

Always Thinking Ahead for
SafeMotion

안전한 세상을 키워가는 스마트 기업

전세계에 행동인식 기술을 공급하겠습니다.

Vision

세이프모션은 신뢰성 있는 행동인식 기술을 지속 개발하고 전세계에서 사용할 수 있는 제품을 개발하여 공급하는 것이 목표입니다.

R&D

행동인식 기술 상용화를 위하여 행동인식 기술 고도화, 행동인식 솔루션 개발, 응용 서비스 개발을 추진하고 있습니다. 수요처 실증테스트를 통해 제품 품질 및 기술력을 개선하고 있습니다.

Marketing

행동인식 시장을 창출하기 위하여 세이프모션은 직접 다양한 수요처를 발굴하고 수요처 실증테스트를 통해 제품 공급을 추진중에 있습니다.

행동인식 기술 IP 제공

행동인식 기술은 데이터, AI 모델 구축
구동 방법에 대한 노하우가 필요합니다.
고객에게 필요한 행동인식 기술이 있다면
세이프모션의 노하우를 다양한 협업방식을
통해 제공해 드립니다.

다양한 솔루션 제공

세이프모션은 행동인식을 위한 다양한
솔루션을 제공하고 있습니다.
기본적으로 영상을 다루기에 자체개발
NVR솔루션이 있으며 행동인식 솔루션
데이터라벨링 솔루션, 비식별화 솔루션
어린이집 행동분석 솔루션이 있습니다.

실증테스트 기회 제공

수요처에 맞도록 솔루션을 구성하여
실증테스트 후 제품을 구입하실 수 있도록
테스트 기회를 제공해드립니다.
- 광주 어린이집 3개소 실증테스트 (2023.05)
- KT 세이프모션 키즈 POC 테스트 (2023.10)
- LG U+CCTV관제소 실증테스트 (2023.9~2024.3)

Patent

- 신체 치수 기반의 성인과 아동 분류 방법 및 시스템
- 인체 관절 좌표계를 이용한 LSTM 기반의 행동인식 방법
- 추적기의 강탈 및 중앙화 회피를 위한 근접 및 밀착 별점 기반의 다중 영상 객체 추적 방법
- Method for tracking multiple image objects based on a penalty graph for avoiding hijacking of a tracker
- 영상 내 자동 비식별화 프로그램
- 이미지 및 영상 기반의 상호 행동 인식 방법
- 온라인 비식별화 시스템 PC버전 Back-End
- 온라인 비식별화 시스템 PC버전 Front-End
- 비식별화 시스템을 위한 원스테이지 심층 신경망 기반 얼굴 검출기
- 온라인 비식별화 시스템 PC버전 (연구용)
- 세이프모션 스마트 NVR v1.0
- 행동인식 데이터셋 라벨링 프로그램
- 아동 돌보미 위해상황 알림 앱 프로그램
- 3D CNN 기반 행동인식 프로그램
- 아동 성인 위해상황 인식 프로그램



GS 인증



KOLAS 시험 성적서



TTA 시험성적서 (포즈추정)



TTA 시험성적서 (행동인식)

History

2016

- 07 세이프모션 창업
(개인 사업자, 광주 무등빌딩 1인 창조기업 비즈니스 센터)
- 07 스마트 벤처캠퍼스 창업사업화 과제 선정

2017

- 05 창업 성장기술개발사업 선정
- 07 벤처기업 인증 획득
- 12 딥러닝 주차인식 시스템 구축

2018

- 08 TTA V&V 시험결과서 통과 (포즈 측정 정확도 86%)

2019

- 05 스마트공장 구축 및 고도화 사업 선정
- 06 산학연 Collabo R&D 지원사업 선정
- 08 우수기술기업 등록 TCB T-4

2020

- 02 연구개발 전담부서 설립
- 03 스마트공장 MES 개발완료
- 04 광주 북구 첨단 과지로 208번길 43-10,
마루힐 IBC 지식산업센터 B동 424호(오룡동), 사업장 이전

2021

- 05 스마트미디어서비스 상용화 지원사업 선정
- 10 ETRI 엠티 게이트웨이 AI 영상분석 소프트웨어 용역개발 공급
- 11 온라인 AI 동영상 비식별화 서비스 개발 (cutngo.ai)
- 12 세이프모션 스마트NVR 솔루션 개발
- 12 TTA V&V 시험 성적서
6개 행동인식 기술 정확도 97% - 걷기, 서기, 넘어짐, 편치, 킁, 쓰러짐

2022

- 01 법인사업자 설립(포괄양수양도)
- 02 ISO 9001:2015 인증
- 04 GS 인증 (1등급) 세이프모션 NVR 1.0
- 04 ICT 혁신 바우처 지원사업 선정
- 04 구매조건부신제품개발사업 선정

2023

- 02 ISO 14001:2015 인증
- 03 소프트웨어 시험성적서
11개 행동인식 기술 정확도 97%
걷기, 서기, 달리기, 누워있기, 기어가기, 점프, 먹기, 넘어짐, 편치, 발차기
- 05 어린이집 행동분석 서비스 어린이집 3개소 실증테스트 완료
- 05 ETRI 기술이전 완료 (전용실시권 2028.12.31까지)
ML-Stream 하이브리드 영상분석기반 행동분석기술
- 05 LG U+ 행동인식기술 실증 테스트 업무협력 의향서 체결
- 06 연구개발특구 기술사업화 사업 선정
- 07 KT 어린이집 서비스 PoC 테스트 협의

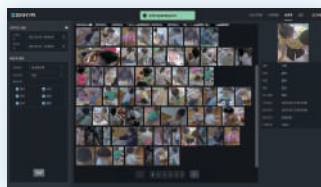
Products

97% 정확도 행동인식 기술과 관련하여 다양한 솔루션을 개발하였습니다.

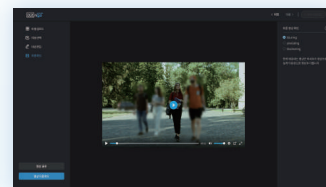
행동분석 솔루션



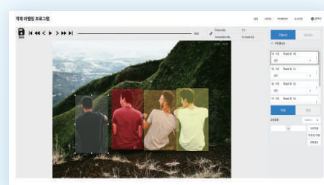
SMART NVR



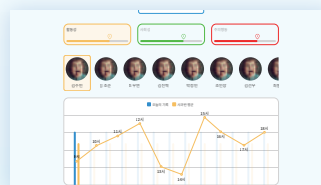
cut n go



Data Labeling



어린이집 서비스



데이터 비식별화, 데이터 라벨링은 행동인식과 관련없이 다양한 목적으로 사용 가능합니다.
어린이집 서비스는 현재 수요처를 모집중에 있으니 관심 있는 어린이집 관계자는 연락주시길 바랍니다.

