

실시간 이력정보 시각화 API 개발

산업인공진능학과

최원희 (2020254008)

<국문 초록>

본 논문은 인공지능 자율주행 빅데이터의 수집, 가공 및 분석을 위한 실시간 이력 정보 시각화 기술 개발 (자율주행센서, 주행 정보, 환경정보 분석)을 통해 인공지능 기반 데이터 분류를 위한 기술 개발의 향상을 목표로 삼고 진행하게 되었다.

기술 개발의 필요성은 첫째, 자율주행 데이터의 실시간이력 관리 솔루션의 부재를 바탕으로 둘째, 자율주행데이터 서비스 제공을 위한 "Data Market Place"의 점진적 활성화에 대한 기대화 함께 셋째, KPMG의 2020년도 자료를 근거로 앞으로 자율주행데이터 시장은 현재부터 2025년도까지 약 30조원의 거대한 시장으로 성장할 것이라고 예상, 이와 함께 한국형 뉴딜 정책을 기반으로 국내에서는 데이터 및 자율주행 시장의 급격한 성장율과 광역 지자체를 중심으로 다양한 실증과 사회적, 제도적 지원 등이 이를 뒷받침 되고 있다.

실시간 이력정보 시각화 API 기술 개발을 통하여 먼저, 공공서비스 분야에서 필요로 하는 데이터 관련하여 자율주행(L4/L5) 모빌리티 실증 운영을 통한 데이터를 수집하고, AI 융합을 통한 빅데이터 분류 및 가공, 정제된 데이터를 실시간 제공하는 플랫폼 및 서비스를 구축 함으로써 공공 데이터 취득과 제공을 위하여 시작하게 되었으며, 추후 산출되는 결과물과 기술 등을 바탕으로 공공 서비스 분야와 4차산업(인공지능, 빅데이터, 자율주행 모빌리티) 첨단기술의 융합으로 경제적 시너지 효과와 대시민 서비스를 도모하기 위한 대형 기획 내용 등을 만들어 산학연에 제안함과 동시에 자율주행 모빌리티의 실증과 인프라 구축을 통해 인공지능 기반의 자율주행 서비스를 체험할 수 있는 방안을 도모함으로써 기술 향상에 조금이라고 이바지 할 수 있도록 기대한다.

