원모어아이(OMEYE)

CCTV 관제를 위한 지능형 영상분석 올인원 솔루션

지능형 영상분석 올인원 안전 플랫폼

사람·차량 과거 이동경로 추적, 현재 위치 식별 및 시각화 서비스,
선별관제 라이브 모니터링 서비스를 통한 이벤트 탐지,
개인정보 비식별화 및 영상 반출 통제 서비스,
관심영역 객체 고속 검색 서비스

원모어아이

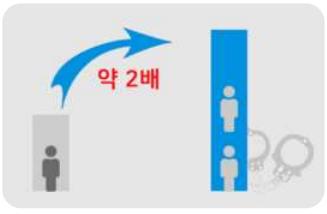
지능형 영상분석 올인원 안전 플랫폼

사람·차량 과거 이동경로 추적, 현재 위치 식별 및 시각화 서비스,
선별관제 라이브 모니터링 서비스를 통한 이벤트 탐지,
개인정보 비식별화 및 영상 반출 통제 서비스,
관심영역 객체 고속 검색 서비스

▶ 원모어아이 수상 및 인증서

- 조달청 우수제품 — 수의계약 가능
- 신제품(NEP) 인증 — 산촉법 기준 20% 의무 구매
- 조달청 혁신제품 — 수의계약 가능
- TTA 1등급 GS 인증 — 소프트웨어 품질
- KISA K-ICTC 인증 — 지능형 CCTV 성능
- KISA K-NBTC 인증 — 얼굴인식 알고리즘 성능
- KOLAS 국제공인시험 인증 — 시스템소프트웨어 품질
- FIDO Alliance 인증 — 로그인 보안
- WSCE 2022 — Awards 수상
- 산업부 장관상 — 신기술 실용화
- 과기부 — 우수 정보보호 기술
- 과기부 장관상 — 정보보호 유공
- 과기부 장관상 — 정보보호제품 혁신대상
- 과기부 장관상 — 우수기업

□ 지능형 영상분석 솔루션의 도입 필요성



경찰관 수 대비 범죄 발생 수

국내 실종신고 수

1인당 적정 CCTV 수

산업재해 사고 사망자 수

□ 기존 서비스 환경의 문제점

육안 분석 →

+ 30분 ~ 2시간	객체 추적 자동 분석 불가	- 50%	위험 상황 상시 모니터링 불가
1시간 영상 분석 기준	다중 CCTV 영상 연계 분석	분석 정확성	이벤트 중심의 선별관제

□ 문제 해결에 대한 기술적 접근

지능형 집중 관제(고속 검색)

추적 대상	정확도
사람 ·얼굴인식 (마스크 착용 얼굴인식 가능)	→ 99.98% (마스크 착용:98.45%)
사람 ·사람 전신 특징 (체형, 복장, 성별, 장구류)	→ 후보 1순위 (99.2%) 후보 5순위 안에 매칭 (99.8%)
자동차 ·차량 번호판	→ 번호판 (98.49%)

지능형 선별 관제

사람(배회, 침입, 쓰러짐, 군집, 카운팅, 무단횡단 등), 차량(침입, 불법주차, 번호판 등), 기타(화재, 연기, 안전모, 안전고리, 쓰레기 무단투기, SOS 수신호 등) 이벤트 자동 탐지

□ 주요 기능 (경쟁력)

- **높은 정확성**
  (KISA와 KOLAS로 부터 알고리즘 성능 검증)
- **빠른 분석**
  (1시간 영상 기준 15초 이내)
- **실시간 탐색** (현재 위치 탐지)
- **다중 객체·경로 동시 추적** (분석 효율성 강화)
- **비용 절감**
  (기존 CCTV 환경 적용 가능, 서버 라이선스)
- **지능형 선별관제**
  (관제요원의 업무 강도 및 의존성 낮춤)

□ 서비스 구성도

□ 주요 화면 및 운영 시나리오

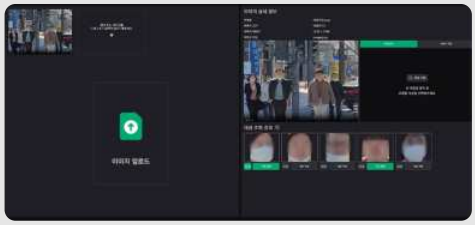
지능형 영상 고속 검색 서비스

사람·차량 과거 이동 경로 추적, 현재 위치 식별 및 시각화 서비스

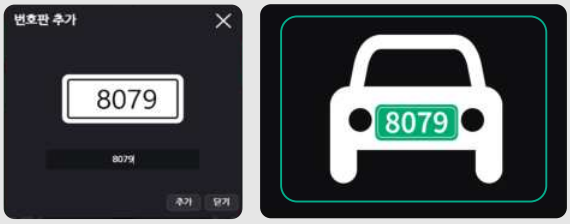
검색 대상 선택

CCTV 영상으로 대상 선택 (전신 또는 얼굴)