세이프모션 행동분석 솔루션

세이프모션 행동분석 솔루션이란?

세이프모션 행동인식 기술을 효과적으로 구동하고 응용하기 위한 SW, 제품으로 구성되어 제공하는 솔루션입니다. 행동인식 기술은 다수의 AI엔진을 구동해야 하기에 이를 효율적으로 구동하는 기술이 적용되어 있습니다.

01 주요 기능

- 본 솔루션은 인물검출→인물추적→재인식→자세추정→행동인식→행동분석 모듈들을 병렬로 효과적으로 구동합니다.
- 기본 행동인식 모듈은 11개 행동을 인식할 수 있습니다.
- 맞춤형 행동인식 모듈은 고객이 필요한 행동을 추가로 정의하여 인식할 수 있습니다.
- 구동 장비는 일반 CCTV를 분석할 수 있는 엣지 비디오 분석기 또는 AI CCTV형태로 공급할 수 있습니다.

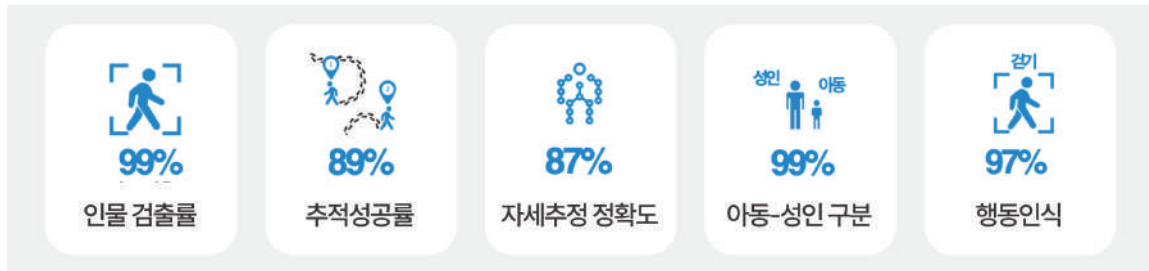
02 행동분석 흐름도



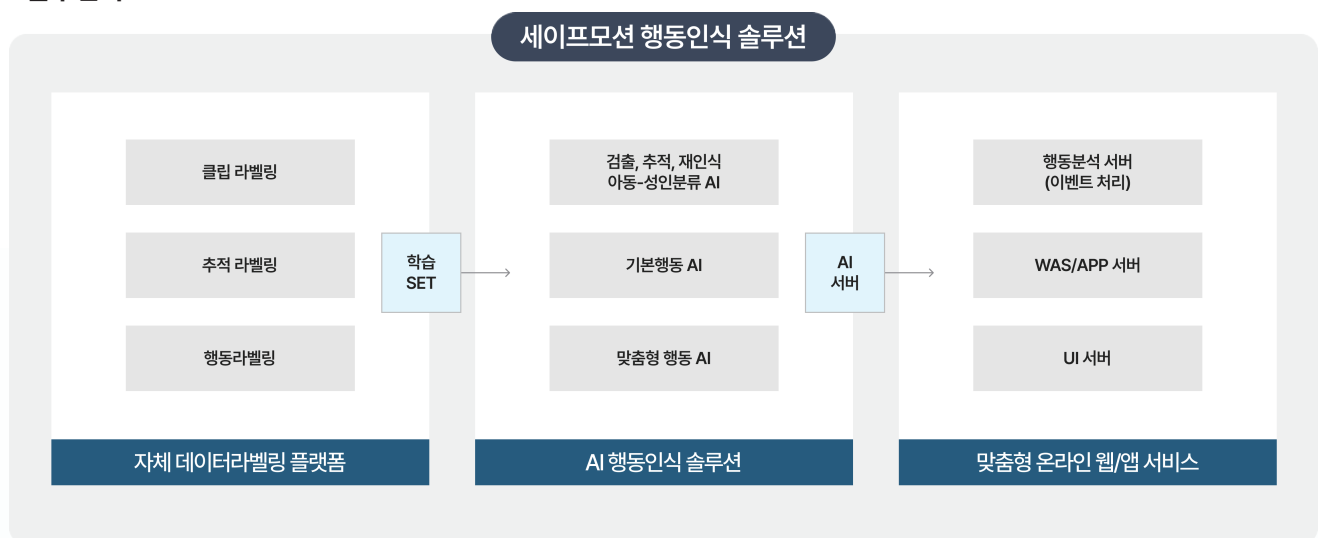
03 AI 모듈별 예시



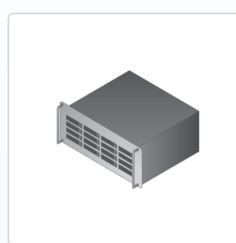
04 AI 모듈 성능



05 솔루션 구조



06 구동제품



행동분석 서버



EVA
(Edge Video Analyzer)



AI Chip EVA
(AI CCTV제작용)

07 제품설명

EVA 제품은 일반 CCTV에서 인물 검출, 추적, 자세추정을 수행하는 엣지 컴퓨팅 장치입니다.

- 최대 4개 카메라를 분석할 수 있습니다.
- 최대 30명까지 실시간으로 행동을 인식할 수 있습니다.

AI Chip EVA는 Hailo-8 칩셋을 사용하여 1개 CCTV를 분석할 수 있습니다.

- 단독으로 AI CCTV를 제작할때 사용됩니다.
- 최대 5명까지 실시간으로 행동을 인식할 수 있습니다.

행동분석서버는 EVA, AI CCTV에서 보낸 포즈정보를 기반으로 행동인식을 수행합니다.

- 실시간 모니터링, 검색, 분석, 녹화재생, 비즈니스 모델 웹 앱 서비스를 제공합니다.
- 약 400개 채널의 행동인식을 수행할 수 있습니다.

최고 수준의 보안과 이벤트 검출, 높은 인식률과 실시간 추적으로 안전을 지키세요.

