

(주) 원모어시큐리티  
**SOLUTION**  
**GUIDEBOOK**

“보안 및 인공지능” 분야에서 고객중심의 혁신 기술을 제공하는  
“글로벌 유니콘 기업” 을 목표로 달려가겠습니다.



## 원모어아이 v1.0

지능형 영상분석 올인원 안전 플랫폼



## 미싱맘 v1.0

미아·치매노인 찾기를 위한 시민 참여형 서비스

혁신제품

소개영상



# 원모어아이

## 지능형 영상분석 올인원 안전 플랫폼

실시간 위치 탐지, 이동경로 추적 및 선별관제 라이브 이벤트 탐지



### ▶ 원모어아이 인증서

 2022 스마트시티 솔루션 부문 WSCE Awards 수상	 얼굴인식 알고리즘 성능 KISA K-NBTC 인증 (99.98%)	 시스템·소프트웨어 품질 KOLAS 국제공인시험 인증
 조달청 혁신제품 지정 (수의계약 가능)	 과학기술정보통신부 장관상 수상	 1등급 소프트웨어 품질 TTA 1등급 GS 인증
		 로그인 보안 FIDO Alliance 인증

## □ 지능형 영상분석 솔루션의 도입 필요성



경찰관 수 대비 범죄 발생 수



4만건  
2016년~2021년 연평균  
국내 미아·치매노인 실종 신고 수



5배 ~ 18배 이상  
1인당 적정 CCTV 수

## □ 기존 서비스 환경의 문제점



+ 30분 ~ 2시간  
**↑**

1시간 영상 분석 기준

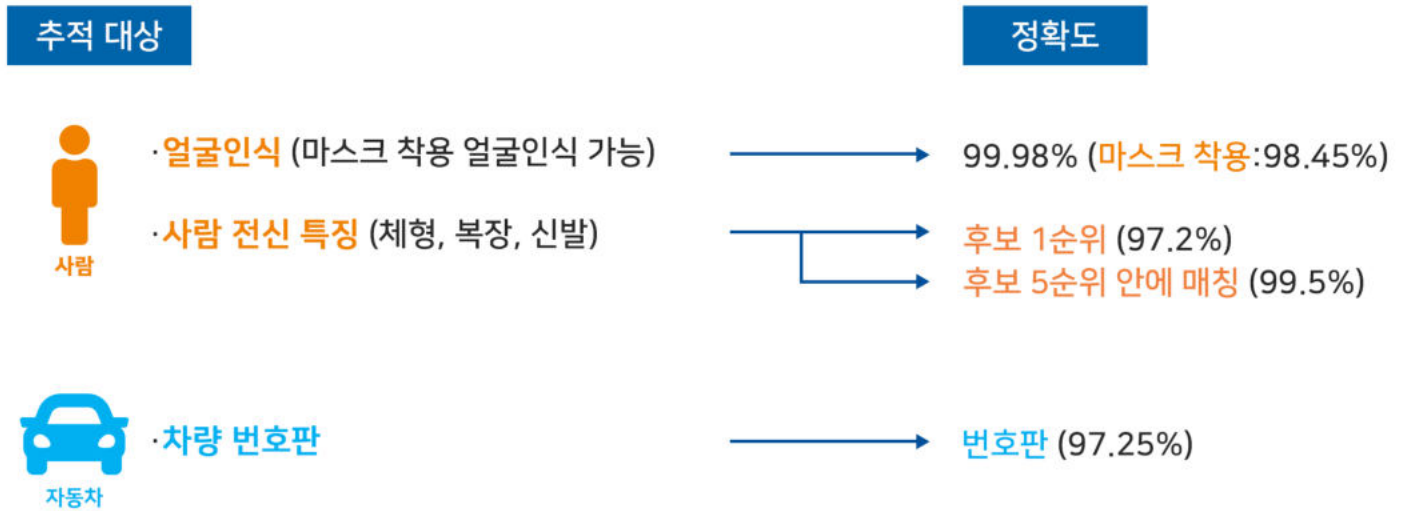
객체 추적  
자동 분석 불가  
**⊗**

다중 CCTV 영상 연계 분석

- 50%  
**↓**

분석 정확성

## □ 문제 해결에 대한 기술적 접근



## □ 주요 기능 (경쟁력)

- 높은 정확성 (KISA와 KOLAS로 부터 얼굴인식 및 사람 전신 특징 성능 인증)
- 빠른 분석 (1시간 영상 기준 1분 이내)
- 실시간 탐색 (현재 위치 탐지)
- 다중 객체·경로 동시 추적 (분석 효율성 강화)
- 비용 절감 (기존 CCTV 환경 적용 가능, 서버 라이선스)
- 보안성 강화 (FIDO 인증 적용)

