



원모어아이

CNN-VLM 하이브리드 기반 지능형 영상 분석 서비스

지능형 영상분석 올인원 안전 플랫폼

선별관제 라이브 모니터링 서비스를 통한 이벤트 탐지

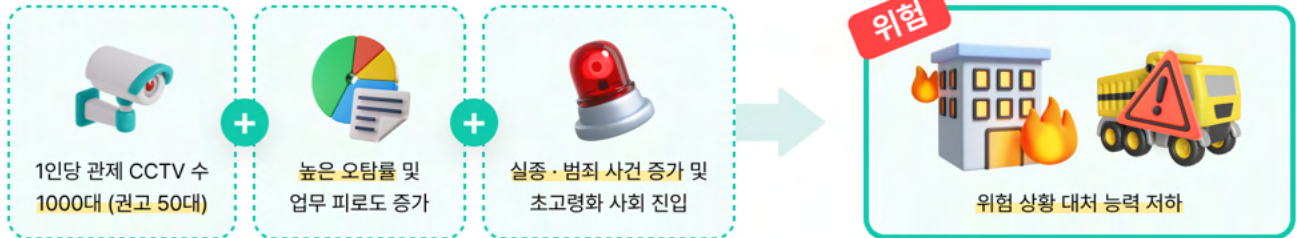
사람 · 차량 과거 이동 경로 추적 및 시각화 & 현재 위치 식별

관심영역 객체 고속 검색 서비스

개인정보 비식별화 및 영상 반출 통제 서비스

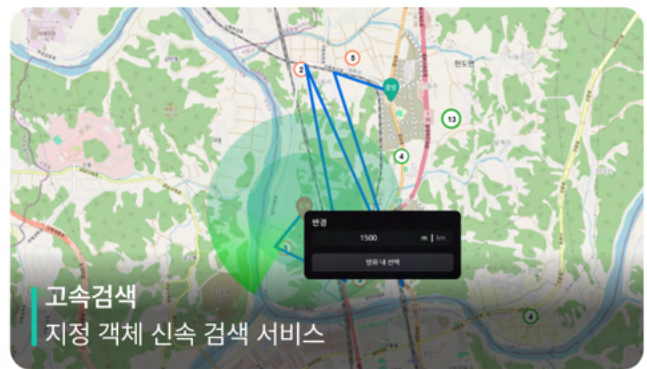
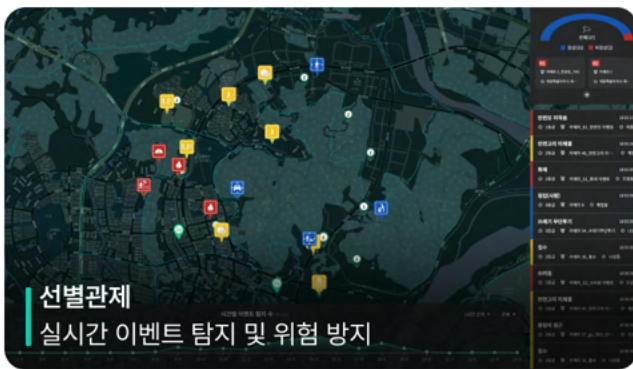
지능형 영상분석 올인원 안전 플랫폼

원모어아이는 선별관제 & 고속검색으로 구성된 올인원 솔루션입니다.



기존 서비스 환경의 **문제점**을 원모어아이가 해결할 수 있습니다.

원모어아이의 <선별관제 & 고속검색>



서비스 구성도

원모어아이의 서비스 운영 시나리오입니다.



원모어아이는 무엇이 다를까?

원모어아이는 기존 CNN 모델에 VLM 기술을 하이브리드 형태로 적용했습니다.

기존

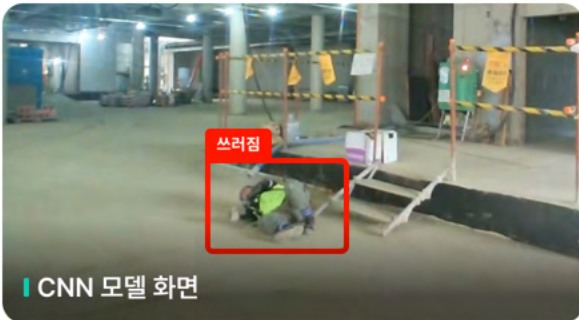
CNN

(Convolutional Neural Network)



눈 역할

이미지를 보고 사전에 정의된
사물이나 사람을 식별할 수 있습니다.



