

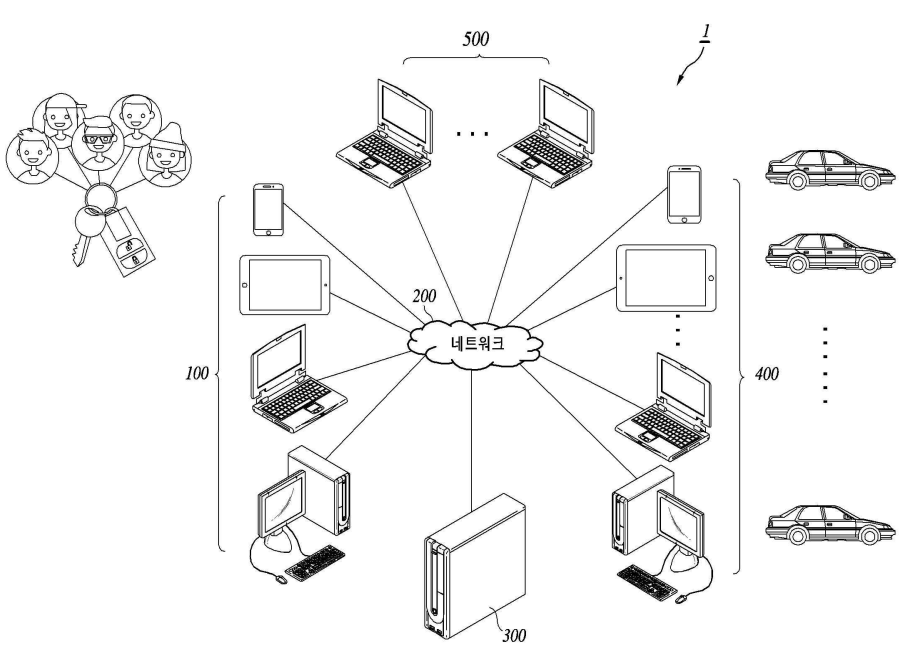
특허정보 찾기 2020. 09. 29

- ☐ 팀 명 : 최강~!
☐ 팀원 이름 : 강윤구
☐ 주 제 명 : 인공지능

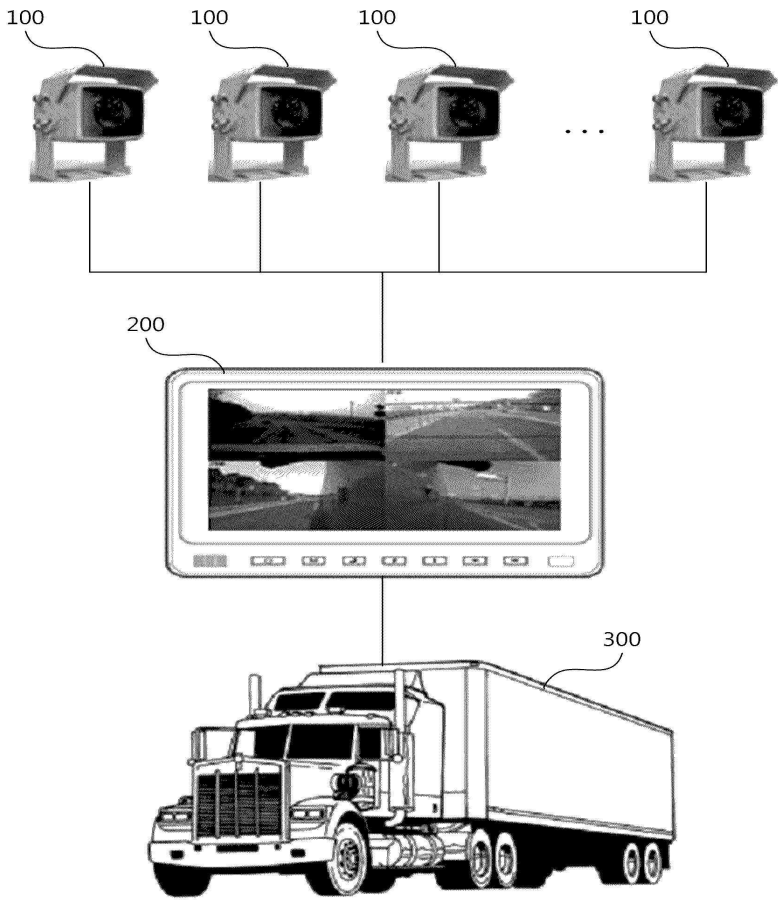
<http://www.kipris.or.kr/>

핵심어(Key Word)	특허 정보 및 요약
<p style="text-align: center;">인공지능 차량</p>	<p>[1] 인공지능을 활용한 엔진동력특성 기반 엔진음색 제어방법 및 차량</p> <p>[2] 2017.10.17. / 현대자동차주식회사, 기아자동차주식회사</p> <p>[3] 요약 : 본 발명의 차량에 적용된 인공지능을 활용한 엔진동력특성 기반 엔진음색 제어방법은 차량의 변속이벤트와 주행패턴에 따른 가상 엔진 RPM(Revolution Per Minute)으로 인공지능(20)에 의한 계기판(41)의 시각제어구현, 엔진(1-1)의 엔진진동신호를 가상 엔진 RPM에 기반으로 신호처리 제어기(10)에 의한 스피커(51)의 청각제어구현이 함께 이루어짐으로써 시청각의 시너지 효과로 시청각제어가 극대화되고, 특히 인공지능으로 조화된 시청각의 실시간 변화로 간결한 차량 동력성능 제어와 함께 빠른 응답에 대한 감(Feeling)이 운전자에게 제공되는 특징을 갖는다..</p> <p>[4] 기타 주요 사항 (이미지 또는 완성) : 해당사항이 있는 경우 작성</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD Start([시작]) --> S1[S1~ 엔진 시동 ON] S1 --> S10[S10~ 인공지능 제어모드] S10 --> S20[S20~ 시각효과 실행모드] S20 --> S30[S30~ 엔진동특성 반영모드] S30 --> S40[S40~ 청각효과 실행모드] S40 --> S2{S2~ 엔진 시동 OFF?} S2 -- YES --> End([종료]) S2 -- NO --> S10 </pre> </div>

핵심어(Key Word)	특허 정보 및 요약
인공지능 차량	<div data-bbox="475 297 1436 1176"><p>[1] 렌터카 서비스 장치 및 그 장치에서의 인공지능 기반 차량 검색 서비스 방법</p><p>[2] 2018.03.29. / 에스케이네트웍스 주식회사</p><p>[3] 요약 : 렌터카 서비스 장치 및 그 장치에서의 인공지능 기반 차량 검색 서비스 방법이 개시된다.</p><p>이 방법에서, 자연어 키워드로부터 추출되는 특징 단어와 이에 대응되는 차량 특성 엔티티(entity) 및 고객 정보로부터 추출되는 특징 단어와 이에 대응되는 고객 특성 엔티티로 구성된 데이터 집합으로서 복수의 데이터 집합을 기계 학습하여 특징 단어에 대응되는 차량 특성 엔티티 및 고객 특성 엔티티를 검출하기 위한 학습 모델을 생성하는 단계가 먼저 수행된다. 