## □ 서비스 구성도



# □ 주요 화면 및 운영 시나리오

## 사람·차량 추적 및 이동경로 시각화(실시간 서비스 포함)

### ● 검색 대상 선택



CCTV 영상 캡처



인상착의 선택




이미지 업로드

번호판 정보 입력

8079

번호판 아이콘

완료



차량번호 입력

### ● 검색 영역 선택

### ● 검색 조건 입력

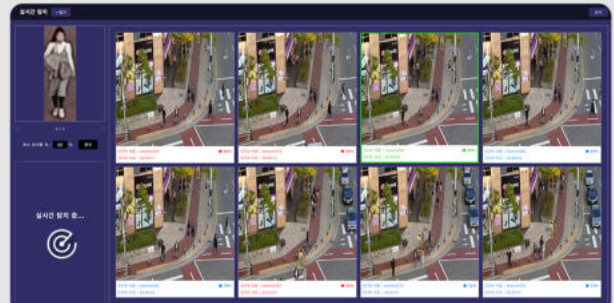
검색 조건 입력

작업명: Search Person1

영역: 5

완료

### ● 검색 대상 실시간 모니터링



실시간 모니터링 화면: 검색 대상의 실시간 CCTV 영상 그리드

### ● 후보 대상 선택

후보 대상 선택

후보 대상 그리드

### ● 동선 구축

동선 구축

지도: CCTV 위치와 이동 경로 시각화

1. 검색 대상 선택

2. 검색 영역 선택

3. 검색 조건 입력

4. 후보 대상 선택

### ● 결과 보고서

결과 보고서

대상 사진: Search Person1

시작 시간: 2022-09-16 00:00:00

종료 시간: 2022-09-16 00:02:00

이동 경로: 시각화된 이동 경로

순서	CCTV번호	CCTV명	시작시간	종료시간
1	001	001	2022-09-16 00:00:00	2022-09-16 00:00:00
2	002	002	2022-09-16 00:00:01	2022-09-16 00:00:01
3	003	003	2022-09-16 00:00:02	2022-09-16 00:00:02
4	004	004	2022-09-16 00:00:03	2022-09-16 00:00:03
5	005	005	2022-09-16 00:00:04	2022-09-16 00:00:04

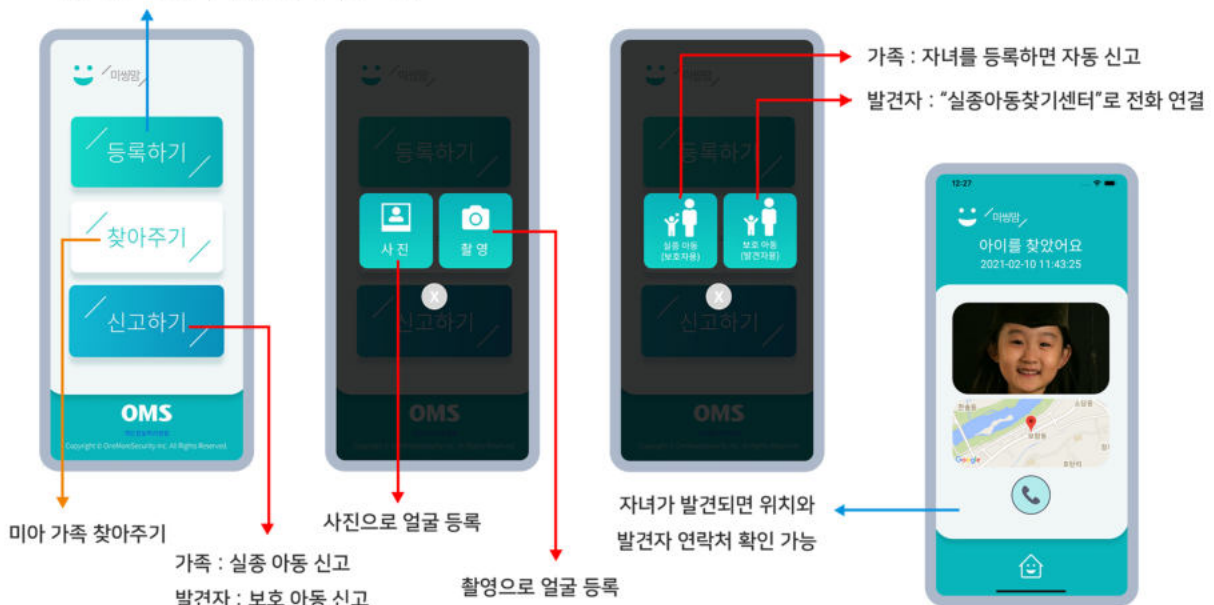
## 지능형 선별관제 서비스(이벤트 모니터링)



