

「지능화 파일럿 프로젝트」 프로젝트 계획 발표

(프로젝트명) 실시간 이력정보 시각화 API 개발

2020254008

최 원 희

2021. 9. 9.

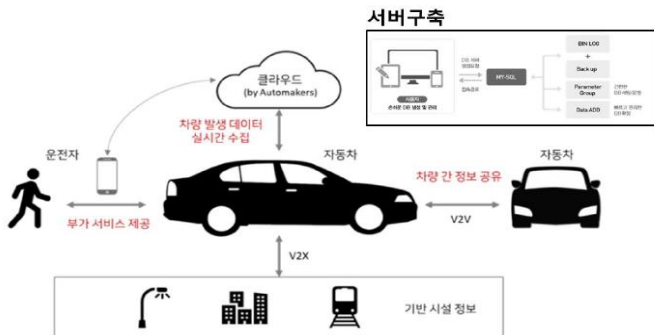
프로젝트 개요

연구 배경

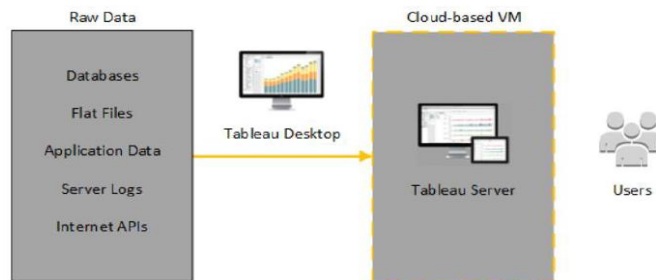
- 도로 내 포트홀 및 공사현장, 교통 복잡도, 대기 환경 정보, 사고 대응 등 도로 위에서 발생하는 문제에 효과적이고 실시간으로 대응 가능한 기술 및 서비스 개발
 - 1) 포트홀 및 도로 내 가스/통신 공사 등 보수 및 회피가 필요한 도로상황에 대한 실시간 데이터 전송 공유를 통한 교통정보 반영 및 대응
 - 2) 교통사고 및 도로 내 응급환자/상황 발생에 따른 실시간 데이터 전송 공유를 통한 대응

기존 기술의 문제점 및 애로사항

- AI 기반 자율주행 모빌리티의 통합 서비스 플랫폼 구축을 통한 새로운 뉴딜 산업 육성
 - 1) 지속 가능한 서비스가 가능하도록 자율주행 및 AI 기술을 이용한 서비스 개발



통신 전개



• Azure Server를 이용한 Cloud Platform 구성 및 Setting

서버 구현

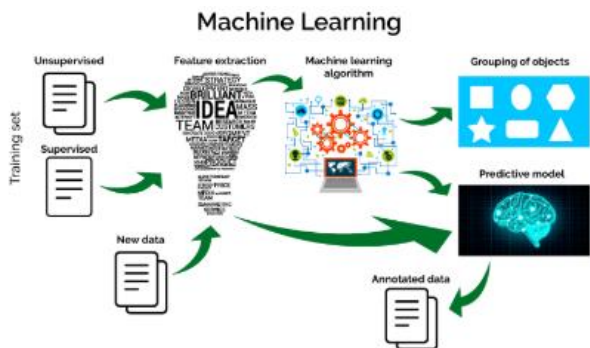
프로젝트 목표

연구 목표

- 도로 내 포트홀 및 공사 현장, 교통 복잡도, 대기 환경 정보, 사고 대응 등 도로 위에서 발생하는 문제에 효과적이고 실시간으로 대응 가능한 기술 및 서비스 개발
 - 1) 도로 내 트래픽 상황 및 대기 환경 정보 공유를 통한 운전자 대상의 실시간 정보 공유
 - 2) 지속 가능한 서비스가 가능하도록 자율주행 및 AI 기술을 이용한 다양한 서비스 개발

세부 연구 목표

- 도로상의 다중객체를 동시에 인식하여 주행 상황을 판단해 진행 경로를 결정 (AI 고도화)
- 주변 인식 알고리즘에 딥러닝 기술을 접목하여 정확도와 주변 상황 인지 (의미론적 분할)
- 기계 학습을 통해 인공지능 기술의 가장 기초가 되는 빅데이터를 효율적으로 관리 및 수집
- 자율주행산업 활성화를 위한 기초 마련과 일자리 창출을 통한 미래산업의 경쟁력 강화 등



1. DB 플랫폼 개발

학습데이터 가공 툴

도로환경 분석 및 개선

가공 툴의 기술력 향상

2. 시나리오 DB 구축

시나리오 DB 구축

경제적 성장

기술 개발 시간 단축

3. 일자리 창출

경쟁력 강화를 통한
산업발전 이바지 및
자율주행 유관 기업의 성
장을 통한 일자리 창출

[illegible]

감사합니다