그 후, 상기 학습 모델을 사용하여, 고객 단말로부터 입력되는 자연어 키워드와 고객 정보에 대응되는 차량을 검색하는 인공지능 기반의 차량 검색을 수행하여 검색된 차량 정보를 상기 고객 단말로 제공하여, 상기 고객이 상기 검색된 차량 정보에 기반하여 상기 검색된 차량 중에서 상기 고객이 원하는 차량을 검색하도록 하는 단계가 수행된다.</p><p>[4] 기타 주요 사항 (이미지 또는 완성) : 해당사항이 있는 경우 작성</p></div> <div data-bbox="639 1234 1267 1975"><pre>graph TD; S130[인공지능 기반 차량 검색] --> S131[자연어 키워드 및 고객 정보 수신]; S131 --> S132[고객 정보 수집]; S132 --> S133[자연어 분석에 의한 특징 단어 및 고객 정보 분석에 의한 특징 단어 추출]; S133 --> S134[학습 모델을 사용하여 차량 특성 엔티티 및 고객 특성 엔티티 추출]; S134 --> S135[추출된 차량 특성 엔티티와 고객 특성 엔티티에 대응되는 차량 정보 검출]; S135 --> R[리턴];</pre><p>The flowchart illustrates the AI-based vehicle search process. It begins with a start box labeled '인공지능 기반 차량 검색' (AI-based vehicle search) with reference numeral S130. The process then proceeds to '자연어 키워드 및 고객 정보 수신' (Receiving natural language keywords and customer information) at S131, followed by '고객 정보 수집' (Collecting customer information) at S132. Next is '자연어 분석에 의한 특징 단어 및 고객 정보 분석에 의한 특징 단어 추출' (Extracting feature words by natural language analysis and feature words by customer information analysis) at S133. This is followed by '학습 모델을 사용하여 차량 특성 엔티티 및 고객 특성 엔티티 추출' (Extracting vehicle characteristic entities and customer characteristic entities using a learning model) at S134. The final step is '추출된 차량 특성 엔티티와 고객 특성 엔티티에 대응되는 차량 정보 검출' (Detecting vehicle information corresponding to the extracted vehicle characteristic entities and customer characteristic entities) at S135, which leads to an end box labeled '리턴' (Return).</p></div>

