

F1Guardsafe

제 품 소 개 서

F1Security

과학기술정보통신부 지정 정보보호 전문서비스 기업

INDEX

01 에프원시큐리티 소개

- 에프원시큐리티 개요
- 일반 현황
- 주요 사업 분야

02 F1Guardsafe 제품 소개

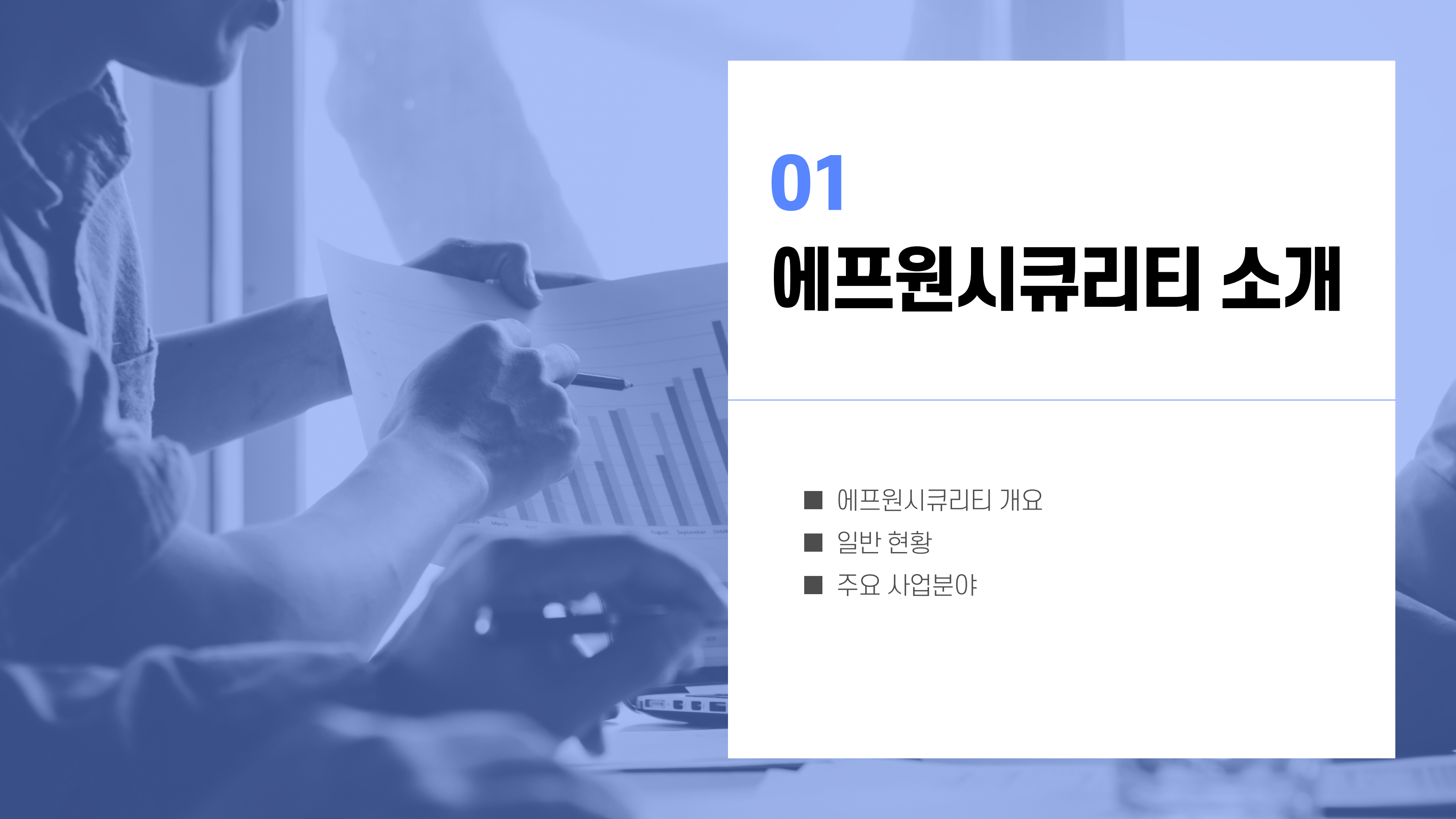
- F1Guardsafe 제품 개요
- F1Guardsafe를 사용해야 하는 이유
- 시스템 구성
- F1Guardsafe 특징점

03 F1Guardsafe 주요 기능

- F1Guardsafe 주요 기능
- F1Guardsafe를 통한 기대효과

04 유지관리 방안

05 사업사례



01

에프원시큐리티 소개

- 에프원시큐리티 개요
- 일반 현황
- 주요 사업분야

에프원시큐리티를 소개합니다



정보보안 전문인력 양성
및 우수인력 보유

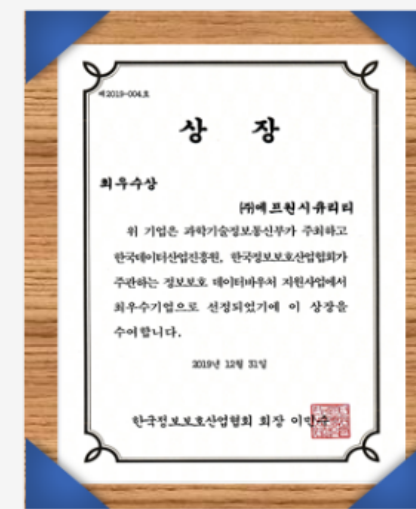


뛰어난 팀워크와 자율적
조직문화를 형성 및
적극적인 해결능력 보유



고객중심 솔루션 및
서비스 제공 및 SI기술
적용한 첨단기술 개발

F1Security는 2012년 10월 정보보안 컨설팅으로 출발하여 ISMS-P, ISO27001 등 인증컨설팅, 개인정보/정보보호 관리체계컨설팅, 모의해킹, 취약점진단, 인공지능 영상분석/선별관제서비스, 정보보호솔루션을 제공하는 과학기술 정보통신부 지정 정보보호 전문서비스 기업입니다.



일반 현황

에프원시큐리티는 2012년 설립 이후 꾸준히 성장하며, 기술혁신을 통한 차별화 및 시장에 꼭 필요한 제품과 서비스로 1등 기업이 되는 것을 목표로 합니다.

제조사 일반현황

회 사 명	(주)에프원시큐리티	대표자	이대호
설 립 일	2012년 10월 15일	직원수	96명 (2023.02 기준)
주 소	본 사 서울특별시 금천구 벚꽃로 234 에이스하이엔드타워6차 1402호 (해외지사: 베트남, 인도네시아, 태국) 부 연구소 경기도 하남시 망월동 834-2 미사강변 SKv1센터 929호		
연 락 처	전화번호 070-4640-3030 F A X 02-6944-3031		
주 요 사 업 분 야	소프트웨어 개발 및 공급, 인공지능 선별관제 솔루션, 정보보호 컨설팅, 정보보호 솔루션		
연 락 처	전화번호 070-4640-3030 F A X 02-6944-3031		

주요 사업분야

인공지능 영상분석 / 선별관제솔루션

영상분석솔루션 개발 및 판매
인공지능 영상분석 및 객체인식
딥러닝기반 스마트 선별관제서비스 제공



보안컨설팅

정보보안컨설팅
국제표준컨설팅
ISO 27001



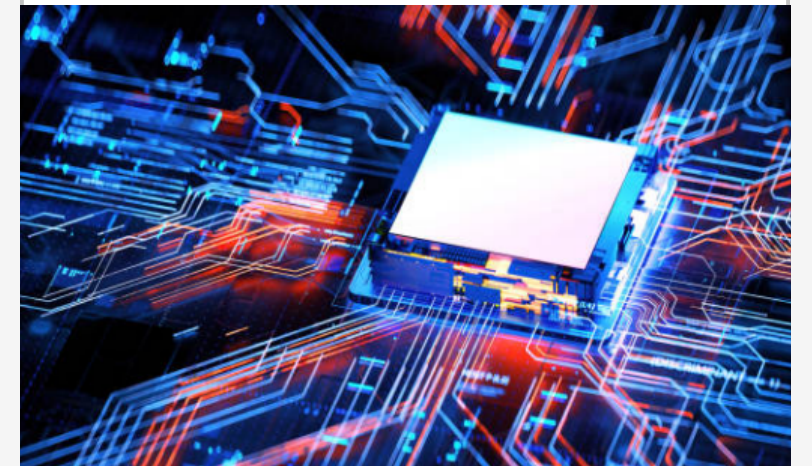
보안솔루션

웹 보안 서비스 개발
웹 보안 대중화



첨단기술 연구 / 개발

인공지능, 블록체인, 사물인터넷, 메타버
스 등 4차 산업혁명의 미래산업
연구 및 개발



02

F1Guardsafe 제품 소개

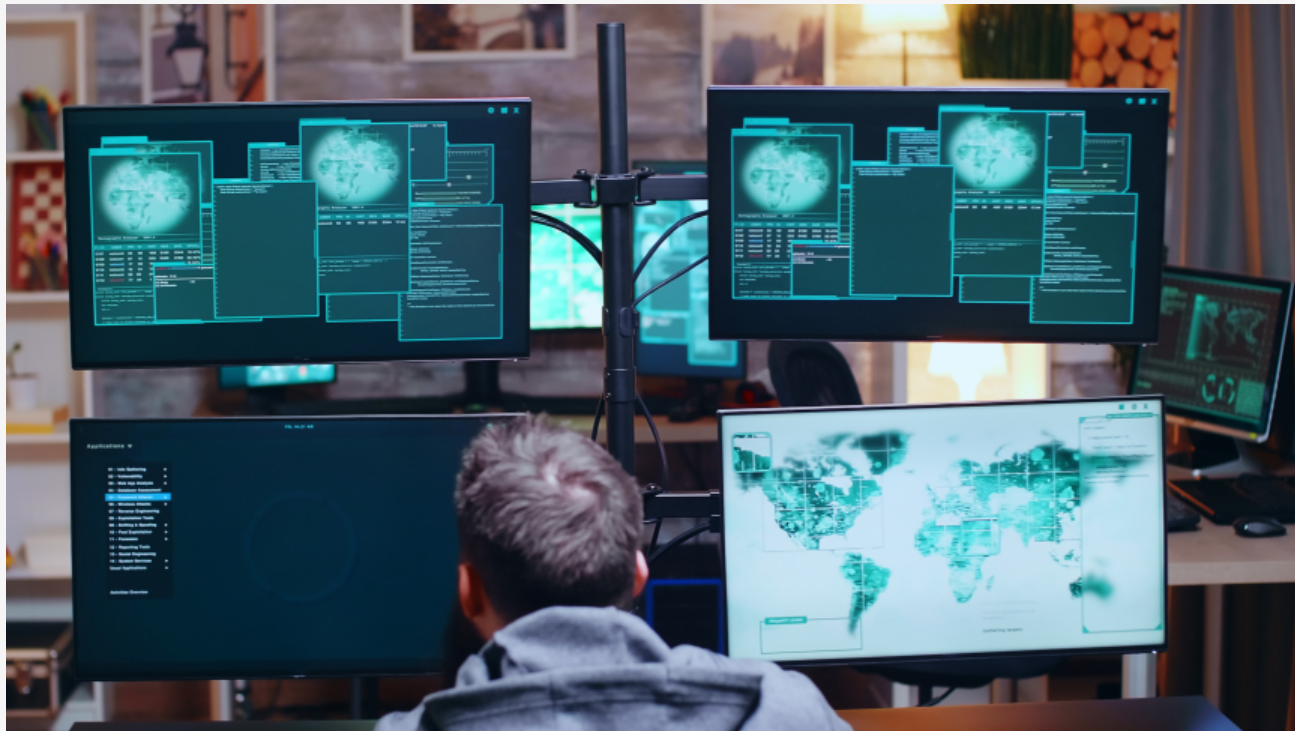
- F1Guradsafe 제품 개요
- F1Guardsafe를 사용해야 하는 이유
- 시스템 구성
- 제품 특징점

