



MJ VISIONTECH

본사: 대구광역시 중구 국제보상로 673 종각빌딩 6층 B
지점: 경상북도 영천시 도남공단길 12
공장: 대구광역시 달성군 논공읍 논공로 511
TEL : 070-8721-3412 FAX : 070-4850-8332
Sales : mjvt@ph.co.kr/ upnow@ph.co.kr Support : mjvt.support@ph.co.kr

www.mjvisiontech.com

AI VISION SOLUTION LEADER!

인공지능기반 영상분석 솔루션 전문기업

MJ VISIONTECH

엠제이비전테크



본 카탈로그는 친환경용지를 사용하여 제작하였습니다.

AIBIS
Deep Learning / AI-VMS / Application System

AI 영상분석 분야의 New Partner

인공지능에 대한 관심과 빠른 기술 발전으로 AI가 함께 하는 시대가 되었습니다.

인공지능에 대한 관심과 빠른 기술 발전으로 AI가 함께 하는 시대가 되었습니다. 앞으로 AI에 의한 플랫폼 안에서 안전, 보안, 교통 등 다양한 분야에서 우리의 일상생활과 밀접하게 연계되어 갈 것입니다.

우리가 생각하고, 행동함에 있어서 AI가 판단하게 되는 시대에서 보다 정확하고, 명확한 판단과 정보를 제공할 수 있도록 MJVT는 여러분들과 함께 나아가기를 원합니다.

(주)엠제이비전테크는 인공지능 기반의 영상분석 기술을 접목하여, 생활안전, 학교안전, 자율주행, 산업 안전, 교통분야, 스마트팩토리 분야 등의 영상분석 핵심 알고리즘을 개발 및 적용하고 있습니다.

궁극적으로 AI를 활용한 기술은 "사람을 위한 기술"이라는 목표로 생활, 재난/안전, 교통분야 등의 핵심 기술과 이를 활용한 AI 플랫폼 개발에 매진하여 인간 삶의 질 향상을 위한 가치 창출과 사람들에게 행복과 웃음을 주는 기업이 되고자 합니다.

감사합니다.

02p	목차	
03p	회사 연혁	
04p	Business Highlight	
05p	솔루션 개요	AIBIS
06p	솔루션 소개 및 구성도	AIBIS
08p	구축현황	AIBIS
09p	미아실종자찾기 솔루션	AIBIS RECONNECT
10p	지능형 학교 안전 모니터링 시스템	AIBIS EDU
11p	옛지 / 옛지 CCTV	AIBIS EDGE
12p	스마트 교통	AIBIS T-INFO
13p	스마트 건설	AIBIS C-SAFE
14p	영상 반출 솔루션	AIBIS VX
15p	조달등록 제품	디지털 서비스물

2021~
2018~20
2016~17

혁신과 도약

주요 국책사업 진행 및 기부 등 기술고도화와 사회적 가치 창출을 위해 노력하고 있습니다.

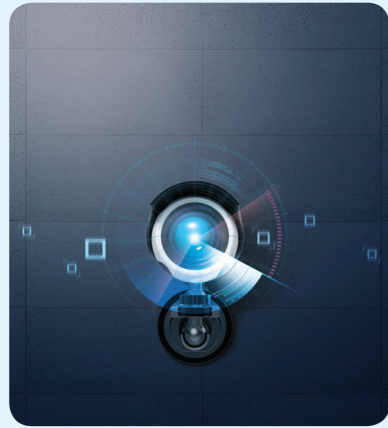
성장과 발전

기업부설 연구소 설립 등 끊임없는 연구개발을 통해 Good Software 1등급 및 각종 인증서 획득 등 기술력과 품질을 인정받았습니다.

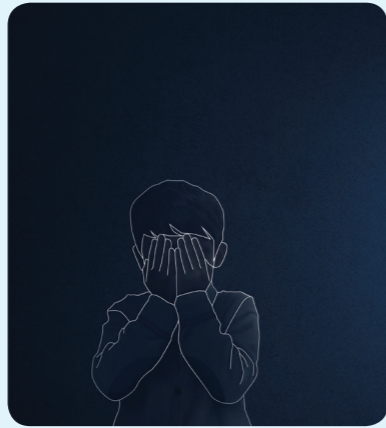
성장기반구축

재난/안전 분야의 핵심기술 개발을 통해 사람들에게 행복과 웃음을 주는 기업이 되기위한 성장기반을 구축하였습니다.

