

대한민국 산업현장을 움직인다

D2EX 실행지능 아키텍처

The Execution Architecture of Physical AI

스위트케이
스 위 트 케 이

2026.03.01



세계적인 제조강국 대한민국

지금의 AI는 분석합니다
하지만 산업은 실행을 요구합니다

미국은 두뇌를 만들고, 우리는 AI 실행을 만듭니다.

대한민국 산업현장을 움직이는 실행 지능 아키텍처, D2EX

목 차

I. Overview - 실행지능 시대적요구

1. 왜 실행지능이 필요한가
2. 스위트케이는 누구인가
3. 실행지능 탄생 역사

III. Traction - 검증된 성과

1. D2EX 기반 솔루션 라인업
2. 공공기관 주요 사례
3. 산업의 표준으로 시장 확장



II. Technology - 독보적 기술 자산

1. 핵심 아키텍처: D2EX
2. 기술 자산: Sweet D·L·V·X 통합 솔루션
3. 경쟁 우위: 진입장벽과 기술 해자

IV. Strategy - 미래성장 로드맵 (Vision)

1. 비즈니스 성장 모델:
2. Physical AI OS 표준 선점 및 도약
3. 미래 비전

+ Appendix

1. 회사 정보
2. 시장 규모
3. 경쟁구도

AI와 현장 사이의 실행 격차

지능은 높지만 '현장 실행 지능'이 없는 AI는 산업현장을 움직일 수 없습니다

Execution Gap

AI → 현장 실행 단절

지능

Digital AI
Data → Analysis



물리적 현장

Physical World
Action 필요



지능과 현장의 치명적 단절

1. 고립된 지능
2. 실행 경로 부재
3. 데이터 폐쇄

기존 AI는 분석하지만 산업은 실행을 요구합니다

D2EX는 Digital AI와 Physical World를 연결하는 실행 아키텍처입니다

SweetK는 실행지능(Execution Intelligence) 아키텍처 기반으로 산업 현장의 실행을 연결합니다
향후 Physical AI OS 기업으로 진화합니다

현장 데이터에서 실행까지



상용화 검증

12년 실운영과 매출로 검증된 실행 기술력



독자적 기술해자

데이터에서 실행까지 연결된 독보적 D2EX 아키텍처



확장형 수익모델

데이터가 쌓일수록 강력해지는 AI 구조



Physical AI OS 새로운 기준

산업 현장 실행지능의 새로운 표준

SweetK는 단순한 업력 성장이 아니라 실행지능 아키텍처를 고도화해 온 **기술 진화 기업**입니다

2014-2019

1단계: 현장 데이터 기반 구축

현장 데이터 자산화 및 데이터 기반 확보

- 산업 현장 OT 데이터 디지털화
- 독보적 정밀 인식 레이어 구축
- 현실 데이터를 자산으로 전환

2020-2024

2단계: 디지털 실행지능 확립

상용화 검증 (누적 매출 300억)

