



Make IT Secure!

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

Digital Security,
Authentication & Copyright Protection

MarkAny*



MarkAny*

MarkAny CCTV Solutions

Information Security Partner in the world.

마크애니는 국내 최초 문서보안(DRM) 개발, 온라인 증명서 상용화를 가능하게 한 기술을 기반으로 정보보호 시장을 선도하며 모바일, 저작권 보호, CCTV 보안 등 다수의 정보보호 사업을 전개해왔습니다.

이제는 인공지능 선별관제 분야까지 확장해 정확한 AI 알고리즘 학습증대를 위한 독자적인 데이터셋 구축과 딥러닝 기술력으로 스마트 관제시장을 견인하고 있습니다.

Contents

- · 마크애니 회사소개 03
- · 지능형 CCTV 선별관제시스템 05
- · AI 영상 관제/분석 솔루션 11
 - 실종자 고속검색 시스템
 - 인파관리 시스템
- · 방법용 CCTV를 활용한 차번인식 솔루션 17
- · CCTV 영상반출 보안 솔루션 21
 - CCTV 영상반출보안 솔루션
 - 수술실 CCTV 영상반출보안 솔루션
- · CCTV통합 관리 솔루션 29
 - CCTV 패스워드 보안 관리 솔루션
 - 통합관제센터 자산 관리 솔루션
 - 오남용 감사 내부통제 솔루션
- · 조달청 디지털 서비스물 구입정보 43

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 플라인업 (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



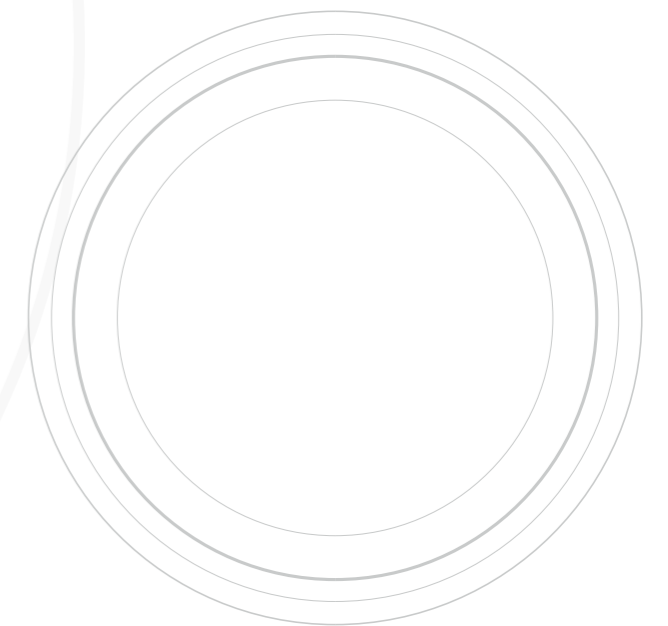
지능형 CCTV 선별관제 및 영상보안전문
CCTV 영상정보 관리의 플라인업을
보유하고 있는 국내 유일의 회사



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



지능형 CCTV 선별관제시스템



Digital Security,
Authentication & Copyright Protectio

MarkAny

Make IT Secure!

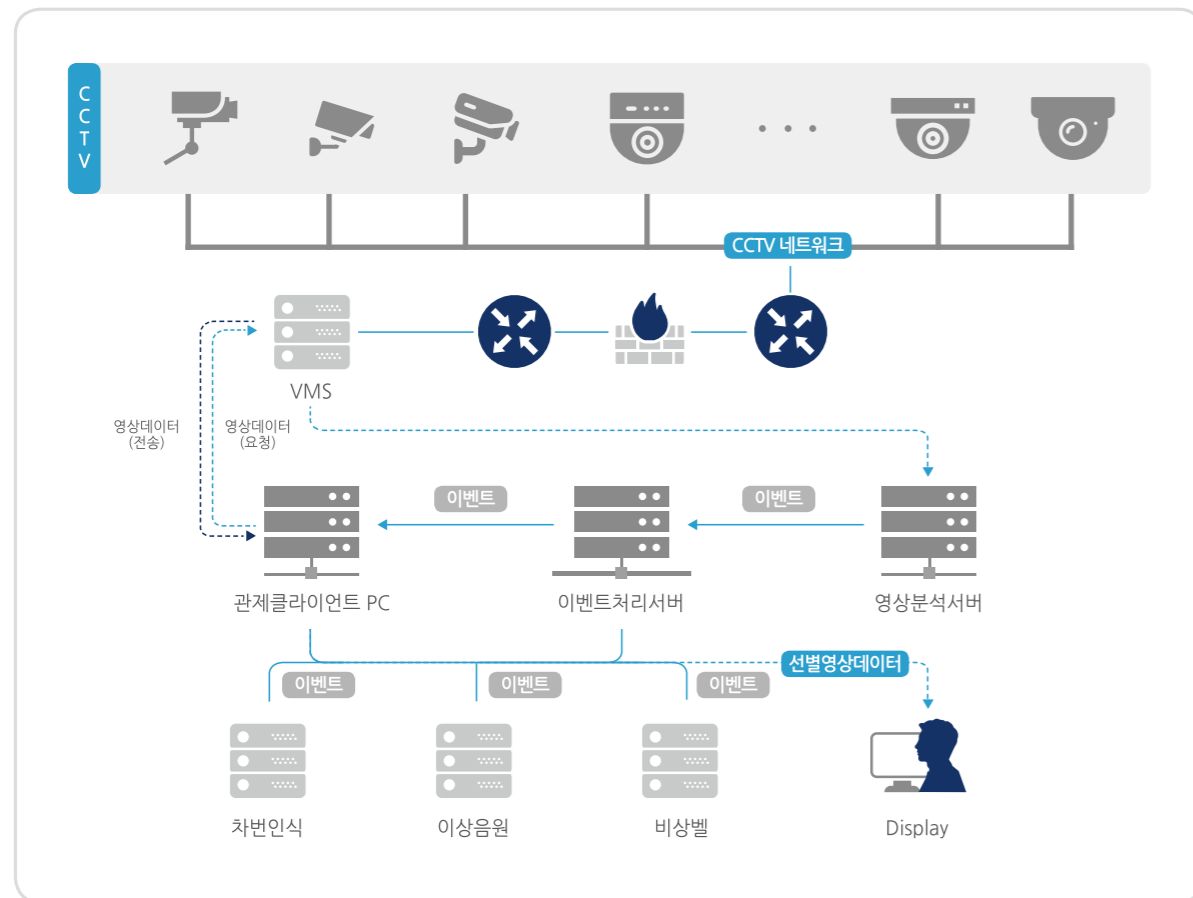
지능형 CCTV 선별관제 시스템

MarkAny Smart EYE

개요

지속적인 CCTV 개수 증가에 따른 관제 업무 효율성을 높이기 위해 인공지능(AI) 기법을 이용한 움직임을 탐지하고 각종 이벤트를 통합하고 선별하여 움직임이 발생한 카메라만을 관제 실시하여 관제의 효율을 극대화 할 수 있는 시스템입니다.