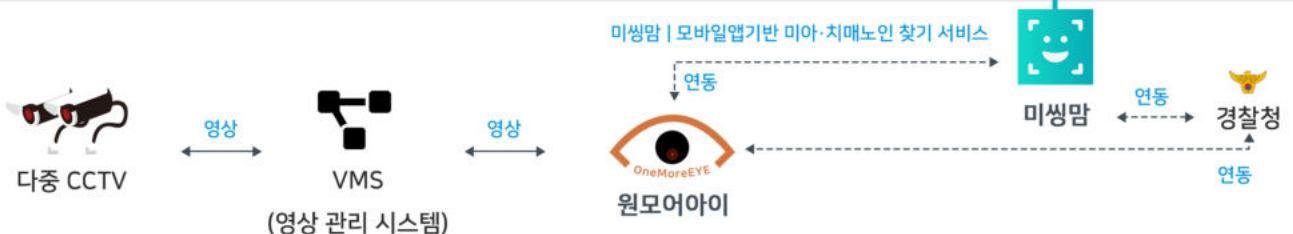
- 서버당 400대 이상 카메라 동시 분석
- 이벤트 썸네일 표출 및 저장 영상 재생
- 선별 관제 이력 관리 및 검색 기능 제공
- 사람, 차량 및 번호판 관련 이벤트 탐지 및 실시간 영상 화면 표출
- 선별 관제를 위한 CCTV 영상 내 관심 영역(ROI) 설정 가능
- 사용자 편의성(기본정책 또는 사용자 정책 적용, 카메라 고정 기능 등)

## 모바일 앱 기반의 스마트시티 리빙랩 서비스 연계(미씽맘)

모바일 앱을 이용한 자녀 얼굴 및 가족정보 등록



## 운영 시나리오(AI 융합 국민안전 서비스)





# 미씽맘

## 미아·치매노인 찾기를 위한 시민 참여형 서비스

스마트폰·키오스크를 통한 실종자 찾기 간편신고 서비스 제공



### ▶ 미씽맘 인증서



한국인터넷진흥원 K-NBTC  
얼굴 공인인증 획득 (99.98%)



조달청 혁신제품 인증



KOLAS 국제공인시험 인증

## □ 미씽맘 주요기능(경쟁력)

### ·지능형 국민안전 서비스

(인공지능 기반의 얼굴인식 기술을 이용한 미아·치매노인 찾기 서비스)

### ·스마트시티 리빙랩 서비스

(시민의 능동적 참여가 가능한 지능형 치안 솔루션)

### ·KISA와 KOLAS로부터 얼굴인식 및 사람 전신 특징 성능 인증

(자체 개발한 얼굴인식 모델(원모어페이스) 적용 및 공인인증 획득)

### ·신뢰성 확보

(TTA V&V 공인성능시험을 통한 시스템 안정성 검증 완료)

### ·효율화된 시민 안전보장 체계 구축

(시민 안전보장 서비스의 지능화를 통해 비용 절감)

## □ 미아·치매노인 찾기 솔루션의 도입 필요성



- 아동, 치매환자, 지적·자폐성·정신장애인 등 실종자 신고 증가 추세로 국민안전 관련 대책 마련 시급
- 2019년 기준 국내 연간 미아·치매노인 실종신고 수가 약 4만2천여건(경찰청 통계)

