

종합설계 보고서 : 2022. 11. 30
맹우, 김기

고속도로 교통 흐름 알림 시스템

1. 작품 개요
2. 학습데이터 구축
3. 모델 아키텍처
4. 모델의 훈련 및 검증
5. 시연 영상

1. 작품 개요

- 작품 소개
- 적용 기술
- 개발 및 사용 환경

■ 목적

- YOLOv5와 DeepSort를 활용해 차량의 수를 파악하여 구간의 전반적인 교통 흐름을 파악하는데 중점을 둔다.

■ 프로그램 기능

- YOLOv5를 활용하여 객체 검출
- DeepSort를 활용하여 객체 추적
- 중앙선을 기준으로 검출된 차량이 선을 넘어가게 되면 카운트
- 카운트 된 차량의 수를 화면 상단에 표시

