



Make IT Secure!

공공기관과 기업 모두에게 안전한 디지털 세상을 만들어 주는
스마트 정보보안 서비스 기업

Digital Security,
Authentication & Copyright Protection

MarkAny*



MarkAny*

About Us MarkAny...

Digital Security, Authentication & Copyright Protection

MarkAny는 1999년 창립 이래 끊임없는 변화와 도전으로 대한민국 국가핵심기술 및 국내 SW 업계 최대 규모(약 250건)의 특허 기술을 획득하였고, 현재 국내외 약 2,000여 고객사의 정보 보안을 책임지고 있는 디지털저작권관리 및 정보보안 솔루션 선도기업입니다.



Make IT Secure!

Technical BreakThrough!

국내 최초의 영상반출 시장을 개척한 회사로 지능형 선별관제, 실종자 고속검색, 인파관리 등 안전관련 보안솔루션과 CCTV 영상정보 관리를 위한 풀라인업 (영상반출, 패스워드, 자산관리, 오남용 내부통제)을 보유하고 있는 국내 유일의 회사입니다.

SW 업계최대규모 특허보유
(국내·외 약 250여 건)

KISA지능형CCTV 성능
인증 획득

대통령 표창 3회 등
다수의수상·인증 획득



기업 및 기관의 내부정보 유출 방지
세계최초 문서보안 솔루션 개발로
국내 핵심기술의 해외 유출 차단



지능형 CCTV 선별관제 및 영상보안전문
CCTV 영상정보 관리의 풀라인업을
보유하고 있는 국내 유일의 회사



멀티미디어 콘텐츠 저작권 보호
저작권 관리 플랫폼 보급을 통한
국내 디지털 콘텐츠 산업 육성

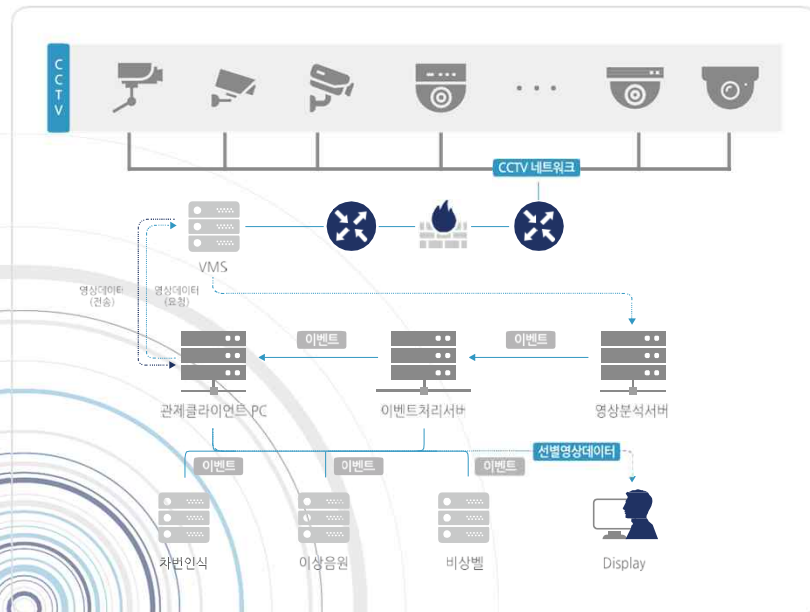
지능형 CCTV 선별관제 시스템

MarkAny Smart EYE

개요

지속적인 CCTV 개수 증가에 따른 관제 업무 효율성을 높이기 위해 인공지능 기술을 이용하여 움직임을 탐지하며, 각종 이벤트를 통합하고 선별하여 움직임이 발생한 카메라만을 관제할 수 있도록 지원하여 관제의 효율을 극대화합니다.

구성도



주요기능



이벤트 처리 시스템

- VMS에 독립적인 지능형 시스템 이벤트의 종합적인 처리를 위한 대규모 이벤트 처리 시스템
- 이벤트에 대한 정보를 분류하고 CCTV 정보를 관제클라이언트에 전송
- 이벤트 처리 내역 관리 및 통계 기능 제공
- 이벤트 소스(움직임 탐지, 이상음원 등) 별 알람 스케줄 설정