CNN 모델 화면



신규

VLM

(Vision-Language Model)



두뇌 역할

단순히 보이는 것뿐만 아니라
상황을 이해하고 문장으로 설명할 수 있습니다.



CNN-VLM 하이브리드 모델

원모어아이는 기존 상용 제품 대비 아래 차별점을 지닙니다.



알고리즘 정확성

공인 시험 기관을 통해 검증 완료

리얼 데이터 셋과 생성형 AI 기술을
이용한 합성 데이터 셋 결합을 통해
높은 정확성의 AI 알고리즘 개발

VLM을 통한 정밀한 상황 인지로
이벤트 탐지 정확성 개선



오탐 최소화 기법

다양한 데이터 증강기법 추가 적용

VLM 접목을 통한 오탐 최소화

트래킹 로직 · 이벤트 단위
특화 로직 추가



100% 웹 표준 준수

Restful API를 활용하여
모든 서비스와 연동이 용이함

관제사 PC에 별도의 전용
클라이언트 프로그램 미설치
(웹 브라우저 활용)

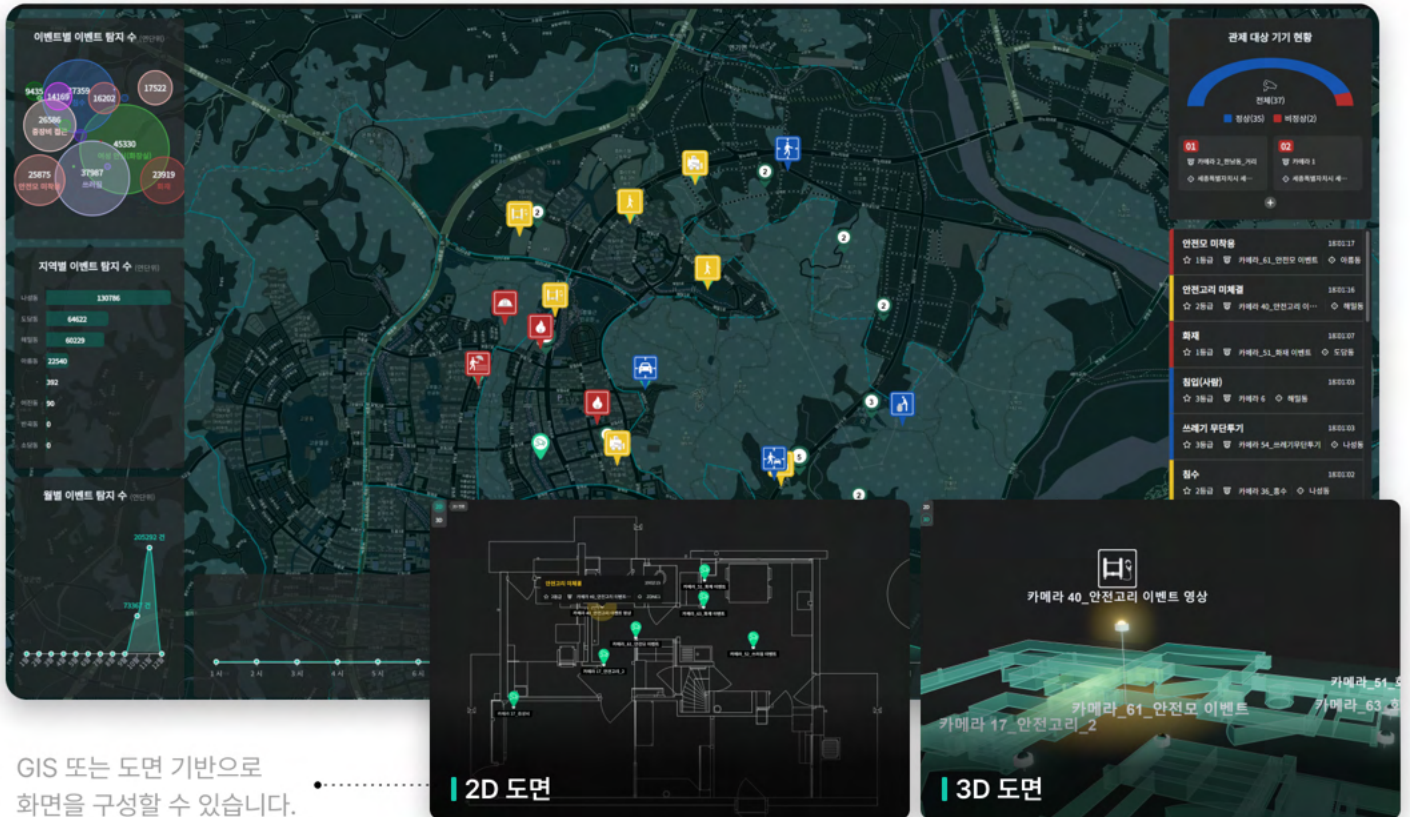
선별관제

CNN-VLM 하이브리드 기반 실시간 모니터링

선별관제는 '공공 안전용 선별관제'와 '산업 안전용 선별관제'로 구성됩니다.

선별관제 대시보드

카테고리 별(이벤트/지역/월)로 이벤트 탐지 수를 확인할 수 있으며
CCTV 상태 및 장애 현황과 실시간 이벤트 알림 및 관제 현황을 볼 수 있습니다.



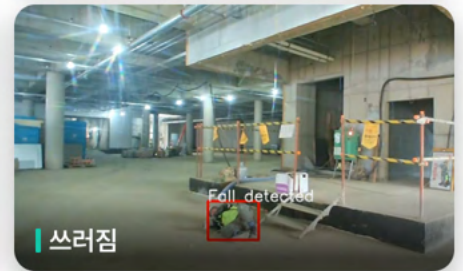
공공 안전용 선별관제 이벤트

지자체 등에 제공하는 주요 선별관제 이벤트 목록입니다.



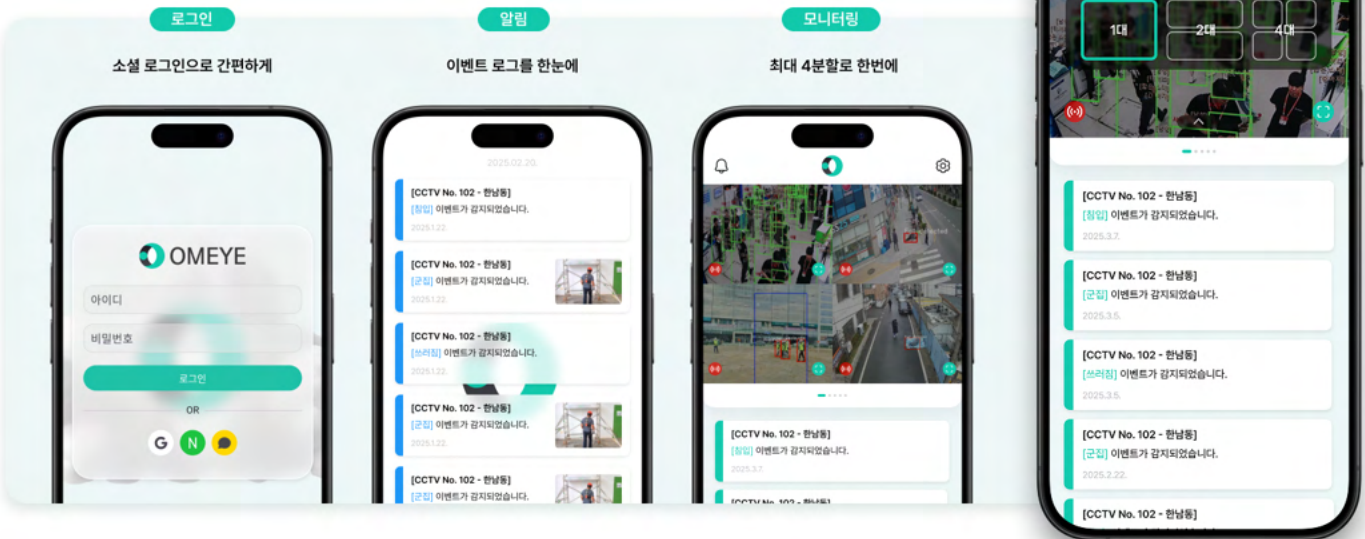
산업 안전용 선별관제 이벤트

산업 현장(공장, 건설 현장 등)에 제공하는 주요 선별관제 이벤트 목록입니다.