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 기법을 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
- 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 발견
실시간 상황대응, 지자체 유관기관 협업체계를 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 CCTV영상학습에 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

이벤트 수정 : 107934

이벤트 시간 : 2018년 11월 22일 15:02:44
 CCTV ID : 107934
 주소 : 064-1.(106-2010-22) 시온교회앞(고정)

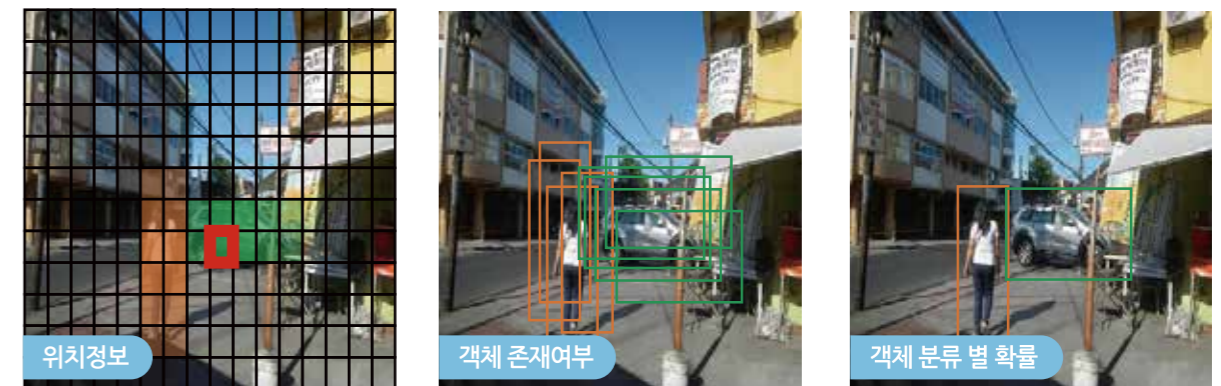
이벤트 설명 : 이상일물
 이벤트 카테고리 : Moving
 오브젝트 타입 : 개수 : 3

Object : 차

3 스냅샷 화면

4 로그 및 통계화면

※ Grid 영역으로 나눠서 영역 당 객체탐지 정보를 추론





AI 영상 관제/분석 솔루션

- 실종자 고속검색 시스템
- 인파관리 시스템

Digital Security,
Authentication & Copyright Protectio

MarkAny

Make IT Secure!

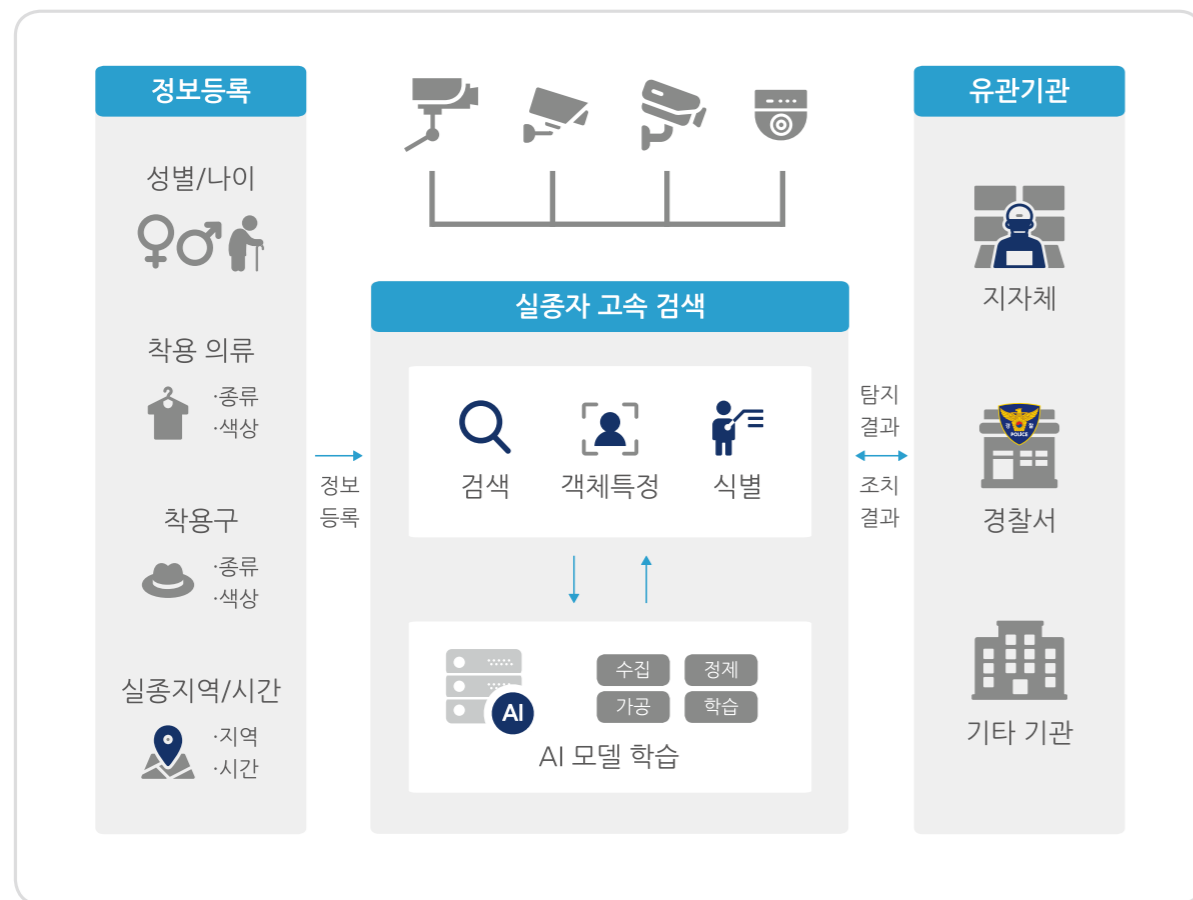
AI 영상분석 기반 실종자 고속검색 시스템

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 (모자 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



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



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



· 제주도청, 강남구청 등 다양한 구축실적 및 성공적인 탐지 사례

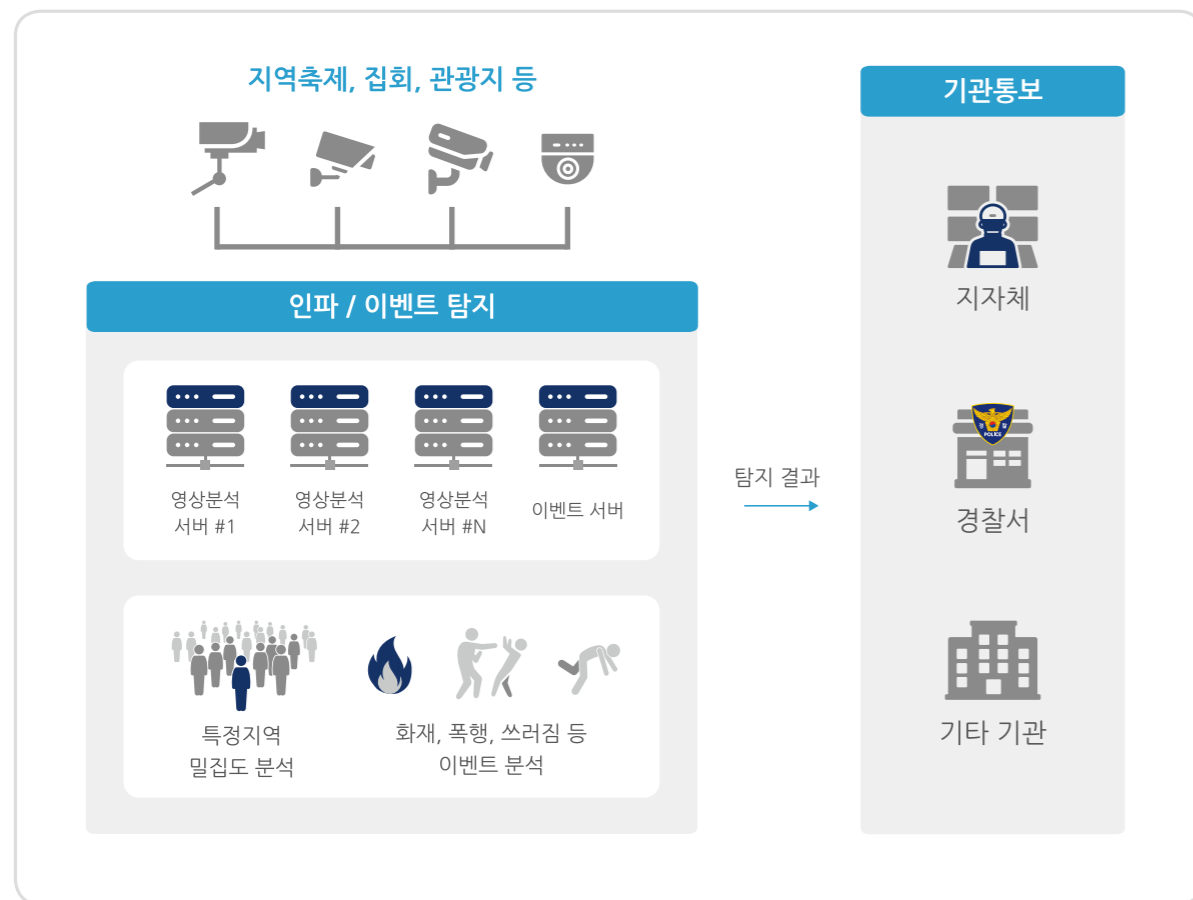
AI 영상분석 기반 인파관리 시스템

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 집중에 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