F1Guardsafe 개요

F1Guardsafe 는 이러한 솔루션입니다

F1Guardsafe는 CCTV 영상 관제 및 보안기능 강화를 위한 **인공지능 영상분석솔루션**입니다.

핵심기능으로는 CCTV 인공지능 영상분석을 통해 **위험 요소를 탐지하고 사전 경고하는 인공지능기반 스마트 선별관제서비스**입니다.



F1Guardsafe 개요

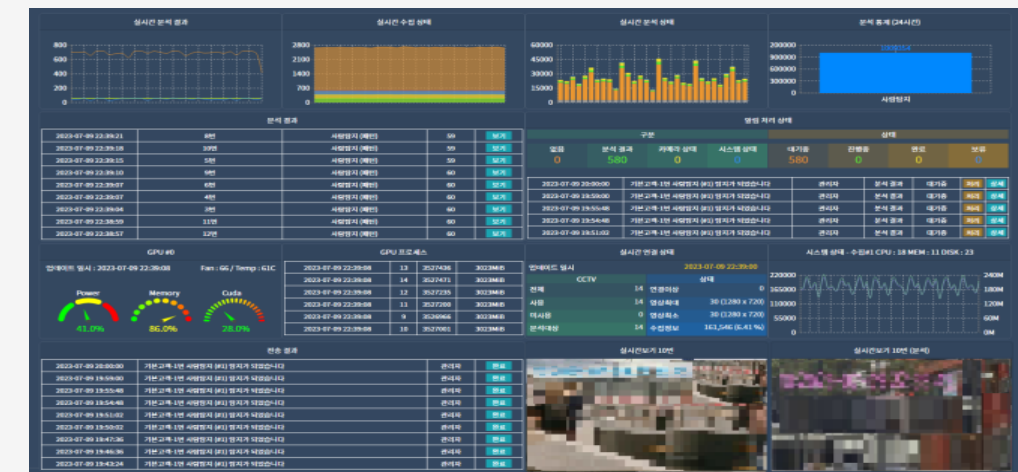
영상을 이용한 배회, 침입, 화재, 쓰레짐, 군집 등 다양한 스마트 안전서비스 제공



영상 데이터 실시간 전송

발생상황별 인공지능 탐지 및 긴급대응조치

차세대 스마트시설 대응센터



딥러닝 스마트 시설관리 분석시스템 (화재, 침입, 쓰레짐, 군집 등 인공지능 탐지 및 이벤트 처리)

- 화재 인지 - 119 연결
- 침입 - 112연결 및 대응팀 출동
- 구급상황 - 쓰레짐 감지 및 SOS호출
- 군집 - 혼잡상황 감지 및 관계기관 연결

왜 F1Guardsafe를 이용해야 할까요?

각종 사건·사고를 신속히 대응하여 사회 안전망 강화 및
24시간 관제의 어려움, 한정된 관제 인력으로 효율적인 관제가 필요

지능형 선별관제시스템

"무인관제시스템"



딥러닝 기법을 이용한 오탐 제어

24x365 관제 및 경보 관제기술 고도화

복합 이벤트 감지

신속한 상황 인지 및 안전조치

실시간 위험 상황 분석 및 알림

범용 IP카메라 연동 지원



왜 F1Guardsafe를 이용해야 할까요?

다양한 분야에서 적용 가능한 F1Guardsafe

군사경계 안보



불법무단투기 감시

공항, 터널, 항만 등 주요 시설안전



침입, 폭력, 절도 등 범죄예방

취약계층, 사회적 약자 생활안전보호



산업현장 재해방지 및 화재 예방

스마트 시티, 스마트 팩토리, 스마트 팜



치매, 미아, 실종자 등 탐색

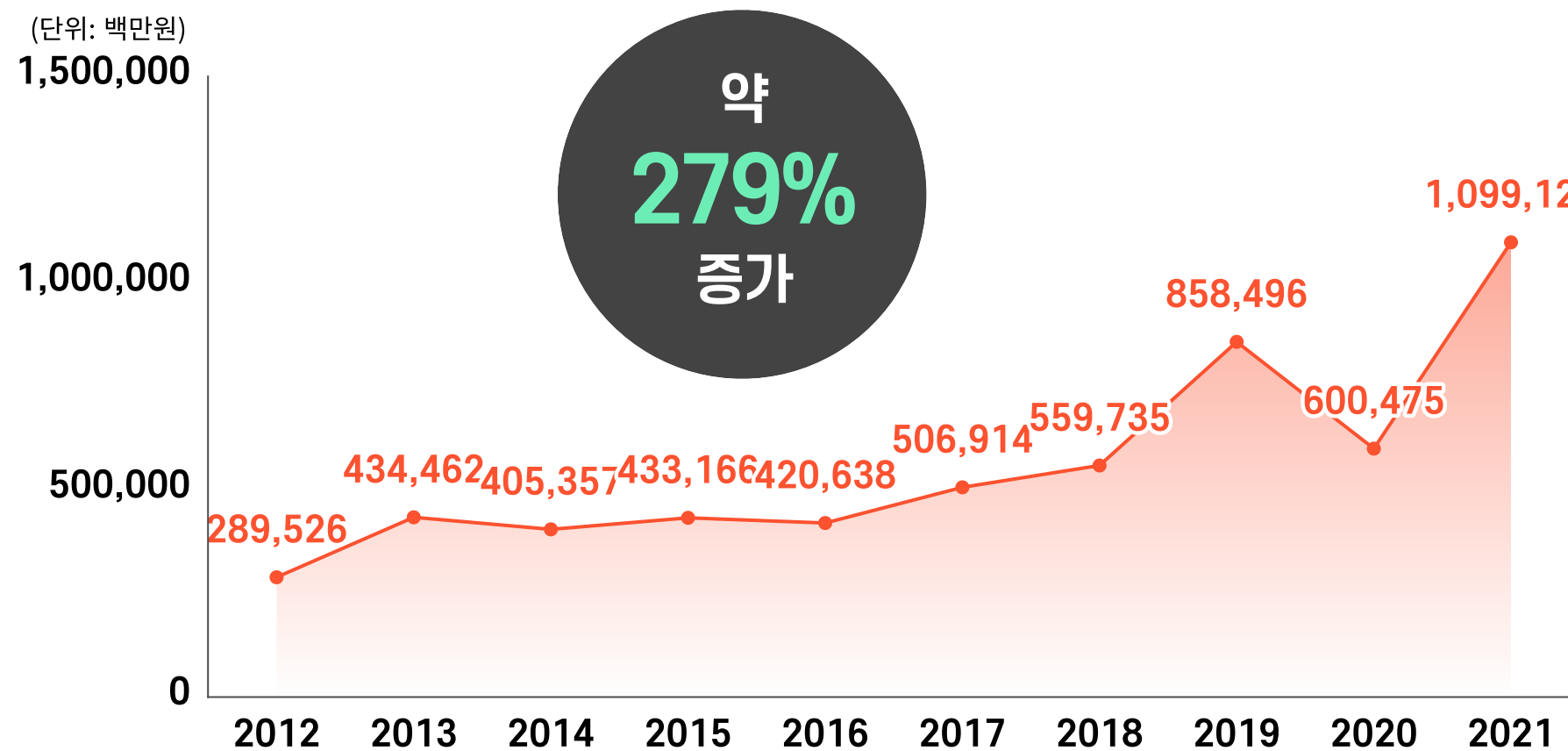
왜 F1Guardsafe를 이용해야 할까요?

