
불법구조변경	없음
보증여부 (30일/2,000km이내)	달러보증
+ 성능점검표 상세보기	
사고나 침수 기록은 없나요? ▼	
차량번호/소유자변경	1회/4회
차량용도변경 (밴트/영양용/리용)	1회
보험사고 (내차피해)	5회 (5,117,624원)
보험사고 (타차피해)	없음
+ 사고이력조회 상세보기	
총 구매 비용은 얼마나 되나요? ▼	
차량가격	10,000,000 원
이전등록비	873,600 원
보험료	내 보험료 알아보기
할부금	내 할부한도 알아보기
총 구매 비용 (보험료제외)	10,873,600 원
+ 상세보기	
차량은 어디에 있나요? ▼	
차량위치	강남중고차매매단지
+ 상세보기	

도면8



(A)



(B)

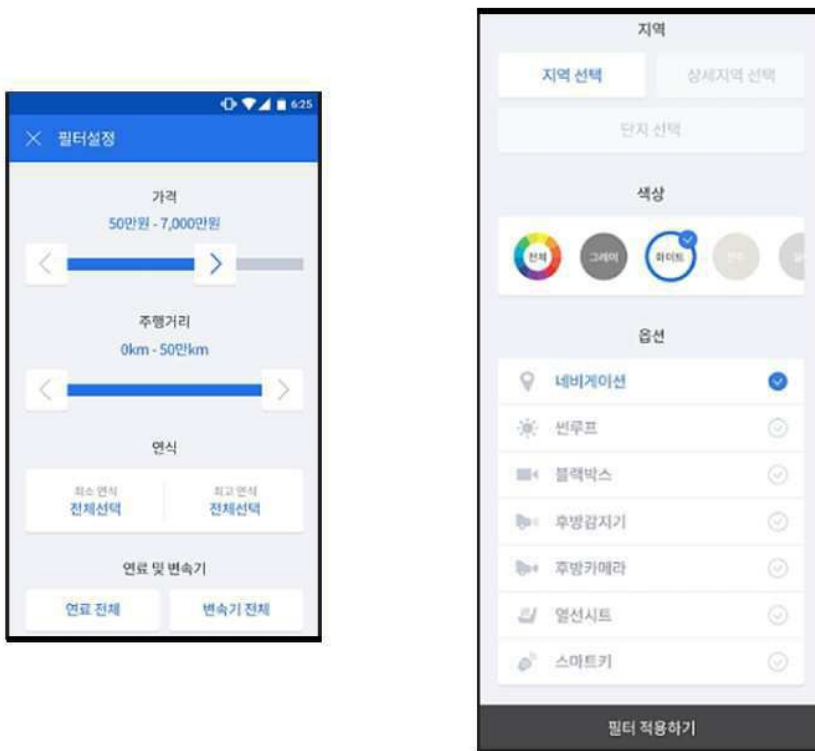


(C)



(D)

도면9



도면10