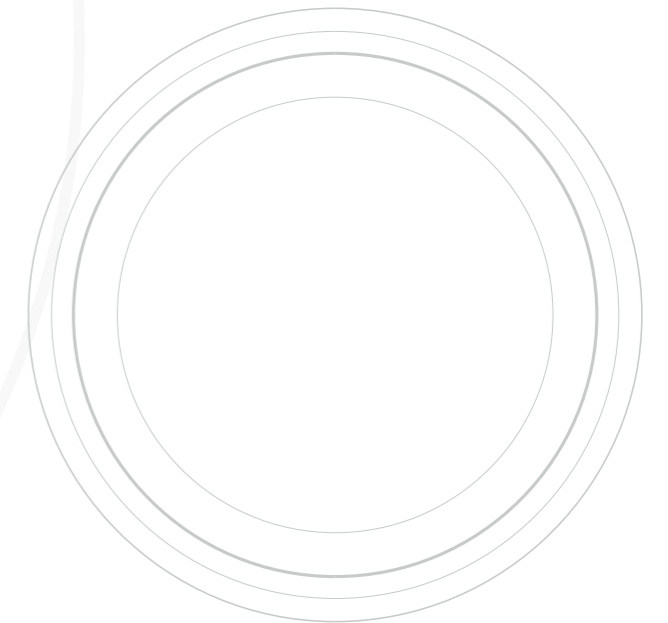
· 특정 지역 밀집도 및 이벤트 실시간 관제 및 알람



· 인파 밀집도 및 사고 상황에 대한 비상방송 등 연계 지원



방범용 CCTV를 활용한 차번인식 솔루션



Digital Security,
Authentication & Copyright Protectio

MarkAny

Make IT Secure!



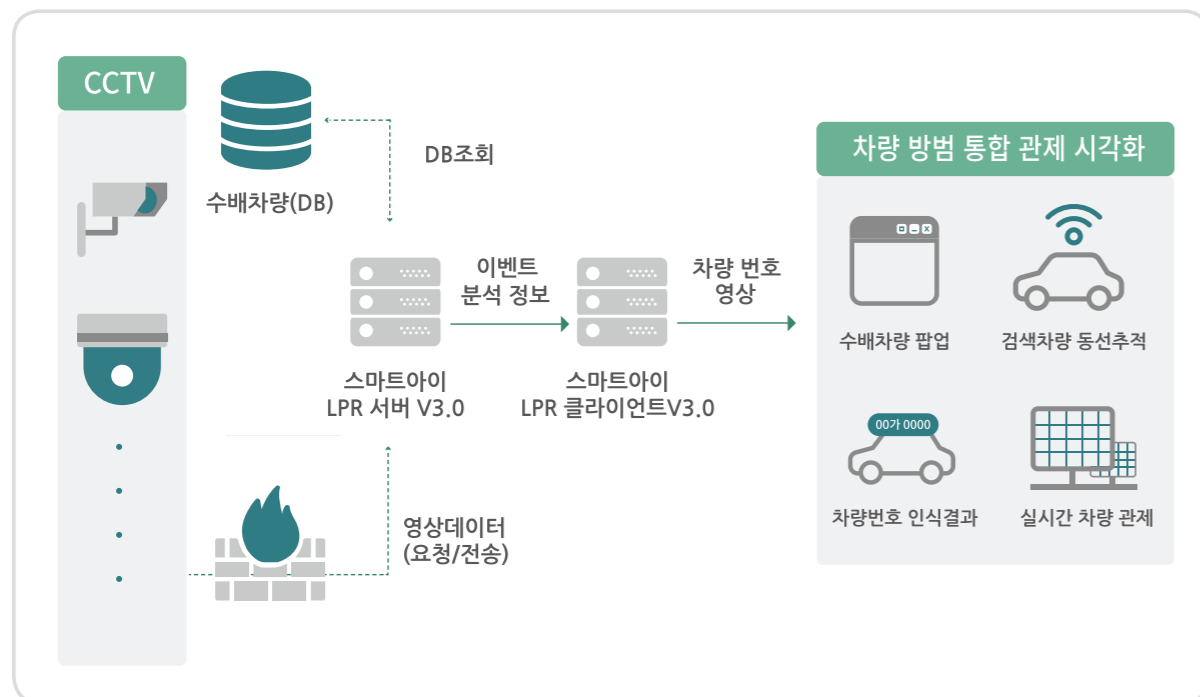
방법용 CCTV를 활용한 차번인식 시스템

MarkAny Smart EYE for LPR

개요

마크애니 자체 개발 객체 탐지 인공지능과 딥러닝 기반 광학문자인식(AI OCR)기술을 활용해 일반 방법용 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



인공지능 기반 차량번호 인식

- 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
- 방법용 CCTV 카메라 기반의 차량번호 인식 시스템



이벤트 처리 및 검색 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



클라이언트

- 방법용 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



통합관제센터 업무 효율성 제고

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



경제적 비용 절감

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



사회안전망 강화

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



회원등록 현황

승인대기 : 1명

소속	이름	연락처	등록일
마포경찰서	홍길동	010-1111-1111	2013-11-06

CCTV화상정보
**외부반출
관리 시스템**

신청현황 조회

처리대기 : 31건

CCTV명	신청자	사유	신청일
불명서보전소 1층A	관리자	01	2013-12-29
불명서보전소 1층A	홍길동	09	2013-11-29
계포동 신한은행	홍길동	02	2012-11-27
계포초등학교	홍길동	02	2013-11-27
계포동 근린공원	홍길동	02	2013-11-27

이용내역 관리

총 : 29건

관련초ID	신청자	다운로드	재생이력
C000000043	홍길동	7	1
C000000042	홍길동	0	0
C000000041	홍길동	1	8
C000000040	홍길동	0	0
C000000039	홍길동	0	0