다양한 사회적 배경 및 사고 예방, 비용절감 등 수많은 이점 확보



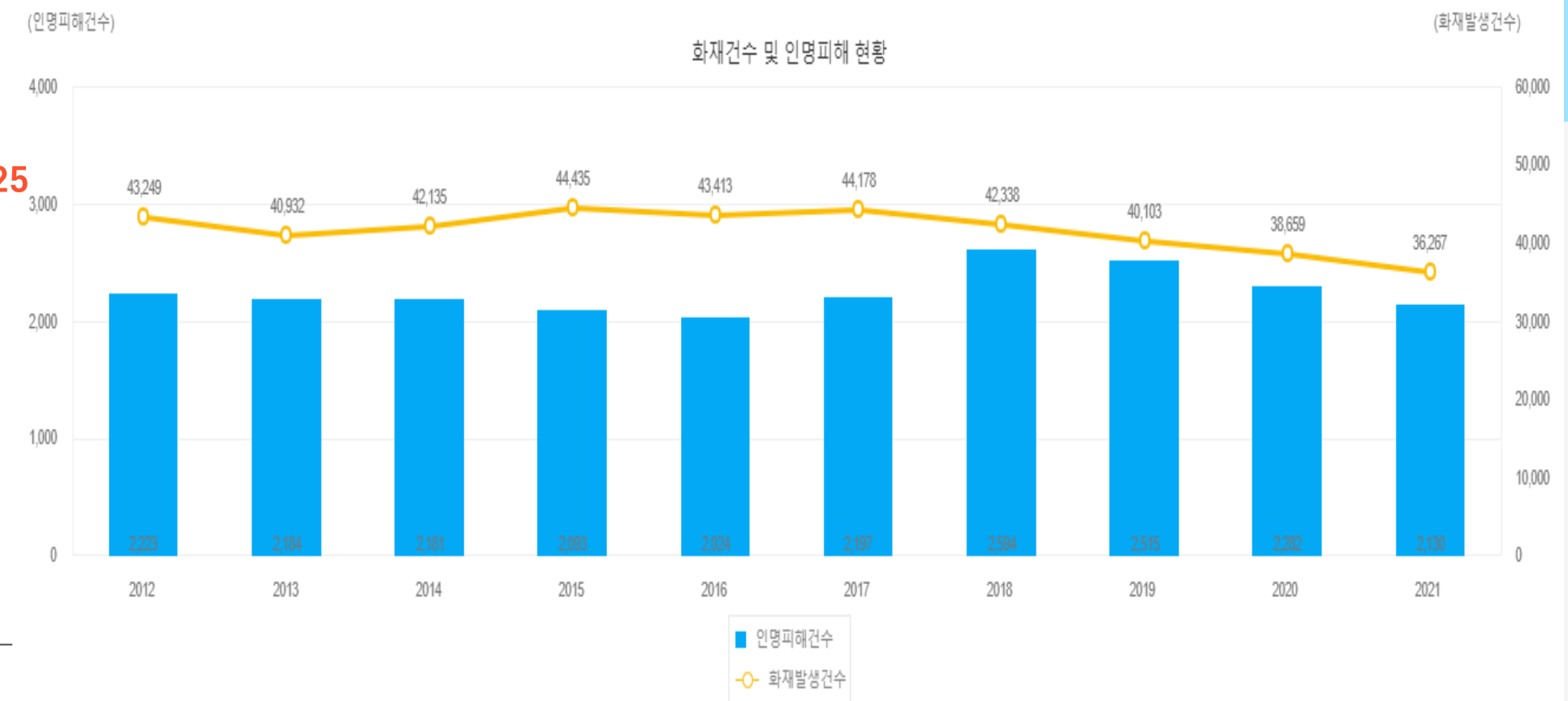
왜 F1Guardsafe를 이용해야 할까요?

화재사고로 인한 피해액이 해마다 천문학적으로 증가하고 있으며 매년 4만건 이상의 화재, 2천명 이상의 인명피해가 발생하고 있습니다.
해마다 피해액이 증가하고 있으므로 이에 대한 **사전예방 시스템을 반드시 구축할 필요**가 있습니다.



지난 10년간 화재로 인한 재산 피해액

출처 : 소방청 「화재통계연보」



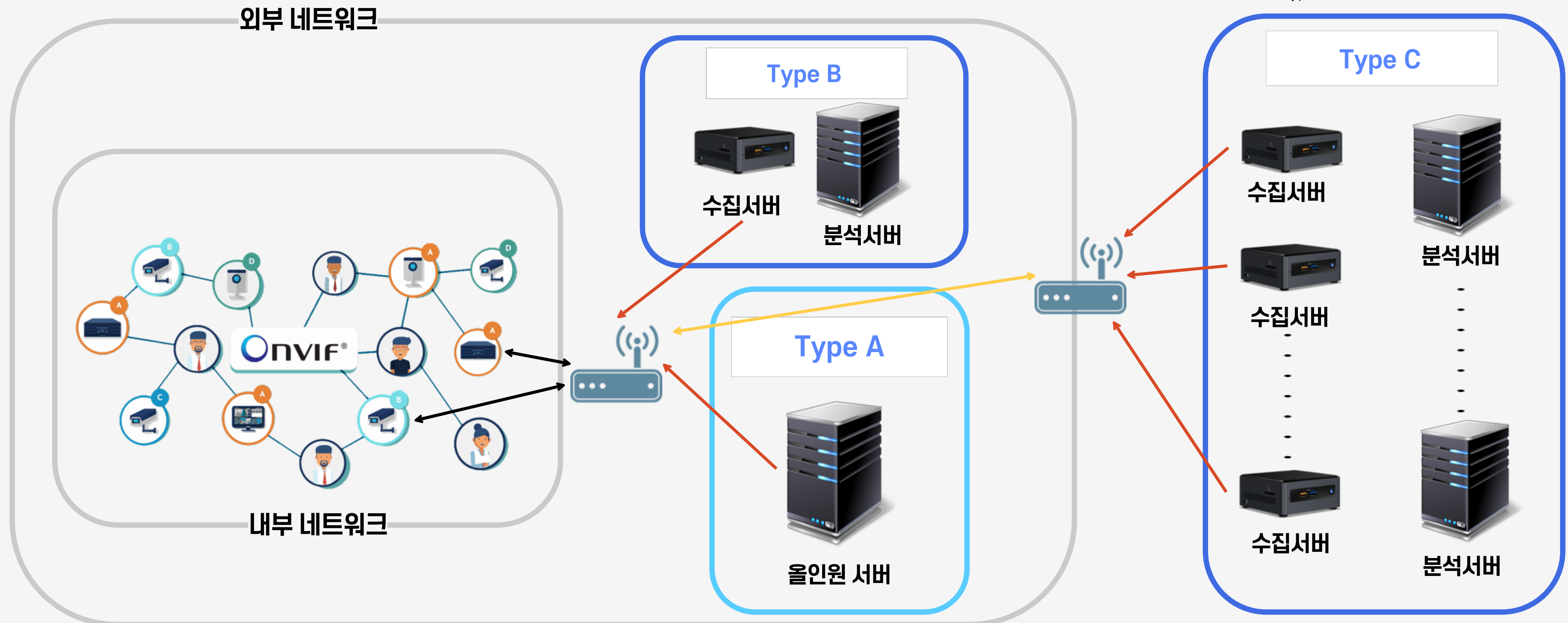
지난 10년간 화재건수 및 인명피해 현황

F1 Guardsafe 구성도

F1Guardsafe는 영상 프로토콜(ONVIF) 기반으로 모든 장비에 연동이 가능한 시스템입니다.

또한 고객별 상황에 맞는 다양한 시스템 제공 또한 가능합니다.

영상 프로토콜(ONVIF) 기반 모든 장비 연동 가능한 시스템



F1Guardsafe 구성도

F1Guardsafe는 영상 프로토콜(ONVIF) 기반으로 모든 장비에 연동이 가능한 시스템입니다.
또한 고객별 상황에 맞는 다양한 시스템 제공 또한 가능합니다.

고객의 상황에 맞는 다양한 시스템 구성 제공

Type A



올인원 서버

수집서버와 분석서버가 하나의 서버(All in One)로 구성되어 있으며 영상관제 대상의 수가 많지 않은 고객을 위한 구성 (Scale Out 불가)

Type B



수집서버와 분석서버가 분리되어 확장(Scale Out)이 가능하여 영상관제 대상의 수가 많은 고객을 위한 구성 (구성에 따라 라우터 필요)

Type C



Type A/B와 다르게 외부 네트워크에서 영상관제 대상을 연결하여 관제서비스를 제공하는 구성
영상관제서비스 업체 또는 영상관제서비스 임대를 위한 구성

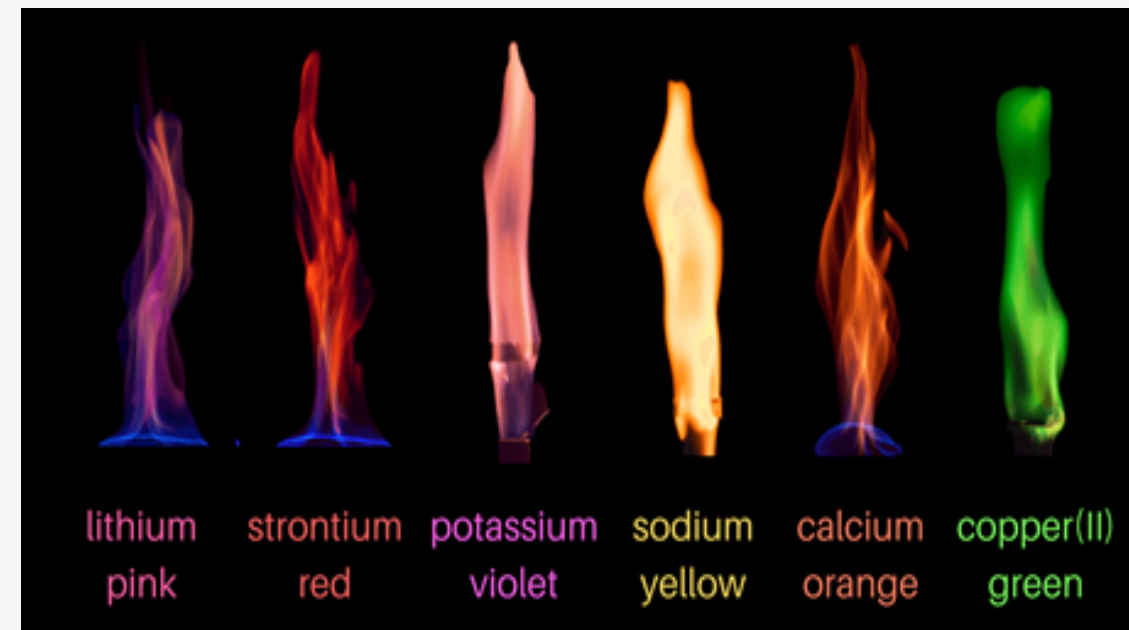
F1Guardsafe 특징점

인공지능 기반 탐지 및 자체 영상탐지 전용 엔진 적용 (3CF)