스마트 NVR은 기존의 NVR 시스템에 AI 기술을 접목하여 더욱 높은 수준의 보안성과 효율성을 제공하는 시스템입니다.

기존의 NVR 시스템은 단순히 영상 녹화와 저장 기능만을 제공하는 반면, 스마트 NVR은 영상 인식 및 분석 기술을 이용하여 보안과 효율성을 향상시킵니다.

01 주요 기능



인공지능 AI 기술

최대 16채널에 대한 영상 내 객체 탐지, 인식, 추적, 행동 분석 등의 기능을 수행합니다.



이상 징후 탐지

CCTV 영상 내의 이상 징후를 탐지하여 알리를 보내고 대응할 수 있습니다.



보안 산업

침입, 배회 이벤트를 감지하여 침입자를 검출하고 경고 및 조치를 취합니다.

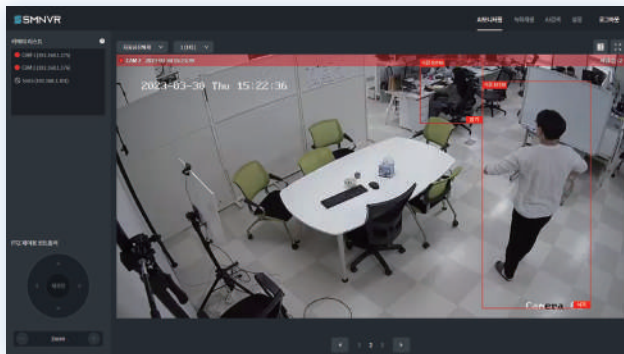


소매 산업

상점 내 고객의 행동 패턴 분석 후 이동 경로와 선호도를 파악하여 마케팅 전략을 세울 수 있습니다.

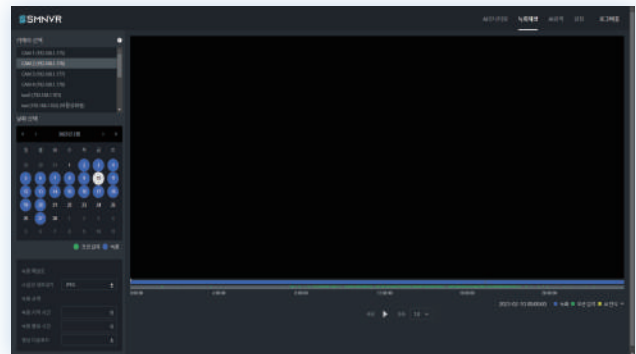
02 프로그램 설명

AI 모니터링



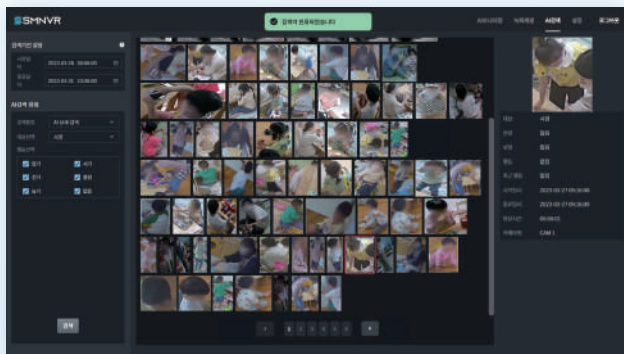
등록된 카메라 리스트를 확인할 수 있으며 실시간 영상과 함께 AI 인식 결과를 확인할 수 있고, 해당 영상에서 이벤트가 (침입, 배회, 쓰러짐 등) 발생할 경우 해당 페이지에서 이벤트 발생 알림이 나타납니다.

녹화재생



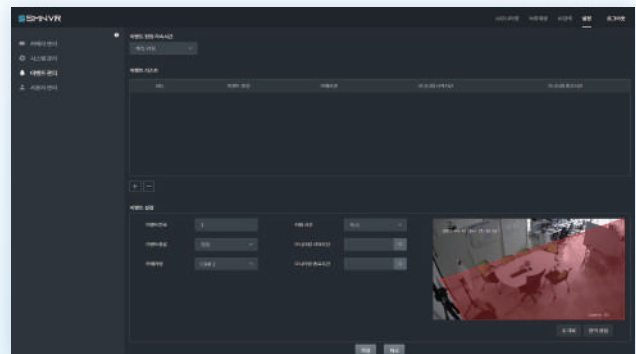
카메라 별로 확인이 가능하며 날짜를 선택 지정하여 녹화된 영상을 확인할 수 있으며, 녹화 영상 다운로드 및 스냅샷 다운로드가 가능합니다.

AI 검색



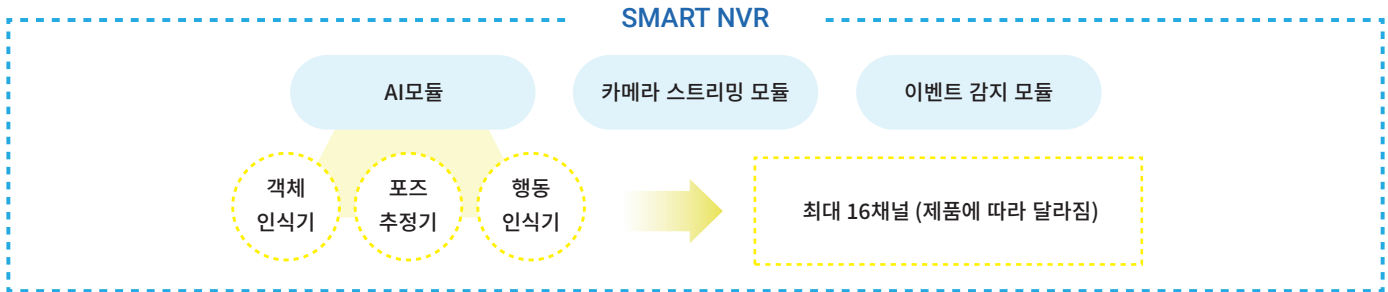
NVR의 AI 기능을 이용하여 실시간으로 검출된 객체를 확인할 수 있으며 행동이 있는 경우 행동으로 검색할 수 있습니다.

이벤트 설정



(침입, 배회, 쓰러짐 등) 과 같은 이벤트를 감지할 카메라와 영역을 설정하여 이벤트 발생 시 알리를 주게 할 수 있습니다.