통계현황

- 전체 회원 수: 11명
- 전체 신청 건수: 31건
- 승인완료 31건 / 승인거절 31건 / 기타 31건



CCTV 영상반출 보안 솔루션

•• CCTV 반출보안 솔루션

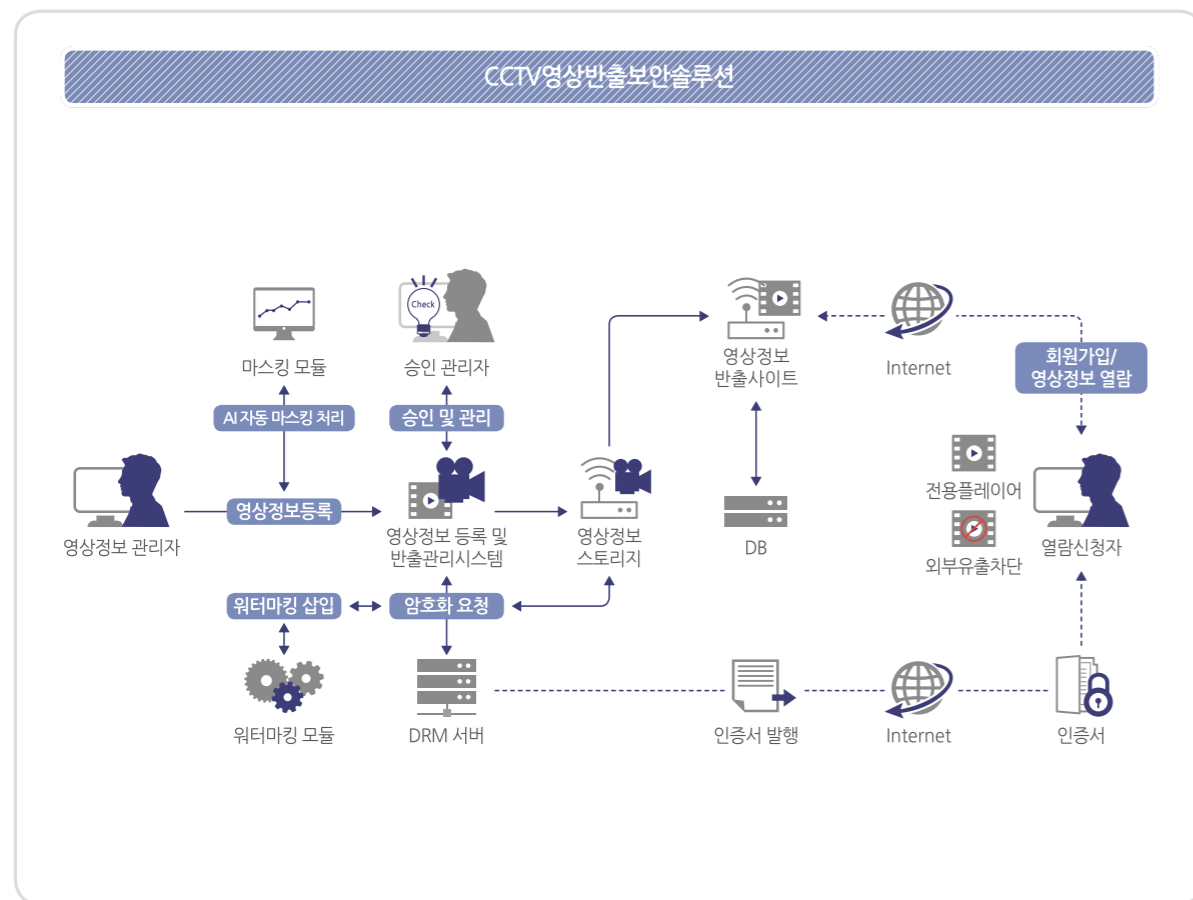
CCTV 영상반출 보안 시스템

Content SAFER for CCTV

개요

CCTV통합관제센터 영상정보의 외부반출 시 개인정보보호를 위한 최적의 CCTV영상반출 보안 시스템으로 반출할 영상파일을 VMS로부터 입수하여, 프라이버시 마스킹, 디지털 포렌식(워터마킹, Invisible), 암호화 하여 보관, 배포 함으로써 영상파일을 안전하게 보관 및 유출 방지하는 시스템입니다.

구성도



주요기능

반출관리시스템

- 반출신청 및 관리에 필요한 전과정을 관리하기 위한 시스템
- 가입, 신청, 승인, 등록, 열람, 반출 등 전과정 로그로 기록 관리
- 이용현황 및 내역 통계화 및 차트 제공
- CCTV별, 지역별, 반출 목적 등 다양한 방식으로 통계자료 활용
- 지도맵을 이용한 CCTV위치 확인 및 추가 용이

AI 자동 마스킹

- 검출대상 객체 (사람, 얼굴, 차량, 번호판 등)에 대한 AI 자동 검출 및 (고정)마스킹 영역 설정
- 마스킹 타입 (Blur, Mosaic) 및 농도 설정
- 워터마킹 설정 (Text)
- 객체 이벤트 타입라인 제공

디지털 포렌식 (워터마킹)

- 외부 반출 영상물에 신청내역을 워터마크 기술을 사용하여 삽입하여 영상물 유출 시 최초 유출자(신청자) 추적
- 영상파일 유출 시 유출 경로 및 근원지 추적
- 반출관리시스템을 통해 자동으로 데이터 삽입 과정을 제공함
- Invisible 방식으로 디지털 포렌식 워터마크 삽입

영상 암호화 (DRM)

- 국정원 검증필 암호화 모듈 이용 암호화
- 정상적인 라이선스가 없을 경우 사용 불가
- 전용 플레이어에서만 열람 가능
- 열람기간이 만료된 영상파일에 대해서 자동삭제 가능
- 불법복제방지를 위한 화면캡처 방지 기능 제공

CCTV영상 무결성 검증

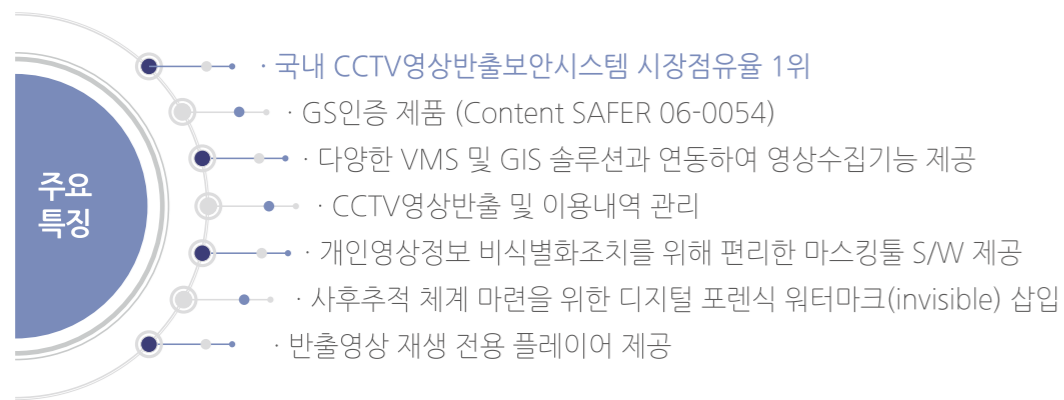
- 암호화 영상에 대한 무결성 검증 방법 특허 보유 (특허 제10-1855905호)
- 유통과정 중 영상에 대한 변조유무를 파악
- 증거영상 법원.검찰 제출시 원본인증 필수

CCTV 영상반출 보안 시스템

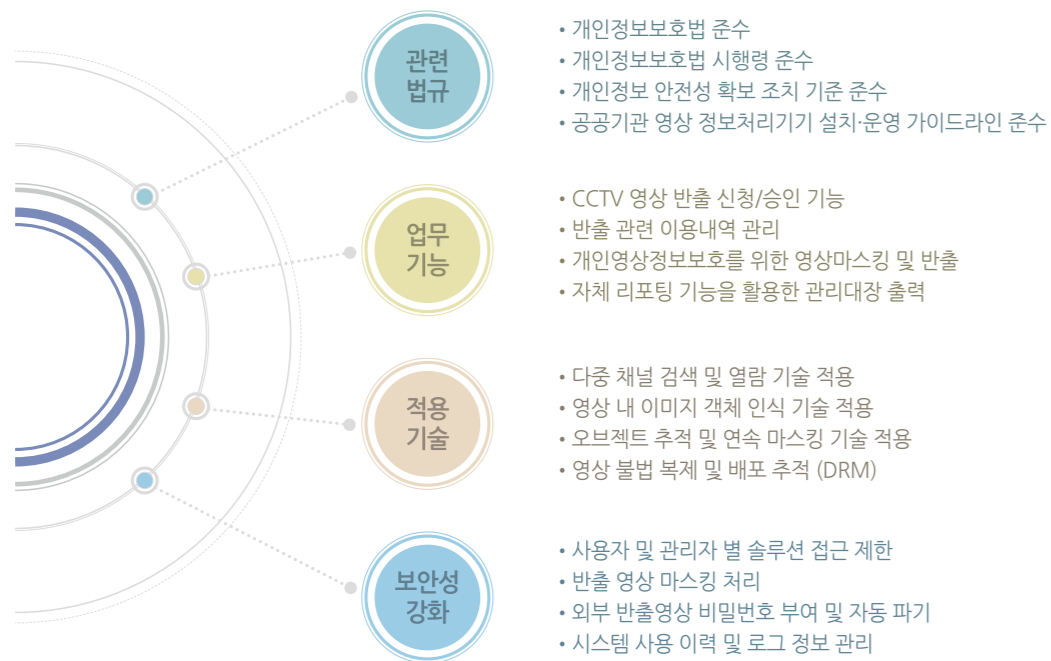
Content SAFER for CCTV



특장점



도입효과



주요화면

지원사양

- 서버OS : Windows Server 2016 이상 혹은 Rocky 9 (Linux) / Windows Server 2019 권장
- DBMS : Maria DB 10
- 클라이언트 : Windows 10, 11 / Chrome, Edge 지원
- 지원 규격 : H.264 코덱지원, MP4, AVI File Format 지원

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

반출대상영상및 정책설정

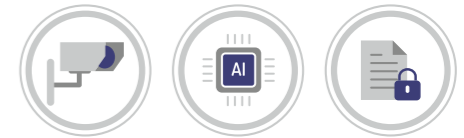


- 반출 대상 영상의 반출 기관, 사용기간 등 반출 정책 설정
- AI 마스크, 캡처 방지, 워터마크 등 보안 정책 설정

객체인식속성선택



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



AI 자동 마스크 주요화면

1 영상분석

2 객체자동검출및마스크

3 AI객체인식속성선택

4 자동추적및마스크

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)



CCTV 통합 관리 솔루션

- CCTV 패스워드 보안 관리 솔루션
- 통합관제센터 자산 관리 솔루션
- 오남용 감사 내부통제 솔루션

Digital Security,
Authentication & Copyright Protectio

MarkAny

Make IT Secure!