- K-Ontology 기반 Data OS 구축
- 누적 매출 300억 달성
- PoC 단계를 넘어 실운영 체계 확립

2025+

3단계: Physical AI 확장

설치 기반 위에서 Physical AI 확장 가속

- XR·스마트 디바이스 연동 실행 구조
- AI 예측 → 현장 행동 전환
- 설치 기반 확장 → 데이터 자산 가속 축적

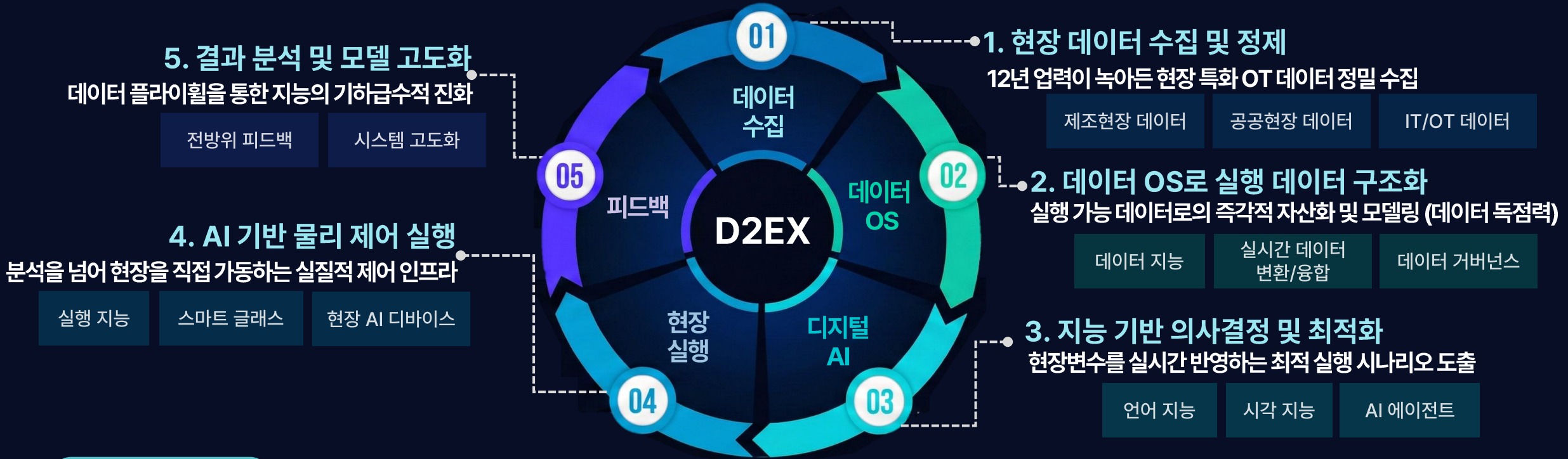
12년의 독점적 시간 자산 기반

산업 현장의 표준 Physical AI OS로 도약

검증된 실행 구조와 매출 실적은 단기간에 복제할 수 없는
SweetK만의 독보적 시간 자산

D2EX는 산업 데이터를 분석에 머무르지 않고 현장 행동으로 연결하는 AI 실행 구조입니다

D2EX(Data to EXecution) Architecture (설치기반으로 진화하는 실행 OS)



Key Points

✓ [Closed Loop]

AI가 분석에서 끝나지 않고 현장 실행까지 연결

✓ [Entry Barrier]

12년 실행 데이터가 만든 시간장벽

✓ [Scalability]

설치 확장 → 데이터 축적 → 실행 정밀도 고도화

Sweet-D·L·V AI 코어 기술은 D2EX 아키텍처의 핵심 경쟁력입니다



데이터 지능: Sweet-D

파편화된 현장 데이터 통합
자산화 데이터 엔진

- 의미 기반 DB 구축에 의한 RAG 2.0 (특허 10-2884836)
- AI용 데이터셋 자율 가공/운용 기술 D.CAMP (특허 10-2203320)
- 모든 현장 데이터를 단일 의미 체계로 통합하는 K-Ontology 기반 데이터 표준화 체계



언어 지능: Sweet-L

현장 맥락 이해/판단
산업 특화 sLLM 에이전트

- 온프레미스 sLLM 기반 수요자 맞춤형 AI 에이전트 (혁신제품)
- AI 응답 고도화 위한 비정형 데이터 처리 기술 (특허 10-1986345)
- 대규모 언어모델 운영을 위한 MLOps (LG 챗액사원 운영사 단독 선정)



시각 지능: Sweet-V

도면부터 초고속 객체 추적/행동 예측
실시간 현장 인지 지능

- 객체 식별/트래킹 비전 AI를 통한 초고속 대규모 객체 추적
- 포즈 추정을 통한 인체 동작 실시간 추적 & 예측 (특허 10-2397248)
- 복잡한 설계도면 인식을 통한 자동 분석·데이터화 (특허 10-2454886)

10년 이상의 R&D로 완성된 AI 코어 자산은 D2EX 아키텍처의 강력한 기술적 해자

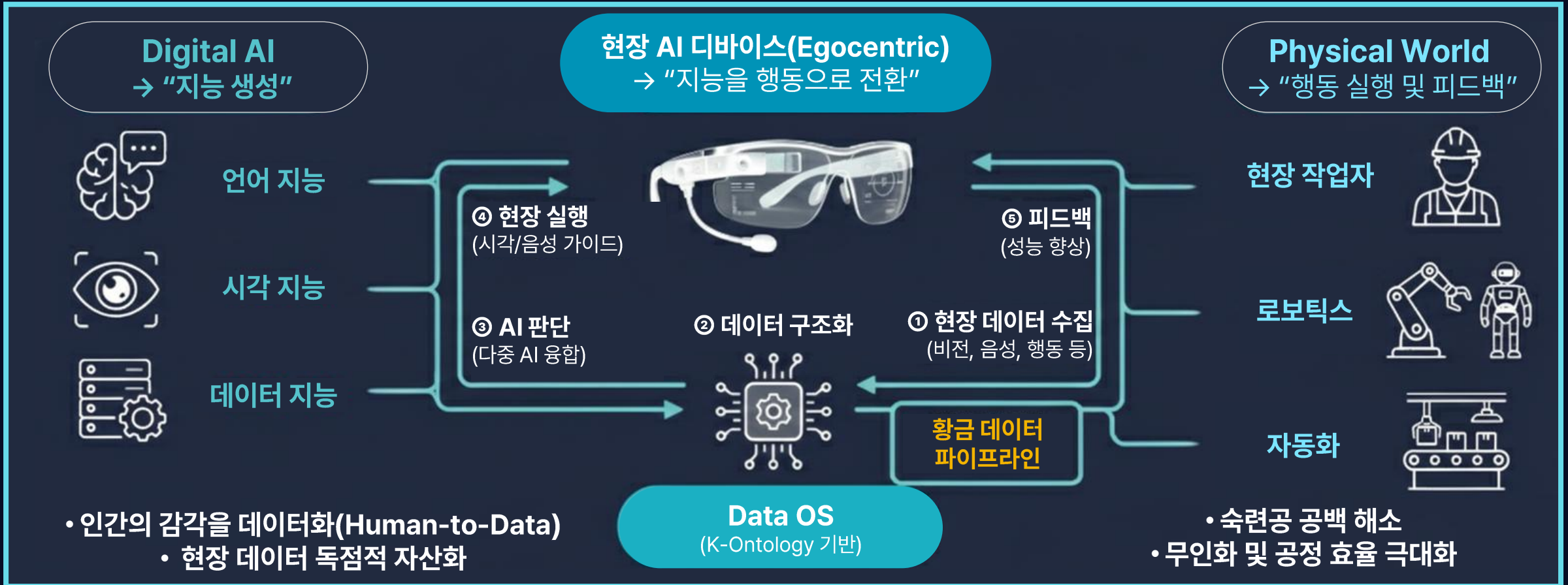
→ 핵심원천특허 12건+, 2023년 우수기업연구소 선정, 2024년 대한민국인공지능대상