## □ 운영 시나리오 : 가족

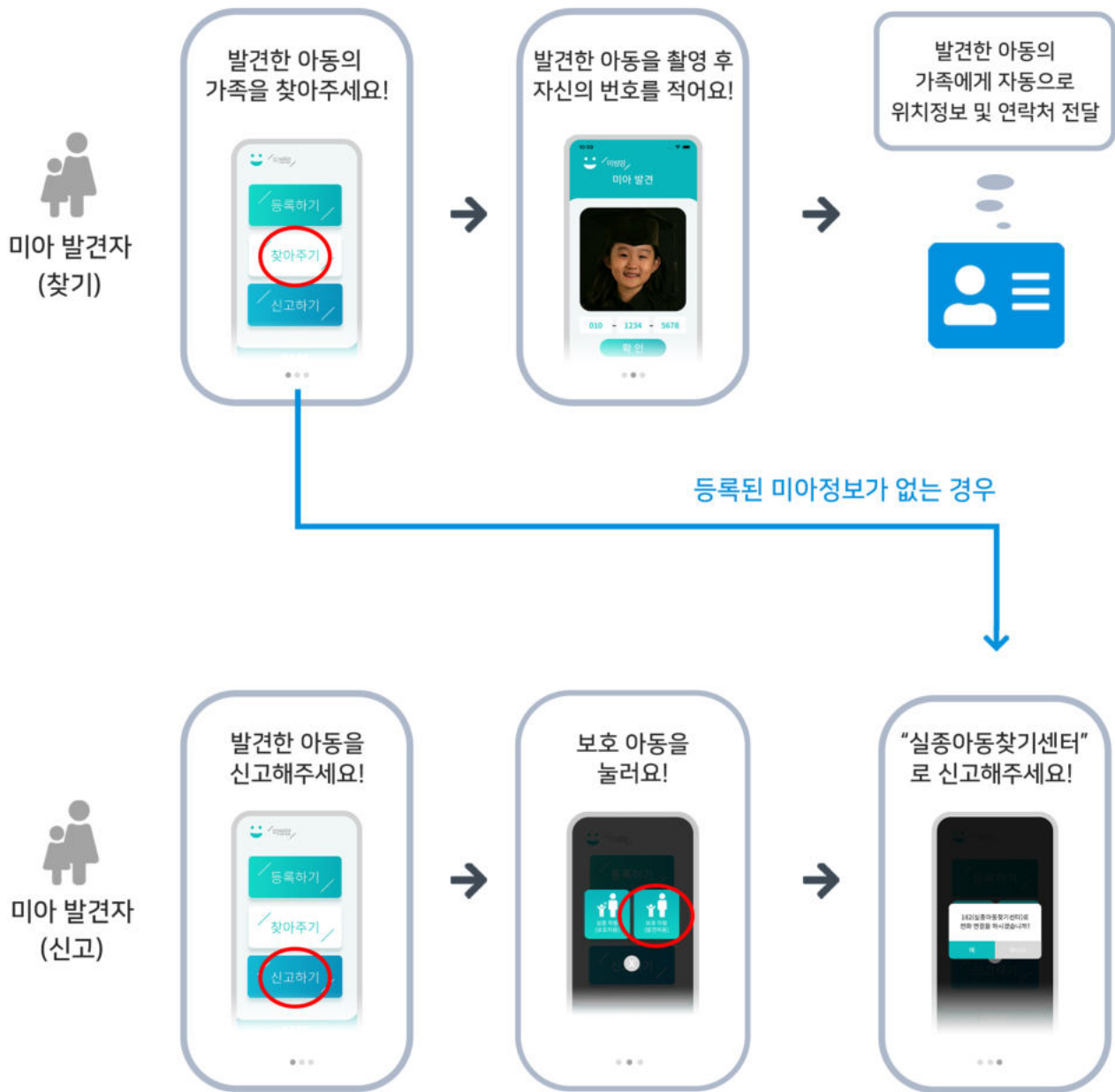


이미 등록 되어있을 시

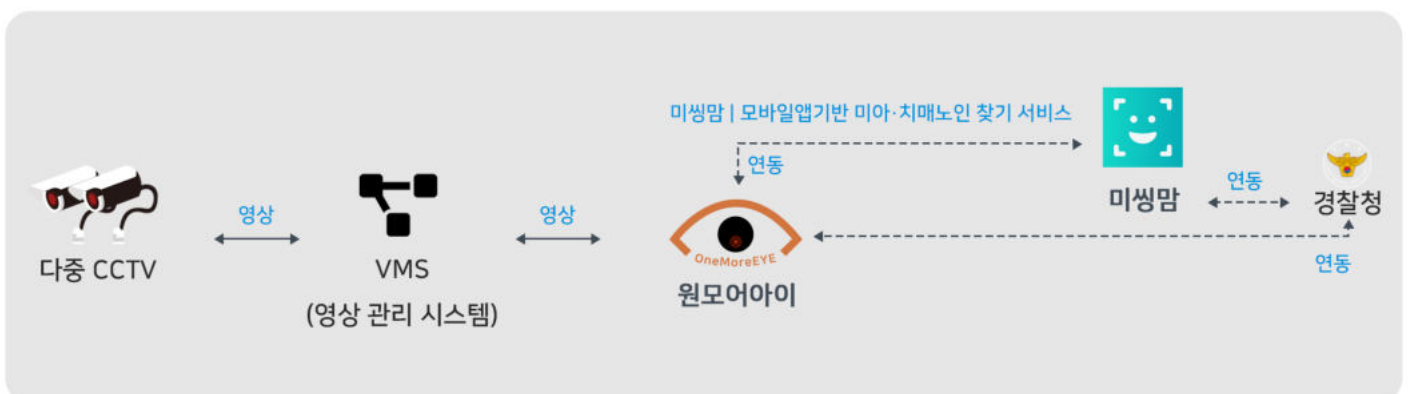




## □ 운영 시나리오 : 발견자



## □ 최종 서비스 시나리오



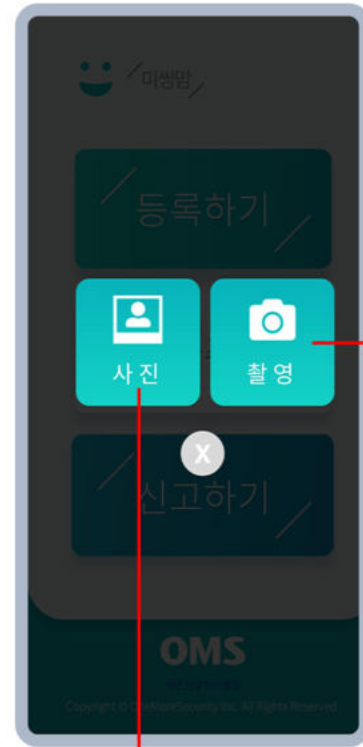
## □ 주요화면

모바일 앱을 이용한 자녀 얼굴 및 가족정보 등록



미아 가족 찾아주기

가족 : 실종 아동 신고  
발견자 : 보호 아동 신고



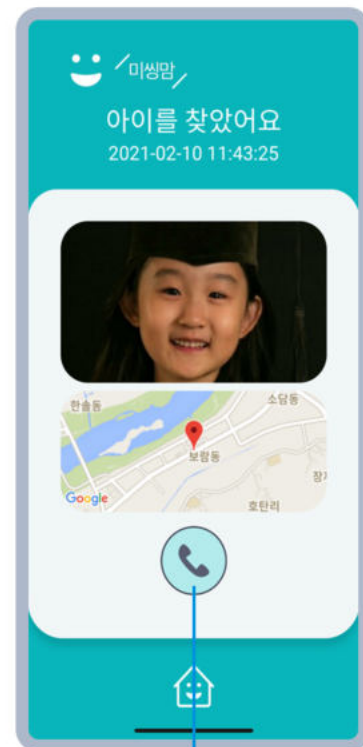
사진으로 얼굴 등록

촬영으로 얼굴 등록



가족 : 자녀를 등록하면 자동 신고

발견자 : "실종아동찾기센터"로 전화 연결



자녀가 발견되면 위치와  
발견자 연락처 확인 가능

## 2022

- 09 | 해외조달시장 진출유망기업(G-PASS 기업) 지정
- 09 | 세계한인무역협회와 MOU 체결
- 09 | 원모어아이(OMEYE), 과기정통부장관상 수상
- 08 | 한진정보통신(주)와 MOU 체결
- 08 | 원모어아이(OMEYE) 2022 월드 스마트시티 엑스포 스마트시티 솔루션 부문 수상
