

Escalator Accident Prevention Solution

에스컬레이터 안전 솔루션



웜지테크네이션은, 2025년에 설립된
스마트 안전 솔루션 스타트업 입니다.

이동형 CCTV, AI기반 모니터링 분석,
유해가스 모니터링 솔루션을 중심으로
다양한 산업 현장에서 활용 가능한
솔루션을 제안하고 있습니다.

첨단 기술과 창의적인 상상력으로,
고객의 안전을 예측하고, 한 발 앞서 해결하겠습니다.

핵심가치

Whimsy
창의력

고객의 현장 조건에 맞춘
독창적인 보안 솔루션을 설계합니다.

Reliability
신뢰

최신 기술로, 안정성과
성능을 보장하는
신뢰할 수 있는 제품을 제공합니다.

Communication
소통

단순한 정보를 전달하는 것을 넘어,
서로의 의견을 이해하고 공감하는
소통을 통해 함께 성장합니다.

Contents

개요 p.3 - p.4

솔루션 개요

Ventedge p.5

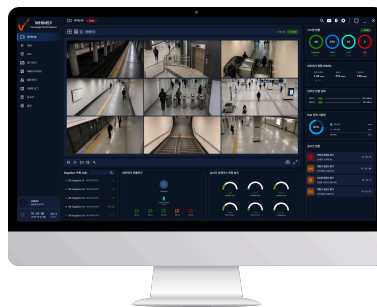
벤티지 소개 및 특징점

운영 흐름 p.6

운영 흐름 안내

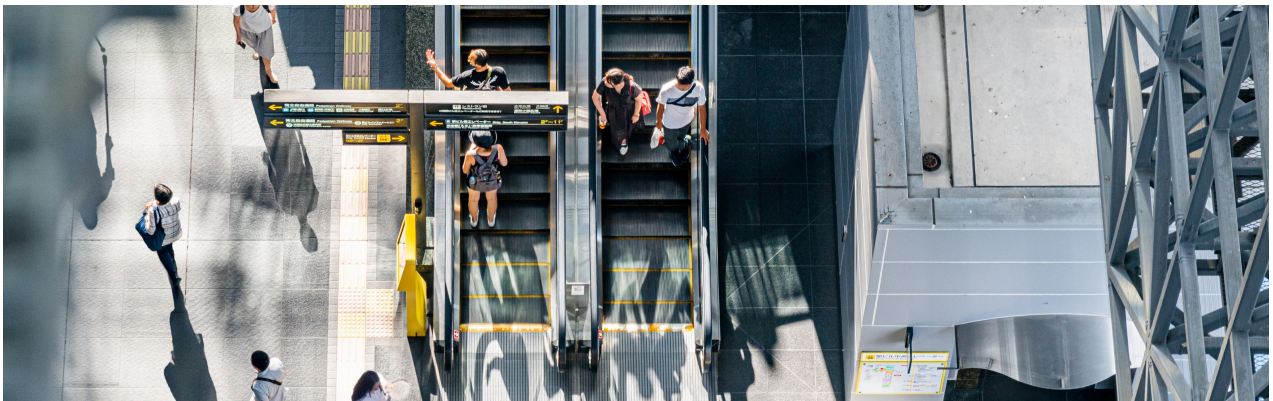
에스컬레이터 안전 솔루션

AI 에스컬레이터 안전 솔루션은, 인공지능 영상 분석으로 에스컬레이터 이용자의 캐리어 취급 상태를 실시간으로 감지하여 낙하 사고를 예방하는 시스템입니다. 듀얼 카메라가 탑승 전 캐리어 소지 여부를 확인하고, 탑승 후 캐리어를 잡지 않거나 고정하지 않은 상태가 감지되면, 즉시 음성 및 시각적인 경고로 안전행동을 유도합니다. 사고를 기록하는데 그치는 기존 CCTV와 달리, 위험 행동을 사전에 포착하여 이용객 스스로 교정을 유도하는 능동형 안전관리 솔루션입니다.



유동인구가 많은 곳에서는, 대형 캐리어를 소지한 승객이 많은 혼잡 구간으로, 에스컬레이터에서 캐리어를 놓치거나, 미고정 시 캐리어가 굴러 떨어져 충돌 및 연쇄 넘어짐 사고등의 큰 사고로 이어질 수 있습니다.