원모어아이 앱 서비스

모바일 앱을 활용하여 실시간 이벤트 알람 제공 및 CCTV 모니터링이 가능합니다.



선별관제 모니터링

이벤트 발생 위치 및 알람을 표시합니다.



고속검색

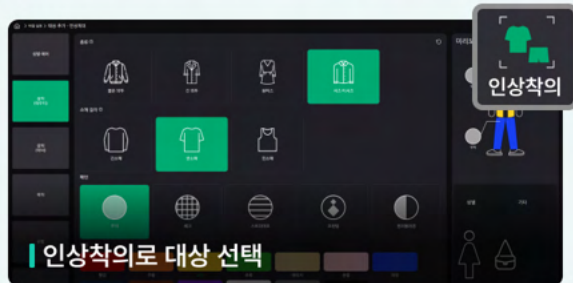
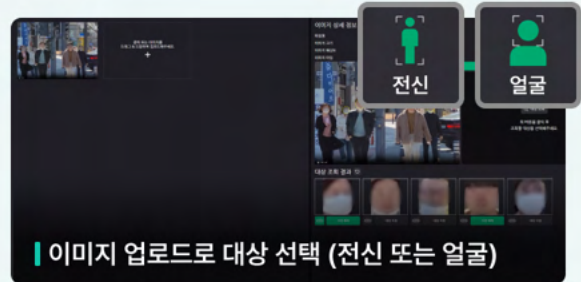
사람·차량 추적 및 이동 경로 시각화

다중 CCTV 연계 분석을 통한 객체 고속 검색 서비스와
단일 CCTV 내의 관심 영역에 접근한 객체 고속 검색 서비스를 제공합니다.

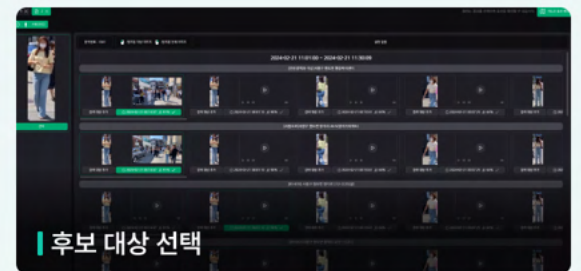
과거 이동 경로 추적 & 현재 위치 식별 및 시각화 서비스

검색 대상 및 조건을 설정한 후 후보 대상의 동선을 실시간으로 모니터링 할 수 있습니다.

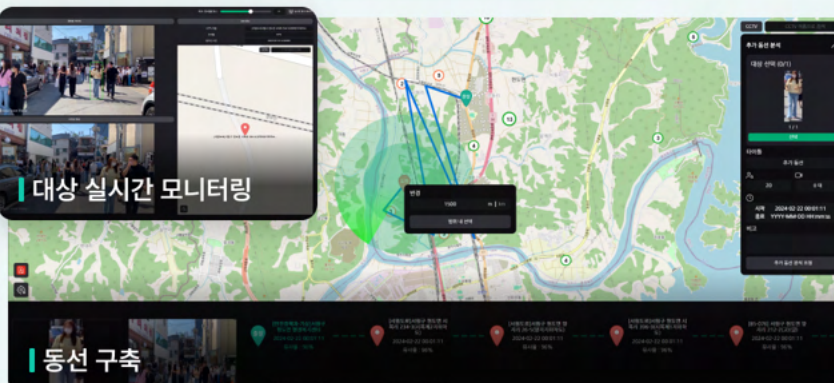
네가지 방식으로 검색 대상을 선택합니다.



검색 조건과 검색할 대상을 선택합니다.