- 2023
 - 2023 대구시 중소기업대상 우수상 수상
 - ISO 규범준수 37001,37301 통합인증 획득
 - WSCE(World Smart City Expo Korea) AWARDS 수상
 - 돌발상황 감지시스템 성능평가 전 부문 최상급 획득
 - AIBIS 한국인터넷진흥원(KISA) 인증 획득
 - AIBIS EDU 상품화(대구 시립북부도서관, 충남 아산고 등 13개 학교 및 교육시설 등)
- 2022
 - 직접생산증명 획득(감시 및 탐지장비)
 - 이노비즈 인증 획득
 - 대구교육청 학생 예술창작터 학교안전모니터링 시스템 기부(업무협약)
 - 정보통신기술협회(TTA)-미아실종자 찾기 Good Software 1등급 인증 획득
 - 라스베가스 CES, 바르셀로나 스마트시티 박람회 참가
 - AIBIS RECONNECT(미아실종자찾기) 상품화 (대구 수성구청 외)
- 2021
 - 정보통신기술협회(TTA)-옛지 CCTV Good Software 1등급 인증 획득
 - 다수공급자계약 마스(MAS) 등록 : 아이비스 v2.0
 - AIBIS V2.0 상품화(대구광역시 달서구청, 영천중학교 외)
- 2020
 - 정보통신기술협회(TTA)-지능형 영상분석 솔루션(AIBIS v2.0) good Software 1등급 인증 획득
 - 국립전파연구원 - 스마트 홈캠 KC 인증 획득
 - 대구디지털산업진흥원-이벤트 검지 검출률 95% 획득
- 2019
 - 벤처기업인증 획득
 - 국립전파연구원 - AIBIS -ZFC1000 KC 인증 획득 (영상컨트롤러)
 - 한국지능형교통체계협회 회원(ITSK-141-2019)
 - 카메라 하우징 (AIBIS- HS1000) IP66등급 인증 획득
- 2018
 - 인공지능 영상분석 솔루션 아이비스 상표등록 (제09류, 제42류)
 - 3자 단가계약다수공급자계약 마스(MAS) 등록 : 아이비스 v1.0
 - 품질경영시스템 ISO 9001 인증 획득
 - 국립전파연구원-AIBIS VMS System KC 인증 획득
 - 정보통신기술협회(TTA)-지능형 영상분석 솔루션(AIBIS) Good Software 1등급 인증 획득(18-0244)
 - 평화그룹 계열사 편입
 - 기업부설연구소 설립
 - 도로교통공단(KOROAD)-지능형 영상분석 솔루션(AIBIS) 차량번호 인식률 98.9% 획득 (도로교통공단)
- 2017
 - 지능형 영상분석 솔루션(AIBIS) 실증 사이트 구축(대구역)
 - 한국 소프트웨어 사업자신고
 - 창업선도대학 과제수행 최우수 선정
- 2016
 - 통합형 방법 솔루션 엠제이비티 시큐리티 상표등록(제 09류, 제 42류)
 - (주)엠제이비전테크 회사 설립