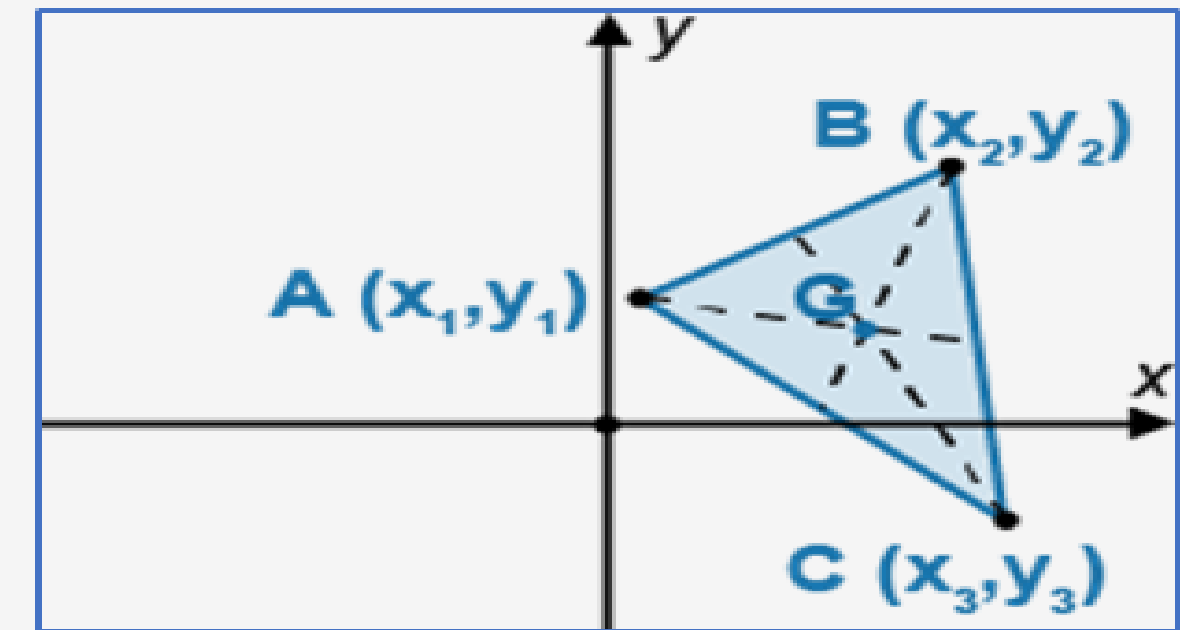
1st Function Computer Vision



2nd Function Color Tracking Engine



3rd Function Point Tracking Engine



인공지능기반 탐지 및 자체 영상탐지
전용 엔진 적용으로 탐지율 증가

1차 및 2차 엔진 적용으로
오탐 및 미탐 최소화

F1Guardsafe 특징점

영상관제 고도화를 위한 실시간 알림 기능

F1Guardsafe 실시간 알림

- 실시간 알림 기능 제공으로 관제 집중력 향상 및 관제 업무효율 극대화
- 영상관제 실시간 알림 3가지 유형 제공
 - SNS
 - 이메일
 - UI 알림 (대시보드)
- 상황 별 알림 추적 기능 제공

추적 기능

알림 상세

제목	기본고객-1번 사람탐지 (#1) 탐지가
구분	분석 결과
상태	완료
내용	탐지된 내용은 다음과 같습니다. 고객: 기본고객 카메라: 1번 패턴: 사람탐지 (#1) 구분: 사람탐지
처리내역	1건
내역	#1 작성자: 관리자 상태: 완료 일시: 2023-07-07 16:54:17 관리자 확인

[관련 링크](#) [닫기](#)

이메일

[GuardSafe] 기본고객-CCTV 배회 (#2) 탐지가 되었습니다

From: Sto, 날짜: 2023-03-29 09:59
세부사항 | 평문

탐지된 내용은 다음과 같습니다.

고객: 기본고객
카메라: CCTV
패턴: 배회 (#2)
구분: 배회
탐지수: 9건
탐지일시: Wed Mar 29 2023 09:54:18 GMT+0900 (대한민국 표준시)
탐지 이미지

UI 알림

알림 처리 상태								
구분				상태				
없음	분석 결과	카메라 상태	시스템 상태	대기중	진행중	완료	보류	
0	1,416	0	0	1,416	0	0	0	

2023-03-29 10:03:21	외부고객#2-샘플#29 침입 (#58) 탐지가 되었습니다	관리자	분석 결과	대기중	처리	상태
2023-03-29 10:03:08	기본고객-CCTV 배회 (#2) 탐지가 되었습니다	관리자	분석 결과	대기중	처리	상태
2023-03-29 10:02:21	외부고객#2-샘플#29 침입 (#58) 탐지가 되었습니다	관리자	분석 결과	대기중	처리	상태
2023-03-29 10:00:27	기본고객-샘플#3 쓰러짐 (#95) 탐지가 되었습니다	관리자	분석 결과	대기중	처리	상태
2023-03-29 10:00:17	기본고객-샘플#3 쓰러짐 (#95) 탐지가 되었습니다	관리자	분석 결과	대기중	처리	상태

SNS

9:23 F1 F1 GaurdSafe

외부고객#2-샘플#1 화재 (#52) 탐지가 되었습니다

탐지된 내용은 다음과 같습니다.

고객: 외부고객#2
카메라: 샘플#1
패턴: 화재 (#52)
구분: 화재
탐지수: 10건
탐지일시: Wed Mar 22 2023 09:22:05 GMT+0900 (대한민국 표준시) 오전 9:23

외부고객#1-샘플#1 화재 (#51) 탐지가 되었습니다

메시지

F1 Guardsafe 특징점

다양한 군집탐지 기능

차별화된 군집탐지 기능

- 편리한 군집탐지 설정
- 자유로운 탐지영역 / 시간대역 설정
- 통계 데이터를 활용한 차별화된 탐지 기법
- 머신러닝을 통한 예측 기법
- 그 외 영상분석을 통한 군집탐지 기법 제공

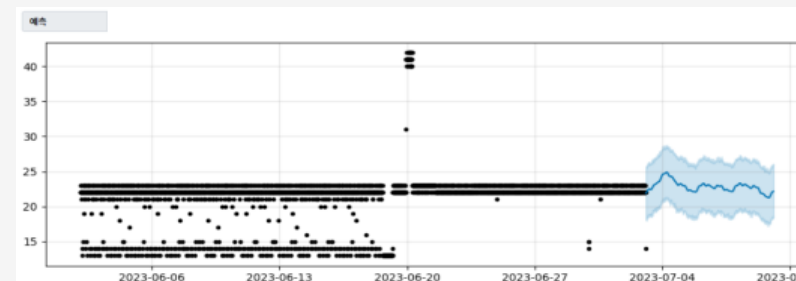
다양한 탐지기능 조합

- 다양한 군집탐지 기능 조합
- 상호연관 분석을 통한 오탐 최소화
- 보다 정밀한 분석을 위한 요일별 / 시간별 기능

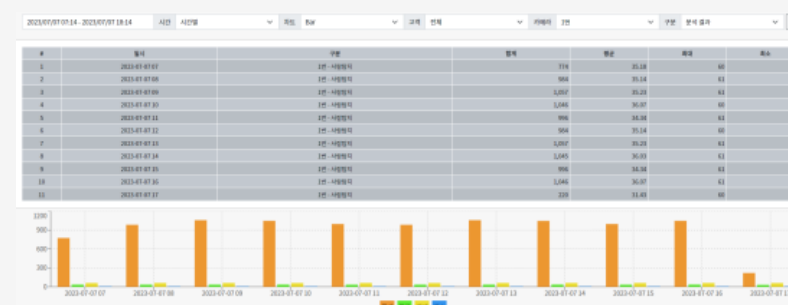
시계열 분석



예측 기법



통계 기법



밀집도



F1 Guardsafe 특징점

특화된 대시보드 및 보고서 기능 제공

특화된 대시보드

- VAO (View At Once) 기능
 - 한번에 모든 것을 확인할 수 있는 모니터링 기능
- 사용자가 즉각적으로 모든 조치 가능
 - 영상 수집 통계 기능
 - 영상 분석 실시간 현황 및 통계 기능
 - 영상 연결 상태 및 시스템 상태 등 장애상황 실시간 확인 기능
 - 주요 관제(또는 관리) 대상에 대한 알림 조치 가능

