21

지능형미래교통

도로표지 관리시스템

- 특허명 : 도로표지 영상을 이용한 노선정보의 자동인식 장치 및 방법 (10-2016-0081569)
- 보유기관 : 한국건설기술연구원
- 상태정보 : 출원 '16.06.29 등록 '16.11.01
- 기타정보 : 관련특허 포트폴리오 구축(총 2건)

특허원문보기

기술개요

· 도로 표지판의 노선번호 종류 및 번호, 해당 노선이 향하고 있는 방향과 해당 노선이 어떤 다른 노선으로 연결되어 있는 지를 자동으로 인식 할 수 있게 하는 기술

· 도로표지 관리시스템, 자율주행 차량, 고성능 네비게인션 제품 및 서비스 개발

기존 문제점

· 도로표지 속성정보 구축방식은 데이터베이스의 구축 시간이 많이 소요되며, 관리자에 의한 오인식의 문제점 존재

· 유사한 간판이 영상에 포함될 경우, 도로표지판을 정확히 추출하기 어려움

기술 차별점

· 도로 주행만으로 손쉬운 도로표지 속성정보의 자동추출 및 데이터베이스 구축

· 현지조사 업무 처리를 위한 비용 감소

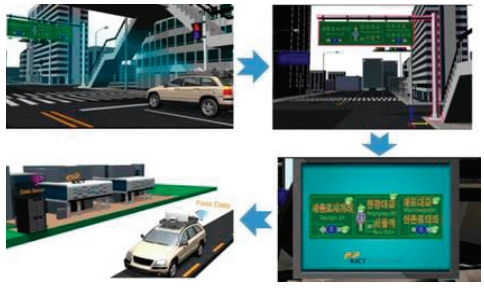
· 도로표지 관련 민원의 현지 점검 없이 즉시 처리 가능

세부내용

· 노선정보의 자동 인식으로 도로표지판의 관리자가 매번 육안으로 도로표지판 내용을 수기로 입력하지 않게 하여 도로표지판 관리가 빠르고 효율적임

· 자율주행차 스스로 자신이 달리는 도로정보를 재확인함으로써 신뢰성 제고

· 도로표지판 규격을 만족할 경우, 영상으로부터 도로표지판 추출



기술이전 문의

· 한국건설기술연구원 김중배 (031-910-0340, kimjoongbae@kict.re.kr)
· 공동마케팅사무국 금영섭(042-862-6020, yskum@wips.co.kr)