도시 안전



미아 실종자 찾기



학교 안전



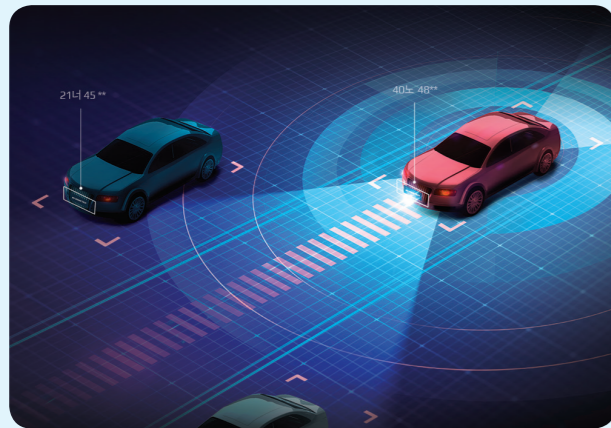
교통



건설 안전



엠펙



돌발영상감지



영상 반출 솔루션

한국인터넷진흥원 KISA 인증 획득

개발 배경 범죄 예방과 사회 안전망 구축을 위한 인공지능 기반 스마트 관제 솔루션

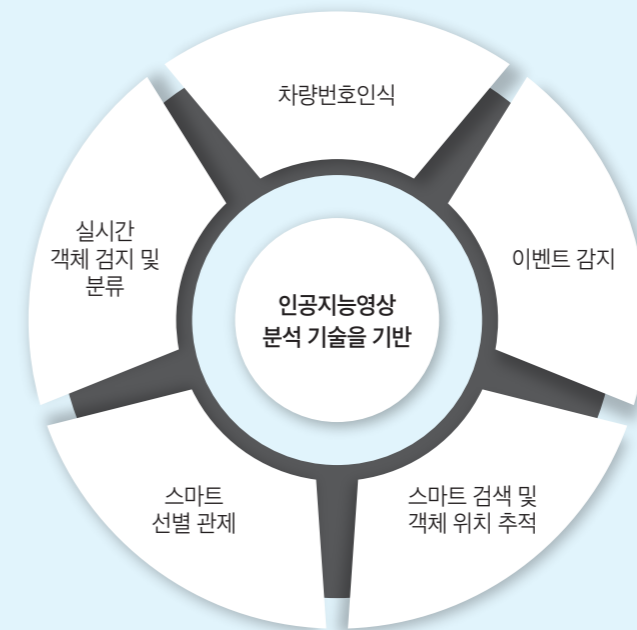
- 적용 범위**
- 공공안전**
 - 인공지능 기반으로 객체를 탐지하여 실시간으로 관제 화면에 송출
 - 다중이벤트를 감지하여 실시간으로 우선 관제 모드 동작
 - (차량, 보행자, 이륜차, 화재, 쓰러짐, 싸움, 침입)

- 주거지역**
- 안심하고 생활할 수 있는 주거지역 (쓰레기 무단투기 감시 등)

- 공원지역**
- 안전하고 깨끗한 공원 조성

기타

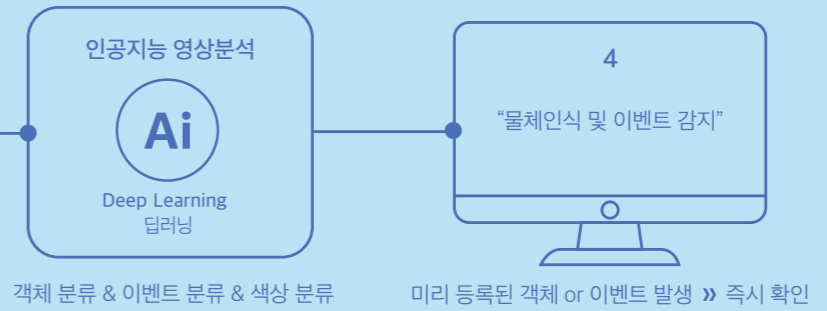
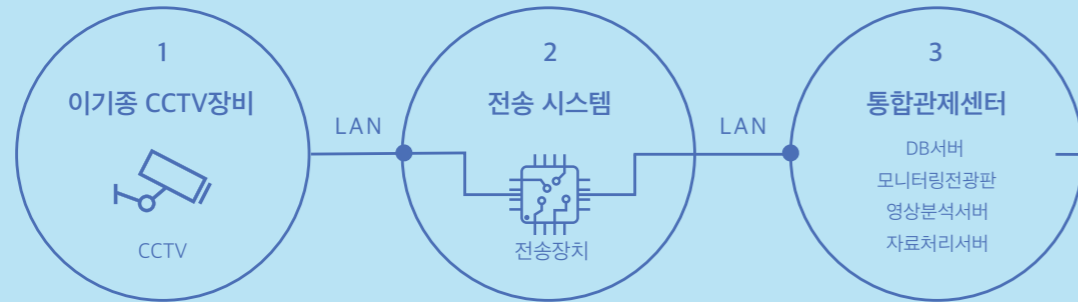
세부 기능