특화된 보고서

- 세분화된 보고서 가능

단일 CCTV 및 그룹별 CCTV의 보고 내용을 하나의 보고서로 생성
- 시간대별 통계 기능

날짜별 통계 및 시간대(0시~24시)별 통계를 제공

이벤트 (사람, 화재, 군집탐지 등)에 대한 시간대별 추이 기능 제공
- 그 외 보고내용

요약 정보 및 알림 처리 상세 목록 / 차트 및 목록 일괄 제공

대시보드 및 보고서



GUARDSAFE REPORT

CCTV#2

1. 고객명 : 기본고객

2. 기간 : 2023.03.05 ~ 2023.03.31

3. 수집 및 분석 정보 요약

1) 수집 정보

A. 수집 대상 : 1 대

B. 전체 수집된 영상(Frame) 수 : 5,032,493 건

C. 전체 분석된 영상(Frame) 수 : 2,317,314 건

2) 분석 정보

A. 배회 : 703,363 건

B. 침입 : 654,443 건

C. 화재 : 0 건

D. 쓰러짐 : 57,122 건

E. 군집 탐지 : 0 건

F. 사람 탐지 : 690,394 건

3) 알림 및 대응 정보

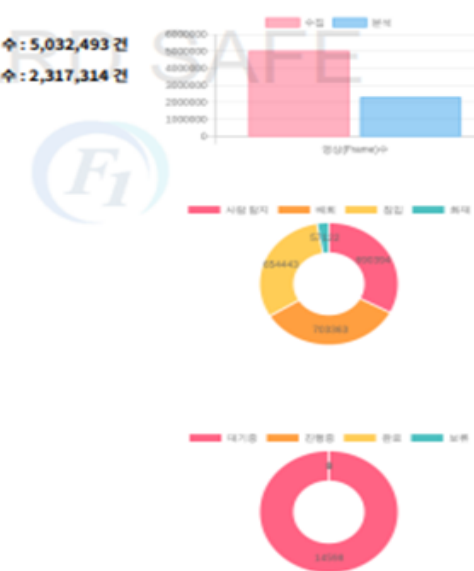
A. 전체 알림 수 : 14,602 건

B. 대기중 : 14,598 건

C. 진행중 : 3 건

D. 완료 : 1 건

E. 보류 : 0 건



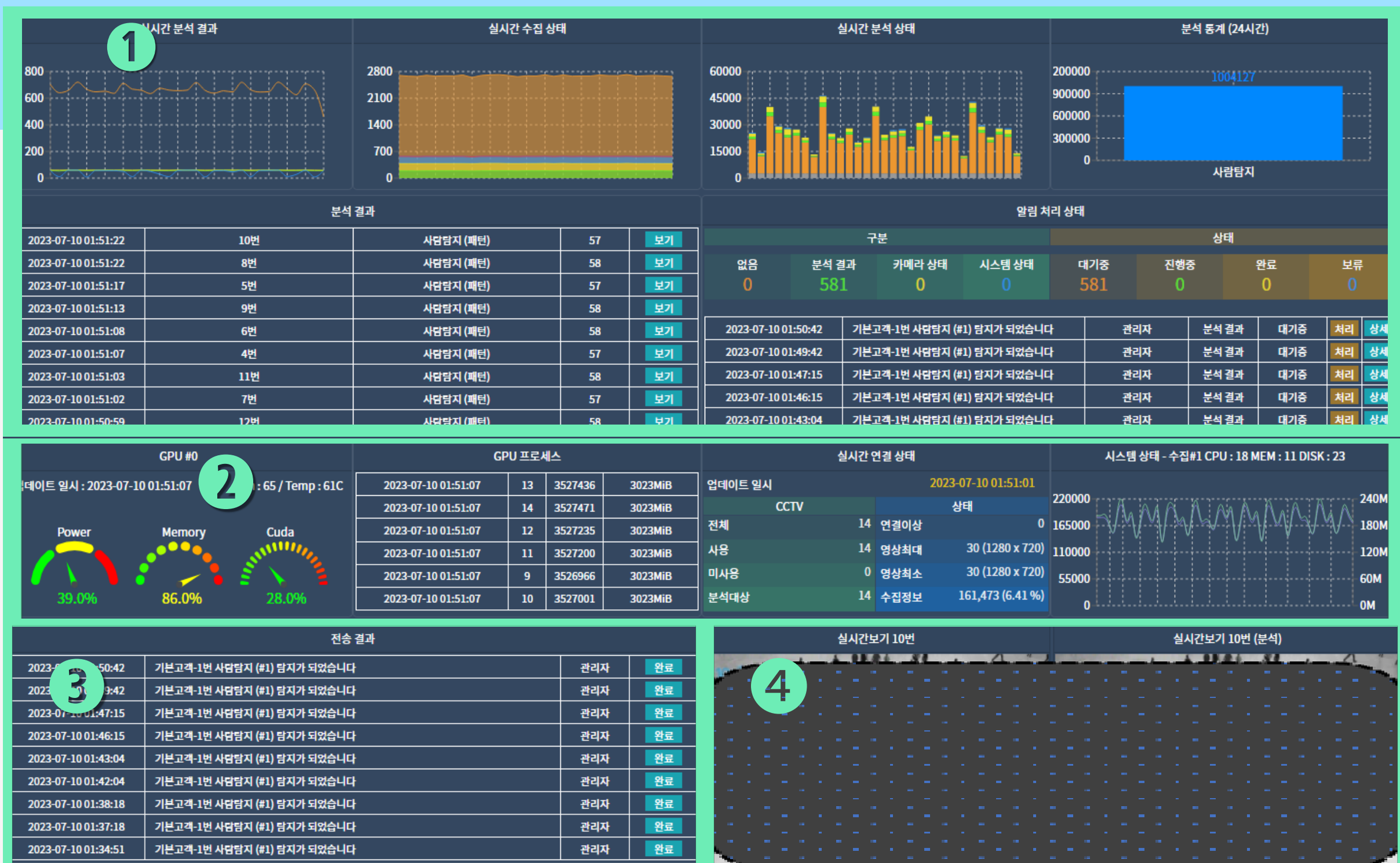
03

F1Guardsafe 주요 기능

- F1Guradsafe 주요 기능
- F1Guardsafe를 통한 기대효과

F1Guardsafe 주요기능

F1Guardsafe의 특화된 대시보드



① 실시간 상태 그래프

- 실시간 분석, 수집, 통계에 대한 내용을 그래프로 실시간 확인이 가능합니다.

② 시스템 상태 실시간 확인

- 서버, GPU, 시스템 연동 등의 현재 상태를 표 및 그래프로 실시간 확인이 가능합니다.

③ 알람 처리 상태 확인

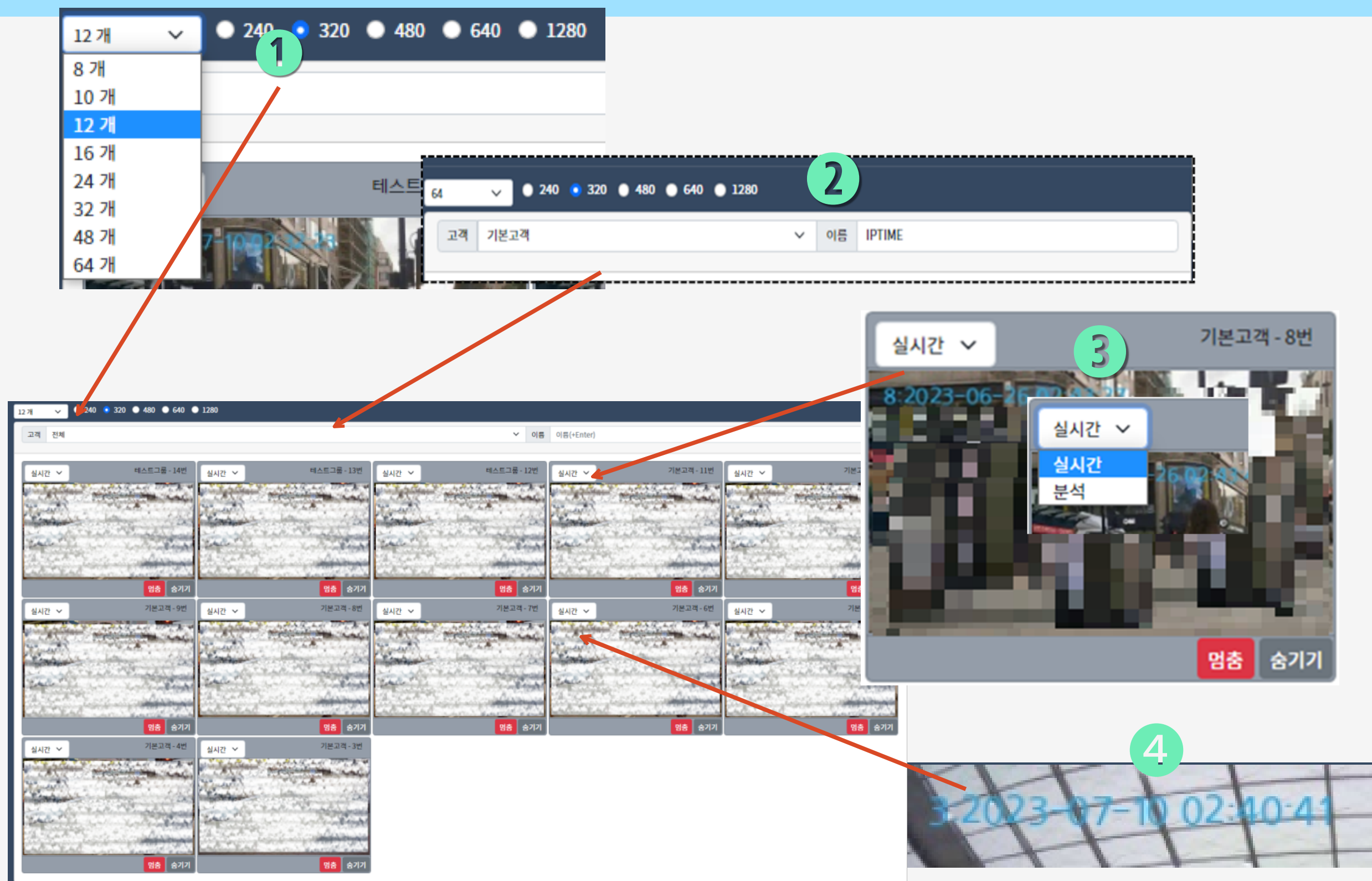
- 알람 처리 상태를 실시간으로 확인할 수 있습니다.
- 해당 항목을 통하여 알람 전송 여부 확인, 알람 즉각 처리가 가능합니다.

④ 영상 실시간 보기

- 수집 영상의 이미지 상태를 실시간으로 모니터링 할 수 있습니다.

F1Guardsafe 주요기능

F1Guardsafe의 실시간 보기 기능



① 화면 개수 및 크기 조정 가능

- 시청할 화면의 개수 및 화면의 크기를 조정할 수 있어 보다 편한 시청이 가능합니다.

② 고객 및 이름(CCTV) 별 조건 검색

- 고객 및 이름(CCTV)를 지정하여 조건 검색이 가능하여 원하는 화면만 확인할 수 있습니다.

③ 다양한 화면 동작 설정

- 실시간 / 분석 두 가지 모드를 제공하여, 원하는 모드의 화면을 실시간으로 볼 수 있습니다.
- 화면 시작 / 멈춤 / 숨기기 기능을 제공하여 보다 편리한 관리가 가능합니다.

④ 실시간 화면 타임스탬프 확인

- 실시간 화면에 타임스탬프 기능이 제공되어 자료의 정확성을 높힐 수 있습니다.

F1Guardsafe 주요기능

F1Guardsafe의 다양한 기록 보기 기능

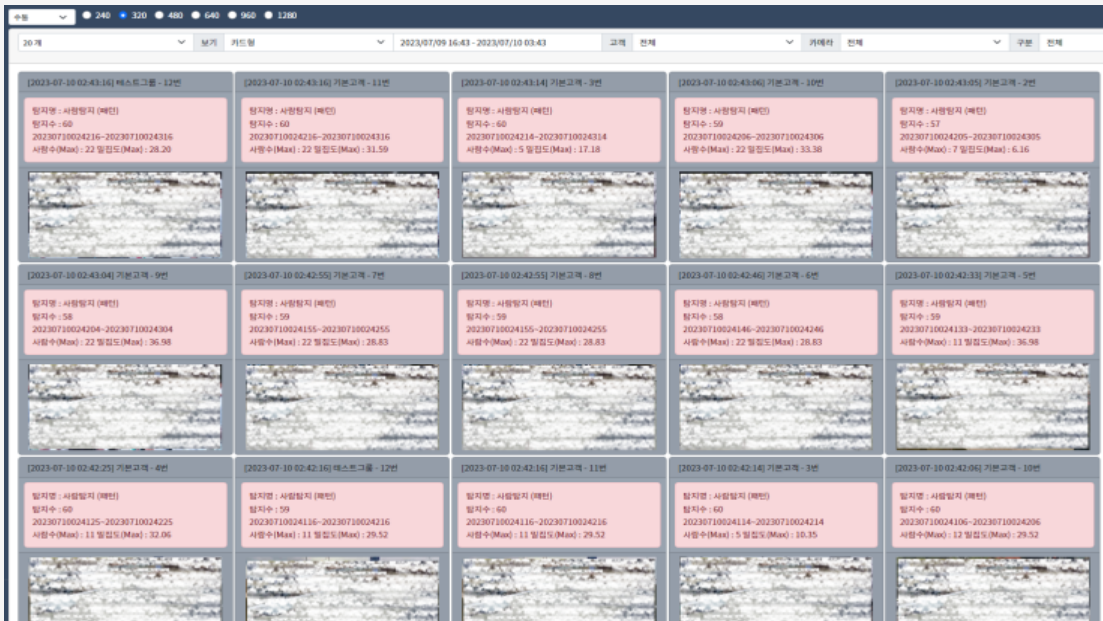
다양한 기록 보기 기능

- 분석 결과 보기, 연결 상태 보기, 프로세스 및 GPU 상태 기록, 전송 기록 등 다양한 기록 및 결과를 확인할 수 있습니다.