CCTV 비밀번호 보안 관리 시스템

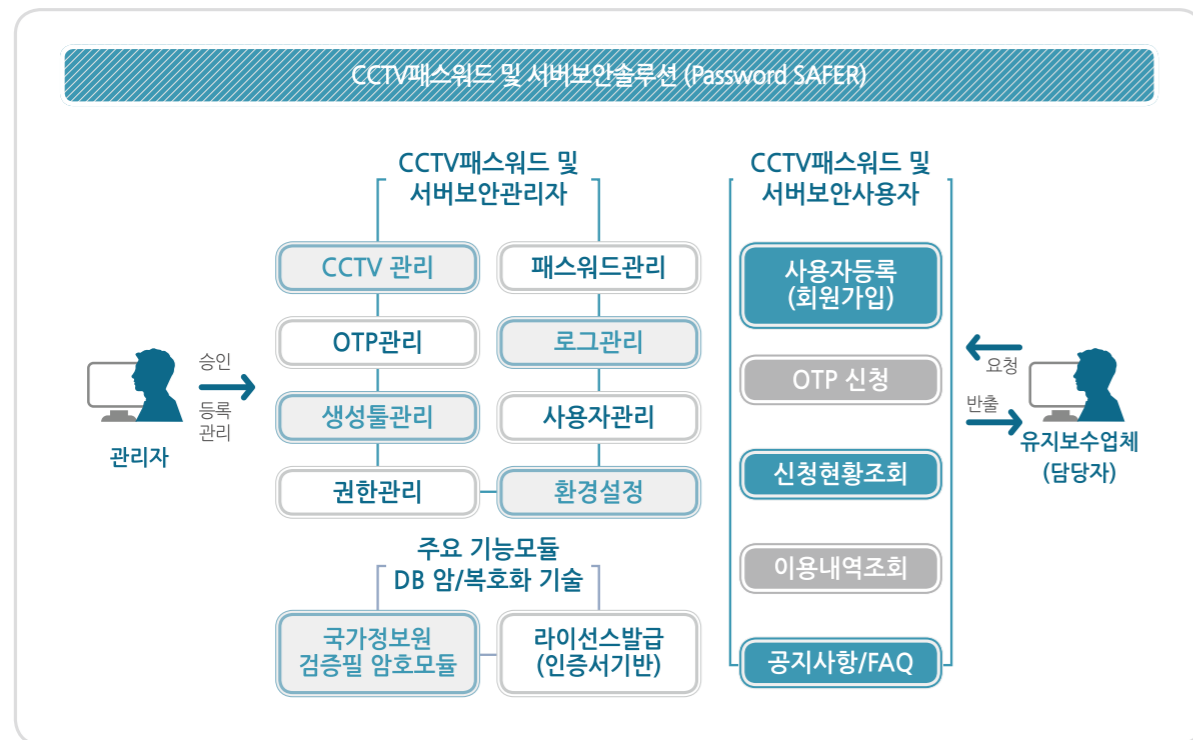
Password SAFER for CCTV

개요

CCTV통합관제센터에서 운영중인 CCTV보안을 위한 비밀번호를 안전하게 발급/운영/관리하고 발급내역과 이용내역을 통합 관리함으로써 개인정보보호법에 따른 영상기기에서의 안전한 사용 및 관리하는 시스템입니다.



구성도



주요기능



사용자화면

CCTV 통합관제센터에서 설치/운영하는 CCTV의 비밀번호를 변경 및 관리 하기 위한 통합시스템으로 OTP 신청/승인, VMS연동 및 생성물 관리 등을 할 수 있는 기능을 제공

- 회원 가입 및 인증
 - 기본 ID/PW 인증 및 실명인증 연동 기능
- 공지사항/FAQ 열람
- 카메라 목록 및 등록 관리
- 비밀번호 목록 및 등록 관리
- 비밀번호 변경 이력조회 및 관리
- OTP 신청목록 및 관리
- CCTV 모델별 생성물 목록 및 관리
- 사용자/관리자 관리 및 로그 관리



카메라 등록/조회

- 제조사, 모델명, 유지보수 업체코드, VMS ID 등 카메라 기본 정보를 등록
- 카메라에 대한 계정정보를 함께 등록/수정할 수 있으며, 계정의 활성/비활성 상태를 기록
- 계정에 대한 비밀번호를 확인하고자 할 때, 로그인 암호를 한번 더 입력하여 2중 보안장치 마련



패스워드 관리

- 선택한 카메라에 등록된 각 계정의 비밀번호 변경 요청 상태를 확인
- 계정의 초기화 및 비밀번호를 변경 요청 할 수 있는 기능
- 각 계정 별 비밀번호 변경이력을 확인 할 수 있는 기능 포함
- [이력확인]버튼을 클릭하면 해당 계정의 비밀번호가 변경된 이력을 일자 별로 확인



OTP 관리

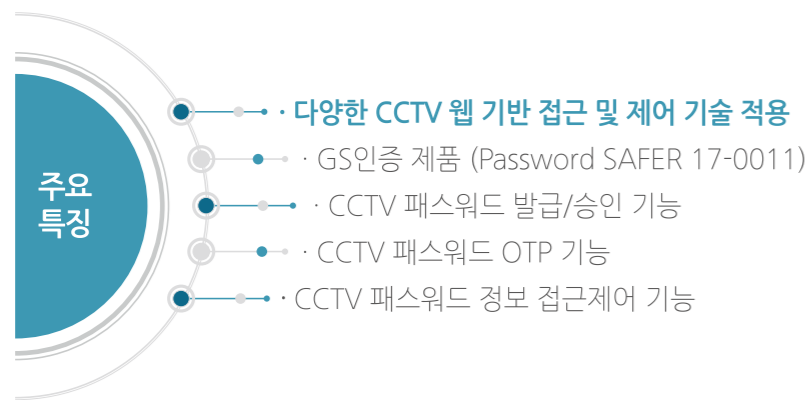
- 유지보수 담당자들이 카메라 유지보수를 위하여 대상 카메라 등에 대한 OTP (One Time Password) 신청한 내역을 확인
- 유지보수 담당자들에게 로그인 계정을 부여하고 직접 OTP를 신청할 수 있는 기능 제공
- OTP신청에 대한 상세정보를 확인 가능
- 관리자는 해당 신청정보를 확인 후 승인 또는 반려처리를 할 수 있음
- 해당시스템은 유지보수 담당자에게 OTP 사용시간을 부여할 수 있으며, 그 시간이 경과 되면 발급된 OTP는 즉시 자동파기 처리
- OTP 사용 시간이 경과되기 전 관리자는 임의 파기가 가능