03 프로그램 구조



04 제품스펙

시스템 (서버)	운영체제	Ubuntu 18.04
	CPU	Intel Xeon E5
	RAM	64GB
	GPU	NVIDIA GTX 1080 Ti
카메라	지원 카메라	ONVIF 프로토콜을 지원하는 카메라 지원
	채널 지원	16채널 동시 녹화 및 스트리밍
	카메라 등록	자동 검색, 수동 입력
	모션 검출	가능
	화면 모드	1X1, 4X1, 5+1, 7+1, 3X3, 4X4
	지원코덱	H.264
	PTZ	지원되는 카메라에 한해 지원 (팬틸트, 줌)
녹화재생	스냅샷 다운로드	JPG 파일 다운로드
	녹화 다운로드	녹화영역 선택하여 MP4 파일로 다운로드
	배속 설정	0.5, 1, 2, 4, 8배로 설정
이벤트	이벤트 종류	침입, 배회, 쓰러짐
	영역 설정	4점을 클릭 혹은 드래그하여 설정
	시간 설정	00:00~23:59 시간 설정 가능
	검색	이벤트, 날짜 선택하여 검색
AI	기능	객체 검출 및 추적, 행동 인식
	대상	사람
	행동종류	걷기, 서기, 앉기, 폴링, 눕기
	객체 검색	사람, 행동, 날짜, 선택하여 검색
저장	녹화모드	항상, 이벤트 발생시, 꺼짐
	녹화코덱	H.264
	최대저장일수	100일
사용자 모드	권한	관리자, 일반사용자
	사용자 추가	계정, 비밀번호, 이메일주소 입력하여 추가
	계정, 비밀번호 찾기	입력한 이메일 주소를 이용하여 계정, 비밀번호 찾기

cutngo 서비스를 사용하여 원하는 인물을 선별적으로 비식별화 하여 빠르게 마스킹 작업을 하세요.

세이프 모션 AI 영상 비식별화(모자이크) 시스템은 객체 검출 기능을 통해 대상을 추출하고, 수동 및 자동 편집을 통해 원하는 대상만 모자이크 처리를 할 수 있는 영상 편집 기능입니다. 사생활 침해를 방지하고 CCTV나 모니터링 시스템에서 개인정보를 보호할 수 있습니다.

01 주요 기능



객체 검출



모자이크 편집



공유



다양한 포맷 지원



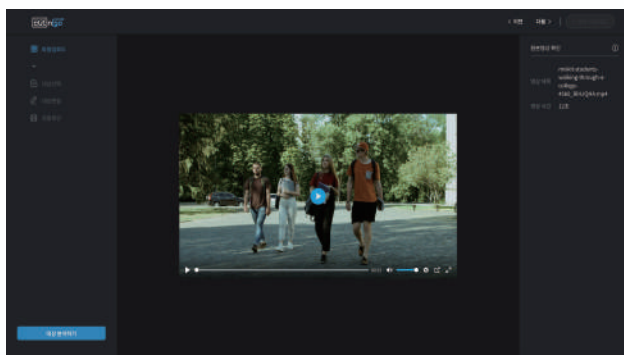
웹 기반 인터페이스



보안성 강화

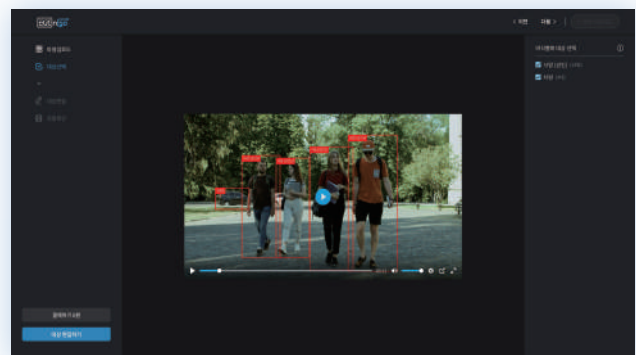
02 프로그램 설명

1. 파일 업로드



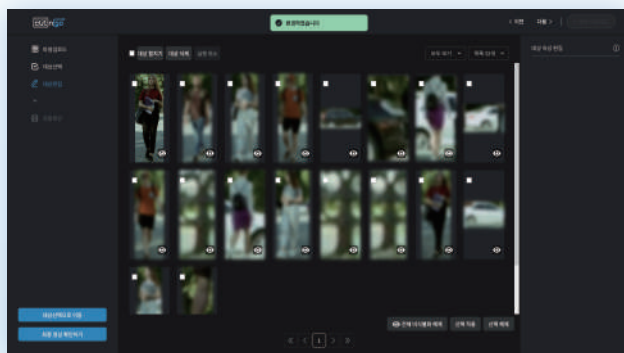
비식별화할 동영상 파일을 시스템에 업로드 합니다.

2. 대상분석



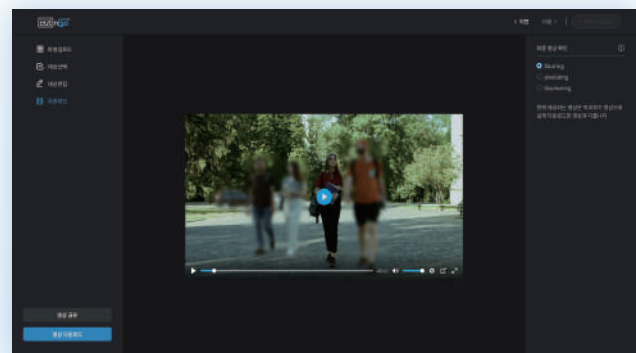
업로드한 동영상 파일을 분석하여 사람과 자동차 등의 대상을 인식합니다.

3. 대상선택 & 대상편집



비식별화 하고자 하는 대상(자동차, 사람)을 선택한 후 편집하여 비식별화 처리를 할 수 있습니다. 모자이크 처리를 기본값으로 제공하며, 선택적으로 특정 인물과 자동차의 번호판 등의 민감한 정보를 모자이크 처리할 수 있습니다.

4. 최종 확인 및 다운로드



편집한 결과물을 미리 확인하고, 비식별화된 영상을 다운로드 및 공유하여 사용하실 수 있습니다.