기존 안내방송이나 표지만으로는 개개인의 위험 행동을 즉시 파악하기 어렵습니다. AI 에스컬레이터 안전 솔루션은 캐리어 소지 및 미고정 상태를 실시간 감지하여 시각적·청각적 안내방송과 경광등 및 고보조명을 통해 즉각 경고하며, 사고 후 대응이 아닌 위험 행동 단계의 선제적 예방으로 안전관리 사각지대를 줄입니다.





에스컬레이터 안전 솔루션

Whimsy의 에스컬레이터 안전 솔루션은, AI 영상 분석 기술을 통해 에스컬레이터 탑승 시,
캐리어를 소지한 이용자의 행동을 실시간으로 분석하고,
캐리어를 잡지 않은 상태로 탑승하는 위험 상황을 감지하여 즉각적인 경고를 제공하는 지능형 안전관리 시스템입니다.
이를 통해 이용객이 캐리어를 직접 잡도록 유도하여 전도 · 끼임 · 추락 등 안전 사고를
사전에 예방하는 솔루션입니다.

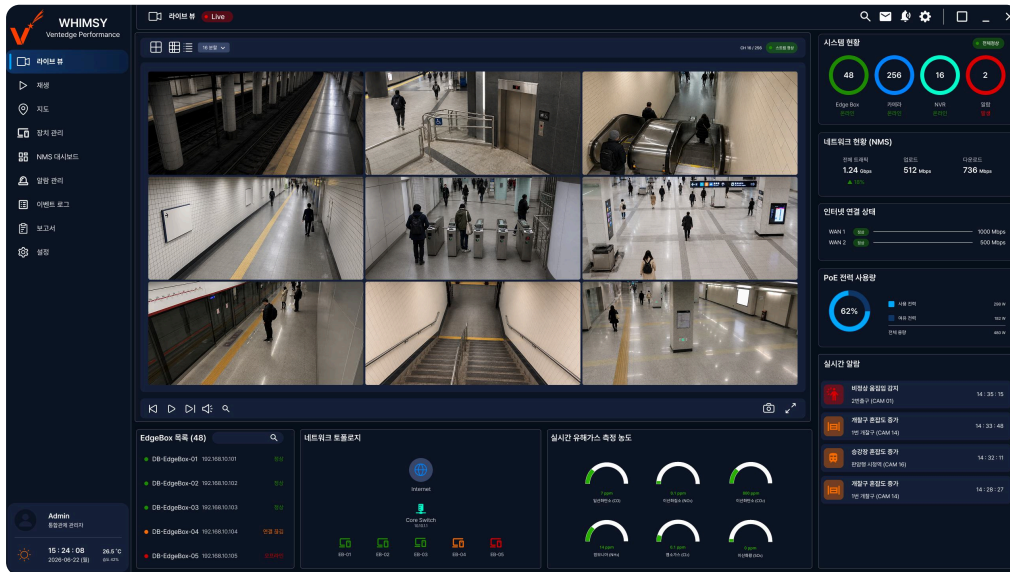
특장점

- AI 딥러닝을 통해 이용자의 행동 패턴을 분석하여 위험 상황을 정확히 판단 가능
- 사고 발생 전, 이전 단계에서 즉각적인 경고 안내 및 안내로 이용자 스스로 행동을 취하도록 유도
- 기존의 CCTV 및 방송 시스템 등 기존에 설치된 인프라와 연동하여 효율적인 구축 가능