CCTV 패스워드 보안 관리 시스템

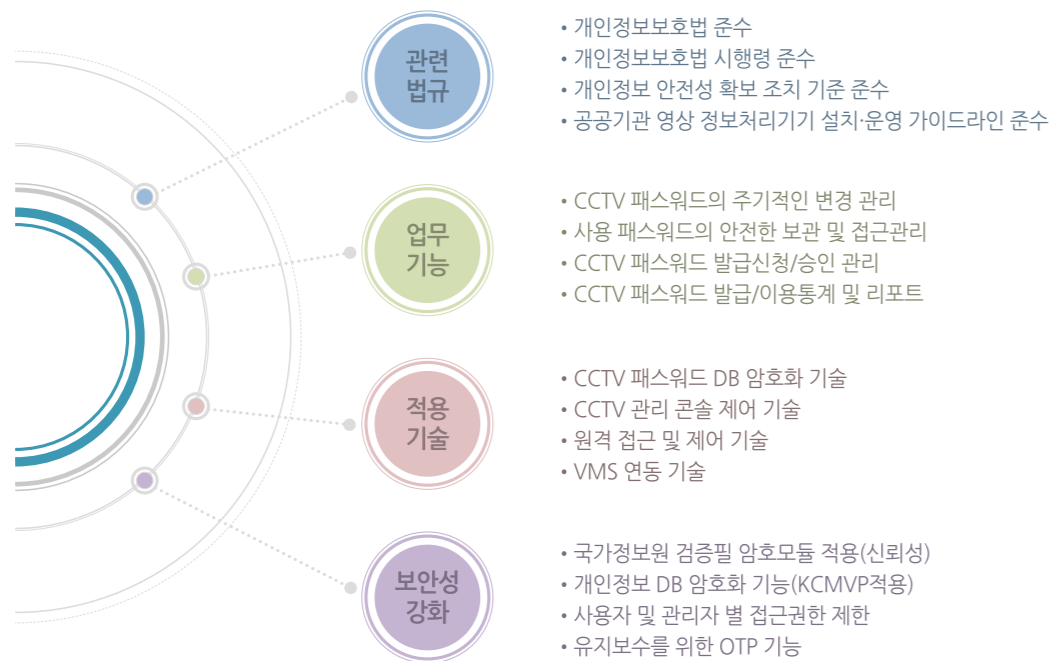
Password SAFER for CCTV



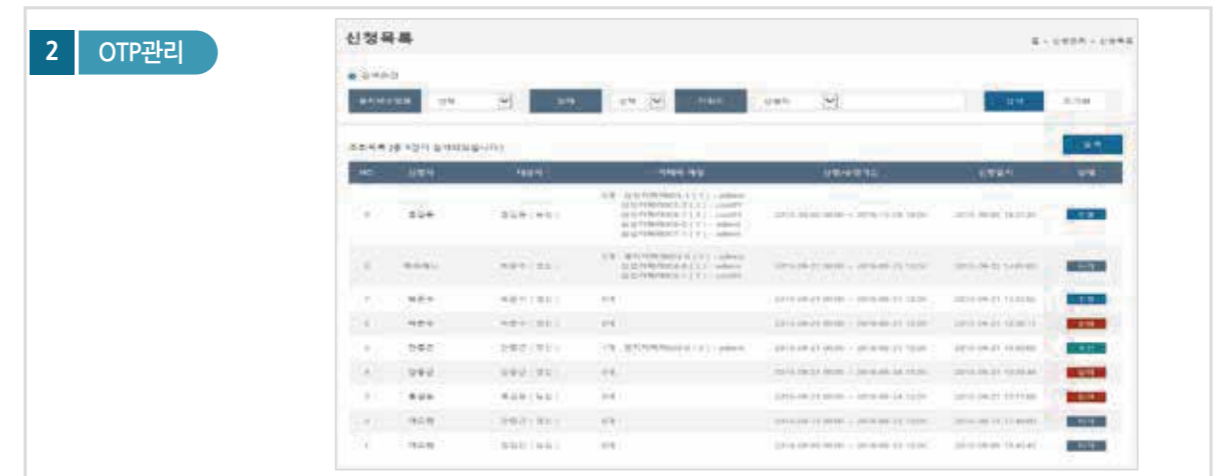
특장점



도입효과



주요화면



지원사양

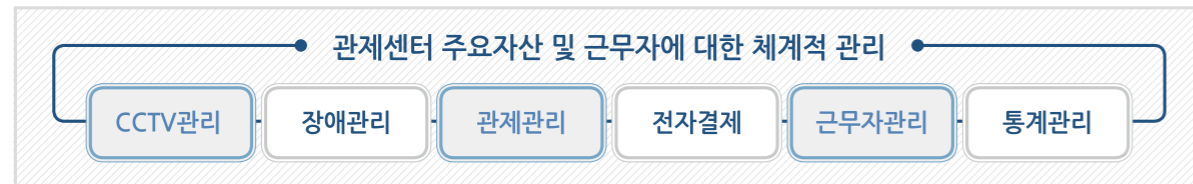
서버OS : Windows Server 2016 이상 혹은 Rocky 9 (Linux) / Windows Server 2019 권장
 DBMS : Maria DB 10
 클라이언트 OS : Window 10, 11 / Chrome, Edge 지원
 지원 규격 : 웹기반 접근 가능 기기

통합관제센터 자산 관리 시스템

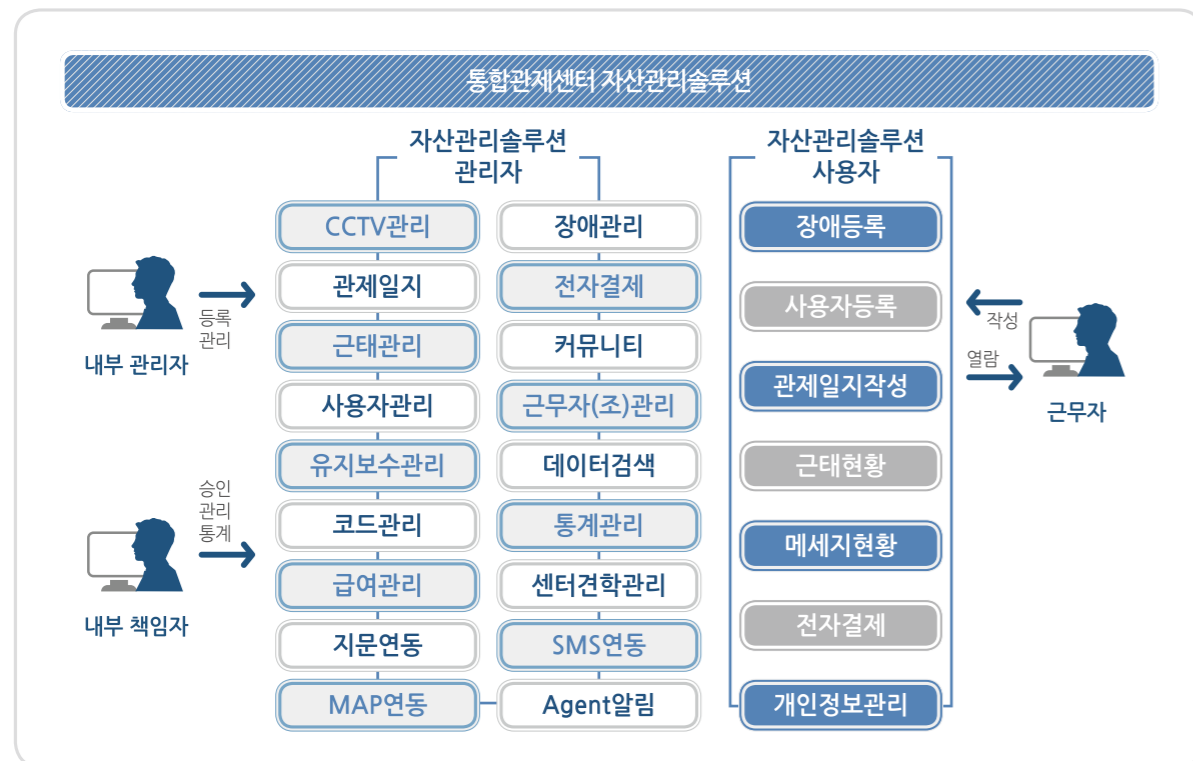
Asset Manager SAFER for CCTV

개요

CCTV통합관제센터에서 내의 핵심자산인 CCTV를 포함한 주요 자산의 관리, 장애관리와 관제센터 근무자의 관제일지, 전자결제 및 근태관리에서 급여관리 및 커뮤니티 그리고 시스템 활용에 대한 통계자료까지를 일괄적으로 제공하는 자산관리 전문 시스템입니다.