Sweet-X는 D2EX 위에서 지능을 행동으로 전환하는 Physical AI 실행 핵심 엔진입니다

실행 지능: Sweet-X

- 국내 유일 (특허출원: 현장 디바이스 기반 AI 실행 기술)
- 실 현장에 적용 및 고도화 (남동발전 등)
- 강력한 구조적 해자

D2EX 기반 Physical AI 실행 구조



현장 데이터를 실행 지능으로 자산화 하는 SweetK만의 독자적인 AI 공정 체계입니다

디바이스(스마트글라스 등) 기반



디바이스와 Physical AI의 연결고리는 단순한 '장비 착용'이 아니라
인간의 숙련된 감각을 데이터화하여 기계(AI)의 행동 양식으로 전이하는 '물리적 접점' 완성

SweetK는 기술의 폐쇄성을 지양하고, 강력한 파트너십을 통해 산업 생태계의 표준으로 확장하고 있습니다

핵심 인증/수상:

- 2024 대한민국 인공지능 대상 (산업부·과기정통부)
- 조달청 혁신제품 지정 (PinBot AI): 공공 시장 독점적 지위 확보 근거
- 기술 역량 등급 T3 (상위 1%): 중소기업 최고 수준의 기술력 증명
- 3년 연속 대한민국 우수특허대상 (2022~2024)



KIST 기술 협력
AI혁신기술 검증 및
실증 레퍼런스 확보

LG AI EXAONE 공식 파트너

Chat EXAONE 운영 역량 검증 및
엔터프라이즈 적용 범위 확대

한국남동발전과 JV 설립中 (2026.3Q예정)

한국남동발전 연구소기업설립 진행
국내외 에너지 발전분야 현장 Data 기반
최적화 Physical AI 개발 선점

공식 파트너십 기반의 공동 검증으로 '신뢰성'과 '확장성'을 동시에 확보

D2EX 기반 솔루션은 산업 간 반복 적용이 가능하며 산업 간 확장 가능한 실행 AI 솔루션입니다

D2EX Core AI Engine

Sweet-L (Language)

언어지능 :
산업 특화 AI Agent 엔진



Sweet-V (Vision)

시각 지능:
현장 자동화 고도화 엔진



Sweet-D (Data)

데이터 지능:
실행 데이터 자산화 엔진



Sweet-X (eXecution)

실행 지능:
현장 실질 생산성 전환 엔진



D2EX는
AI 기술을 넘어
산업실행 솔루션으로 확장됩니다

D2EX

Architecture

산업 적용 솔루션

언어지능 데이터지능

지능형 에이전트 '**핀봇**' : 현장 업무 자동화 AI Agent
폐쇄망 기반 대고객 대응 및 행정 효율 극대화

언어지능 데이터지능

종합 감사 AI '**감사아이**' : AI 기반 감사 행정 자동화
법령·지침 자동 분석을 통한 감사 공정성 및 효율성 확보

시각지능

AI 관제 및 추적 시스템 '**X-Tracker**' : 공공 안전 AI
수천 대 CCTV의 지능형 통합 및 실시간 동선 추적

시각지능 데이터지능

도면 분석 AI '**REDECA**' : 제조 데이터 AI
복잡한 도면의 디지털 전환 및 휴먼 에러 제로화

시각지능 실행지능

현장 실행 AI '**X.CORE**' : 현장 효율극대화 AI
Smart Glass 기반 제조현장의 미숙련자 업무 숙련도 상향

산업·공공 현장의 복합 데이터(표·도면·영상·빅데이터)를 고품질 AI 학습 자산으로 구조화

① 산업 설계/제조 데이터

- 설계 기준 자동 해석 및 구조화
- 공정 위험 예측 모델 학습 데이터 축적

② 공공/정책 데이터

- 규제·컴플라이언스 정형화 데이터
- 표·차트 비정형 데이터 구조화

③ 상용 서비스 데이터

- 통신·상용 AI 서비스 운영 데이터
- 장애·이상 탐지 학습 데이터 축적

MRC 엔진
MRC가 연동된 REE를 통해 사내 데이터로 설계 사내 워크 내역 정보 검색

표처리 엔진
REE의 MRC를 통해 표를 이해하고 표 안에 포함된 정보 검색

도면 분석 및 검색
도면 분석 엔진과 연계해 설계 관하는 도면에 쉽게 검색

설계 지침 가이드 및 P&ID 자동화솔루션 (2021~현재)
한화오션(선정기반P&ID도면 디지털화)