03 제품설명

SAFEMOTION의 비식별화 시스템

우리 비식별화 시스템의 특징은 선택적 모자이크 처리 기능입니다. 인식된 모든 객체를 일괄적으로 모자이크 처리하는 것이 아니라, 사용자가 원하는 객체만 선택적으로 모자이크 처리할 수 있습니다. 이는 영상 데이터의 유용성을 유지하면서도 개인정보 보호를 보장할 수 있는 기능으로, 사용자가 원하는 범위 내에서 개인정보 보호를 최적화할 수 있도록 도와줍니다.

영상 데이터의 개인정보 비식별화 시스템

비식별화 시스템은 동영상 데이터의 개인정보를 보호하기 위해 객체 검출 기술을 사용하여 인식된 개인정보를 모자이크 처리하는 프로그램입니다. 주로 CCTV 등에서 수집된 영상 데이터에 활용되며, 이를 통해 개인정보 유출 사고를 예방하고 개인정보 보호법규 준수를 강화할 수 있습니다.

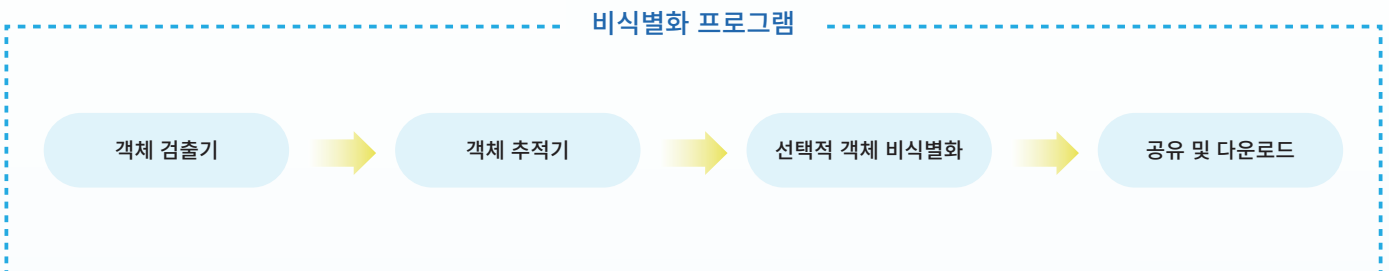
공유 서비스

공유 기능은 사용자가 선택한 동영상 데이터를 다른 사용자와 공유할 수 있도록 쉽고 간편하게 제공됩니다. 공유된 동영상 데이터는 우리 시스템에서 먼저 비식별화 처리가 된 후, 안전하게 공유됩니다. 또한, 공유되는 동영상 데이터는 관리자가 미리 설정한 접근 권한에 따라 공유 대상자만 접근할 수 있도록 보안성을 강화하고 있습니다. 이를 통해, 보안과 개인정보 보호가 강화된 환경에서 안전하게 데이터 공유가 가능합니다.

개인정보

비식별화 시스템은 비식별화 처리가 완료된 동영상을 다른 사용자와 공유할 수 있는 공유 기능을 가지고 있습니다. 이를 통해, 다양한 사용자들이 동영상 데이터를 공유하며, 협업에 필요한 영상 데이터의 공유와 처리 과정에서 개인정보 보호를 보장할 수 있습니다.

04 프로그램 구조



05 적용분야



보안 및 감시

CCTV와 같은 보안 및 감시 카메라에서 인식된 인물 정보를 모자이크 처리하여 개인정보 보호를 강화하고, 비식별화 된 데이터를 활용하여 보안 및 감시 업무에 활용할 수 있습니다.



뉴스 및 방송

민감한 인물 정보나 개인정보를 포함하는 동영상 촬영 시, 모자이크 처리를 통해 시청자들에게 노출되는 정보를 제한하고 개인정보 보호를 강화할 수 있습니다.



어린이집 및 유치원

CCTV 카메라를 이용하여 어린이들의 보호 및 안전을 위해 어린이들의 얼굴 정보를 모자이크 처리하여 개인정보 보호를 강화할 수 있습니다.



의료분야

의료 이미지나 영상 데이터에서 환자의 얼굴 정보나 개인정보를 모자이크 처리하여 개인정보 보호를 강화할 수 있습니다.

Data Labeling

행동인식에 특화된 Data Labeling으로 효율적인 작업을 경험해 보세요

세이프 모션에서 제공하는 라벨링 프로그램은 여러 사용자가 동시에 데이터 셋에 접근하여 작업을 수행할 수 있으며, 작업 중인 데이터 셋을 실시간으로 공유할 수 있습니다.

01 주요 기능



프로젝트 관리

프로젝트별로 데이터 셋 관리, 멤버 관리를 통하여 프로젝트별 데이터 라벨링 작업을 할 수 있습니다.



클라우드 관리

사용자가 로컬 컴퓨터에 데이터 셋을 저장하지 않고도 서버에 업로드하여 사용할 수 있습니다.



AUTO 라벨링

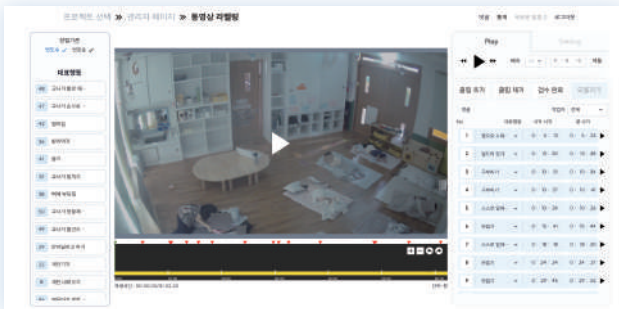
각 프레임 혹은 객체에 대해서 AI 기술을 활용하여 오토 라벨링을 진행할 수 있습니다.



AI 사전작업

AI 기술을 활용하여 사전에 객체 정보를 미리 생성해둘 수 있습니다.

02 프로그램 설명



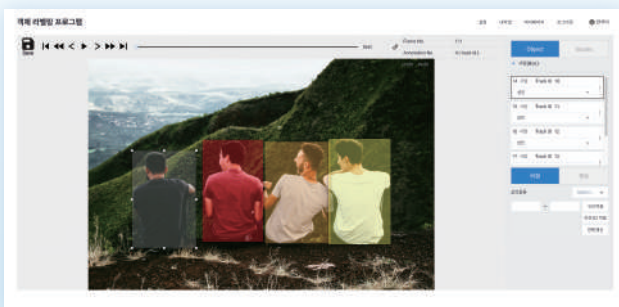
클립 라벨링

클립 라벨링 프로그램은 긴 동영상에서 의미 있는 구간을 추출하는데 사용합니다. 이 프로그램은 사용자가 동영상을 확인하면서 원하는 부분을 클립으로 저장하고 라벨을 붙일 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 쉽게 의미 있는 데이터를 추출하고 관리할 수 있습니다.



