

객체 동시 인식 분류 모델

실시간 영상 데이터와
웹 페이지 콘텐츠
YOLO 기반

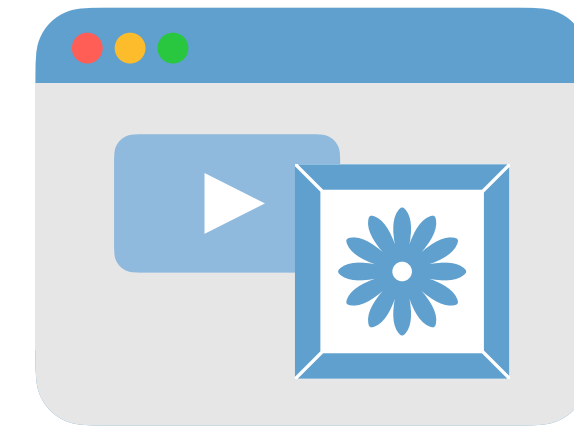
박경성이 변인주 이하준 차민준



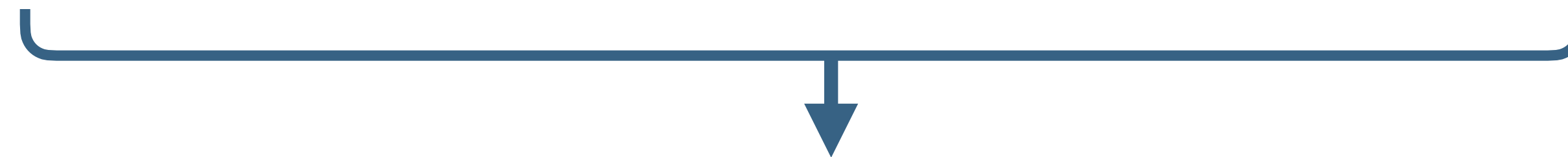
객체 동시 인식 분류 모델 구현



실시간 영상 데이터를
원격 스마트폰 카메라를 통해 전송



웹페이지 콘텐츠를
셀레니움으로 전송



사전 학습된 모델을 파인튜닝 하고, 추가적인 분류 주제를 학습시켜
동일 객체군의 특정 객체를 구분하여 인식하는 모델을 제작합니다.

구현 방법

카메라 실시간 영상

system architecture

카메라



특정 제품(군)
데이터 시트
(로보플로우)

특정 제품(군)
학습 데이터

사전 학습
YOLOv8 모델

실시간
영상 입력



컴퓨터

과자 2

아이스크림 1

과자 - 오레오



과자 - 고래밥



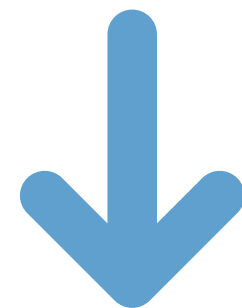
아이스크림 - 바닐라 아이스크림



구현 방법 웹사이트 콘텐츠

system architecture

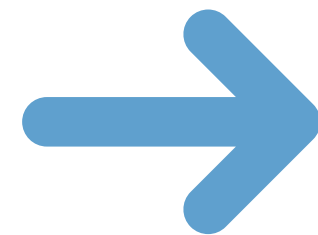
국내 도로 CCTV 영상



셀레니움
크롤링



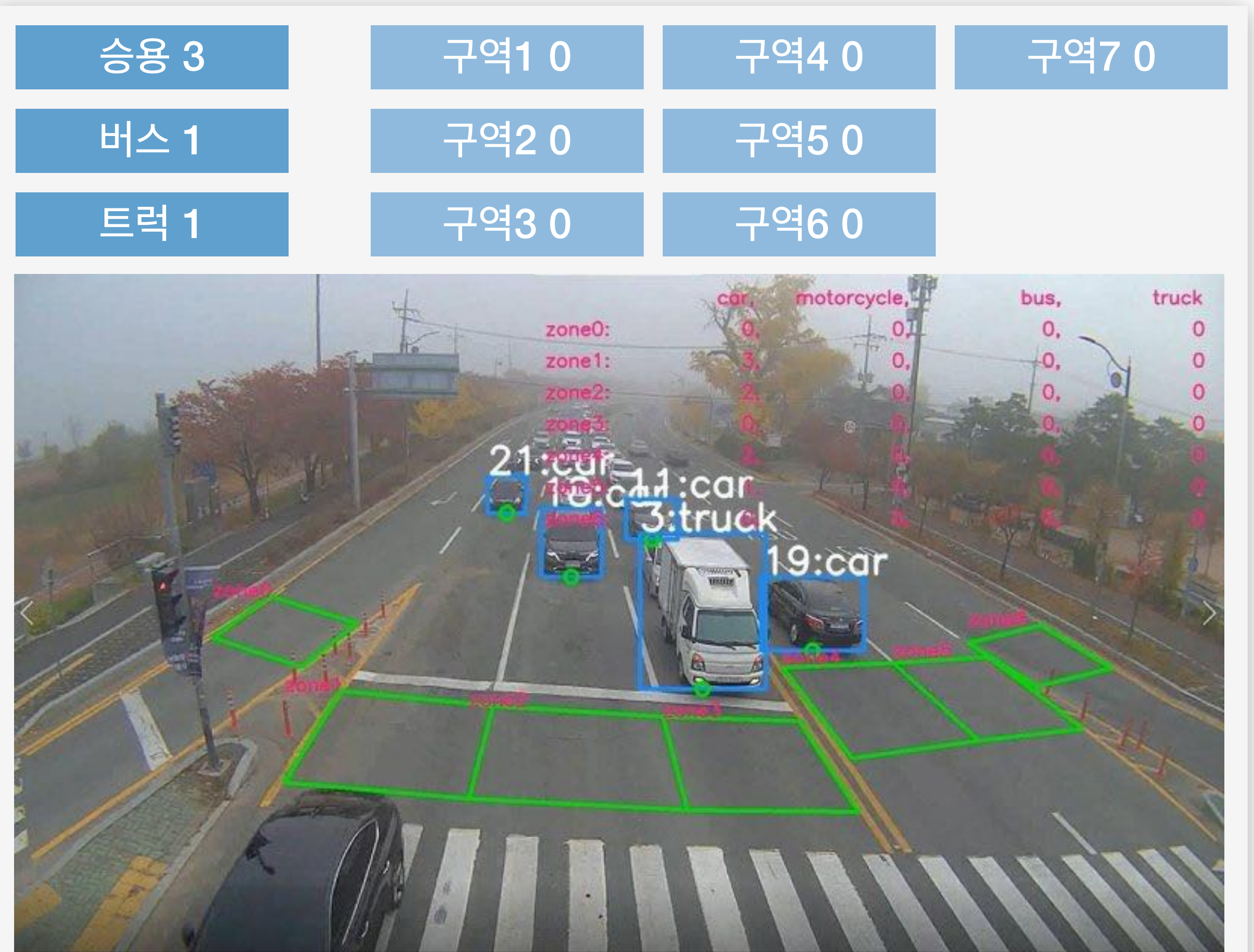
컴퓨터



교통상황
영상 데이터
(국가교통
정보센터 api)

특정 교통상황
및 교통정보
학습 데이터

사전 학습
YOLOv8 모델





Demo



Thank You

For
watching

박경성이 변인주 이하준 차민준