LLM 할루시네이션 문제해결 위한 데이터셋 구축

- 컴플라이언스 데이터 및 LLM 개발 데이터셋 구축
컴플라이언스(규제, 체계, 체크리스트 검사보고서 등 규정데이터) 데이터 구축, 해당 데이터 기반 Instruction Tuning 데이터 제공 하여 정확한 질의응답 서비스 가능한 LLM 개발 데이터셋 구축
- 초거대 LLM 기반 컴플라이언스 챗봇 출시 기반 마련
공공기관, 기업, 연구소 등 규제 정보 관련 일반 민원 및 단순 정보 확인에 있어 수준 높은 컴플라이언스 챗봇 서비스를 출시 할 수 있도록 기반 마련
- 민원 대응 챗봇 등 한국 AI 경쟁력 향상
한국어 컴플라이언스 데이터 구축은 LLM을 이용한 민원 챗봇에 활용하여 실무적 초거대 LLM 기반 한국어 컴플라이언스 데이터 구축(2024) 한국지능정보사회진흥원(NIA)

주요 컴플라이언스 대상

LAWS, POLICIES, RULES, STANDARDS, COMPLIANCE, TRANSPARENCY, REQUIRMENTS

데이터 기반 장애인 데이터 탐색·활용 해결 기술 개발 (2024~ 현재) 정보통신기획평가원(ITP)

추론 데이터 관리

추론데이터 상세보기

데이터명: 20240704161540 | 데이터유형: KSA

데이터받은 일시: 2024.07.04.16:15:40

데이터: [Table with columns for data details]

KT-AI 스파머치단 서비스 (2024~현재)
KT, 생성형언어모델 활용 스파머치 판단 서비스

K-HAZOP System 흐름도

INPUT (P&ID, DB) → Server → P&ID 공정분석시스템 (LLM 기반 공정정보 탐색, 위험사전인지 시뮬레이션) → K-HAZOP Platform (위험성 통관리치 솔루션, 위험성 예측 고려에 대한 시각화, 사고예방 대응 가이드 및 개선안 제시, Risk Management Plan 수립에 기여) → 활용 (인원연구자, 엔지니어, 컨설턴트)

