

어프렌티스 프로젝트 개인 발표

업무 소개 및 관심 분야

산업인공지능학과 | 정원용

2021. 09. 28 (화)

목 차

1. 업무 소개
2. 관심 분야



I. 업무 소개 (계속)

자사의 주요업무 사업분야에는 '에너지 관제', '교통 관제', '공간정보'가 있으며, 공간정보(GIS:Geographic Information System) 기술을 기반으로 시설물, 차량 등의 위치정보를 활용하여 관제시스템을 제작하고 있습니다.

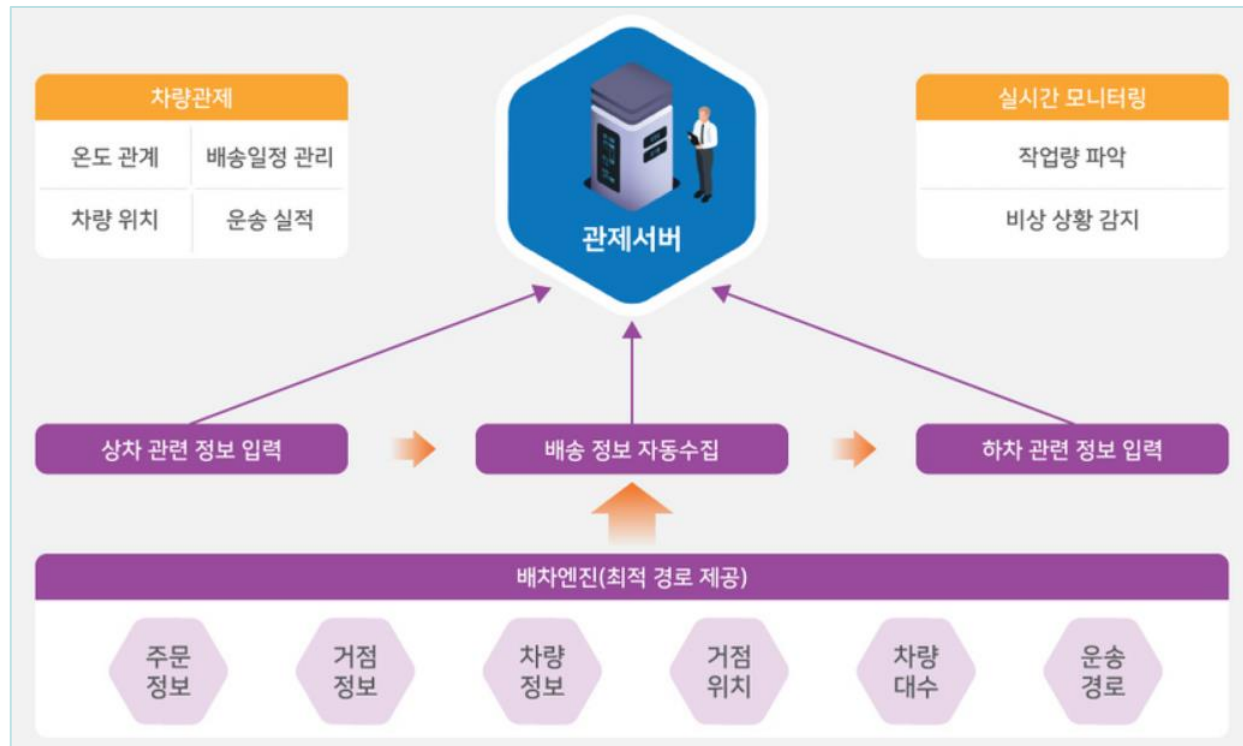
에너지 관제는 가스시설물과 같은 위험시설물에 부착된 센서 또는 영상 정보를 모니터링하고, 이상징후를 식별하여 알람 정보를 제공하는 일을 합니다.



I. 업무 소개

교통 관제는 실시간 교통 상황과 사고, 공사, 차량 위치 등의 정보와 물류 배송에 대한 정보를 융합한 서비스를 제공하는 일을 합니다.

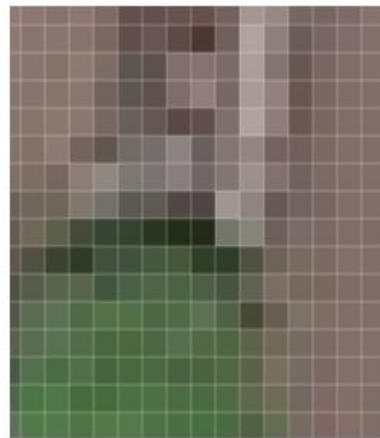
또한, 다양한 형태의 네비게이션 지도를 표준형태의 기술을 통해 동일한 위치 정보에 대해 매핑해 주는 서비스를 제공합니다.



II. 관심 분야

GIS 기술을 AI 기술과 접목한 GeoAI 기술에 관심을 갖고 있습니다.

일반적으로 우리가 사용 중인 네이버나 다음 지도의 경우, 항공 촬영을 통해 획득한 사진을 가지고 보정작업을 통해 데이터를 구축합니다. 이 과정에서 데이터에 대해 일일이 수작업이 필요하게 되며, 전국 지도 데이터 갱신에는 많은 시간과 비용이 발생하게 됩니다. 이러한 문제를 AI를 통해서 자동화 하는 방안을 연구하고 있습니다.



<드론 촬영 영상 추출 화면>



<건물 감지 화면>