

Samsung SDS Video Analytics

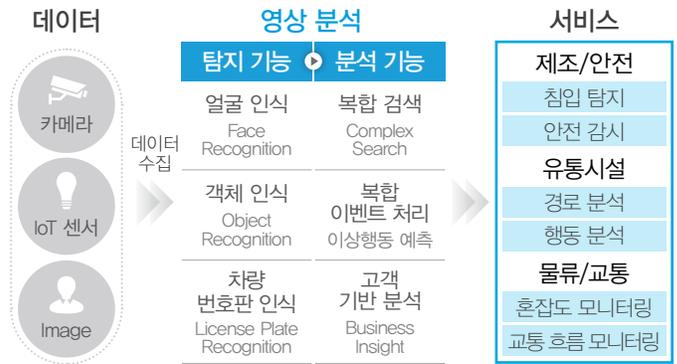
사람과 자산을 보호하고, 인사이트를 제공하는 지능형 영상분석 솔루션

급격히 변화하는 비즈니스 환경 속에서, 영상 관제 기술의 진보로 인하여 영상 데이터는 전문학적으로 증가하고 있습니다. 하지만 한정된 인원으로 모든 영상 데이터를 탐지하고, 상황을 판단하여 적시에 대처하는 것은 불가능한 일입니다.

Samsung SDS Video Analytics는 CCTV, Sensors, IoT 환경의 다양한 디바이스를 활용하여 실시간 모니터링과 데이터 분석을 수행하는 지능형 영상 분석 솔루션입니다. 피사체의 속성이나 특정 행동 패턴을 파악하여, 이상 상황 발생 시 경고를 통한 예방 또는 신속 대응으로 사람과 기업 자산을 보호할 수 있습니다. 또한, 수집된 대용량의 데이터를 효과적이고 신속하게 분석하여, 비즈니스 인사이트를 얻을 수 있습니다.

주요 서비스

데이터 수집을 기반으로 객체나 상황에 대한 탐지 및 맞춤형 분석 서비스를 제공합니다.



제공 기능

이상 증후에 대한 탐지 및 경고 제공

얼굴이나 객체를 감지하고, 제한 구역 접근 절도 테러와 같이 미리 정의된 이상 증후를 탐지하여 경고할 수 있습니다.

- 얼굴 인식** 사람의 얼굴을 자동으로 인식하고, 데이터베이스에 저장된 이미지와 비교하여 높은 식별률 제공.
- 객체 인식** 영상의 객체를 감지하고 이상행동 발생 시 경고.
- 차량 번호판 인식** 차량 번호판을 인지하여 도난차량 식별·불법·주차 단속 등 활용 가능.

수집된 데이터 분석 및 활용

수집된 대용량의 영상 데이터를 빠르게 검색하여 상관관계를 분석하고 주요 비즈니스 지표와 가치 있는 정보를 제공합니다.

- 복합 검색** 사용자 요구에 맞는 다양한 검색 옵션 제공.
- 복합 이벤트 처리** 다수의 카메라에서 모아진 영상에 복잡한 이벤트를 결합하여 비정상적인 행동이나 사고 원인 파악.
- 추적** 다수의 카메라로 특정 객체의 이동 경로 파악. 쇼핑물 내 고객이나 특정 차량의 이동경로 파악시 활용 가능.
- Business Intelligence** 영상 정보를 분석하여 의사결정에 필요한 가치 있는 정보 제공.

업종 별 활용 사례

Samsung SDS Video Analytics를 통해 다양한 업종의 보안 수준과 업무 효율성을 향상시키며, 대용량 정보 분석으로 최적의 서비스를 제공합니다.

시설 관제

Office, 창고, 도시 내 공공 시설에 대한 관제 서비스를 통하여 시설의 보안 및 이용자의 안전 수준이 향상됩니다.

교통

플랫폼 · 역 보안, 승객 안전 모니터링 및 도로 교통량 최적화를 통하여 승객의 안전과 만족도가 향상되고, 정시 도착 비율이 증가합니다.

Retail

비즈니스 인텔리전스와 시장 분석, 소비자 행동 분석을 통하여 실제 구매 전환율을 증가시키고 매장의 운영 효율성을 개선하며 상품의 도난을 방지합니다.

제조

공장 보안, 작업자 안전 모니터링으로 설비와 인력에 대한 보안 및 안전 수준이 개선되고, 제조 공정 관리 개선을 통하여 품질검사 정확도가 향상됩니다.



Case Study

브라질 소재 제조 업체의 물류 보안을 위한 얼굴 인식 SDK 적용 (2015)

영국 철도 기업의 열차 좌석 점유율 모니터링 PoC (2016)

Challenges	글로벌 제조 업체 A사는 브라질에 대규모 복합 물류창고를 신규 구축하며, 해당 지역의 빈번한 침입 · 도난 사고와 불안정한 치안에 대한 대응 방안을 고심했습니다.	영국의 철도기업 B사는 열차 내 승객들의 신속하고 정확한 좌석점유율 파악이 어려워, 활발하고 적극적인 티켓 판매와 운영 효율화에 차질을 겪었습니다.
Solution	Samsung SDS Video Analytics을 물류창고에 도입하고 얼굴인식 SDK를 적용하여Full HD급 CCTV 및 Access Control System으로 창고 전체에 대한 감시환경을 구축했습니다	Samsung SDS Video Analytics를 통해 객체 인식 · 얼굴 인식 기능을 사용하여 실시간으로 좌석점유율과 승객의 탑승여부를 파악하는 PoC를 진행했습니다.
Benefit	실시간 및 사후 영상 분석을 통하여 강력한 물리보안 환경을 구축하고, 사각지대 없는 감시 체제 운영, 불법 출입 원천 차단, 이상행동 탐지 및 신속상황 대응이 가능하게 되었습니다.	B사는 기존에 목표했던 객차 내 좌석 점유율을 실시간으로 파악하고, 영상 분석 자료를 열차 스케줄 운영에 반영하여 운영 효율성까지 향상할 수 있음은 물론 역사와 객차 내 보안 수준까지 강화할 수 있음을 확인했습니다.