핵심어(Key Word)	특허 정보 및 요약
<p>인공지능 차량</p>	<p>[1] 인공지능 기반 자동매칭을 통하여 당사자의 정보 쌍방교환 및 매칭거부를 제로화한 차량 공유 서비스 제공 방법</p> <p>[2] 2018.07.24. / 주식회사 네이처모빌리티</p> <p>[3] 요약 : 인공지능 기반 자동매칭을 통하여 당사자의 정보 쌍방교환 및 매칭거부를 제로화한 차량 공유 서비스 제공 방법이 제공되며, 적어도 하나의 차량 공유 단말로부터 차량의 상태 데이터를 수신하여 차량 및 공유자에 매핑되도록 저장하는 단계, 차량 피공유 단말로부터 차량 공유 선호 파라미터 및 차량 피공유 단말이 공유한 차량의 데이터를 포함한 공유 선호도 데이터를 입력받는 단계, 공유 선호도 데이터를 기준으로 차량의 상태 데이터를 매칭시킨 결과를 차량 피공유 단말 및 매칭된 차량을 공유하고자 하는 적어도 하나의 차량 공유 단말로 전송하는 단계, 및 차량 피공유 단말 및 적어도 하나의 차량 공유 단말의 화면에 자신의 위치를 기준으로 매칭된 결과에 대응하는 단말이 출력되도록 제어하는 단계를 포함한다.</p> <p>[4] 기타 주요 사항 (이미지 또는 완성) : 해당사항이 있는 경우 작성</p> 

핵심어(Key Word)	특허 정보 및 요약
<p>인공지능 차량</p>	<p>[1] 인공지능 기반 차량 검색 시스템</p> <p>[2] 2019.01.17. / 주식회사 엠제이비전테크</p> <p>[3] 요약 : 본 발명은 인공지능 기반 차량 검색 시스템에 관한 것으로, 본 발명이 해결하고자 하는 과제는 딥 러닝기반의 데이터 학습을 통해서 차량을 인식하고, 분석하여 CCTV를 통한 모니터링 대상에 대한 오 탐지를 개선하는데 있다.</p> <p>일례로, 서로 다른 기종의 감시카메라를 이용하여 영상데이터를 생성하는 영상촬영 장비부; 및 상기 영상데이터를 수신하고, 모니터링 대상인 대상 차량에 대한 조건정보를 등록하고, 등록된 조건정보 및 딥-러닝 기반의 인공지능 영상분석알고리즘을 이용하여 상기 영상데이터로부터 상기 대상 차량을 인식하고, 인식된 상기 대상 차량을 분석하며, 인식 및 분석된 데이터의 조회를 통해 제공하는 통합 관제부를 포함하는 인공지능 기반 차량 검색 시스템을 개시한다.</p> <p>[4] 기타 주요 사항 (이미지 또는 완성) : 해당사항이 있는 경우 작성</p> <div data-bbox="555 1126 1347 1962"> </div>

핵심어(Key Word)	특허 정보 및 요약
<p>인공지능 차량</p>	<p>[1] 템플릿 매칭 기술을 이용한 차량용 인공지능 감시시스템 및 감시 방법</p> <p>[2] 2018.04.12. / (주)아이케이에스테크놀러지</p> <p>[3] 요약 : 본 발명은 템플릿 매칭 기술을 이용한 차량용 인공지능 감시시스템 및 감시방법에 관한 것이다. 본 발명은, 복수의 카메라(100), 차량 모니터링 디바이스(200), 차량(300)을 포함하되, 차량(300) 주변의 사람 및 자전거를 포함한 객체(object)를 감지하여 운전자에게 주변 사황을 인지할 수 있도록 하여 사전에 사고를 예방하기 위해 차량 모니터링 디바이스(200)에서 템플릿 매칭 기술을 활용하여 참조 이미지(reference image)에서 템플릿(template) 영상과 매칭되는 위치를 탐색하기 위해 사람 및 자전거를 포함한 객체(object)를 부분적으로 나누어 참조 이미지와 비교하여 인식하는 것을 특징으로 한다.</p> <p>[4] 기타 주요 사항 (이미지 또는 완성) : 해당사항이 있는 경우 작성</p> 

핵심어(Key Word)	특허 정보 및 요약
<p>인공지능 차량</p>	<p>[1] 빅데이터 및 사물 인터넷을 이용한 인공지능 차량 진단 시스템 및 방법</p> <p>[2] 2018.01.31. / 비마이카 주식회사</p> <p>[3] 요약 : 본 발명은 차량 진단 시스템 및 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 차량 시스템과 접속된 사물인터넷(Internet of Thing : IoT) 및 모바일 단말기를 이용하여 수집되는 차량의 차량상태정보, 정비소에서 제공하는 정비 수리비정보 및 정비소에서 정비를 받은 운전자들로부터 수집되는 정비소 정비 평가정보를 포함하는 차량 정비 관련 정보를 지속적으로 수집하여 빅데이터를 구성하고, 구성된 빅데이터에 기반하여 차량의 고장 발생 가능성 및 고장을 진단하고, 고장 발생 가능성 및 고장이 있는 경우 고장 발생 가능성 부분 및 고장 부분에 대한 최적의 비용으로 최적의 수리를 수행할 수 있는 정비소를 검색하여 운전자의 모바일 단말기로 통지하는 빅데이터 및 사물 인터넷을 이용한 인공지능 차량 진단 시스템 및 방법에 관한 것이다.</p> <p>[4] 기타 주요 사항 (이미지 또는 완성) : 해당사항이 있는 경우 작성</p>