인상착의로 대상 선택



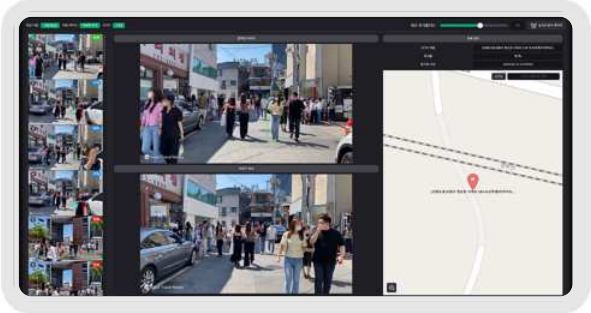
이미지 업로드로 대상 선택 (전신 또는 얼굴)



대상 차량 선택 (번호판)

검색 조건 설정(대상 CCTV, 시간, 후보 수)

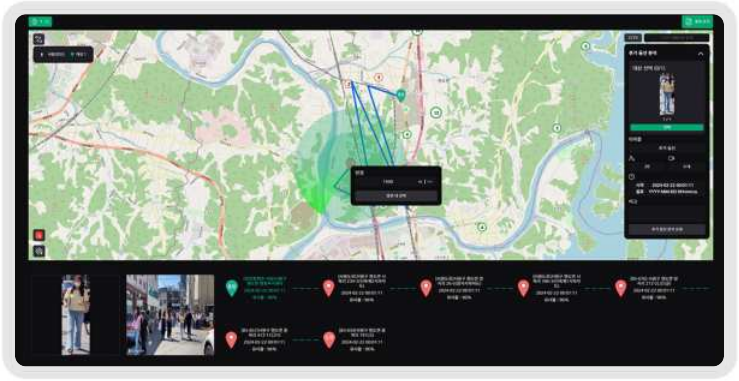
검색 대상 실시간 모니터링



후보 대상 선택