추적 라벨링

추적 라벨링 프로그램은 객체 검출 및 추적을 알고리즘을 통해 동영상에 대해서 미리 사전 작업을 진행하여 사람에 아이디를 부여합니다. 작업자가 직접 확인하여 아이디를 수정할 수 있습니다. 이를 통해 비디오의 같은 객체는 동일한 아이디를 가지도록 합니다. 추적 라벨링 데이터는 객체 추적, 행동인식 및 ReID 등에 활용할 수 있습니다.



이미지 & 비디오 라벨링

이미지 & 비디오 라벨링 프로그램은 박스, 폴리곤, 라인, 포인트 등 다양한 형태로 객체를 라벨링 할 수 있습니다. 각 객체에 대해 다양한 형태로 세부 속성을 설정할 수 있습니다. 이를 통해, 이미지 & 비디오에 대한 상세한 정보를 수집하고 딥러닝 기반의 이미지 인식 모델 개발에 필요한 데이터를 더욱 정교하게 수집할 수 있습니다.

03 제품설명

클립 라벨링 프로그램

- 프로젝트 관리 : 각 프로젝트별로 데이터 셋과 멤버를 관리할 수 있습니다. 멤버는 관리자, 검수자, 작업자로 권한이 나뉩니다.
- 라벨링 : 긴 동영상(예를 들어 CCTV 영상과 같은 동영상)에서 의미 있는 구간만 잘라내어 라벨링 하는 기능을 갖고 있습니다.
- 업무 할당 및 검수 : 관리자는 작업자와 검수자에게 업무를 할당할 수 있습니다. 검수자는 작업자 또는 클립 단위로 코멘트를 남길 수 있습니다. 검수자가 수정한 내용을 작업자는 즉각적으로 확인이 가능합니다.

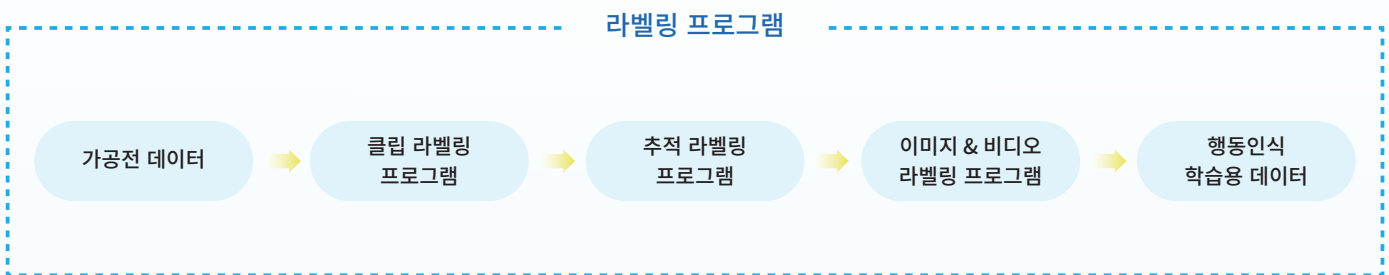
추적 라벨링 프로그램

- 프로젝트 관리 : 각 프로젝트별로 데이터 셋과 멤버를 관리할 수 있습니다.
- AI 사전 작업 : 수정 작업을 하기 전, 사전에 AI 기술을 활용하여 미리 객체에 대한 정보를 생성해줄 수 있습니다.
- 업무 할당 및 검수 : 관리자는 작업자와 검수자에게 업무를 할당할 수 있습니다.

이미지 & 비디오 라벨링 프로그램

- 프로젝트 관리 : 각 프로젝트별로 데이터 셋과 멤버를 관리할 수 있으며, 프로젝트 설정에서 라벨링 할 객체 종류 및 객체의 속성을 설정할 수 있습니다. 또한 세이프모션에서 제공하는 라벨링 프로젝트의 결과물을 초기 데이터로 사용이 가능합니다.
- 클라우드 관리 : 라벨링 프로그램에서 제공하는 클라우드 기능은 사용자가 로컬 컴퓨터에 데이터 셋을 저장하지 않고 서버에 업로드해서 관리합니다. 이 기능으로 장소에 상관없이 작업을 이어할 수 있습니다.
- 업무 할당 및 검수 : 관리자는 작업자와 검수자에게 작업을 할당할 수 있습니다. 작업자에게 작업을 자동으로 할당할 수 있습니다. 검수자는 작업자 또는 라벨 단위로 코멘트를 남길 수 있습니다. 검수자가 수정한 내용을 작업자는 즉각적으로 확인이 가능합니다.
- 오토 라벨링 : AI 기술을 활용하여 오토 라벨링 기능을 제공합니다. 기본 제공 모델을 사용해서 객체 검출 및 추적 기능을 제공하며 추가 학습을 통해 라벨 추천 기능을 제공합니다.

04 프로그램 구조



05 적용분야



컴퓨터 비전

객체 검출, 객체 추적, 세그멘테이션, 포즈 추정 등의 작업에 사용됩니다.



자율주행 자동차

도로 이미지 및 비디오에서 물체 감지 및 인식을 수행합니다.



의료 이미징

의료 영상에서 질병 및 이상을 감지하기 위해 사용됩니다.

어린이집 서비스

어린이의 안전과 발달에 대해 보다 체계적인 관리를 제공해 드립니다.

어린이집 서비스는 기존에 설치된 NVR 혹은 IP 카메라와 연결하여 어린이집에서 발생하는 실시간 영상 데이터를 수집하고, 이를 기반으로 행동 인식을 수행합니다. 이를 통해 어린이들의 상태 및 행동을 모니터링하고 위험 상황을 인식하여 빠른 대처가 가능하도록 돕습니다. 또한, 어린이들의 발달 상태를 평가할 수 있는 기능도 제공하며, 이를 기반으로 보다 정확한 발달 평가를 수행할 수 있습니다.

01 주요 기능



행동 통계

아이별로 행동별 통계를 통해 행동 패턴을 파악할 수 있습니다.



