

SAFE SCHOOL ONE

AI 스마트 스쿨 안전관리 플랫폼

프로젝트 기획자, PM : 김정현(AI 공공조달학과) **바이브코딩 구현** : 박재용(AI 메타융합학과)
PPT 자료 작성 : 오서영(AI 공공조달학과) **발표자** : 박준선(AI 공공조달학과)

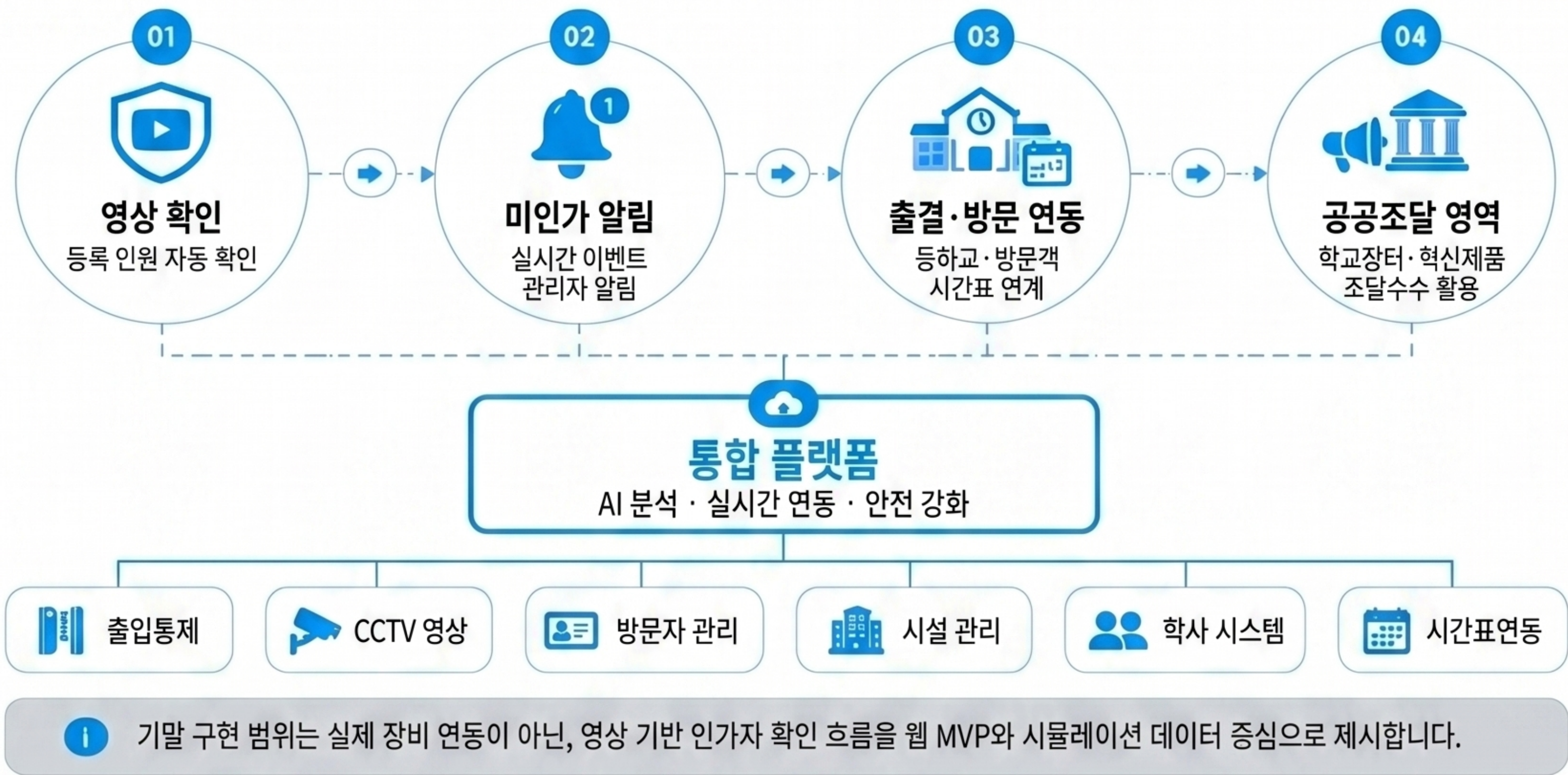
목차

서비스 소개	Part 1
Safe School One	03
문제 제기	Part 2
PROBLEM STATEMENT	04
주요 기능	Part 3
MAIN FEATURES	05
프로토타입	Part 4
PROTOTYPE	06
기대효과 및 확장방향	Part 5
EXPECTED EFFECT & ROADMAP	07
마무리 & Q&A	Part 6

AI 스마트 스쿨 안전관리 플랫폼 **SAFE SCHOOL ONE**

학교 안전을 하나의 플랫폼에서 관리. 기존의 단순 출입관리 시스템이 아니라, 학교 현장에서 발생할 수 있는 위험 상황을 **빠르게 확인하고 대응**할 수 있도록 출입·CCTV·알림·방문자 기록을 하나로 통합한 서비스입니다.