사용효과

<p>시스템 구축 및 운용 비용 절감</p> <p>영상분석서버 1대 구축으로 200채널 영상 분석 가능 기존의 CCTV 활용이 가능하므로 예산 절감 1인당 관제 채널수가 증가하므로 인건비 절감</p>	<p>관제 업무 효율 극대화</p> <p>관제 업무의 집중도 향상으로 관제 업무에 대한 신뢰도 향상 관제 요원의 판단이 필요한 영상만을 선별관제 1인당 관제채널수가 증가 (현재 1인당 150대 ▶ 300대)</p>
<p>연계 서비스</p> <p>스마트시티플랫폼 연계하여 5대 서비스 제공. 긴급 및 재난 이벤트 연동 지자체 통합 차번인식 시스템 운용. 기운용 차번인식 시스템 연계 사회적 약자 안전 서비스 제공. 미아, 치매노인 실종자 찾기 공공데이터 활용. 유동인구 및 차량통행량, 불법주정차 데이터, 체납차량단속 데이터</p>	<p>실시간 비상상황 대응능력 증가, 범죄예방 향상</p> <p>주/야간 실시간 비상상황 대응으로 소방 및 경찰 대응 신속, 원활 빅데이터를 활용하여 사고 예측 가능</p>

시스템 구성도



스마트 관제 솔루션

이벤트를 자동분석 우선관제를 해주는 스마트 관제



“ 인공지능 기반으로 객체를 탐지하여 실시간으로 관제화면에 송출
다중이벤트를 탐지하여 실시간으로 우선관제 모드 동작 ”

스마트 검색 솔루션

객체특성을 자동분석하여 신속, 정확하게 검색하는 스마트 검색



“ 다중 검색어 기반 객체 및 이벤트 검색 / VMS 연동시 녹화영상 재생
다중검색어 기반 빅데이터 분석 / GIS연동시 경로 추적 가능 ”

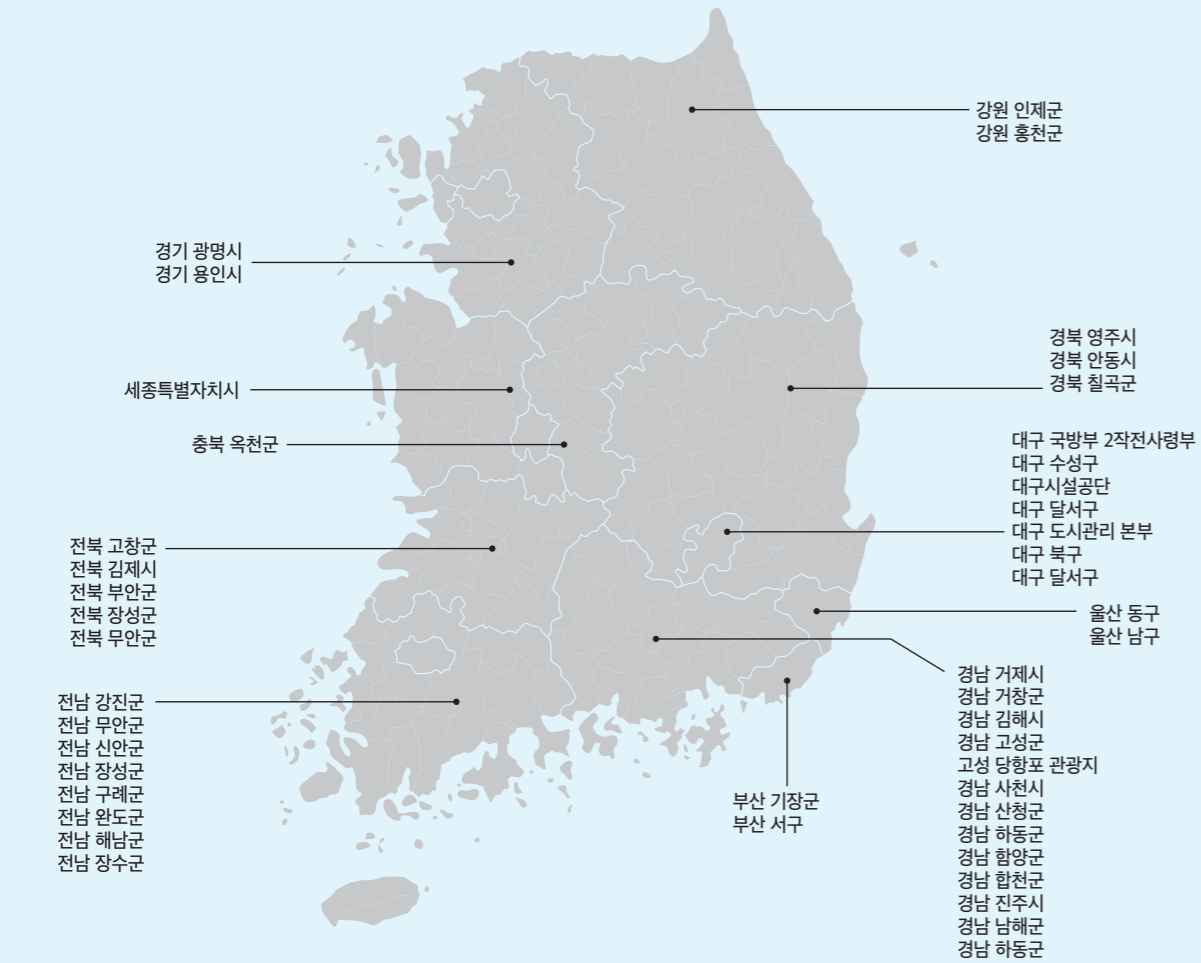
 **WSCE** World Smart City Expo 2023 AWARDS 수상