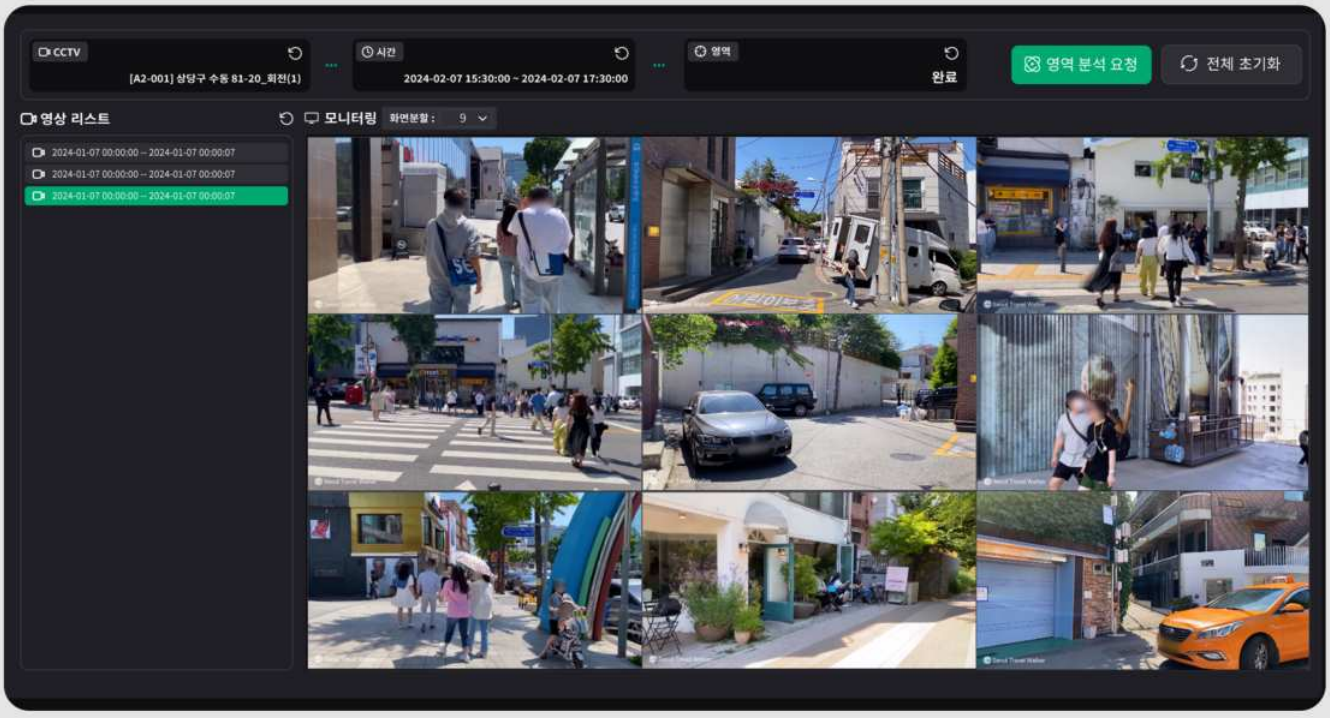
결과 보고서

동선 구축



관심 영역 객체 고속 검색 서비스(뺑소니 차량 검색 등)

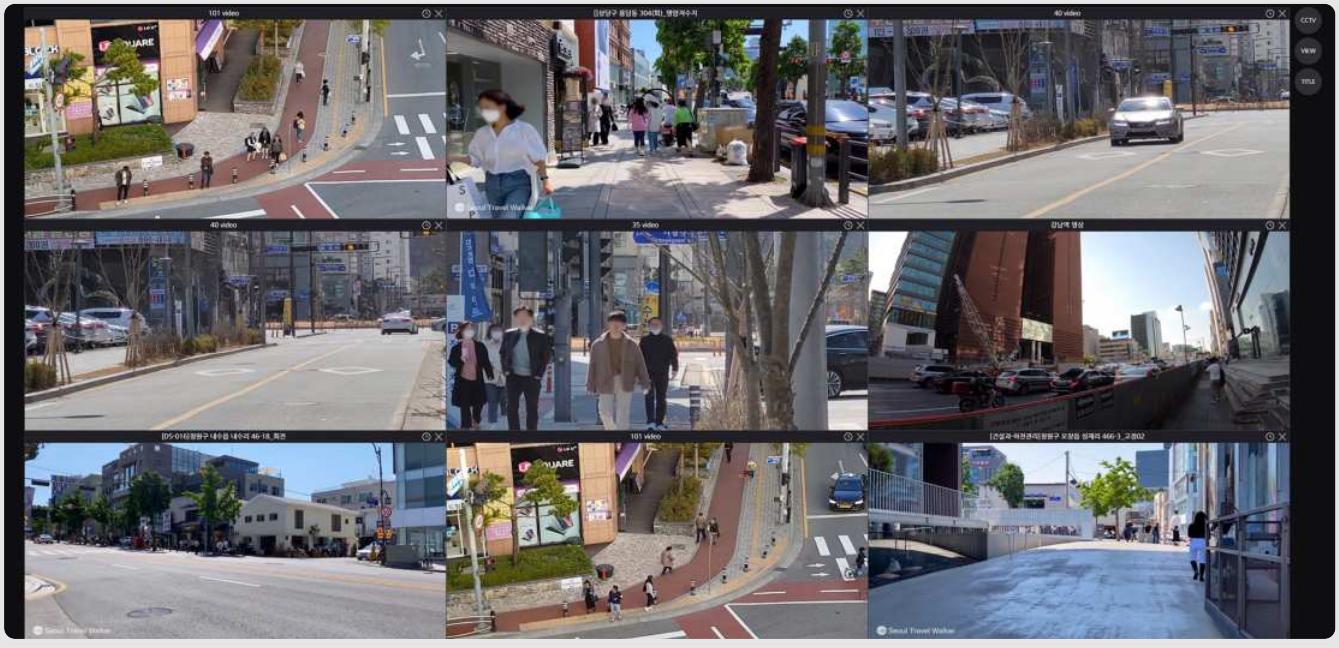
영역 분석



영역 분석 결과

실시간 모니터링 서비스(육안 관제 서비스)

과거·실시간 영상 모니터링 서비스



모니터링 (1-4-9분할)