서비스 개요



우리가 풀려는 문제

학교 안전관리 방식의 전환이 필요합니다

외부인 출입, 교내 사각지대, 자산 보안 이슈는 사후 확인 중심의 한계를 드러내고 있습니다

NEWS TODAY

대전 대덕구 한 고등학교 칼부림 사건 발생 — 40대 교사 피습 중상

남윤모 승인 2023.08.04 15:28

news 1

대낮 고등학교서 교사 피습 충격... "학교 출입통제 너무 허술"

낮 시간대 범행 아이들 안전에도 불안감 학부모들 "외부인 출입 강력히 통제해야"

출동한 소방 119구급 차량 (파)

[남윤모 기자] 최근 서울: 고 생각하는 학교교내에:

경기신문

학부모 교실 난입·난동 빈번... '수업방해=범죄행위' 인식 전환 시급

부천·시흥서 학부모 교실 난입...학생 협박도 모자라 교사에 폭언 몰상식한 일부 학부모 일탈...피해 다른 학생 정신적 피해 이어져 학교 현장 준칙 무시는 다반사... 학부모 인식 전환 목소리 높아져 "수업 중인 학교 찾는 것은 범죄 아어질 수 있다는 경각심 필요"

사회

인천 모 고등학교서 시험지 도난...경찰, 고3 용의자 수사 중

디지털뉴스국 기자

입력 : 2016-07-24 22:04:55 수정 : 2016-07-25 01:14:13

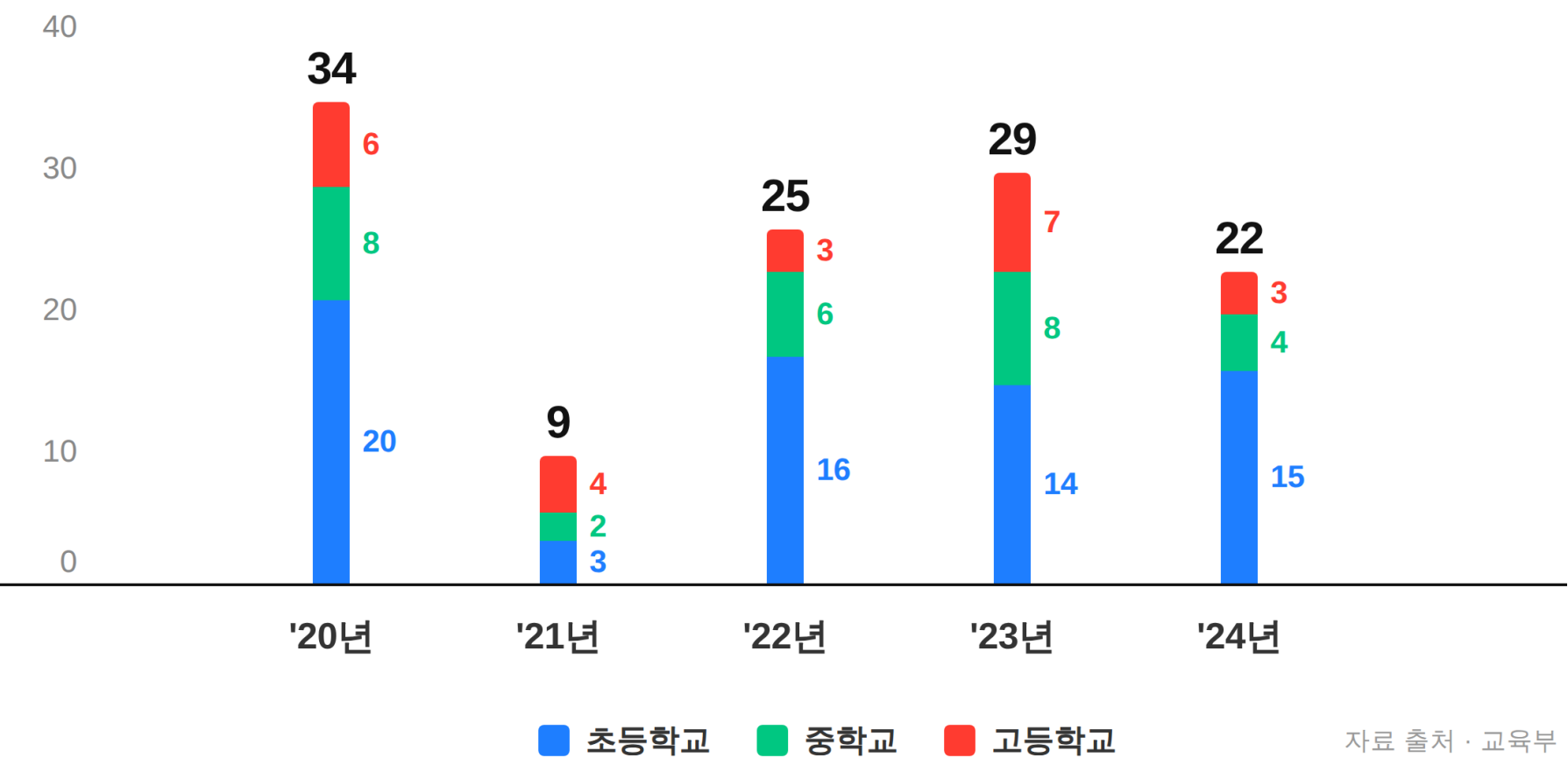
고등학교 3학년생이 교무실에서 기말고사 시험지를 훔쳤다는 의혹이 제기돼 경찰이 수사에 나 다.