주의 행동 판단

위험행동 이벤트가 발생할 시 빠르게 대처할 수 있도록 알려줍니다.



발달 평가

발달 평가에 맞는 행동 패턴이 나타났는지 확인하여 성장 정도, 발달 상황을 파악할 수 있습니다.



요약 영상

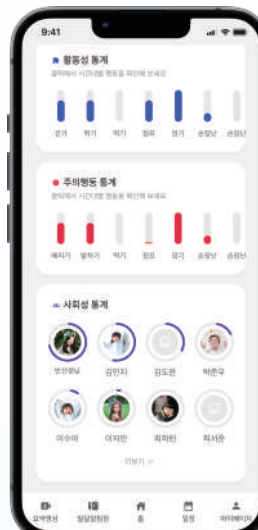
하루에 있었던 행동을 요약 영상으로 제공합니다.

02 프로그램 설명



행동 통계

우리 아이의 활동량과 발달 상태를 확인하세요. 서비스의 AI 시스템은 걷기, 뛰기, 놀기 등의 행동을 인식하고 있으며 시간대별, 일간, 주간, 월간별로 행동별 통계를 확인할 수 있습니다. 통계를 기반으로 우리 아이의 활동량, 발달 상태를 확인하고 발달 수준에 맞는 교육 프로그램을 제공해 주세요.



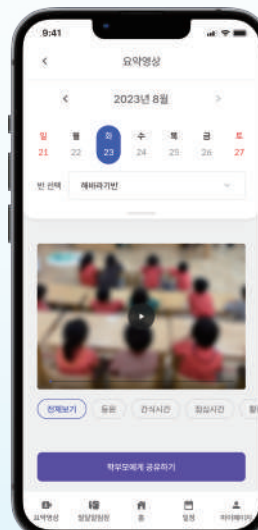
사회성 통계

우리 아이가 누구와 가까이 지내는지 확인할 수 있습니다. 사회성 통계는 시간대별, 일간, 주간, 월간통계를 확인할 수 있습니다. 친구들뿐만 아니라 선생님과 함께한 시간도 알 수 있습니다. 세이프모션의 어린이집 서비스를 통해 학부모님들은 안심하고, 우리 아이들은 행복한 어린이집 생활이 될 수 있습니다.



주의행동

세이프모션의 어린이집 서비스는 아이들의 안전한 어린이집 생활이 될 수 있도록 돕습니다. 우리 아이의 안전한 생활을 위해 넘어짐, 싸움 등의 주의 행동을 인식하고 있습니다. 주의 행동이 발생하면 선생님들이 즉각 대응할 수 있도록 알람을 보내줍니다. 인식된 행동은 확인이 가능하도록 클립 영상을 제공합니다.



요약 영상

하루 동안 어린이들의 행동 중에서 이벤트나 주의 행동을 요약 영상으로 제공합니다. 이를 통해 학부모들은 우리 아이의 어린이집 생활을 영상으로 확인하며 안심할 수 있으며 교사들은 보다 빠르게 어린이들의 상황을 파악할 수 있어 보다 효율적인 업무 수행이 가능해집니다.



발달평가

세이프모션 행동인식 기능을 이용해 발달평가를 수행할 수 있습니다. 선생님은 SI표기한 발달평가 내용을 최종 검수하여 아이의 발달상태를 남길 수 있습니다.



발달분석

발달평가 내용에 따라 아동의 발달을 분석하여 발달 정도와 개선방향을 알려줄 수 있습니다. 대근육, 소근육, 인지 언어, 사회성 등 발달 상태가 선생님과 SI에 의해 판단됩니다. 발달분석 내용을 토대로 연령별 보고서를 제작해 드립니다.



SI알림장

초거대 SI를 이용하여 선생님이 쉽게 알림장을 쓸 수 있도록 도와드립니다. 아동의 행동통계, 발달분석 내용을 토대로 선생님 의견과 결합하여 재미있는 알림장 템플릿을 제공하여 드립니다. 선생님은 이를 조금 수정하여 보호자에게 보낼 수 있습니다.

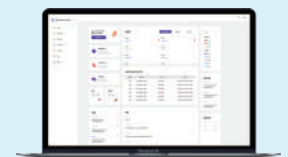


일정관리

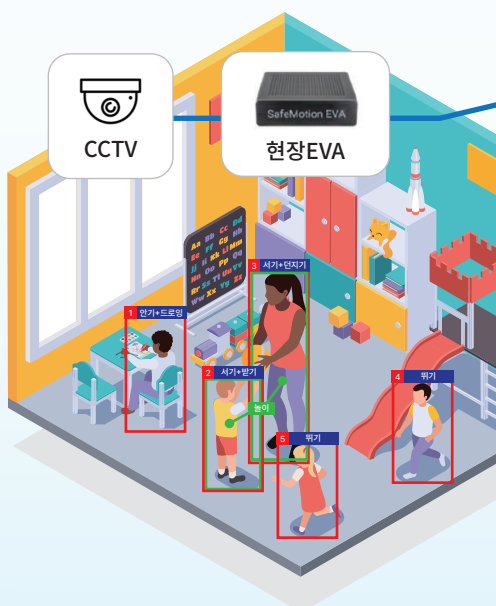
어린이집 일정을 업로드하여 아동 보호자에게 공유할 수 있습니다. 추가로 어린이집 공지사항이나 식단 정보도 아동 보호자에게 공유할 수 있습니다.

원장님 PC웹 제공

추후 원장님을 위한 관리자 PC웹을 제공합니다



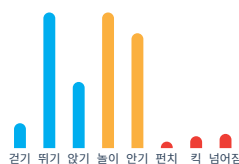
03 적용형태



행동분석 서비스

김OO
2023.08.01

활동성 90 사회성 100 위험성 0



04 구성제품



EVA

현장 CCTV 영상분석을 위해 설치되는 영상 분석기입니다.

현재 1개 EVA(Edge Video Analyzer)는 4개 CCTV를 분석할 수 있습니다.



행동분석서비스

행동인식 및 행동분석 서비스를 제공하는 원격 서버입니다.

고객님은 본 서버를 통해 앱, PC웹 서비스를 이용하실 수 있습니다.