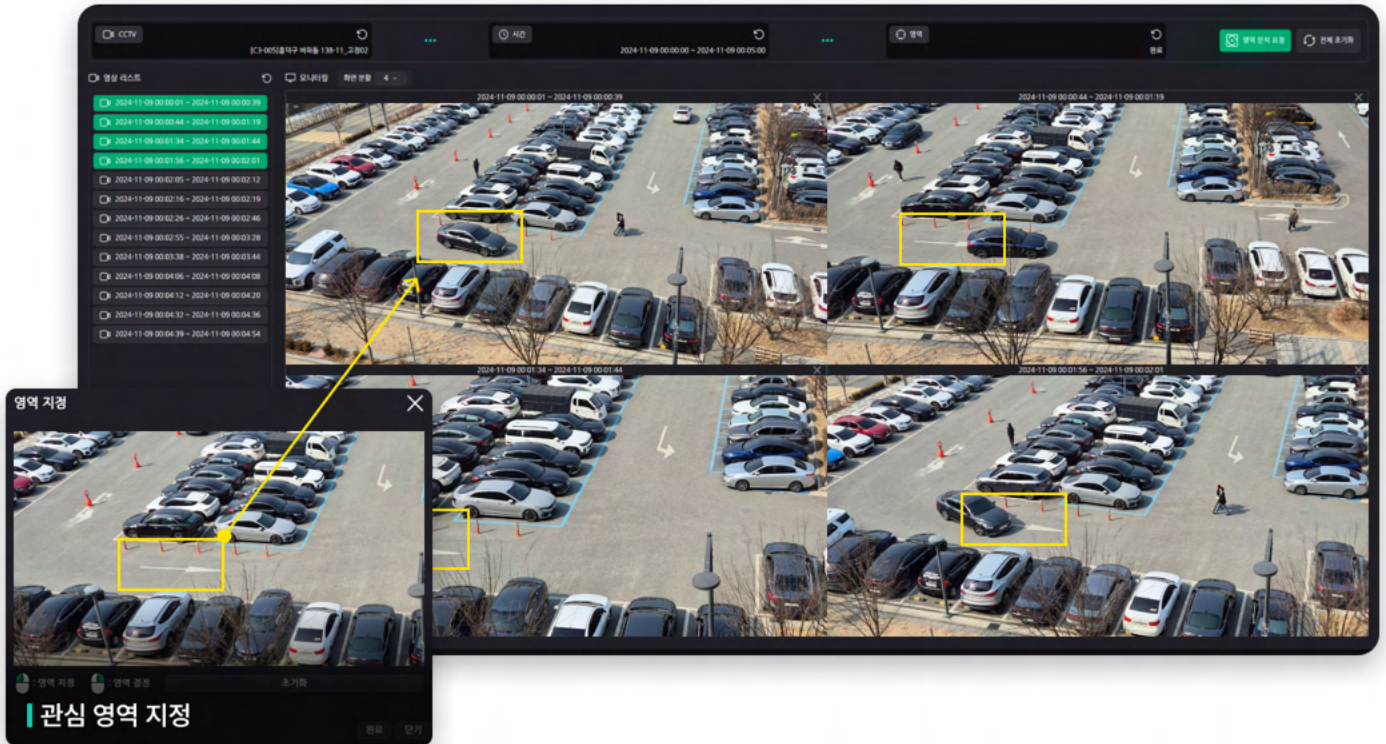


선택한 대상을 바탕으로 동선을 생성하고 결과를 확인합니다.