개발 목적 미아 실종자 찾기

특징 미아 또는 치매노인 실종시, 실종시점의 실종자 사진정보 또는 실종자의 상·하의 종류와 색상, 가방, 모자등의 장신구 착용 유무 등과 같은 인상착의 정보를 기반으로 수집한 동영상 또는 지자체 통합관제센터에서 운영중인 생활방범 CCTV를 실시간으로 연계하여 실종자 동선 분석 및 추적

세부 기능 헤어, 상의의 색상·모양, 신발의 종류, 가방 등을 검색 → 실종 위치를 기준으로 500m~1Km 안의 사람들을 분석하여 유사 행인 검출

- 이전 녹화된 데이터 검색 기능 (VMS 연동, 동영상 파일 업로드)
- 등록된 범위 내 실시간 분석
- 동시 최대 5명에 대해 실시간 분석 가능
- 검색한 대상 인물에 대한 동영상 제공 (VMS 연동시)
- 동일 인물의 동선 추적
- 실종자 동선 추적 리포팅 기능
- 검색 기록 통계



주요구축시설



대구시 수성구



대구시 달서구청



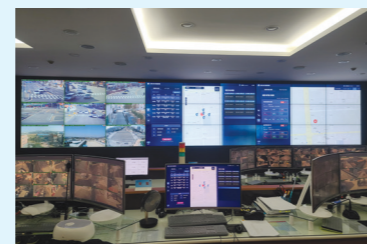
세종특별자치시



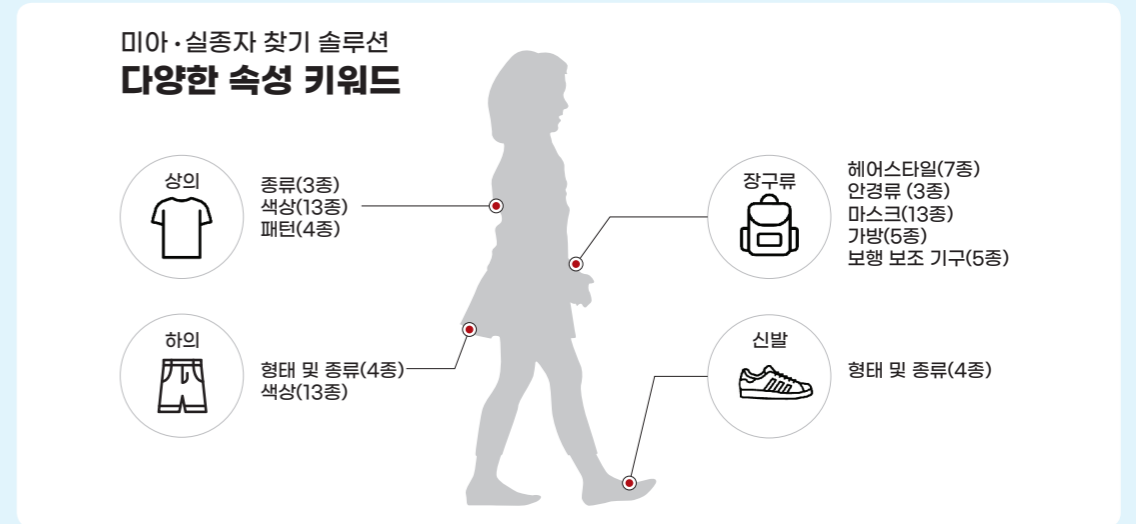
경북 안동시청



경남 사천시청



경남 진주시청



관련 제품 미아 실종자 찾기 v1.0





- 개발 목적** 학교에서 일어나는 각종 안전사고에 대비하기 위해 사각지대를 최소화한 안전 모니터링
- 특징** 학교 등 교육시설 맞춤형 솔루션
- 교내 안전사고가 일어날 수 있는 구역을 설정 ▶ 학생 안전 보호
 - 경비인력 부재시간인 심야, 새벽시간의 학교내 재물, 시설 등의 보호 및 외부 인력에 대한 통제
- 세부 기능**
- 안전사고 예방**
- 교내(복도, 운동장, 계단 등)에서 발생 할 수 있는 안전사고 알림
 - 사각지역에 대한 모니터링
 - 정후문 안전사고 모니터링