온프레미스 비식별화 솔루션

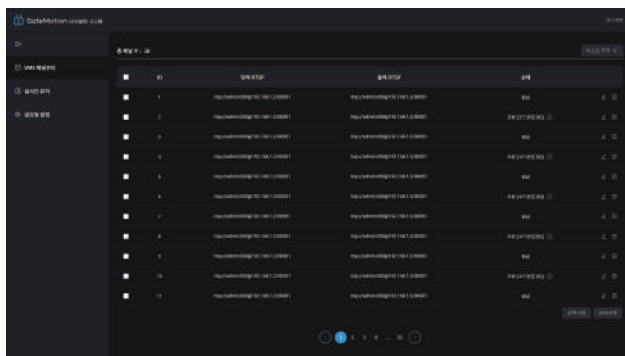
온프레미스 비식별화 솔루션이란?

온프레미스 비식별화 솔루션은 고객의 서버를 이용하여 현장에 비식별화 솔루션을 운영할 수 있는 SW와 노하우를 제공해드리며, 원하는 동영상만 모자이크 하는 cutngo.ai 온라인 서비스도 제공해 드립니다.

01 주요 기능

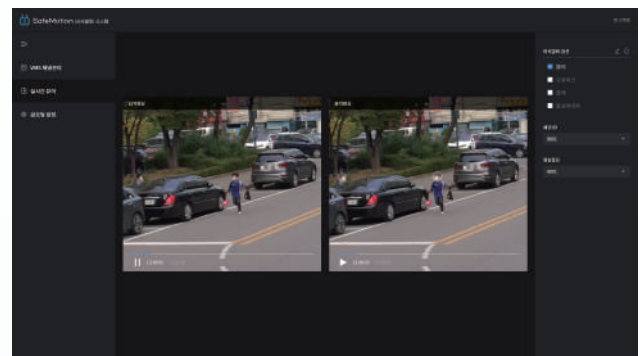
- 온프레미스 버전은 실시간 영상 스트림을 등록하여 옵션에 따라 비식별화 된 출력 스트림을 제공받을 수 있습니다.
- 고객의 영상 저장장치(VMS, NVR)에 출력 스트림을 IP 카메라처럼 등록하여 비식별화 된 영상을 저장하실 수 있습니다.
- 세이프모션 스마트 NVR과 조합하여 사용하실 수 있습니다.
- 블러링, 모자이크, 블랙화, 이미지 합성 등의 네가지 비식별화 옵션을 제공합니다.

02 프로그램 설명



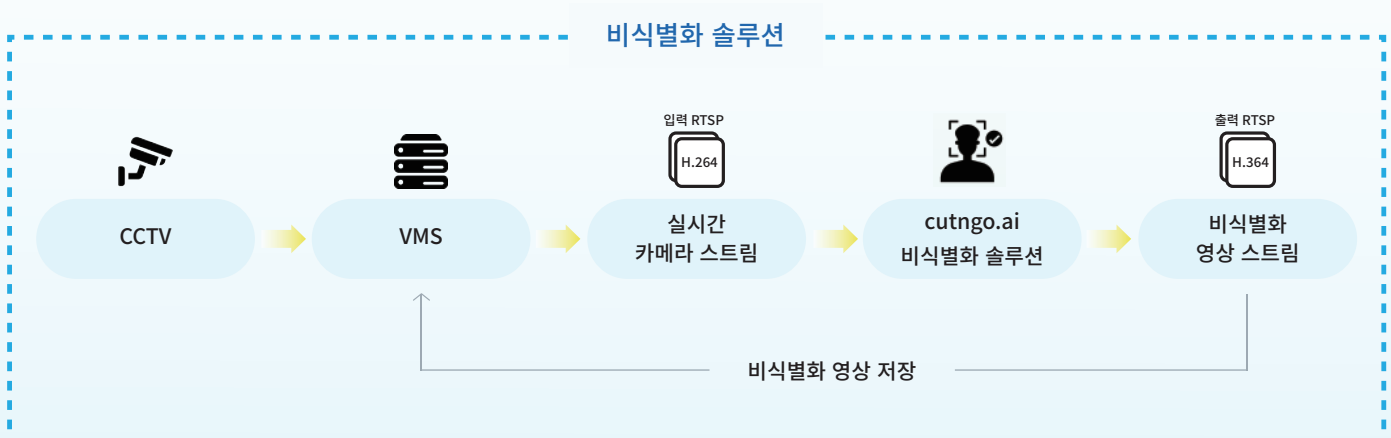
VMS 채널관리 및 비식별화 출력 채널을 관리할 수 있는 UI를 제공하며, 입력 스트림을 비식별화한 출력 스트림을 제공합니다.

실시간 뷰어



네가지의 비식별화 (블러링, 모자이크, 블랙화, 이미지 합성) 방식을 제공해 드리며, 화면을 분할하여 입력RTSP 영상과, 출력RTSP 영상을 동시에 확인하실 수 있습니다.

03 프로그램 구조



03 제품설명

- 일반 IP카메라를 AI분석하여 비식별화 하는 경우 40채널까지 실시간으로 비식별화 처리가 가능합니다.
- AI메타데이터를 제공하는 AI카메라를 사용하는 경우 비식별화는 최대 3천채널까지 처리할 수 있습니다.
- 출력스트림은 IP카메라 RTSP 스트림처럼 제공되기 때문에 기존 영상저장장치와 호환이 가능합니다.
- 도시형 관제시스템 VMS, 일반 영상 녹화장치NVR과 호환이 가능합니다.
- 제품을 구매하는 경우 연 2회 사용법 교육 및 상시 기술 문의 대응을 해드립니다.

05 제품구성

CPU	12코어 (3Ghz) Silver급
RAM	512GB
GPU	RTX 3080 x 2개
SSD	500GB
POWER	1200W
OS	Ubuntu 18.04
CHANNEL	최대 40채널



비식별화 전용서버



cutngo
비식별화 솔루션



스트리밍 SW

06 제품구성

제품	단가	개수	금액
비식별화 전용 서버	20,000,000원	1개	20,000,000원
비식별화 솔루션	20,000,000원	1개	20,000,000원
세이프모션 스트리밍 SW	10,000,000원	1개	10,000,000원



SafeMotion

Welcome

safemotion.kr

Address

광주광역시 북구 첨단과기로 208번길 43-10 B동 424호

E-mail

oh@safemotion.kr

Phone

070.8775.2406 / 010.7287.2406