영상분석시스템

- 인공지능 기반의 지속적인 학습 가능한 사람 및 자동차 움직임 인식 처리 시스템 및 인공지능을 기반으로 한 사람 및 자동차 등의 움직임 감지 시스템
- VMS 또는 CCTV로부터 영상을 전송 받아 분석, 의미있는 카메라 정보를 받아 이벤트 처리
- 인공지능(AI) 딥러닝 기술을 적용하여 지속적인 학습을 통한 분석
- 객체 종류, 위치, 개수 판별



클라이언트

- 이벤트가 발생한 영상을 관제사에게 보여주고 통계 및 데이터를 질의 할 수 있는 시스템
- CCTV 정보에 대한 영상 화면 효율적 구성
- 관제요원의 선별관제 업무 처리 시스템 구현
- GIS에 정보 제공하여 카메라 위치 표시
- 직관적인 인터페이스 및 UI 개발 제공



타 시스템 연동용 통합 SDK제공

- 타 시스템(VMS, 영상분석, 움직임탐지, 이상음원, 비상벨, 차량번호인식 등) 연동을 위한 인터페이스 및 SDK 제공
- 이벤트 소스(움직임탐지, 이상음원 등) 별 알람 스케줄 설정
- 타 지능형 시스템을 독립된 모듈 형식으로 연동

지능형 CCTV 선별관제 시스템

MarkAny Smart EYE

특장점

선별 관제를 통한 관제효율의 비약적 향상으로 관제업무의 집중도 및 신뢰도 증가

- 선별 관제를 통한 관제효율의 비약적 향상으로 관제업무의 집중도 및 신뢰도 증가
- 움직임 객체의 CCTV 영상 선별관제를 통한 관제업무의 집중도 향상으로 관제업무 신뢰도 증가
- 실시간 비상상황 대응능력 증가에 따른 범죄예방 향상에 기여
- 스마트 선별관제로 비효율적이고 단순한 CCTV 관제 업무에서 발전
- 실시간 상황대응, 지자체 유관기관 협업체제를 통한 범죄예방 향상에 기여
- 스마트시티 통합 플랫폼 관제 시스템과 연계 방안을 확보하여
- 비상상황에 대한 즉각적인 유관기관 연계 연동 방안수립으로 골든타임 확보
- 이벤트(움직임 등)이 발생한 카메라만을 관제 실시하여 관제 효율 제고
- 각종 지능형 탐지 시스템의 이벤트를 VMS 독립적으로 한 곳에서 처리 관리 하여 VMS 부하 경감

도입효과

- KISA지능형CCTV 성능 인증 획득
- 영상 내 동체 인식 기술 적용
- 영상 불법 유통 추적(DRM) 기술 적용
- 관제사 관점의 CCTV영상분석에 대한 방안 제시 및 구현
- 인터뷰 및 자료 CCTV영상분석에 대한 체계적인 절차 및 선별 관제 지침 제공
- 표준화된 데이터 자료 기반을 통해 업무의 효율성 증대 (중복 업무 감소)
- 영상파일 암호/복호화 기술
- GIS와 연동하여 특정 위치의 카메라와 그 주변의 카메라에 대한 영상을 디스플레이에 출력
- 다양한 통계 및 리포팅 제공
- 스마트 스냅샷 제공

지원사양

서버OS : Rocky 9 (Linux)