선별관제 라이브 모니터링 서비스를 통한 이벤트 탐지

공공 안전용 선별관제 서비스(지자체 등)

이벤트 선별(불꽃, 연기, 침입, 배회, 쓰러짐, 군중 밀집, 쓰레기 무단투기, 무단횡단, 번호판, 불법주차 등)

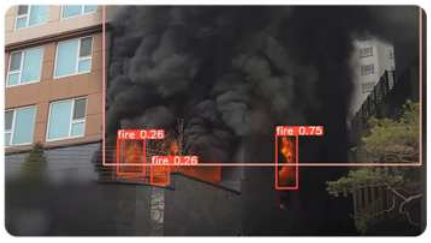
산업 안전용 선별관제 서비스(공장, 건설 현장 등)

이벤트 선별(안전모 미착용, SOS 수신호, 안전고리 미체결, 불꽃, 연기, 침입, 배회, 쓰러짐 등)

안전모 미착용

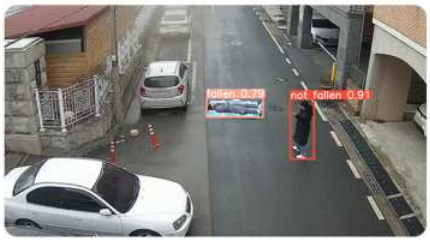
SOS 수신호

안전고리 미체결



불꽃/연기

침입



쓰러짐

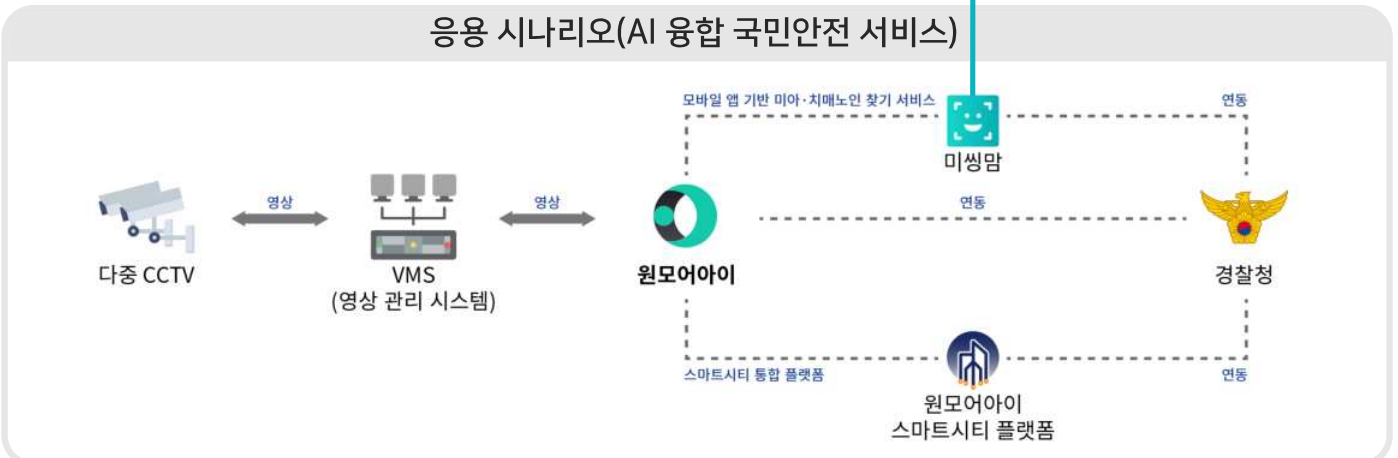
개인정보 비식별화 및 영상 반출 통제 서비스

- 개인정보 비식별화(얼굴, 번호판, 특정 영역)
- 영상 반출 통제 서비스(암호화, 패스워드 설정, 전용 미디어플레이어에서만 재생 가능)

영상 반출 이력

모바일 앱 기반의 스마트시티 리빙랩 서비스 연계(미씽맘)

응용 시나리오(AI 융합 국민안전 서비스)



열정과 통찰력으로

고객 중심의 혁신 기술을 만들어 나가겠습니다.

영업문의·기술문의

master@omsecurity.kr

070-4298-3070

www.omsecurity.kr

세종특별자치시 한누리대로 2150, 601호(보람동, 스마트허브 1동)

원모어아이

지능형 영상분석 올인원 안전 플랫폼

OMS
One More Security