- 08 | 원모어패스 (클라우드) NIPA 클라우드컴퓨팅서비스 품질·성능 확인서 획득
- 07 | 이노비즈(기술혁신형 중소기업) 선정
- 07 | 원모어페이스(OMFACE) v2.0 KISA K-NBTC 얼굴인증 획득(정확도 99.98%)
- 06 | 원모어아이(OMEYE) TTA GS 1등급 획득
- 05 | 한진정보통신(주)와 NDA 체결
- 05 | 베트남 SAVIS Technology Group과 NDA 체결
- 04 | 원모어패스 (클라우드) AWS 클라우드 기반 구독형 서비스 런칭
- 02 | 조달청 혁신제품(원모어아이(사람)) 구매계약 확정(대상 : 송파구청, 태백시청)

## 2021

- 12 | 한미헬스케어 OMS Code 구매 체결

- 12 | 조달청 혁신제품 지정(원모어아이 v1.0, 미씽맘 v1.0)
- 12 | 한국거래소 KSM 등록
- 12 | TechnoPro Africa Limited와 MOU & NDA 체결
- 11 | (주)코맥스와 NDA 체결
- 10 | 연구개발특구진흥재단 OMPASS 구매 체결
- 09 | 미국 We-Bridge Worlds와 MOU 체결
- 09 | Edunet Network Company Ltd와 MOU & NDA 체결
- 09 | 미국 PNP(Plug and Play) Goal Program 참여