관심 영역 객체 고속 검색 서비스

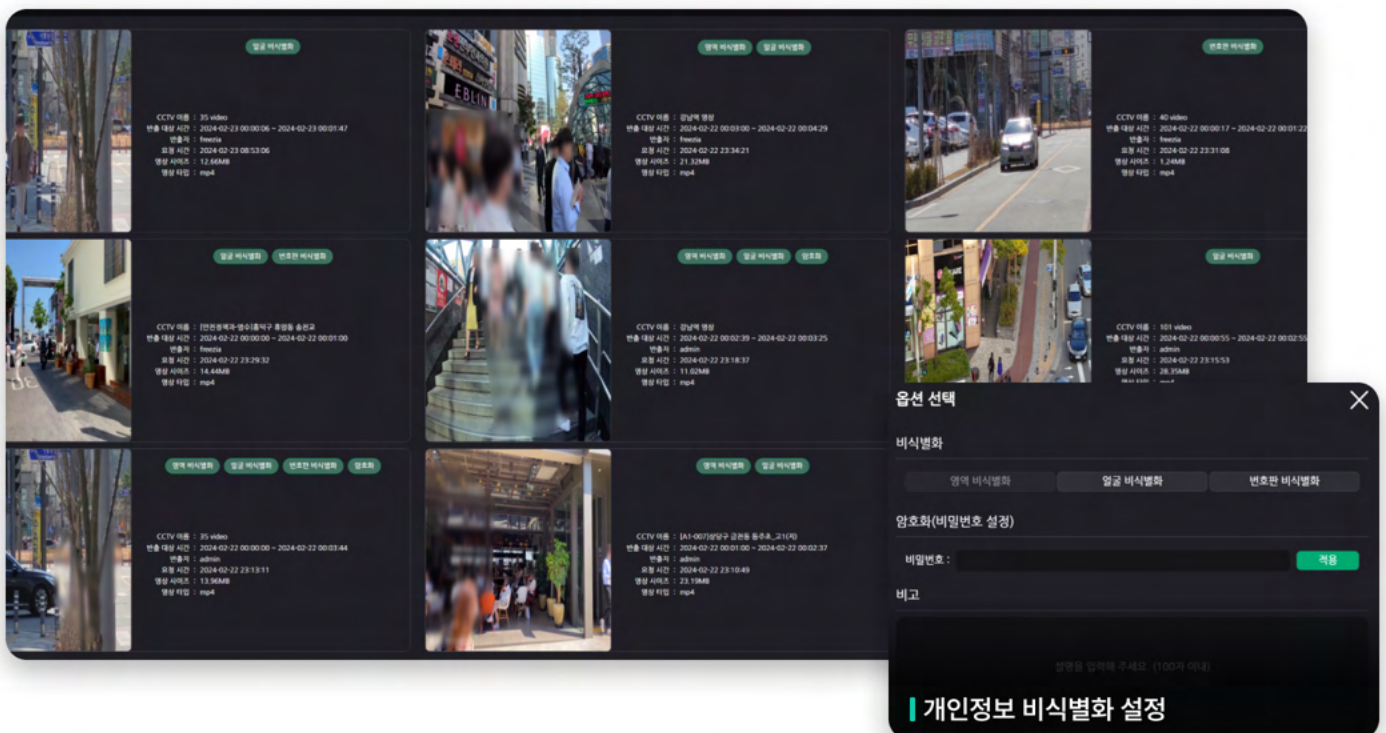
사용자가 지정한 특정 영역에 접근한 사람 또는 차량만 고속 검색하여 클립영상으로 제공합니다.
(ex : 뺑소니 차량 검거 목적으로 활용 가능합니다)



개인정보 비식별화 및 영상 반출 통제 서비스

얼굴, 번호판, 특정 영역에 대해서 비식별화 처리가 가능합니다.

반출 영상에 패스워드 및 영상 암호화 설정이 가능합니다. 반출 영상은 전용 미디어 플레이어에서만 재생이 가능합니다.

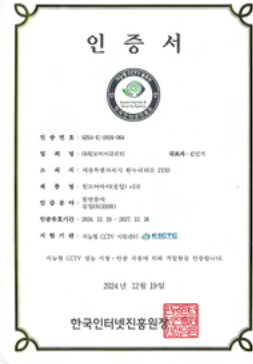


인증서

제품 인증서



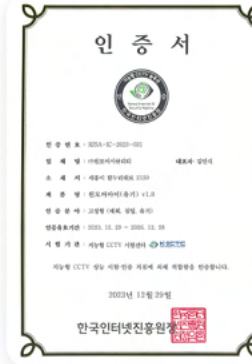
원모어아이 v2.0
KISA K-ICTC 인증서(배회)



원모어아이 v2.0
KISA K-ICTC 인증서(침입)



원모어아이 v2.0
KISA K-ICTC 인증서(방화)