전체 메뉴



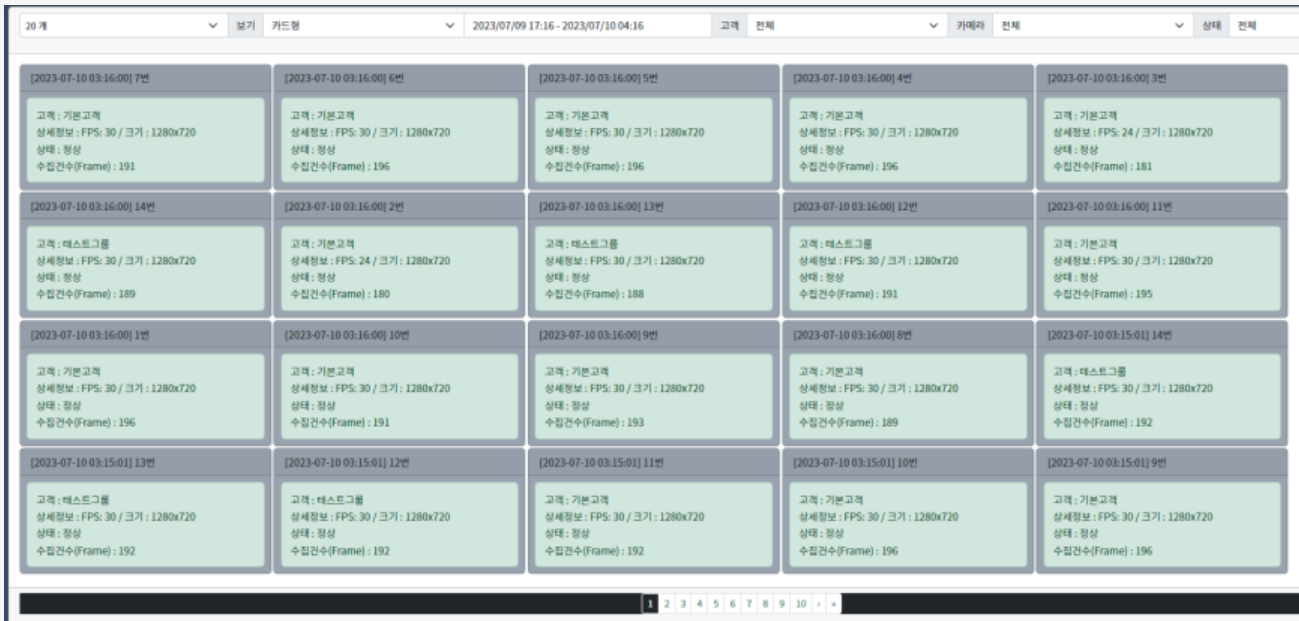
분석 결과 보기



분석 상태 기록



연결 상태 기록



GPU 상태 기록

#	GPU	Fan	Temp	Power	Memory	Util	동작 일시
57332	1	82%	71C	183W / 350W	21180MB / 24570MB	14%	2023-07-10 03:18:07
57331	0	66%	62C	127W / 350W	21180MB / 24570MB	24%	2023-07-10 03:18:07
57330	1	82%	69C	148W / 350W	21180MB / 24570MB	4%	2023-07-10 03:17:08
57349	0	65%	63C	172W / 350W	21180MB / 24570MB	11%	2023-07-10 03:17:08
57348	1	81%	70C	174W / 350W	21180MB / 24570MB	22%	2023-07-10 03:16:08
57347	0	65%	61C	134W / 350W	21180MB / 24570MB	24%	2023-07-10 03:16:08
57346	1	81%	68C	148W / 350W	21180MB / 24570MB	18%	2023-07-10 03:15:07
57345	0	65%	61C	134W / 350W	21180MB / 24570MB	19%	2023-07-10 03:15:07
57344	1	81%	68C	150W / 350W	21180MB / 24570MB	9%	2023-07-10 03:14:08
57343	0	64%	61C	137W / 350W	21180MB / 24570MB	20%	2023-07-10 03:14:08
57342	1	81%	69C	148W / 350W	21180MB / 24570MB	0%	2023-07-10 03:13:07
57341	0	64%	62C	137W / 350W	21180MB / 24570MB	0%	2023-07-10 03:13:07
57340	1	82%	68C	150W / 350W	21180MB / 24570MB	29%	2023-07-10 03:12:08
57339	0	64%	61C	136W / 350W	21180MB / 24570MB	17%	2023-07-10 03:12:08
57338	1	82%	68C	146W / 350W	21180MB / 24570MB	23%	2023-07-10 03:11:08
57337	0	64%	61C	134W / 350W	21180MB / 24570MB	11%	2023-07-10 03:11:08
57336	1	82%	68C	160W / 350W	21180MB / 24570MB	0%	2023-07-10 03:10:08
57335	0	64%	62C	130W / 350W	21180MB / 24570MB	20%	2023-07-10 03:10:08
57334	1	82%	69C	151W / 350W	21180MB / 24570MB	42%	2023-07-10 03:09:08
57333	0	65%	62C	139W / 350W	21180MB / 24570MB	31%	2023-07-10 03:09:08

F1Guardsafe 주요기능

F1Guardsafe의 차별화 된 보고서 기능

스마트한 보고서 기능

- F1Guardsafe의 보고서는 기록에 대한 보고서 뿐만 아니라 머신러닝된 시계열 분석을 통해 예측 데이터 또한 확인 가능합니다.

통계 보기

- 분석결과 / 수집상태 / 분석상태 별 그래프 제공
- 그래프는 Line / Bar / Area 형태로 제공됩니다.

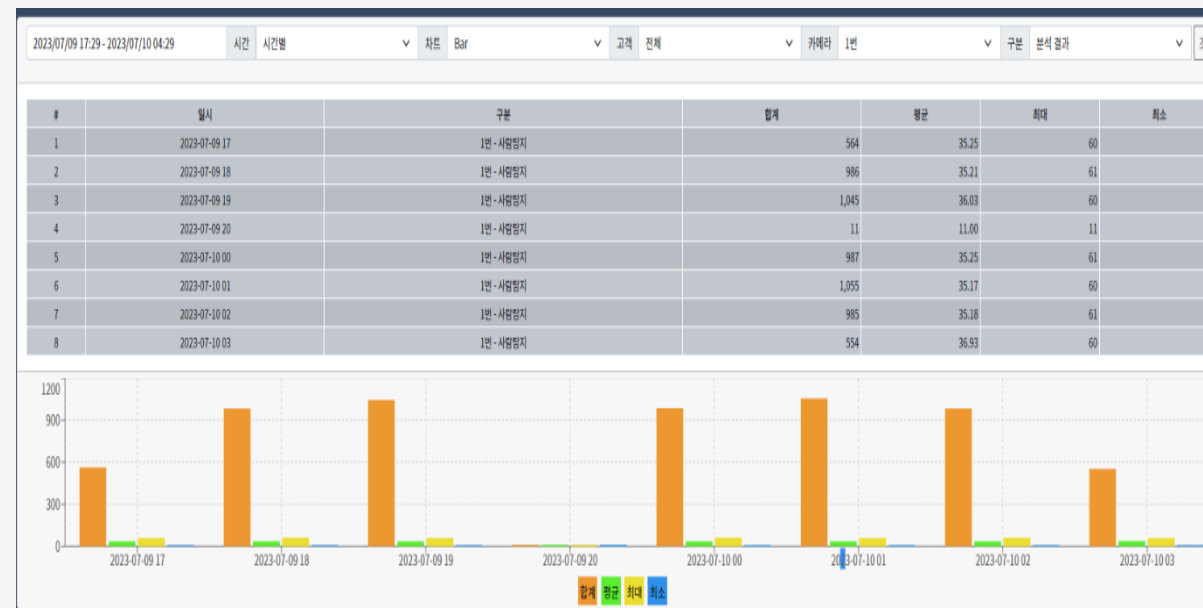
시계열 보기

- 과거의 분석정보를 활용하여 머신러닝 시계열 분석을 통한 예측 데이터 제공

보고서 관리

- 고객 및 카메라 별 보고서 생성 및 조회 (다운로드)
- 수집 및 분석정보, 알람 처리 요약 정보 제공
- 수집, 분석, 알람 처리 상세 내역 제공

통계 보기



시계열 보기



보고서 관리

20 개

▼

2023/07/09 17:30 - 2023/07/10 04:30

고객

전체

▼

카메라

전체

▼

이름

보고서 이름

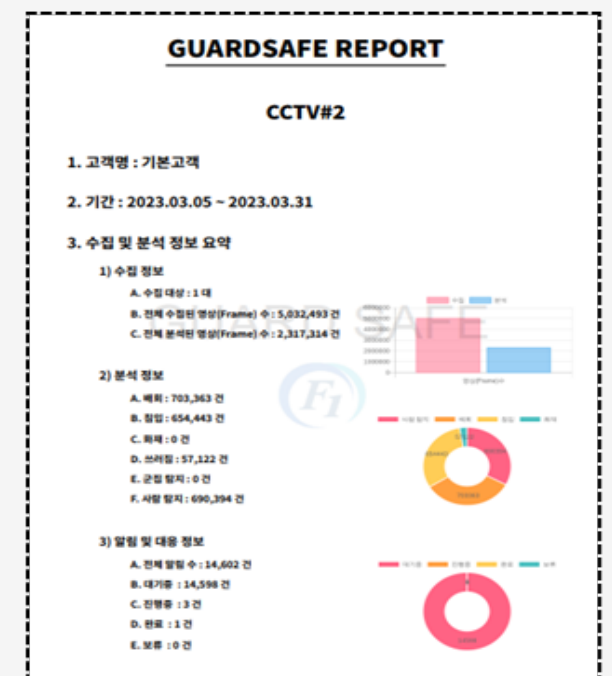
조회

추가

#	이름	고객	카메라	기간	등록 일시	수정 일시	비고	설정
9	화재	기본고객	1번	20230601 ~ 20230630	2023-06-30 03:08:48	2023-06-30 03:09:09	완료	삭제
8	18#	기본고객	1번	20230501 ~ 20230531	2023-06-26 02:34:51	2023-06-26 02:35:09	완료	삭제
7	2023년 6월	기본고객	1번	20230601 ~ 20230630	2023-06-19 07:06:38	2023-06-19 07:51:08	완료	삭제
6	2345	기본고객	1번	20230701 ~ 20230731	2023-06-13 18:06:37	2023-06-19 05:59:08	완료	삭제
5	1244	기본고객	1번	20230501 ~ 20230531	2023-06-13 17:45:25	2023-06-19 05:58:08	완료	삭제

1

보고서



F1Guardsafe 주요기능

F1Guardsafe의 정밀한 탐지 기능

다양하고 정밀한 탐지 기능

- F1Guardsafe에는 6가지의 탐지 기능이 제공됩니다.
- 제공되는 탐지기능은 군집, 사람, 배회, 침입, 쓰러짐, 화재 탐지입니다.