K-HAZOP System 활용

Case 목록 | 사용 범위 | 활용처

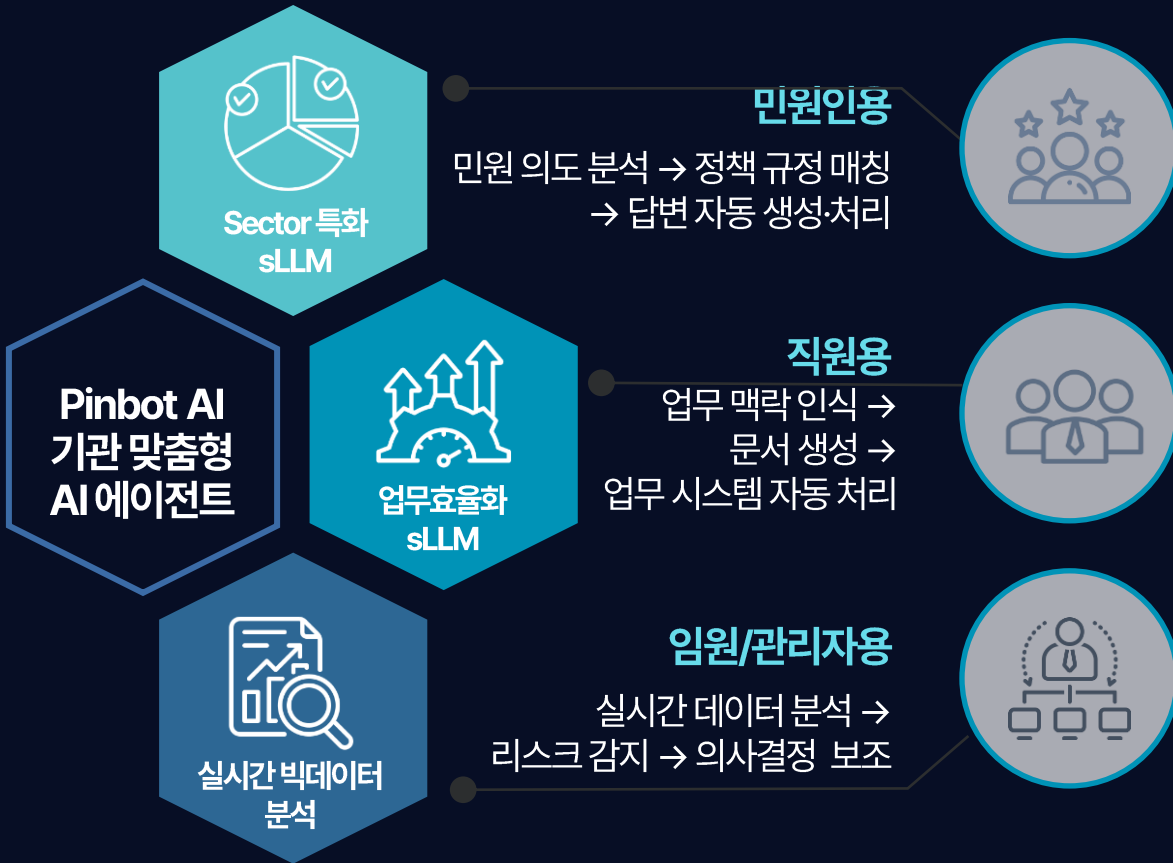
시나리오 1. 화학물질 취급업체의 사고발생 시 대응용

시나리오 2. 화학 공정 위험성 예측·진단 솔루션 개발 및 실증 (2025~2026) 정보통신산업진흥원

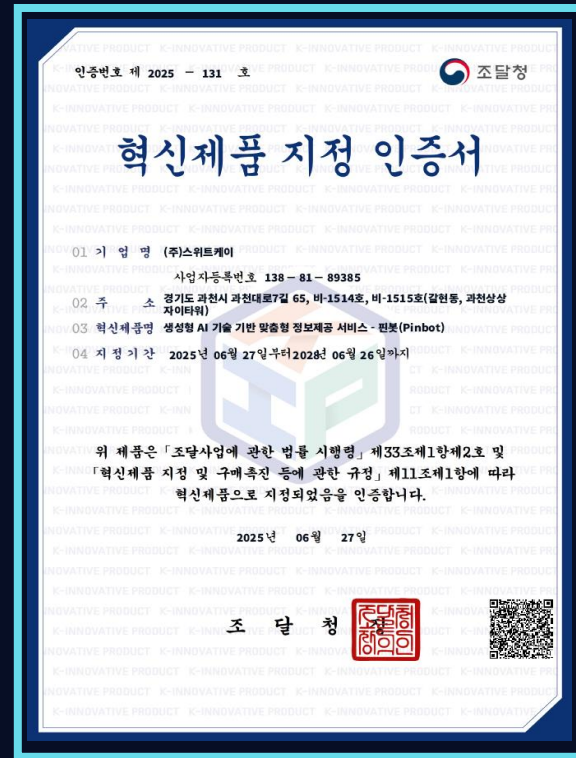
수집및정제 | 가공및캘리포닝 | 검수

표차트 이미지 해석 데이터(2023) 한국지능정보사회진흥원(NIA)

기관 맞춤형 sLLM 기반 혁신제품 지정, 서산시·남동발전에 이어 공공 및 산업 전반으로 확산 가속화



조달청 혁신제품 선정



기관 맞춤형 생성형 AI 플랫폼

01. 초개인화·초맞춤형 서비스

기관별 정책 및 내부업무 절차를 완벽 학습한 맞춤형 에이전트 구현

02. 보안·정확성 최적화 모델

Fine-tuning 및 RAG 2.0 기술을 적용하여 보안과 정확성 동시 확보

03. 기관 내부망 기반 보안 운영

기관 내부망 구축으로 민감 데이터 유출 원천 차단 및 안전한 데이터 활용

04. 검증된 ROI (투자 대비 효과)

응답 정확도 개선 및 운영비 절감을 통한 실질적인 행정 효율성 증명

국가 핵심 현장에서 검증된 구조는 산업 전반에 반복 적용 가능한 표준 모델

1. Pinbot AI : 시흥시 공공 AX 검증사례

복잡한 규정 기반 공공 서비스 영역에서 AI 실운영 안정성을 검증한 최초 사례

시흥시 "sLLM 기반 복지온 민원서비스"



주민용 AI (민원인용)

- 365일 24시간 실시간 응답 서비스로 언제든지 민원 상담 및 정책 문의
- 챗GPT보다 정확하고 현장 맞춤형 대화형 답변 제공
- 음성 인식·음성 응답 기능(Voice Q&A) 지원으로 스마트폰에서 손쉬운 이용