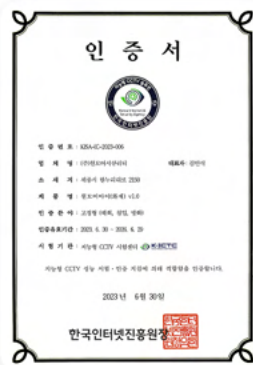
원모어아이 v1.0
KISA K-ICTC 인증서
(배회, 침입, 유기)



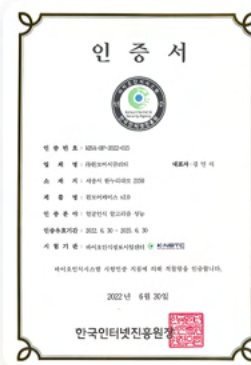
원모어아이 v1.0
KISA K-ICTC 인증서
(배회, 침입, 쓰러짐)



원모어아이 v1.0
KISA K-ICTC 인증서
(배회, 침입, 마케팅)



원모어아이 v1.0
KISA K-ICTC 인증서
(배회, 침입, 방화)



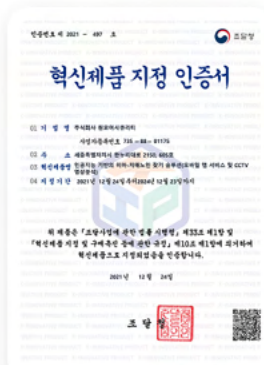
원모어페이스 v2.0
KISA K-NBTC 인증서
(얼굴인식)



원모어페이스 v1.0
KISA K-NBTC 인증서
(얼굴인식)



원모어아이 v2.0
조달청 혁신제품 인증서



원모어아이 v1.0, 미쌍맘 v1.0
조달청 혁신제품 인증서



원모어아이 v1.0
조달청 우수제품 지정증서



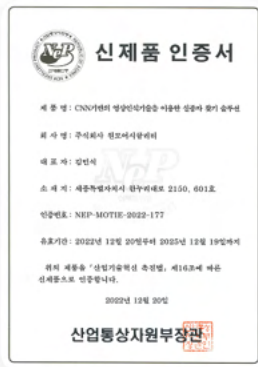
원모어아이 선별관제 v1.0
TTA GS 1등급 인증서



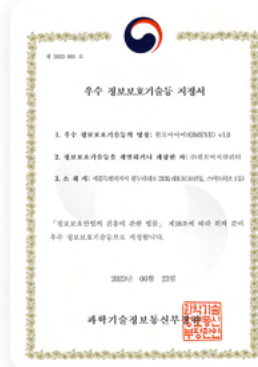
원모어아이 v2.0
TTA GS 1등급 인증서



원모어아이 v1.0
TTA GS 1등급 인증서



원모어아이 v1.0
신제품(NEP) 인증서



원모어아이 v1.0
우수 정보보호기술등 지정서



원모어아이 스마트시티
통합플랫폼 TTA 인증서



원모어패스 v1.0
클라우드컴퓨팅서비스 확인서



원모어패스 v1.0
FIDO Alliance 국제 인증서



원모어패스 v1.0
TTA GS 1등급 인증서



내PC지키미 4.0
TTA GS 1등급 인증서



오엠에스 시큐어 프린트 v1.0
TTA GS 1등급 인증서

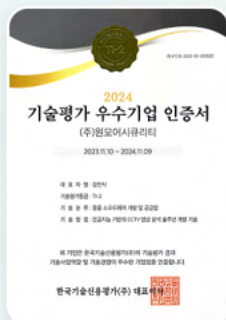


에스캡슐 v1.0
TTA GS 1등급 인증서



오엠에스 코드 v1.0
TTA GS 1등급 인증서

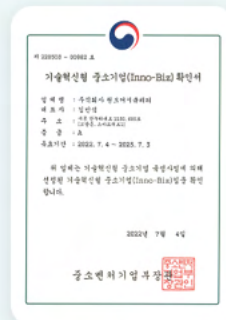
기업 인증서



기술평가 우수기업 인증서



G-PASS기업 지정서



이노비즈 확인서



KSM 등록기업 확인서



벤처기업 확인서



창업기업 확인서



직접생산확인 증명서



기업부설연구소 인정서

수상 및 저작권 등록증



과기정통부 장관상 수상
(우수기업 2024)



산업부 장관상 수상
(신기술 실용화를 통한 국가산업발전 기여)