 - 교내 출입 인원 및 차량 등에 대한 관리
- 화재 사고 예방**
- 실시간 알림**
- 이벤트 발생시 실시간 알림 지원
 - (현장) 실시간 감지(스마트관제) 및 영상 녹화 지원 기능
 - (APP) 보안 및 안전 담당자 또는 담당 교사 등에게 스마트폰 알림 지원
- 차별점**
- 오검출율 최소화
 - 교육 기관에 맞는 기능 커스터마이징 지원
- 구축현황** 충청지역 초, 중, 고교 및 교육기관 온양고등학교 외
- 관련제품** 지능형 학교안전 플랫폼 v1.0



- 개발 목적** 서버중심으로 분석되던 영상분석 알고리즘을 로컬의 제어시스템에서 처리하는 시스템
- 특징**
- 엣지 AI 디바이스를 기반으로 한 독립형 영상 분석 CCTV
 - 특화된 객체 인식 기능 탑재를 통해 불법 주차 및 쓰레기 투기 단속, 지역 보안 등의 목적으로 사용
 - 카메라 통합형, 엣지 보드 모듈형태로 기존 CCTV 호환 및 확장성 확보
 - 소규모 단위의 지자체 또는 개인 소유 관광지 등 적용 가능
- 세부기능**
- 딥러닝기반 객체 인식 기술 보유
 - 실시간 처리 가능한 딥러닝기반 객체 인식 기술 보유
 - 엣지AI 디바이스 개발 완료
 - 딥러닝네트워크 처리 가능한 NPU 기반 5 TOPS(Trillion Operation Per Second)성능의 엣지AI 디바이스 개발 완료/엣지AI 디바이스 기반 스마트 홈캠/마트 교통 정보 분석 장치
- 차별점**
- 저예산으로 시스템 구축 가능
 - 차량번호인식시스템 : 차번 식별 카메라 + Edge
 - 출입금지구역 카메라활용 사고 예방(팝업, 음성 송출)특화 서비스 제공
 - 특정지역에 설치 카메라를 활용, 유동인구 및 통행량 활용(상권 활성화)
 - 서비스 서버 운영(클라우드형)으로 다양한 실제 데이터 확보
- 관련제품** MJVT 엣지 CCTV v1.0