군집 탐지

- 사람 군집 탐지 패턴 설정
- 인원수 , 실측(통계), 예측(머신러닝), 밀집도 등

사람 탐지

- 사람 탐지 패턴 설정
- 최소신뢰도, 탐지영역, 시간대역 자유 설정

배회 탐지

- 특정 지역을 배회하는 사람 탐지 패턴 설정
- 최소신뢰도, 탐지영역, 시간대역 자유 설정

침입 탐지

- 특정 지역을 침입하는 사람 탐지 패턴 설정
- 최소신뢰도, 탐지영역, 시간대역 자유 설정

쓰러짐 탐지

- 사람 쓰러짐 탐지 패턴 설정
- 최소신뢰도, 탐지영역, 시간대역 자유 설정

화재 탐지

- 화재 탐지 패턴 설정
- 탐지영역, 시간대역 자유 설정

분석설정 관리

- 시스템 설정 및 분석 설정에 필요한 환경변수 관리

탐지 설정

Home > 분석관리 > 군집탐지 2023-03-29 14:22:43

20개

이름이름

고객전체

카메라전체

조회추가백신 적용

#	카메라 이름	이름	분석 알고리즘	등록 일시	수정 일시	설정
3	기본고객-센서#24	군집탐지	영역 O, 임계치 10인/60초, 최소 인원 5 이상, 정확+배회, 분석 비용 95%, 군집 밀도 50%,	2023-03-24 22:39:24	2023-03-24 22:44:29	수정삭제
2						
1						

Home > 분석관리 > 화재 2023-03-29 14:24:00

20개

이름이름

고객전체

카메라전체

조회추가백신 적용

#	카메라 이름	이름	최소 신뢰도	분석 정보	등록 일시	수정 일시	설정
106	외부고객#1-센서#3	화재	60	영역 O, 임계치 5인/60초, 열감 사용	2023-03-27 09:42:50	2023-03-27 12:42:31	수정삭제
87	조소정-센서#1	화재탐지	60	영역 X, 임계치 5인/60초	2023-03-23 10:07:21	2023-03-27 10:33:45	수정삭제
86	조소정-센서#2	화재탐지	60	영역 X, 임계치 5인/60초	2023-03-23 10:07:12	2023-03-27 10:33:47	수정삭제
85	조소정-센서#3	화재탐지	60	영역 X, 임계치 5인/60초	2023-03-23 10:07:00	2023-03-27 10:33:50	수정삭제
84	조소정-센서#4	화재탐지	60	영역 X, 임계치 5인/60초	2023-03-23 10:06:49	2023-03-27 10:33:53	수정삭제
83	조소정-센서#5	화재탐지	60	영역 X, 임계치 5인/60초	2023-03-23 10:06:36	2023-03-27 10:33:57	수정삭제
82	조소정-센서#6	화재탐지	60	영역 X, 임계치 5인/60초	2023-03-23 10:06:27	2023-03-27 10:34:00	수정삭제
81	조소정-센서#7	화재탐지	60	영역 X, 임계치 5인/60초	2023-03-23 10:06:08	2023-03-27 10:34:02	수정삭제
80	조소정-센서#8	화재탐지	60	영역 X, 임계치 5인/60초	2023-03-23 10:05:58	2023-03-27 10:34:05	수정삭제
79	조소정-센서#9	화재탐지	60	영역 X, 임계치 5인/60초	2023-03-23 10:05:47	2023-03-27 10:34:07	수정삭제
78	조소정-센서#10	화재탐지	60	영역 X, 임계치 5인/60초	2023-03-23 10:05:38	2023-03-27 10:34:10	수정삭제
77	조소정-센서#11	화재탐지	60	영역 X, 임계치 5인/60초	2023-03-23 10:05:28	2023-03-27 10:34:13	수정삭제
76	조소정-센서#12	화재탐지	60	영역 X, 임계치 5인/60초	2023-03-23 10:05:19	2023-03-27 10:34:15	수정삭제
75	조소정-센서#13	화재탐지	60	영역 X, 임계치 5인/60초	2023-03-23 10:05:09	2023-03-27 10:34:18	수정삭제

탐지영역 및 시간대 설정

탐지영역 선택

이전

초기화

삭제

시간대역 선택

☒ 클릭으로만 선택하기

월	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
화	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
수	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
목	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
금	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
토	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
일	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
백일	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

초기화

새로고침

저장

닫기

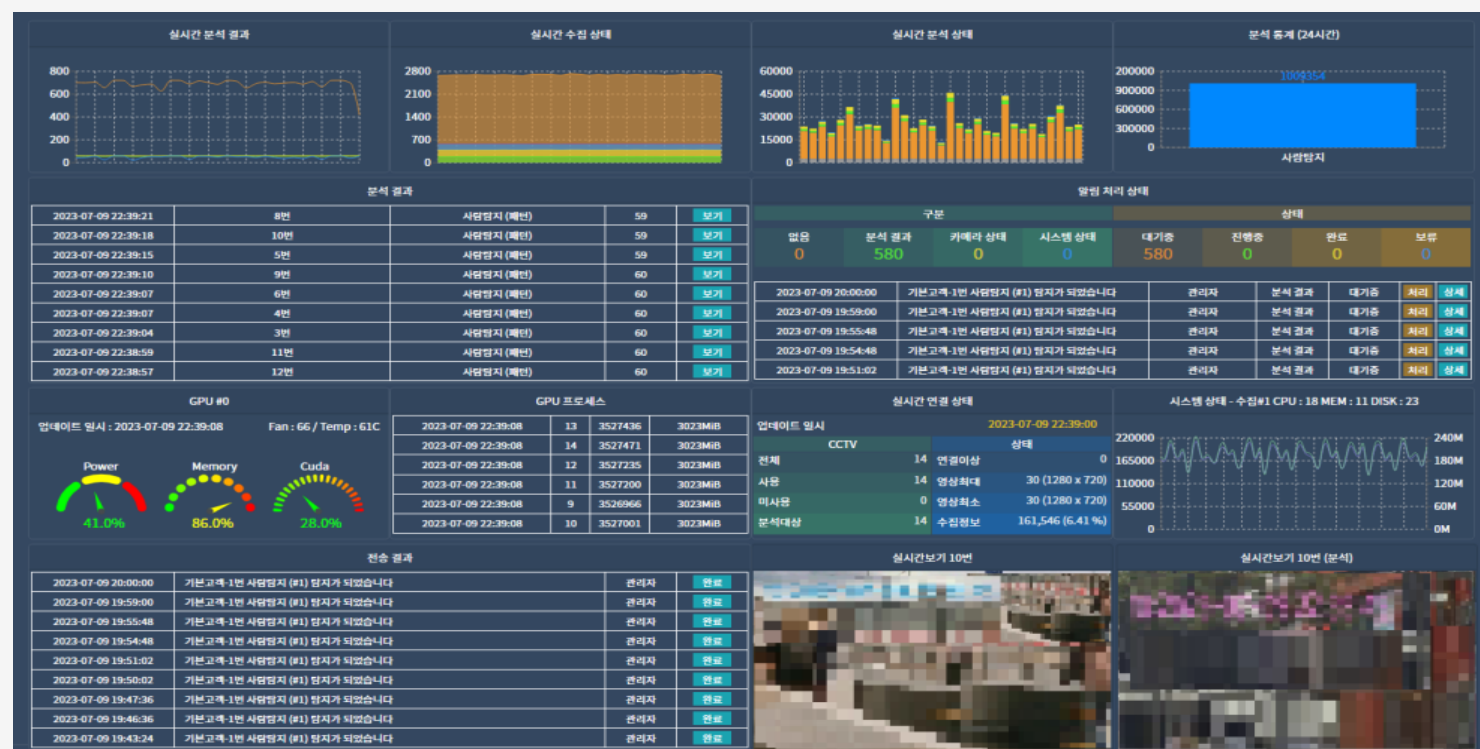
[[105,93.625],[117,261.625],[337,311.625],[505,171.625],[385,55.625]]

F1Guardsafe를 통한 기대효과

단순 모니터링을 벗어나 인공지능 관제를 통한 관제피로도 감소와 현장성 증대

차세대 스마트 선별관제 대응센터

화재, 침입, 쓰러짐, 군집 등 인공지능 탐지 및 이벤트 처리



이상징후 전달(인앱 기능)