인천 남동경찰서는 절도 혐의로 고등학교 3학년생 A(18)군을 조사하고 있다고 24일 밝혔다.

A군은 지난 4일 기말고사를 앞두고 자신이 다니는 인천 모 고등학교 교무실에 잠입해 컴퓨터에 저장된 시험지를 빼돌린 혐의를 받고 있다.

학교 측은 시험지가 유출된 정황을 확인해 기말고사 문제를 모두 재출제하고 경찰에 수사를 의: 했다고 전해졌다.

초·중·고 외부인 침입 강력범죄 추이



영상 기반 인가자 확인 중심의 AI 학교 출입안전 플랫폼 사업 설계

As Is

사후 기록과 인력에 의존

- 😞 경비 1~2명, 야간·휴일 사각지대
- 😞 녹화용 CCTV — 사고 후 확인
- 😞 외부인 식별·통제 절차 부재
- 😞 수기·RF 출결, 학사 연동 불가

→ To Be

영상 기반 확인과 실시간 이벤트 관리

- 😊 출입구 영상 기반 등록 인가자 자동 확인
- 😊 미인가 출입·이상행동 실시간 이벤트화
- 😊 방문객 사전등록·승인·QR 대체 인증
- 😊 시간표·출결·학사 데이터 연동 자동화

사람이 지키는 학교에서 영상 AI가 확인하는 학교로

FOUR MAIN FEATURES

Safe School One **주요기능**

얼굴 인식 출결부터 비인가자 감지, 방문자 QR 승인, 데이터 자동화까지 — 학교 안전을 하나의 흐름으로 연결합니다

01



**얼굴 인식 기반
출결 관리**

학생을 등록하면 얼굴 인식을 통해 출
결을 자동으로 확인할 수 있습니다.

자동 출결

02

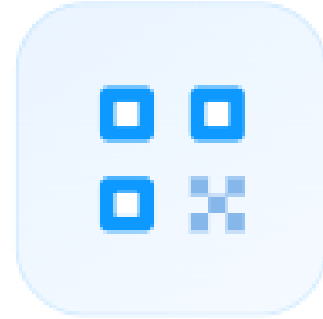


**비인가자 감지
실시간 알림**

등록되지 않은 인원이 감지되면 관리
자 화면에 즉시 알림이 발생합니다.

실시간 대응

03



**방문자 사전 승인
QR 출입 관리**

방문자는 사전 승인 절차를 거친 뒤
QR 출입증을 통해 출입할 수 있습니
다.