개발 목적 교통 빅데이터(통행량, 사고, 공사 등)와 딥러닝으로 분석을 통해 실시간 교통흐름 감지하고 데이터 수집 및 정확성과 신뢰도 검증을 통해 신호제어 최적화된 시스템 운영

- 특징**
- 연속적인자동 교통정보 수집(연중 상시)
 - 딥러닝 방식의 정확한 객체 검출/분류

- 세부 기능**
- **차량번호 인식 및 객체 검지**
단일 카메라의 원거리 영상에서 작은크기의 번호판 문자를 인식하고 영상 압축에 의한 열화된 화질에서도 99% 이상의 높은 번호 인식율을 지원
 - **등록된 객체 및 이벤트 정보에 대한 알림(수배 차량 및 도난차량 검색)**
수배차량, 도난차량 등 미리 등록된 개체 또는 이벤트가 발생하는 경우 알람과 함께 팝업을 띄우고, 유관기관 담당자의 핸드폰으로 영상과 정보 전송
 - **고속도로 차량 역주행 알림**
고속도로에 설치된 CCTV를 이용하여 차량의 주행패턴을 분석한 후 역주행으로 판단 시 실시간으로 정보를 지자체 및 관계기관과 연계하여 교통사고 및 인명피해를 줄일 수 있는 시스템



차량번호 인식 및 객체 검지



등록된 객체 및 이벤트 정보에 대한 알림 (수배 차량 및 도난차량 검색)



고속도로 차량 역주행 알림

개발 목적 건설현장에서 일어나는 안전사고 예방을 위한 Edge AI 기반 CCTV 모니터링 필요

- 특징**
- 중대재해처벌법 적용**
 - 인력 중심 현장 안전관리
 - 지속적 안전사고 발생
 - 축적 데이터를 활용한 예측형 안전관리
 - 기존 센서 기술의 한계 및 보완**
 - 작업자 센서 미착용시 확인 불가
 - 영상분석으로 낙상, 끼임, 출입 등 모니터링 관련 센서 단점 보완
 - 기술 적용 제품의 단순화**
 - IoT 센서 적용 범위 세분화 필요
 - 타설, 시설물 점검, 보수 등에 센서 적용
 - 작업자 안전 관련은 AI 영상기술 도입

- 세부 기능**
- NPU를 탑재한 Edge AI와 CCTV 카메라를 함께 구성하여 초경량 실시간 영상 분석 솔루션
 - 기존 CCTV와 연동 가능한 서버형 영상 분석 및 선별 관제 솔루션 ▶ 기존 제품 활용 가능
 - 획득된 데이터 기반으로 건설 안전, 공정, 보안 등의 통합 모니터링 수행