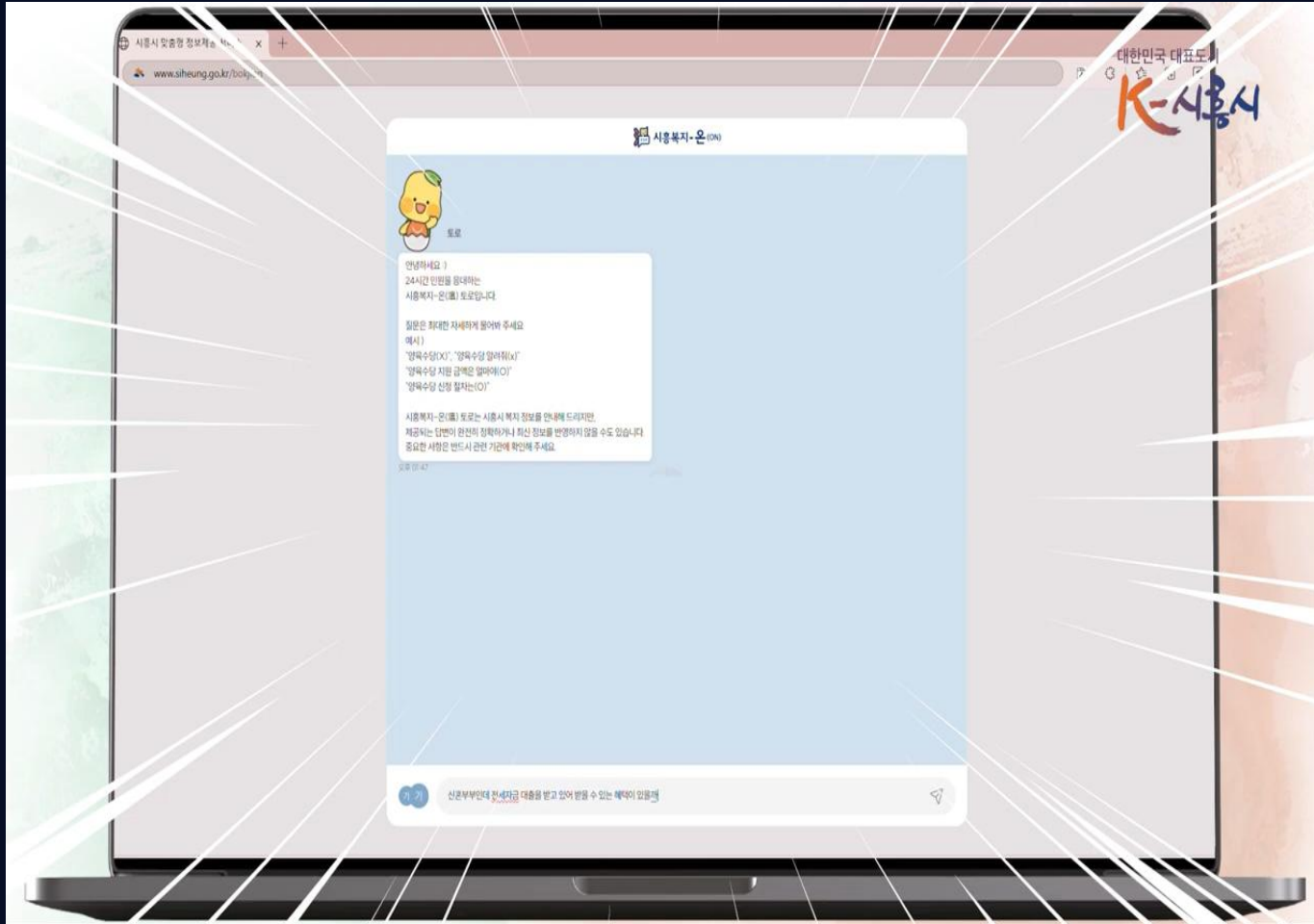
민원매니저가 내손에



- Problem : 수백 가지 복잡한 복지 정책으로 인한 민원 폭주 및 업무 비효율
- Solution : 24시간 AI 상담으로 시민 만족도 향상 및 단순 반복 민원 40% 이상 감소

1. Pinbot AI : 시흥시 복지온 실운영 성과

실운영 검증을 통해 공공 행정 혁신 사례로 공식 인정



시흥시, AI 복지상담사 '시흥복지온' 행정혁신 우수상

-임병택 시장, "시민의 일상 속 불편함을 기술을 활용해 해결, 노력이 결실"

김삼철 기자

최종 기사입력 2025-07-10 17:22



시흥시가 국회도서관에서 열린 '2025년도 우수 행정 및 정책사례 선발대회'에서 '24시간 인공지능(AI) 복지상담사 시흥복지온'으로 우수상 수상을 기념하고 있다.

시흥시가 10일 AI 복지상담사 '시흥복지온'이 행정혁신 우수상을 수상했다고 밝혔다.

시는 9일 국회도서관에서 열린 '2025년도 우수 행정 및 정책사례 선발대회'에서 '24시간 인공지능(AI) 복지상담사 시흥복지온'으로 우수상을 받았다.

1. Pinbot AI : 에너지 산업 대표 적용 사례 - KOEN AI

한국남동발전은 Pinbot AI를 도입하여 방대한 발전소 운영 지식을 현장 즉시 활용 가능한 AI 시스템으로 전환

행정 AI에서 산업 AI로 확장된 사례

한국남동발전 업무용 생성형 AI “코에나이(KOENAI)”



Problem :

- 방대한 매뉴얼로 인한 정보 탐색 시간 증가
- 작업 전 안전 규정 확인에 소요되는 비효율
- 현장 정보 접근성 부족



코에나이 시연 중인 남동발전
[출처: 한국남동발전]

Solution :

- 실시간 질의응답 기반 업무 지원 AI
- 매뉴얼 즉시 검색·요약
- 작업 오류 감소 및 안전성 강화

1. Pinbot AI : 남동발전소 – KOEN AI

현장 직원이 필요한 정보를 즉시 찾는 발전소 업무 지원 AI

현장 적용 중인 KOEN AI 실제 사용 화면

**복잡한 발전소 규정을
'문서'가 아닌 '실시간 지식'으로 전환**

구 분	철도 운임	선박 운임	항공 운임	자동차 운임	일 비 (1일)	숙박비 (1박)	식 비 (1일)
일원	실비 (특실)	실비 (1등급)	실비 (1등급)	실비	30,000	실비	실비 또는 30,000
직원	실비 (일반실 단 1회급 이상은 특실 허용)	실비 (2등급)	실비 (2등급)	실비	30,000	실비	
						상한액	지역 구분
						100,000	서울특별시, 세종특별자치시, 제주특별자치도, 강원특별자치도
						80,000	수도권, 광역시, 지방혁신도시
70,000	기타 지역						