방문자 관리

04



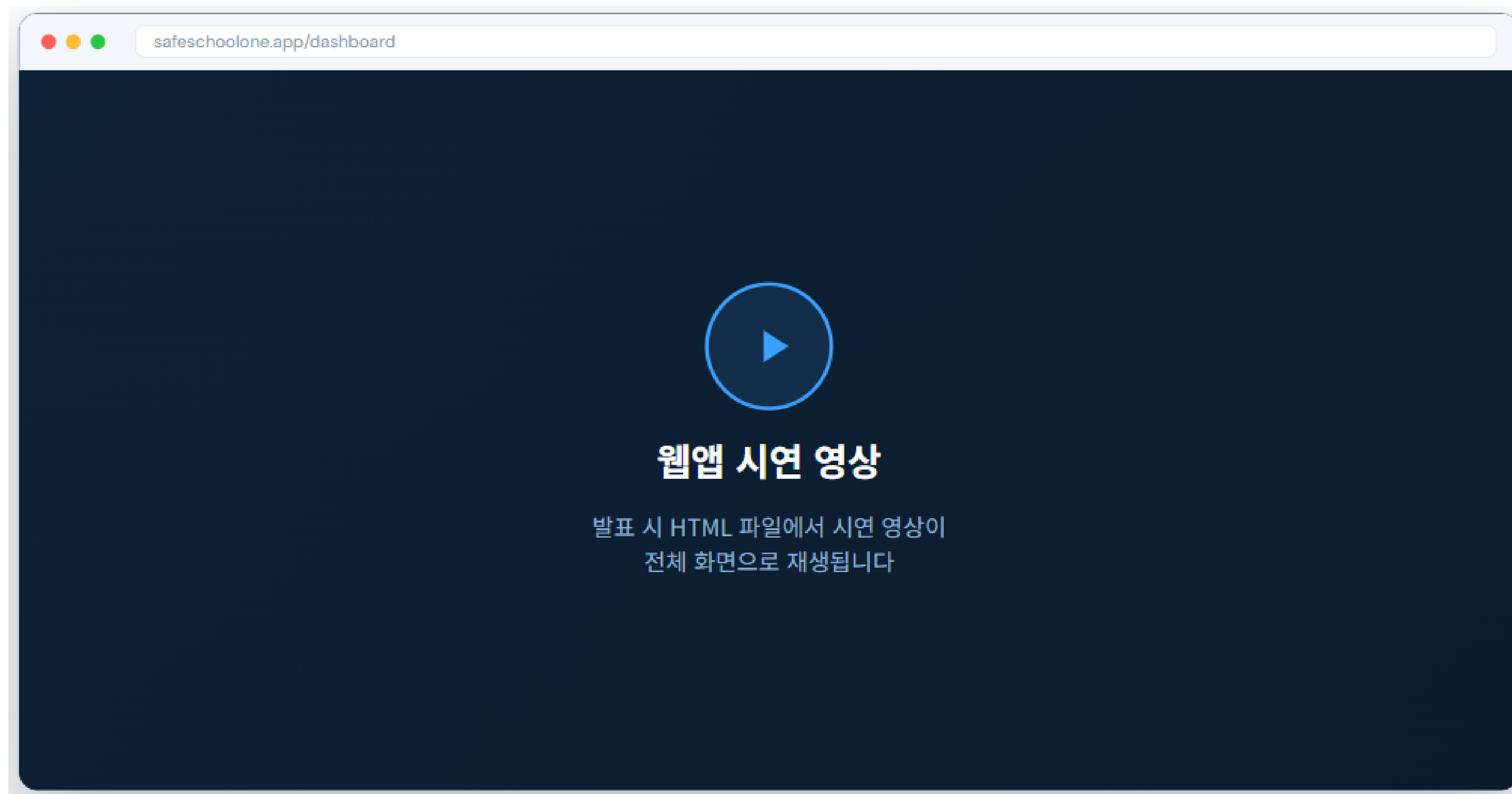
**출입 로그·통계
보고서 자동화**

출입 기록과 이벤트 내역을 데이터로
관리하고 월별 보고서로 활용합니다.