구성도



주요기능



CCTV관리

- 지도에 CCTV 설치위치 표시
- CCTV 장비 정보 업로드 일괄 등록
- 코드관리 : 장비 정보의 코드성 데이터 관리
- 설치사진 다중 업로드 기능
- 장애이력 표시 : 해당 장비의 장애 접수 내역과 처리 내역을 한눈에 확인
- 유지보수 업체 정보 표시
- 타 시스템과 CCTV 정보연동
- 폴대(개소)관리 및 CCTV 매핑



장애관리

- 장애접수 : CCTV장비 별 장애유형 및 장애 내용 등록
- 장애처리 : 등록된 장애 접수 건 별 장애유형 및 장애처리결과 등록
- 장애처리현황표시 : 해당 장비의 장애접수 건에 대한 장애 처리 현황 표시



관제일지

- 관제일지 작성 : 상황 발생시 상황 유형 별 다중 등록 지원
- 관제일지 결재
 - 담당자에게 상신된 관제일지 확인 및 결재기능
 - 근무자 별 관제 현황 및 실적관리
 - 관제일지 보기 및 다운로드
 - PDF 인쇄 기능



전자결제

- 기안문 작성
 - 각종 문서의 서식을 선택 후 문서 작성
 - 자주사용하는 결재라인 등록
- 상신된 문서 결재
 - 본인에게 상신된 문서를 확인 후 결재
 - 문서보기 및 다운로드, PDF 인쇄



근무자(조)관리

- 근무자 정보 등록 관리
- 조별 근무시간 편성 및 조별 근무자 등록 관리
- 근무자 근태 현황 및 급여 관리



통계관리

- CCTV 장비 현황 통계 : 장비 용도별 건수 및 비율
- 장애유형별 현황 통계 : CCTV 및 기타장비의 장애 유형별 통계
- 근무자 접속 현황 통계 : 일별, 월별, 분기별 근무자 접속 현황 통계
- 관제 유형 별 현황 통계 : 상황 유형별 관제 현황 통계

통합관제센터 자산 관리 시스템

Asset Manager SAFER for CCTV



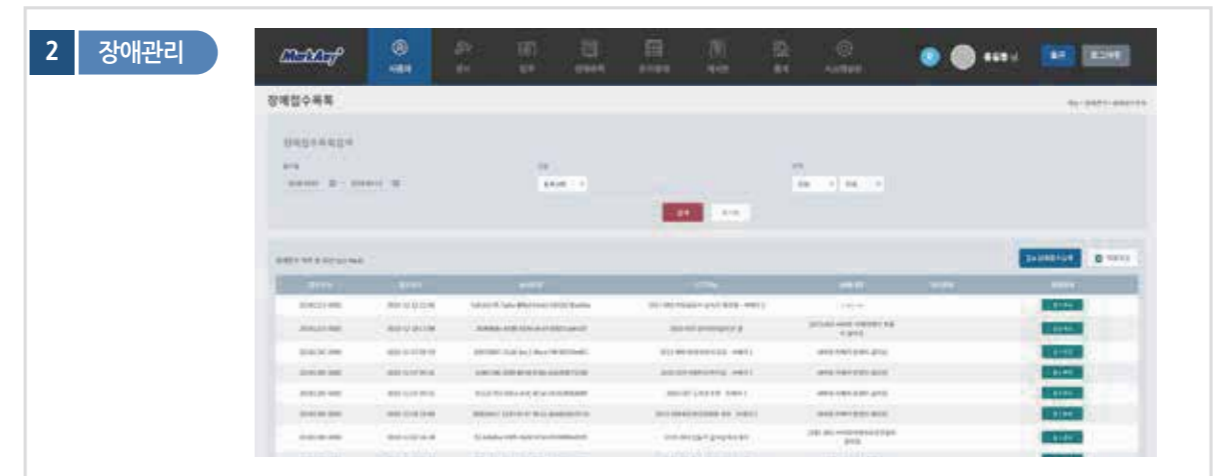
특장점

- CCTV자산관리의 효율적이고 체계적 관리기능 제공
- GS인증 제품 (Asset Manager for CCTV 16-0120)
- 관제센터 내의 자산관리에 필요한 주요기능 제공 (CCTV관리, 장애관리, 관제일지, 전자결재, 근태현황관리, 급여관리, 근무자관리, 통계관리, 커뮤니티 관리 등)
- 관제시스템 및 영상반출시스템과 필요 시 연계 가능
- 개인정보에 대한 보안 기능 제공
- 타 시스템과의 연계 가능(GIS 연동 시스템)
- 일별 DB 데이터 플백업으로 장애대응 방안 마련

도입효과



주요화면



지원사양

서버OS : Windows Server 2016 이상 혹은 Rocky 9 (Linux) / Windows Server 2019 권장

DBMS : Maria DB 10

클라이언트 OS : Window 10, 11 / Chrome, Edge 지원

지원 규격 : 웹기반 접근 가능 기기

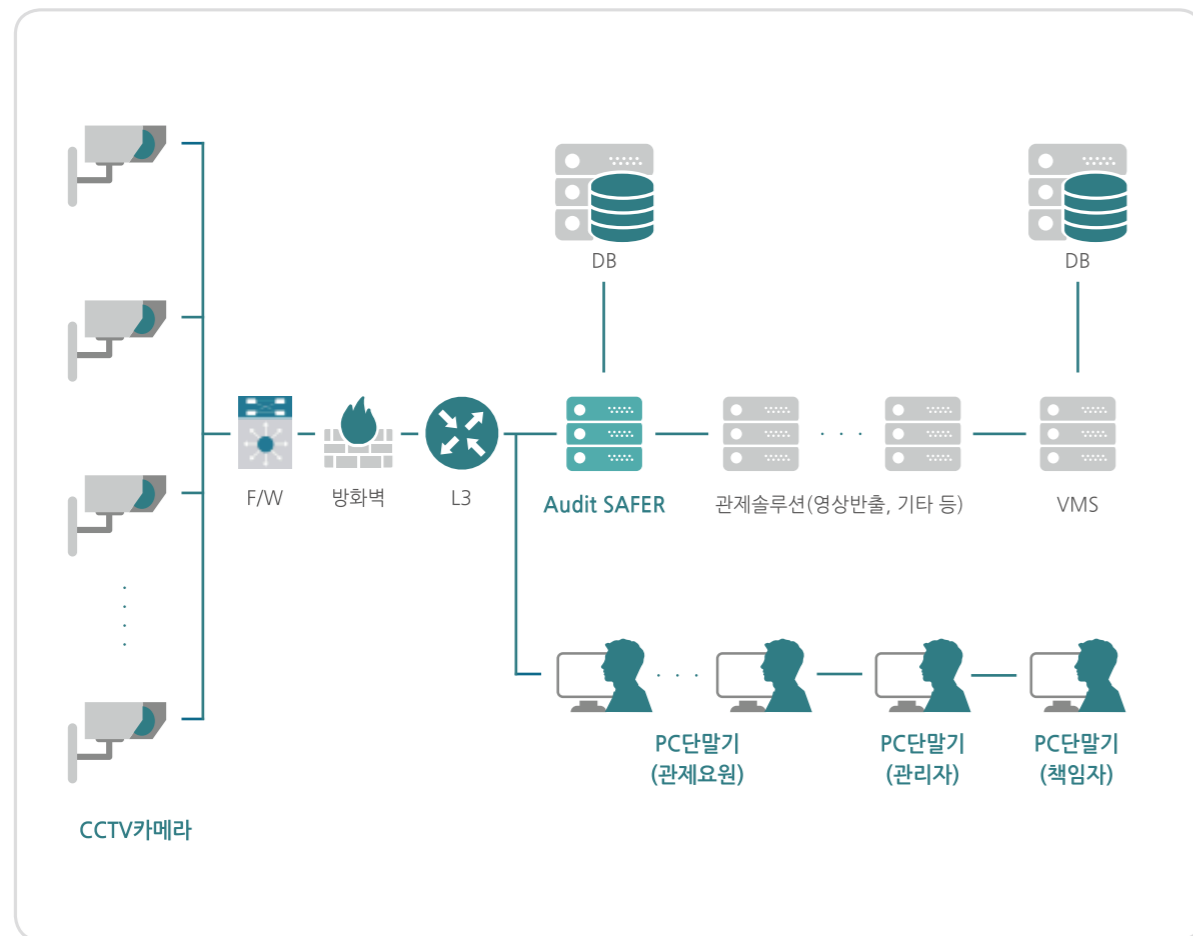
오남용감사 내부통제 시스템

Audit SAFER

개요

CCTV통합관제센터 내 영상정보와 주요 시스템에 대한 무분별한 접근 및 임의 조작, 외부 반출 등의 위협에 대한 종합적이고 체계적으로 대응하기 위한 시스템입니다. 또한, 주요 시스템을 효율적으로 접근제어, 관리 및 보안 조치할 수 있도록 신뢰성, 보안성을 중심으로 각 시스템간 유지적인 연계를 강조하고 강력한 관리 체계의 기반을 제공 합니다.

