

Meta-Safety Smart A·I system



AI알고리즘을 이용한 영상 이미지 형상
모션데이터 자가학습기능으로 뛰어난 인식기능



웹기반 실시간 **스마트안전** A·I 영상 분석 시스템

인공지능(AI)기반 모델 및 카메라를 통해 실시간 위험영역 · 행동, 사고 발생 등을 인지하여 자동알림기능을 지원하는 시스템

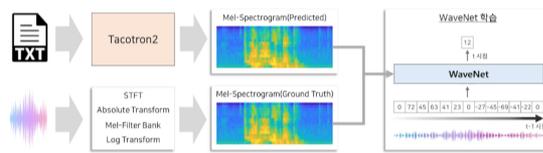


- 일반CCTV
- 지능형카메라
- USB Cam
- IP Cam영상 파일을 지원
- 자가 학습 기능

Meta-Safety Smart A.I system



카메라로 위험영역 내 근로자가 진입하거나, 위험행동 시, 경고알림
 객체 탐지 구역 근로자 이외는 자동 필터링 처리
 위험 상황 발생 시 감독자 등에게 알림



CNN Training / Inference
 SSD Training / Inference
 딥러닝 엔진 : Tensorflow, Pytorch, 싸이킷런
 SSD Mobile Net V1, V2, Inception 등,
 YOLOv5, nano, s, m, l
 서비스 형태 (학습, 추론 모듈)로 명령어 기반 API 구축

메타-세이프티 스마트안전관리 A.I



- 지게차 끼임사고

- 기계장치 끼임사고



- 차량충돌사고

- 추락사고



- 화재탐지

도입 후 기대효과



위험구역을 설정하여 근로자가 위험구역 내 진입 시 AI가 인지하고
 경보장치를 통해 위험을 알려서 산재예방

인공지능 기반 감지시스템이 위험지역 감시·경보 등 관리자 역할을
 보조하여 산업재해 예방을 위한 인력운영 효율성 제고