DBMS : Maria DB 10

클라이언트 OS : Window 10, 11

지원 규격 : 전용 클라이언트 및 웹기반 접근 가능 기기

주요화면

1 관제 화면



2 이벤트처리화면



3 스냅샷 화면



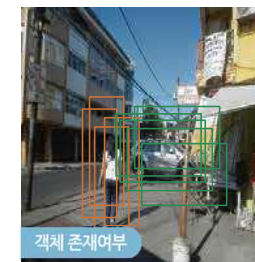
4 로그 및 통계화면



※ Grid 영역으로 나눠서 영역 당 객체탐지 정보를 추론



위치정보



객체 존재여부



객체 분류 별 화물

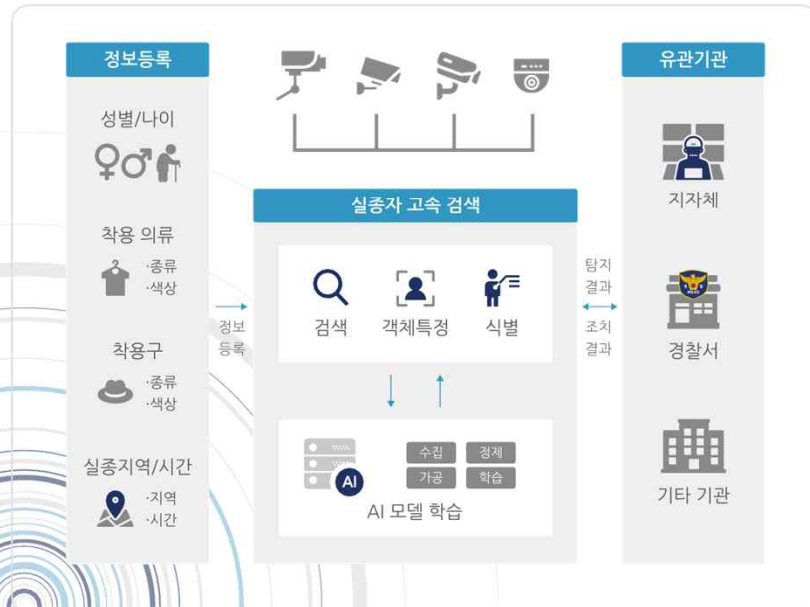
AI 영상분석 기반 실종자 고속검색 시스템

MarkAny Smart EYE for Finder

개요

실종자 및 수배자의 특정 정보(옷차림, 키, 악세사리 착용 여부 등)를 검색 및 식별하고 지자체, 경찰서 등 유관기관과 연계하여 신속하게 실종자를 찾을 수 있도록 지원하는 시스템입니다.

구성도



주요기능



- 사람, 연령, 성별, 장신구 (목걸이 등)의 객체 식별
- 객체별 속성 (색상, 특징 등) 식별을 통한 고속 검색 지원



- 실종 지역 주변 및 특정 지역 투망 검색 지원
- 실종자 이동 범위 검색 및 추적 감지를 통한 이동경로 추적 관리



- 다양한 VMS 및 통합플랫폼 연동 지원
- 다양한 유관기관 및 연관 시스템 (SMS, GIS 등) 연동 지원

특장점

- NIPA 성능평가 1등 알고리즘 적용으로 1,000대 이상의 CCTV 고속 검색 지원
- 다양한 속성 (16종, 87개) 검출 지원
- 인공지능 영상 검색 및 실종 대상자 이동경로 추적 지원



· NIPA 성능평가 1위
(98% 사람 인식 및
90% 이상 객체 인식)



· 대량 영상 (최대 1,000개
이상)의 최대 16배속 고속
검색 지원



· 제주도청, 송파구청,
강남구청 등 다양한 구축실적 및
성공적인 탐지 사례

AI 영상분석 기반 인파관리 시스템

MarkAny Smart EYE for Crowd

개요

지역축제, 시장, 관광지 등의 특정 영역의 다중 인파의 밀집 및 이벤트 감지를 통해 발생 가능성 있는 사고를 미연에 방지하고 대비 할 수 있도록 지원하는 시스템입니다.

구성도



주요기능



- 특정 지역(축제장소, 전통시장, 관광지 등)의 인파 집중도 설정 및 관제 지원
- 주요 관제 지역 및 범위 설정 지원 및 스케줄링 지원
- 인파 밀집도에 따른 관제 알람 및 시각화 지원



- 특정 지역 내 인파 집중도에 따른 화재, 폭행, 쓰러짐 등 다양한 이벤트 관제 지원
- 이벤트 발생 시, 관제 시스템 선별적 알람 지원



- 다양한 관제 시스템 및 통합 플랫폼 연동 지원
- 각종 방송 시스템 연동을 통한 경고 및 안내 방송 지원
- 통합 플랫폼 등 관제 시스템 연계를 통한 유관기관 연계 지원

특장점

- 관내 특정 지역 설정을 통해 인파 밀집도 분석 및 관제 지원
- 밀집도에 따른 시각화 안내 및 관제 지원
- 폭행, 쓰러짐, 화재 등 특정 이벤트에 따른 지능형 관제 지원