구성도



주요기능



실시간 기능

- 실시간, 스트리밍 형식의 모니터링 대시보드 지원
- NAC, VMS 등 연계 시스템 로그를 실시간 분석
- 오남용 행위 발생 시 관리자 알림 기능(에이전트)



오남용 감사 기능

- 비인가 접근에 대한 감사 기능
- 근무시간 외 접근에 대한 감사 기능
- 다운로드, 영상복제에 대한 감사 기능
- 오남용 행위의 기준치를 빅데이터분석에 따른 동적 적용
- 오남용 행위의 빅데이터분석에 따른 이상징후 감사 기능



사용자 관리 기능

- 로그인 후 모든 행위에 대한 이력 관리
- 통계 및 리포트 기능
- CCTV 메타 데이터 관리 기능
- 로그 추출을 위한 패턴 설정 기능
- 오남용 행위에 알람 수신 임계치 설정 기능
- 사용자 권한에 따른 메뉴 접근 설정 기능
- 리스트 형식 화면의 데이터 엑셀 추출 기능



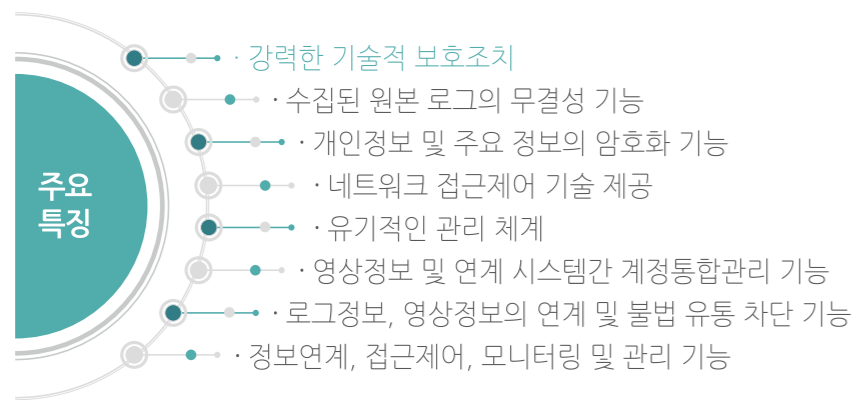
기타관리

- 화면 캡처 방지 기능
- 개인 정보 암호화 기능

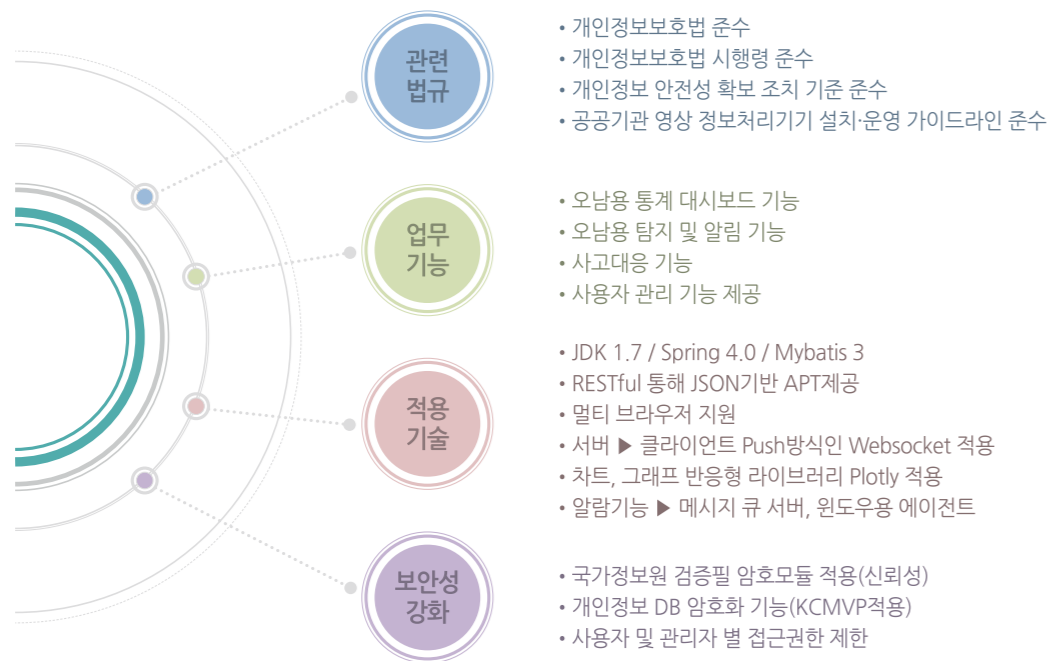
오남용감사 내부통제 시스템

Audit SAFER

특장점



도입효과



주요화면



지원사양

서버OS : Windows Server 2016 이상 혹은 Rocky 9 (Linux) / Windows Server 2019 권장
 DBMS : Maria DB 10
 클라이언트 OS : Window 10, 11 / Chrome, Edge 지원
 지원 규격 : 웹기반 접근 가능 기기

나라살림 가치창조
조달청 디지털서비스몰 구입정보

디지털서비스몰 구입정보

분류	모델명	규격명	물품식별번호
지능형 차별인식	MarkAny SmartEye for LPR	통신소프트웨어, 마크애니, SmartEye for LPR V3.0, 영상분석서버, 1Server	24592502
지능형 선별관제	MarkAny Smart EYE	통신소프트웨어, 마크애니, 지능형 스마트 선별관제 솔루션 v3.0, 영상분석서버, 1Server	23610893
		통신소프트웨어, 마크애니, 지능형 스마트 선별관제 솔루션 v3.0, 이벤트처리서버, 1Server	23610894
		통신소프트웨어, 마크애니, 지능형 스마트 선별관제 솔루션 v3.0, 관제클라이언트, 1Copy	23610895
		통신소프트웨어, 마크애니, 지능형 스마트 선별관제 솔루션 v3.0, 채널라이선스, 1ch	23610896
		통신소프트웨어, 마크애니, 지능형 스마트 선별관제 솔루션 v3.0, 영상분석서버, 1Server, 군집용	25037087
영상반출 관리	Content SAFER for CCTV v3.0	보안소프트웨어, 마크애니, Content SAFER v3.0, Enterprise, CCTV영상반출관리	22760976
		보안소프트웨어, 마크애니, Content SAFER v3.0, AI Masking 1PC, CCTV영상마스킹	25206427
패스워드 관리	Password SAFER for CCTV	시스템관리소프트웨어, 마크애니, Password SAFER v2.0, 1500 Server	23153732
		시스템관리소프트웨어, 마크애니, Password SAFER v2.0, CCTV 접속 License	23153731
자산 관리	Asset Manger For CCTV	통신소프트웨어, 마크애니, Asset Manager for CCTV v1.0, 통합관제센터자산관리솔루션	23059021

* 수술실 CCTV 영방반출 보안 솔루션(Enterprise version)은 별도 문의 부탁드립니다.

CCTV관제센터의 안전한 운영 및 체계적인 관리를 위한

CCTV관제센터 최적화 통합 보안 솔루션



방범용 CCTV관제화면
차별인식 솔루션



CCTV 영상
반출보안 솔루션



CCTV패스워드
보안관리솔루션



통합관제센터
자산관리솔루션

MarkAny*



지능형선별관제솔루션

Make IT Secure!

공공기관과 기업 모두에게 안전한 디지털 세상을 만들어 주는

MarkAny*