차별점 엣지 AI Device 도입으로 **건설현장 안전 관리 및 예산절감**

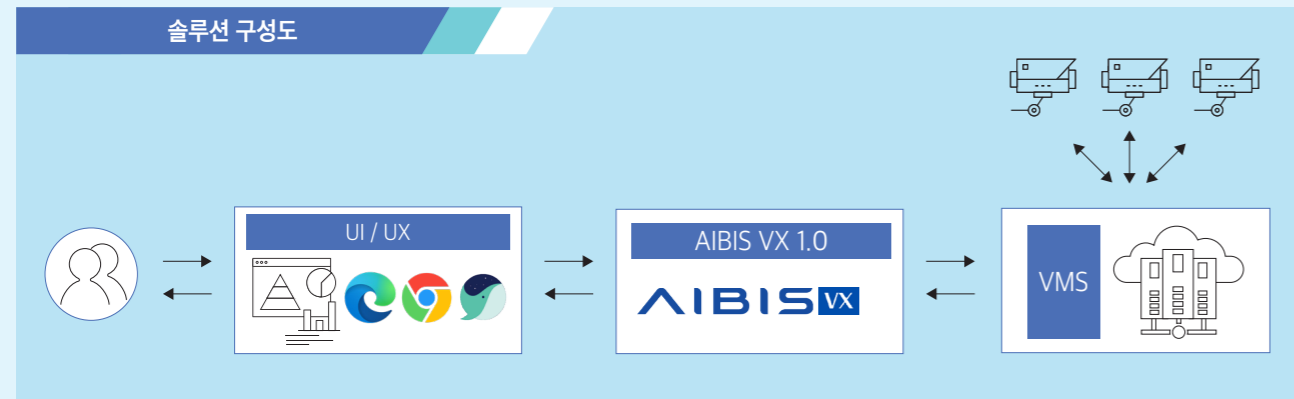


- 개발 목적**
- 지자체 CCTV 영상 열람 및 반출 관리 솔루션
 - 웹기반 빠른 열람 및 반출과 사용자 친화적 UI/UX를 통한 편의성 확보

- 특징**
- 열람 반출하고자 하는 CCTV와 시간대를 설정하여 열람 및 반출을 요청 가능
 - 웹 기반 Player를 통해 CCTV 영상 정보 열람 가능
 - 1개의 서버로 프로그램 구축
 - 사용자 신청 및 관리자 승인 절차를 통한 프로그램 사용 이력 관리
 - GIS 기반의 카메라 선택
 - 사용자 권한에 따른 메뉴 표시

- 세부 기능**
- 웹 기반 CCTV 영상 열람 및 반출 기능
 - 영상 제어 기능
 - 4개의 영상 동시 열람 및 컨트롤
 - 최대 16배속 재생 지원
 - 컨트롤 바를 이용한 영상 제어

- 차별점**
- 영상 열람-반출 신청 시 관리자 알람 기능
 - 공지 사항 및 커뮤니티를 활용한 사용자 내용 전달
 - 신청 이력 조회 및 관리 대장 표시
 - 관리 대장 엑셀 다운로드 기능
 - CCTV 장비 등록 및 수정 기능
 - 사용자 권한 부여 및 관리 기능
 - 공문 관리 및 열람 기능



GIS 지도기반 카메라 검색 및 선택



최대 4개 영상 동시 재생, 0.5배속 ~ 16배속 지원

아이비스 v1.0



계약방법	3자단가계약	가격	1,600,000원
단위	조	대분류	44-소프트웨어
중분류	06-산업 및 응용과학 S.W	세부품명번호	4323260501
물품분류번호	4323605	물품식별번호	23465308
규격명	응용과학용소프트웨어, 엠제이비전테크, 아이비스 v1.0, 지능형영상분석/검색/번호판인식		

아이비스 v2.0



계약방법	3자단가계약	가격	500,000원
단위	조	대분류	44-소프트웨어
중분류	06-산업 및 응용과학 S.W	세부품명번호	4323260501
물품분류번호	4323605	물품식별번호	24096274
규격명	응용과학용소프트웨어, 엠제이비전테크, 아이비스 v2.0, 지능형영상분석/검색/번호판인식		

미아실종자 찾기 v1.0



계약방법	3자단가계약	가격	30,000,000원
단위	조	대분류	44-소프트웨어
중분류	06-산업 및 응용과학 S.W	세부품명번호	4323260501
물품분류번호	4323605	물품식별번호	24807942
규격명	응용과학용소프트웨어, 엠제이비전테크, 미아 실종자 찾기 v1.0, 미아실종찾기솔루션		

MJVT 옛지 CCTV v1.0



계약방법	3자단가계약	가격	2,000,000원
단위	조	대분류	44-소프트웨어
중분류	06-산업 및 응용과학 S.W	세부품명번호	4323260501
물품분류번호	4323605	물품식별번호	24641953
규격명	응용과학용소프트웨어, 엠제이비전테크, MJVT 옛지 CCTV v1.0, 지능형영상분석솔루션		

지능형 학교 안전 플랫폼 v1.0



계약방법	3자단가계약	가격	1,000,000원
단위	조	대분류	44-소프트웨어
중분류	06-산업 및 응용과학 S.W	세부품명번호	4323260501
물품분류번호	4323605	물품식별번호	24948635
규격명	응용과학용소프트웨어, 엠제이비전테크, 지능형 학교 안전 플랫폼 v1.0, 인공지능영상분석검색솔루션		