- 08 | 국가보안기술연구소 패밀리기업 지정
- 07 | "ICT 중소기업 보안솔루션 지원사업" 공급 기업 선정
- 04 | LG CNS와 NDA 체결
- 04 | 원모어패스(OMPASS) TTA GS 1등급 획득
- 03 | 원모어패스(OMPASS) FIDO Alliance 국제 인증 획득
- 03 | 기보벤처캠프 8기 선정
- 02 | FIDO Alliance 회원사
- 01 | 오엠에스 내PC지키미 4.0 조달청 나라장터 종합쇼핑몰 등록

# 2020

- 11 | 한국인터넷진흥원 K-NBTC 얼굴인증 획득(정확도: 99.96%)

09 | 중소벤처부 "비대면 서비스(보안분야) 바우처 공급기업" 선정

09 | 오엠에스 내PC지키미 4.0 TTA GS 1등급 획득

08 | 중소벤처부 "시범구매제품" 지정(S-Capsule v1.0)

08 | 조달청 벤처창업혁신조달상품 지정(OMS Secure Print v1.0)

06 | 한국전자통신연구원(ETRI) E-패밀리기업 인정

03 | OMS Secure Print v1.0 TTA GS 1등급 획득

03 | 한국정보보호산업협회 회원사

## 2019

12 | 조달청 벤처창업혁신조달상품 지정(S-Capsule v1.0 & OMS Code v1.0)