데이터 자동화

PROTOTYPE

웹앱 시연 영상



EXPECTED EFFECT & ROADMAP

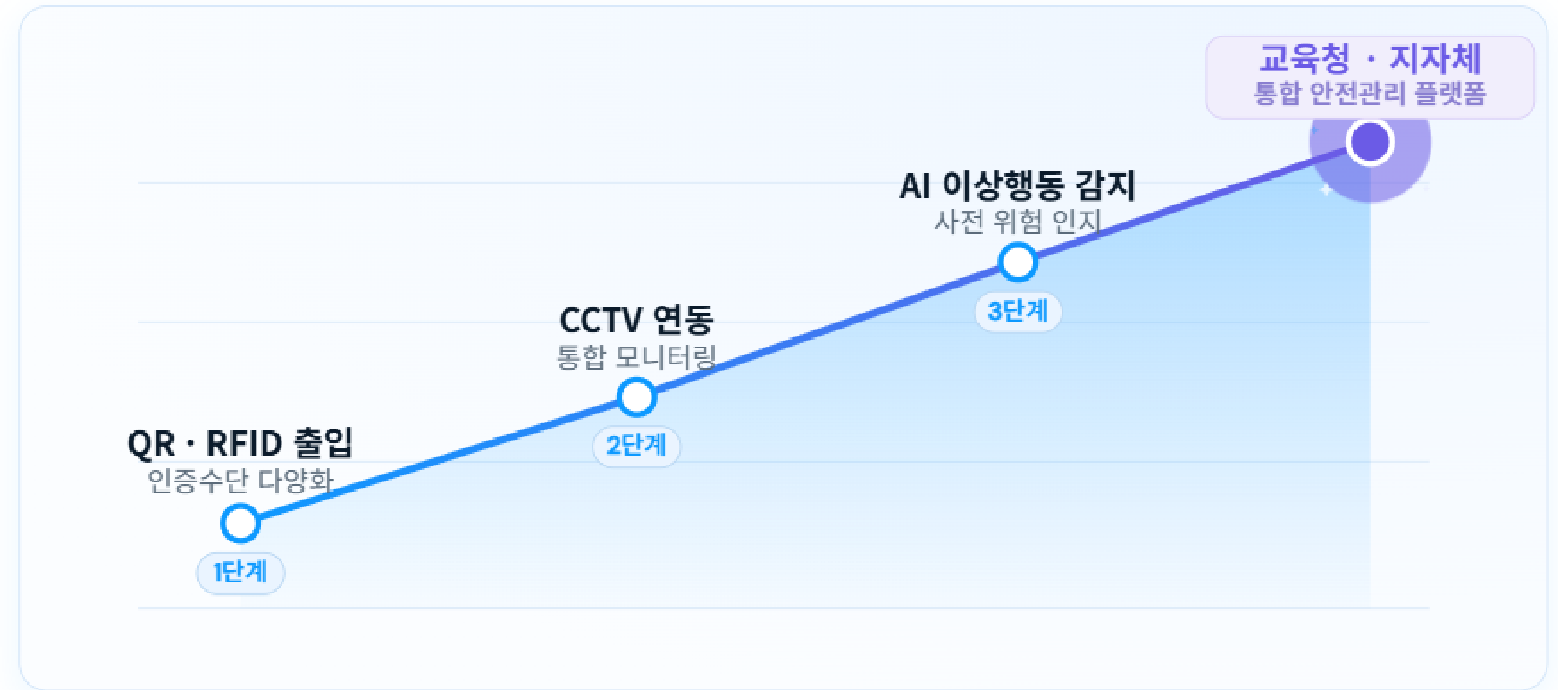
Safe School One의 기대효과와 확장 방향

위험 상황을 더 빠르게 인지·대응하고, 데이터 기반 안전관리로 발전하며, 교육청·지자체 단위 통합 플랫폼으로 확장합니다

● 핵심 기대효과

- ⚡ 위험 상황에 대한 신속한 대응
- 🔄 관리자 업무 효율 향상
- 🛡️ 학교 전체 안전관리 강화
- 📊 데이터 기반 안전관리
- 📶 교육청·지자체 단위 확장

● 확장 로드맵 — 단계별 고도화



하나의 플랫폼에서 학교 안전을 지킵니다



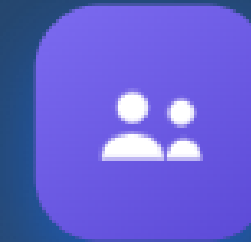
빠른 인지 · 대응

학교 현장의 안전 문제를 즉시 확인
하고 대응합니다



하나의 플랫폼

분리된 관리가 아닌 통합 관리가 핵심입니다



모두의 안전

학생 · 교직원 · 방문자 모두에게 안전한 환경을 제공합니다

“Safe School One은 학교 안전을 사후 확인이 아니라 실시간 대응 중심으로 바꾸는 통합 플랫폼입니다.”

Q&A