주 : 1. 대중교통운임 실비정산액은 국토교통부장관 또는 특별시장·광역시장·도지사·특별자치도지사가 정하는 기준 및 효율의 범위에서 경해진 요금을 기준으로 한다. <개정 2019. 6. 25.>

남동발전, 사내 업무용 AI 시범운영... "코에나이야 도와줘"

남승표 기자 | 입력 2024.10.30 15:07 | 수정 2024.10.30 15:08

(서울=연합인포맥스) 남승표 기자 = 한국남동발전이 사내 업무에 생성형 인공지능(AI)을 도입했다. 향후 발전소 운영 전반으로 확산할 수 있을지 주목됐다.

남동발전은 지난 28일 발전 설비 운영 및 업무혁신을 도모할 수 있도록 생성형 AI를 개발해 가칭 코에나이(KOENAI)라는 이름으로 시범운영에 들어갔다고 30일 밝혔다.

코에나이는 전력산업에 특화된 소규모 경량 생성형 AI다. 보안을 염두에 두고 외부 통신망과 분리된 사내 업무망에 구축했다.

방대한 사내 업무자료를 학습, 신속한 검색과 질의응답을 지원하고, 관련 출처를 함께 제시해 신뢰성 있는 정보를 제공한다.

남동발전은 코에나이 도입으로 기존 자료 검색에 걸리던 시간을 대폭 단축하고 신속한 답변을 얻을 수 있어 저연차 직원의 업무능력 향상에 도움이 될 것으로 기대하고 있다.

시범운영 뒤에는 보고서 요약과 초안작성, 각종 언어번역 등 전 임직원이 업무에 사용할 수 있는 서비스를 추가 탑재해 내년 초 정식운영할 예정이다.

아울러 향후에는 발전소 운영, 연료구매, 신사업 개발 등 분야별 특화된 AI 모델로 적용 분야를 확대하고, 직원별 맞춤형 서비스모델까지 적용할 계획이다.

남동발전 관계자는 "이번 시범운영을 통해 실사용자들의 의견을 적극 수렴해 완성도 높은 AI 시스템으로 발전시켜 나갈 것"이며 "앞으로도 다양한 분야로 AI 서비스를 확대하여 전력산업의 디지털 혁신을 선도해 나갈 것"이라고 밝혔다.

남동발전, 전력그룹사 최초 생성형 AI '코에나이' 시범운영

등록 2024.10.30 16:28:08

가 가

민감 정보 유출 차단 '외부 통신망 분리'
업무효율 높여...내년 초 정식 오픈 계획



[세종=뉴스시스] 생성형 AI KOEN. (사진=한국남동발전 제공)
*재판매 및 DB 금지

[세종=뉴스시스] 손차민 기자 = 한국남동발전이 경제성과 보안성이 담보된 생성형 인공지능(AI)을 전력그룹사 처음으로 선보인다고 30일 밝혔다.

남동발전은 지난 28일 생성형 AI를 개발해 가칭 '코에나이(KOENAI)'라는 이름으로 시범운영에 들어갔다.

금감원에 대량으로 입수되는 수백 페이지 심사 문서를 실시간 분석하는 내부 심사 지원 AI

규제 산업 특화 AI 기반 심사 자동화 솔루션

적용 영역

- 사모펀드 설정 보고서 심사
- 법규 위반 리스크 사전 탐지
- 체크리스트 자동 검증

기대 효과

- 심사 시간 단축
- 검토 누락 최소화
- 판단 기준 표준화

→ 대량 심사 문서 검토 자동화로
심사 효율 극대화

금융감독연구센터
안녕하세요. 좋은 하루입니다.

2018.11.29 오전 10:34분 임시저장 됨

**사모펀드 설정·보고관련
사전점검 체크리스트**

1. 전문투자형 사모집합투자기금 설정·설립 보고

체크리스트

- AI ① 집합투자업자, 신탁업자, 투자매매·중개업자, 일반사무관리회사 등이 업무정지 중에 있지 않은가?
- AI ② 레버리지 한도가 규약에 명시되어 있으며, 그 한도가 400% 이내인가?
- AI ③ 개인 또는 일반법인의 최소투자금액이 규약에 명시되어 있으며, 레버리지 한도에 비추어 적절한가?
- ④ 투자대상자산의 종류, 취득한도가 기재되어 있는가?
- ⑤ 관련법령 고려 시 매입·환매시점이 적절한가?
- ⑥ 판매보수 또는 판매수수료가 클래스 별로 다른가?
- ⑦ 성과보수를 수취하는 펀드인가?
- ⑧ 성과보수 산정방식, 지급한도, 지급시기, 성과보수가 지급되지 않는 경우에 관한 사항 등을 규약에 기재했는가?
- ⑨ 성과보수를 지급하지 아니하는 집합투자기금보다 더 높은 투자위험에 노출될 수 있다는 사실을 규약에 기재했는가?
- ⑩ 투자운용인력의 경력 및 운용성과를 규약에 기재했는가?