- KISA 지능형 CCTV 인증 기반 이벤트 관제 지원



- 특정 지역 밀집도 및 이벤트 실시간 관제 및 알람



- 인파 밀집도 및 사고 상황에 대한 비상방송 등 연계 지원

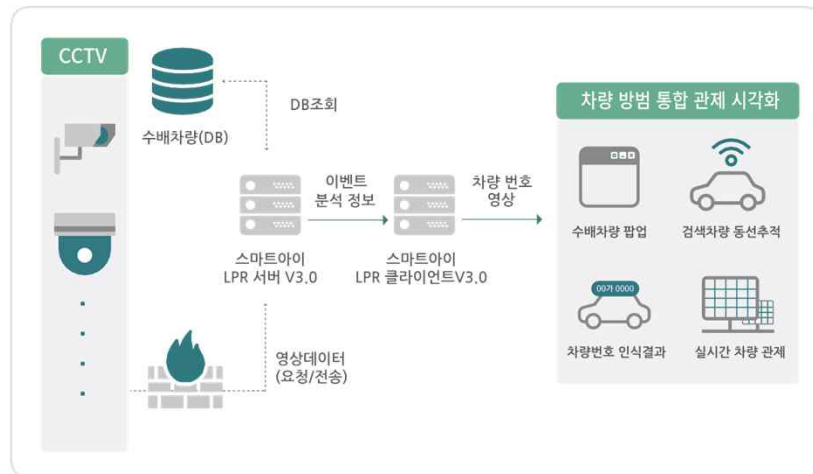
방범용 CCTV를 활용한 차번인식 시스템

MarkAny Smart EYE for LPR

개요

마크애니 자체 개발 객체 탐지 인공지능과 딥러닝 기반 광학문자인식(AI OCR)기술을 활용해 일반 방범용 CCTV화면에서 차량번호를 인식하는 지능형 차번인식 시스템입니다.

구성도



지원사양

서버OS : Rocky 9 (Linux)

DBMS : Maria DB 10

클라이언트 OS : Windows 10, 11

지원 규격 : 전용 클라이언트 및 웹기반 접근 가능 기기

주요화면



- GPU 기반 딥러닝 알고리즘 및 AI OCR 기능 적용
- 실시간 영상 분석을 통한 차량번호 탐지
- 딥러닝 기반 번호판 텍스트 추출 및 인식을 통한 정확성 보장
- 방범용 CCTV 카메라 기반의 차량번호 인식 시스템



- CCTV 카메라별 차량 번호 검색 기능 제공
- 불법 차량 번호 인식 시 팝업(Pop-Up) 및 이벤트 알림
- 모든 이벤트 검출 로그 시간순 조회 가능
- 차량번호 등 다양한 조회 검색 기능 제공
- 속도·신호위반, 불법 주정차 단속 시스템 연동 지원



- 방범용 CCTV 카메라에서 수신된 실시간 도로 상황 영상 확인
- 일반 관제화면 및 차량번호 탐지 관제화면 제공
- GIS 기반 차량 이동경로 추적 지원
- 감사로그 및 OTP인증을 통한 사용자 보안 강화
- 사용자 등급별 관리 메뉴 권한 설정 지원

기대효과



- 인공지능 기반 시스템을 활용해 수배, 대포, 체납 등 문제차량 적발 및 관제업무 효율 강화



- 고가의 차번인식 카메라 구축 없이 기존 방범용 카메라를 활용해 차번인식 가능



- 불법차량 추적, 실종자 수색 등 차량을 이용한 사건사고 발생시 신속 대응

AI 자동 마스크 시스템

Content SAFER for CCTV, AI Masking

개요

주요 영상 반출 시, 최신 고속 AI 모듈을 적용하여 영상 내 주요객체를 정확하게 구분하여 신체, 얼굴, 차량번호(번호판)를 자동으로 인식하고 마스크하여 기존 수동 마스크 대비 비약적인 속도와 정확도를 지원하며 개인정보 및 민감정보 유출을 방지하는 시스템입니다.

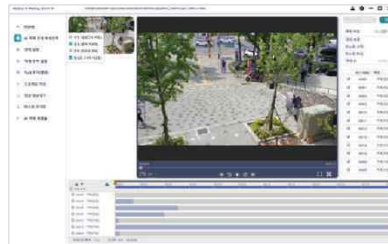
AI 자동 마스크 설정

반출대상 영상 및 정책 설정



- 반출 대상 영상의 반출 기관, 사용기간 등 반출 정책 설정
- AI 마스크, 캡처 방지, 워터마크 보안 정책 설정

객체 인식 속성 선택



- 검출 대상의 AI 마스크 객체 설정 (사람전체, 얼굴만, 차량전체, 번호판만)

AI 자동 마스크 주요화면



사용자 PC 권장사양

CPU: intel core i7-13700 이상 (쿨러포함)

GPU: Nvidia Geforce RTX 4060 이상

Memory: DDR5-4800 32GB 이상

Storage : SSD: 512GB 이상 / HDD: 1TB 이상 (쿨러포함)