- 이상징후 포착 후 관제요원 / 관련기관에 전달
- 이상징후 인공지능 자동화감지 및 등록된 메신저로 전달

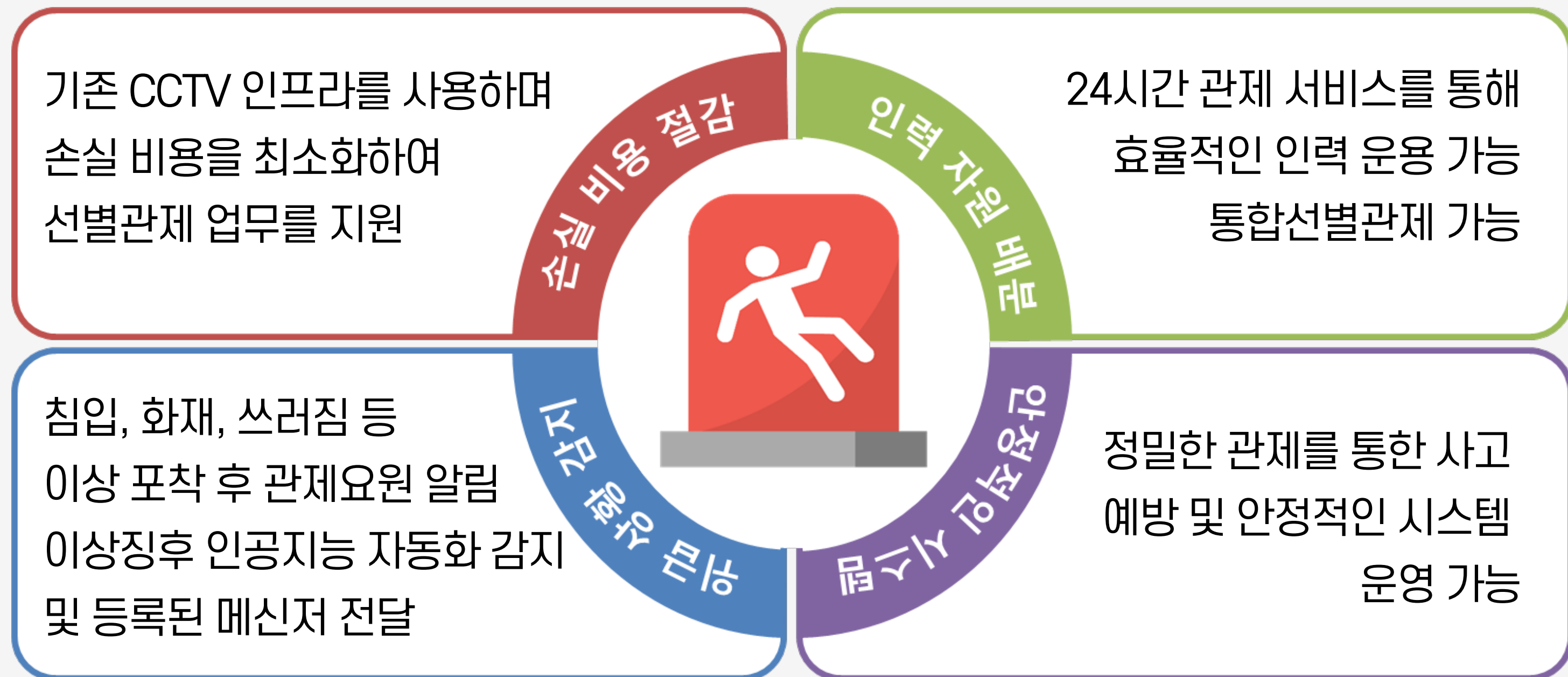


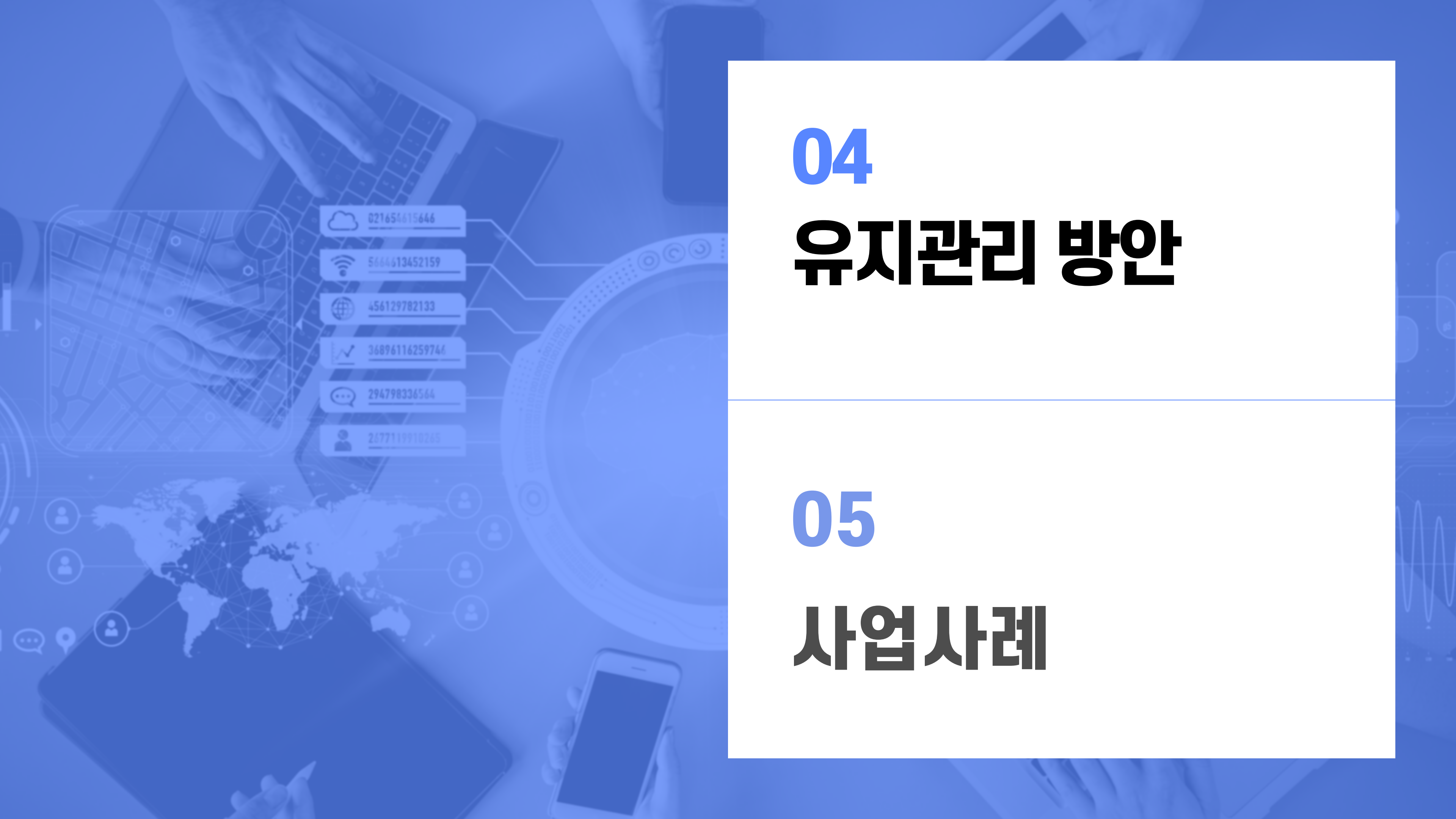
상황별 초동조치 가능

- 이상징후 감지에 따른 상황별 초동 조치 가능
- 즉각적인 경보를 통한 현장 초동 조치 가능성 대폭 증대
- 긴급상황 주변 전파로 사고 확산 방지 및 취약범죄 예방에 골든타임 방어

F1Guardsafe를 통한 기대효과

인공지능 시스템을 통한 능동적인 시설안전서비스를 구현할 수 있습니다.





04

유지관리 방안

05

사업사례

제품 유지관리 방안

사용자를 생각하는 서비스와 위험 감소 및 장애 대응을 보장합니다.

Task Force Team 구성

F1Security 자체 유지보수 전담팀 (F1Security 기술지원팀)을 운영하여 지원해드리고 있습니다.

각종 장애 유형별 엔지니어 배치로 긴급 장애 대응 보장

F1Security 자체 유지보수 전담팀 (F1Security 기술지원팀)을 운영하여 지원해드리고 있습니다.

- 시스템 이벤트 송/수신 장애
- 카메라 연결 장애
- 설정 값 삭제/손실
- 기타 장애



독거노인 스마트 홈케어 공공서비스

인공지능 영상분석 및 객체인식을 통한 선별관제서비스 제공

서비스 목적

독거노인에게 돌봄 관제서비스를 제공하여 고독사, 낙상사고, 화재 등의 안전사고 예방 마련

서비스 대상

만 65세 이상 독거.조손.고령부부 가구 노인 등 돌봄이 필요한 노인
신체적 기능저하, 정신적 어려움(인지저하, 우울감 등) 등으로 돌봄이 필요한 노인
고독사 및 자살 위험이 높은 노인

서비스 내용

실시간으로 영상을 분석해 이상현상을 감지.분류하고 사전에 정의된 사건을 자동 식별하고 이를 감시자에게 알려 24시간 영상을 관제하여 낙상, 화재, 고독사, 침입 등을 점검 지원하는 서비스

청주시 내수읍, 20여 가구를 선정하여 선별관제서비스 시행(충북경찰자치위원회 주관)



실시간 데이터 전송

낙상, 화재, 쓰러짐 인지

스마트 분석시스템

인공지능 이벤트처리

긴급사전대응조치

상황별 인공지능 경고제어



시설관리공단 인공지능 선별관제서비스

시설안전 지능형 선별관제서비스 제안

서비스 추진배경

현 관제시스템의 사전 사고징후 감지기능 미비로 선제적 사고대응체계 미흡
CCTV 증가로 개별 모니터링 관제비용 과다발생 및 통합관제의 어려움
24시간 * 365일 관제의 어려움(대규모 인력 확충 필요)
영상 중심의 관제피로도 증가, 일반관제시스템 녹화기로 전략

서비스 목적

직관적인 UI 지원으로 사고발생 감지시 빠른 인지를 통한 관제 업무의 효율성 향상
신속한 장애처리로 시스템의 안정성 확보
인공지능 영상분석시스템을 통해 사건, 사고에 대한 사전 예.경보시스템 및 긴급대응조치 마련

서비스 기대효과

사고 및 위협에 대한 사전.예경보시스템체계 마련(실시간 메신저 알림)
정밀한 관제가 가능해짐으로써 사전사고 예방 및 안정적인 시스템운영
영상관제시스템으로 고도화를 추진하여 중앙집중적 관리를 통한 편의성과 업무효율성 제공



- 24시간 365일 인공지능 자동화 관제
- 행안부 '재난안전관리체계' 사업기반마련
- 실시간 위험분석 및 메신저 예.경보 알림
- **34개 시설** 체육시설, 환경시설, 주차시설 등 **사업지 선정** 및 **예산수립 진행**

F1 Guardsafe

감사합니다

서울 서울특별시 금천구 벚꽃로 234 에이스하이엔드6차 1402호

T. 070-4640-3030

경기 경기도 하남시 망월동 834-2 미사강변 SKv1센터 929호

F. 02-6944-3031

E. sales@f1security.co.kr