12 | S-Capsule v1.0 TTA GS 1등급 획득

10 | OMS Code v1.0 TTA GS 1등급 획득

09 | 세종 T 창업벤처 육성 기업 선정

06 | 기술보증기금 Tech밸리 지원기업 선정

06 | 한국클라우드사업협동조합 회원사

05 | 벤처기업 승인

04 | 기업 부설연구소 설립

01 | "국가보안기술연구소 연구원 창업기업"으로 설립

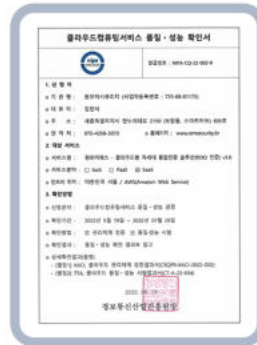
# 인증서



조달청 혁신제품 인증서  
원모어아이 v1.0, 미쌍맘 v1.0



원모어패스 v1.0  
FIDO Alliance 국제 인증서



원모어패스 v1.0  
클라우드컴퓨팅서비스 확인서



원모어페이스 v2.0  
KISA K-NBTC 인증서



원모어페이스 v1.0  
KISA K-NBTC 인증서



원모어아이 v1.0  
TTA GS 1등급 인증서



원모어패스 v1.0  
TTA GS 1등급 인증서



내PC지키미 4.0  
TTA GS 1등급 인증서



오엠에스 시큐어 프린트 v1.0  
TTA GS 1등급 인증서



오엠에스 코드 v1.0  
TTA GS 1등급 인증서



에스캡슐 v1.0  
TTA GS 1등급 인증서



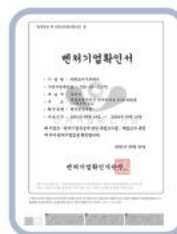
조달청 벤처 나라  
지정증서



이노비즈  
확인서



KSM 등록기업  
확인서



벤처기업  
확인서



창업기업  
확인서



직접생산확인  
증명서



기업부설연구소  
인정서

# 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

# 특허

국가	등록(출원)일자	발명(고안의 명칭)	등록(출원)일자
PCT	2022.05.03	Method and apparatus for providing personal protection alarm	PCT/KR2022/006361
대한민국	2022.04.29	신변 보호 알람 제공 방법 및 장치	10-2022-0053489
미국	2021.10.26	Apparatus and method for providing missing child search service based on face recognition using Deep-Learning	17/606,590
대한민국	2021.09.15	미아 추적 서버 및 미아 추적 서버에서의 딥러닝 기반 미아 이동 경로 추적 방법	10-2305038
PCT	2021.08.10	Apparatus and method for providing missing child search service based on face recognition using Deep-Learning	PCT/KR2021/010589
대한민국	2021.06.24	딥러닝을 이용한 얼굴 인식 기반 미아 찾기 서비스 제공 장치 및 방법	10-2270899
독일	2020.06.07	Method and apparatus for preventing illegal outflow of electronic documents	15171427.6
대한민국	2020.05.29	영상 인식 장치 및 방법	10-2020-0064978
대한민국	2018.11.23	얼굴 인식을 위한 얼굴 자세 등록 장치 및 방법	2018-0146791
대한민국	2017.09.13	자가 대응 전자문서 불법 유출 방지 장치 및 방법	10-1781970
대한민국	2017.07.18	기하학적 왜곡에 강인한 점기반 정보를 사용하는 정보 삽입 방법, 정보 추출 방법 및 정보 추출 장치	9710872
미국	2017.01.13	Method and apparatus for preventing illegal outflow of electronic documents	4/736144
대한민국	2016.02.26	전자문서 불법 유출 방지 방법 및 장치	10-1599740
대한민국	2014.11.04	자료 유출 방지를 위한 이동 저장매체 제어 장치 및 방법	10-1460297
대한민국	2010.05.26	PC 보안 점검 장치 및 방법	10-0961180
대한민국	2008.10.02	PC 보안 점검 시스템 및 방법	10-0862617

# 솔루션 각종 인증 현황

인증명	대상제품	인증기관
혁신제품	원모어아이(사람) v1.0, 원모어아이(차량) v1.0, 미쌍맘 v1.0	조달청
GS 1등급	OMS Code v1.0	TTA
GS 1등급	S-Capsule v1.0	TTA
GS 1등급	OMS Secure Print v1.0	TTA
GS 1등급	OMS 내PC지키미 4.0	TTA
GS 1등급	원모어패스(OMPASS)	TTA
벤처창업혁신조달상품	OMS Code v1.0, S-Capsule v1.0	조달청
벤처창업혁신조달상품	OMS Secure Print v1.0	조달청
시범구매 제품	S-Capsule v1.0 (2022.12월까지 국가·공공기관 대상 수의계약 가능)	중소기업유통센터
비대면 바우처	중소벤처부 비대면 바우처 공급기업 지정(보안분야)	중소벤처부
K-NBTC	원모어페이스(OneMoreFACE v1.0)	KISA
FIDO Alliance 국제인증	원모어패스(OMPASS)	FIDO Alliance



고객 중심의 신속하고 정확한  
대응 서비스를 제공해드립니다.



master@omsecurity.kr



070-4298-3070



세종특별자치시 한누리대로 2150, 605호  
(보람동, 스마트허브 1동)