적용 사례



2026.02
공항철도 홍대입구역



Ventedge | 벤티지

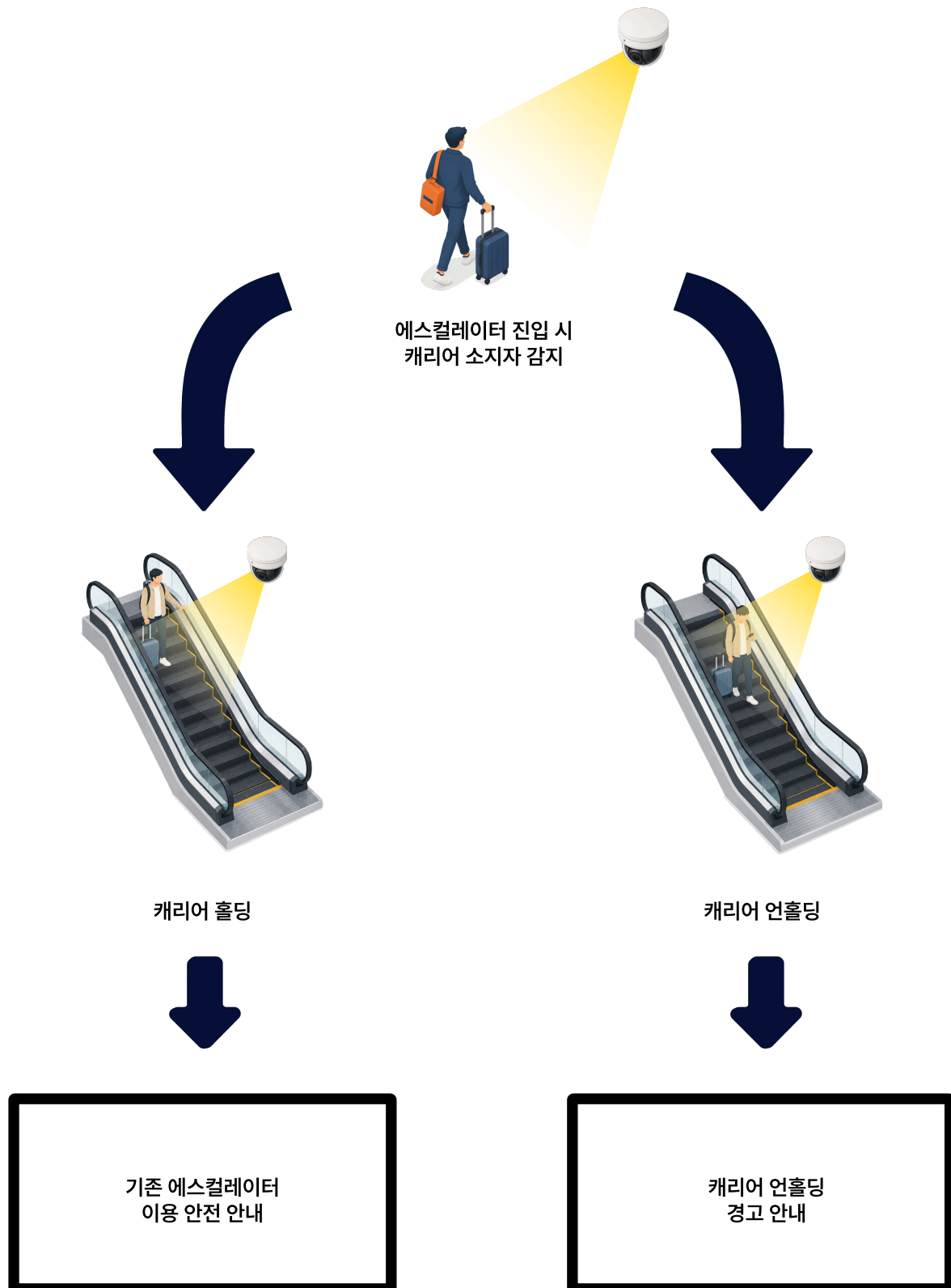
Whimsy의 벤티지는 영상 속 사람, 차량, 사물을 자동 인식합니다.
이상 상황을 실시간 분석하여 관리자에게 빠르게 알림을 제공하며
영상 저장, 차량 번호 인식, 경광등 · 스피커 · 전광판 · 조명 제어를 연동할 수 있습니다.
관제 일지와 보고서를 자동 생성하여 현장 관리 효율을 높이는 시스템 입니다.

특장점

- 서로 다른 제조사의 기기종 장비도 하나의 시스템에서 연결하여 운영 가능
- 네트워크 기반의 모니터링 시스템으로 안정적인 운영 가능
- 기존 시스템을 유지하면서, 신규 시스템 추가 확장 가능 및 확장 비용 부담 감소

라이선스 구성

- Ventedge Pro
영상저장 기능으로 필요한 순간을 다시 확인이 가능한 관제 솔루션
- Ventedge AI
사람·차량·이상행동 등을 실시간으로 자동 감지하여 알림을 보내는 AI 관제 솔루션
- Ventedge Trace
입·출차 차량 번호판을 자동으로 인식 · 기록으로 등록여부를 실시간으로 판별하는 관제 솔루션
- Ventedge Performance
영상분석부터 현장 제어, 자동 보고서까지 아우르는 하드웨어 · 소프트웨어 통합 관제 솔루션





주식회사 윈지테크네이션 | Whimsy Technation Co.,Ltd

대전광역시 동구 대학로 62-49 4층 (34519)

www.whimsy.co.kr

E-Mail. winner@whimsy.co.kr

TEL. 042-273-9991

FAX. 042-273-9993