과기정통부 장관상 수상
(정보보호 유공)



과기정통부 장관상 수상
(정보보호제품 혁신대상)



대한민국발명특허대전
중소기업중앙회장상 수상



과기정통부 장관상 수상
(우수기업 2022)



WSCE 2022
솔루션 부문 어워즈 수상



강서구 스마트도시
아이디어 공모전 우수상 수상



원모어아이 v1.0 선별관계
저작권 등록증



원모어아이 v1.2
저작권 등록증



원모어아이 스마트시티 플랫폼
저작권 등록증



원모어아이 v2.0
저작권 등록증



원모어아이 v1.0
저작권 등록증



오엠에스 시큐어 프린트 v1.0
저작권 등록증



오엠에스 코드 v1.0
저작권 등록증



에스캡슐 v1.0
저작권 등록증



내PC지키미 4.0
저작권 등록증



미싱맘 v1.0
저작권 등록증



원모어패스 v1.0
저작권 등록증



원모어페이스 v1.0
저작권 등록증

국가	발명(고안)의 명칭	등록(출원)번호
대한민국	인공 지능 기반 객체 탐지 및 추적을 활용한 쓰러짐 인식 장치 및 방법	10-2025-0023540
대한민국	인공 지능 기반 객체 탐지 및 추적을 활용한 화재 상황 인식 장치 및 방법	10-2025-0006488
독일	Device and Method for Providing Missing Child Search Service Based on Face Recognition Using Deep Learning	11 2021 004 252.1
독일	APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING MISSING PERSON BASED ON ATTRIBUTE	11 2022 000 061.9
대한민국	속성 기반 실종자 추적 장치 및 방법	10-2022-0147011
PCT	APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING MISSING PERSON BASED ON ATTRIBUTE	PCT/KR2022/017439
미국	APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING MISSING PERSON BASED ON ATTRIBUTE	18/009,560
영국	APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING MISSING PERSON BASED ON ATTRIBUTE	2218660.5
대한민국	인공지능 기반 부정 주차 관리 방법 및 장치	10-2022-0120845
영국	Device and Method for Providing Missing Child Search Service Based on Face Recognition Using Deep Learning	2213332.6
PCT	Method and apparatus for providing personal protection alarm	PCT/KR2022/006361
대한민국	신변 보호 알람 제공 방법 및 장치	10-2545383
미국	Apparatus and Method for Providing Missing Child Search Service Based on Face Recognition Using Deep Learning	17/606,590
대한민국	미아 추적 서버 및 미아 추적 서버에서의 딥러닝 기반 미아 이동 경로 추적 방법	10-2305038
PCT	Apparatus and Method for Providing Missing Child Search Service Based on Face Recognition Using Deep Learning	PCT/KR2021/010589
대한민국	딥러닝을 이용한 얼굴 인식 기반 미아 찾기 서비스 제공 장치 및 방법	10-2270899
독일	Method and apparatus for preventing illegal outflow of electronic documents	15171427.6
대한민국	영상 인식 장치 및 방법	10-2020-0064978
대한민국	얼굴 인식을 위한 얼굴 자세 등록 장치 및 방법	2018-0146791
대한민국	자가 대응 전자문서 불법 유출 방지 장치 및 방법	10-1781970
미국	기하학적 왜곡에 강인한 점기반 정보를 사용하는 정보 삽입 방법, 정보 추출 방법 및 정보 추출 장치	9710872
미국	Method and apparatus for preventing illegal outflow of electronic documents	14/736144
대한민국	전자문서 불법 유출 방지 방법 및 장치	10-1599740
대한민국	자료 유출 방지를 위한 이동 저장매체 제어 장치 및 방법	10-1460297
대한민국	PC 보안 점검 장치 및 방법	10-0961180
대한민국	PC 보안 점검 시스템 및 방법	10-0862617



영업문의 · 기술문의

✉ master@omsecurity.kr

☎ 070-4298-3070

🏠 www.omsecurity.kr

📍 세종특별자치시 한누리대로 2150, 511~512호(보람동, 스마트허브 1동)

열정과 통찰력으로 고객 중심의 혁신 기술을 만들어 나가겠습니다.