임시저장 최종제출

스위트케이자산운용

근거출처 : 신탁계약서_스위트케이 The Venture-G 전문투자형사모투자신탁_최종 (2/27 page)

제1조(목적)

① 이 신탁계약은 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」(이하 “법”이라 한다)에 의한 집합투자 기금으로서 법이 정하는 바에 따라 투자신탁의 설정, 투자신탁재산의 운용 및 관리를 함에 있어 **집합투자업자인 (주)스위트케이자산운용과 신탁업자인 AI증권(주)**이 수행하여야 할 업무 등 필요한 사항과 수익자의 권리 및 의무에 관한 사항을 정함을 목적으로 한다.

② 이 투자신탁은 그 신탁재산을 국내 중소형주식, 고성장이 기대되는 벤처기업 주식 및 주식관련 사채권에 주로 투자하는 사모투자신탁이다. 따라서 수익자는 국내 주식 및 주식관련사채권 등에 직접 투자하는 위험과 유사한 위험을 부담할 수 있으며, 국내 주식 및 주식관련사채권 등은 국내의 경제 상황, 시중 실세금리에 연동되어 수익이 변동되는 특성을 가지고 있다.

③ 이 투자신탁의 수익증권은 조세특례제한법 등 관련법령에 의해 수익자에게 소득공제 혜택을 제공하며, 가입자격 및 세제혜택과 관련된 제반사항은 관련법령 등에서 정하는 바에 의한다.

NO	확인요소	AI 색출결과	심사결과
01	집합투자업자	(주)스위트케이자산운용	인공지능 판단 심사결과 AI 적정
02	신탁업자	AI증권(주)	담당자 최종 심사결과 <input checked="" type="radio"/> 적정 <input type="radio"/> 부적정

by FSS as a pilot project for the use of SupTech

규제 산업 특화 AI 기반 심사 자동화 솔루션 – 실제 사례



금감원, 자산운용사 약관 AI로 심사한다

▲ 정윤교 기자 | © 승인 2019.02.13 09:41

(서울=연합인포맥스) 정윤교 기자 = 금융감독원이 올해 하반기 자산운용사 약관을 인공지능(AI)으로 심사한다.

이후 내년 은행·증권·보험 등의 금융 권역으로 AI 심사 시스템 적용을 확대한다.

13일 금융당국에 따르면 금감원은 AI 약관 심사 시스템 마련을 위해 연구용역 발주를 준비하고 있다.

금감원 관계자는 "조만간 공개입찰을 진행해 연구용역을 발주할 계획"이라며 "올해 자산운용사를 시작으로 본격적으로 AI 심사 시스템을 도입할 것"이라고 말했다.

보험이나 은행권 약관은 양이 워낙 방대한 만큼 상대적으로 양이 적은 자산운용사부터 AI 심사 도입을 시작하겠다는 구상이다. 또 자산운용사 중에는 중소형사가 많아 자체적으로 약관을 심사하기 어려운 경우가 많았다.

이후 은행·증권·보험 등 전 금융권역 약관 심사에도 AI 도입이 확대될 것으로 예상된다.

금감원은 본격적인 도입을 위해 민간 금융회사와 협력해 AI 약관 심사 시스템을 구축할 계획이다.

표준 API(Application Programming Interface)를 개발해 금융사가 이를 탑재하면 그동안 수작업으로 진행했던 약관 심사를 표준 API가 대신하게 된다.

2. 감사아이 AI: 경북교육청-감사업무자동화

AI가 규제 기반 감사 업무를 자동화하고 실제 재정 성과로 연결된 사례

이젠 감사도 AI로...경북교육청, 전국 첫 시스템 구축

등록 2022.04.19 09:37:04



[안동=뉴시스] 류상현 기자 = 경북도교육청은 19일, 전국 최초로 AI기술을 접목한 지능형 종합감사시스템 '감사아이(GAMSAI)'를 구축했다고 밝혔다.

지능형 종합감사시스템은 그 동안 종합감사, 특정감사 등 보안성을 문제로 수기로 관리되던 감사자료를 디지털화한 다음 인공지능(AI)으로 각종 통계, 최근 지적 동향, 각 기관별 감사이력을 관리하고 다양한 검색 기능도 제공해 같은 지적사항과 유사 사례를 미리 확인함으로써 오류를 최소화하는 데 도움을 줄 것으로 경북교육청은 기대하고 있다.

특히 주요 6가지 일상감사 항목(계약 방법, 계약상대자, 감사결과 등)에 대해 AI가 관련 법 규정과 지침, 일상감사 사례 등의 데이터베이스를 활용해 자동적으로 감사 의견을 제시해 준다.

경북교육청 "디지털 감사로 잠자는 돈 3억 찾아내"

등록 2025.09.16 10:03:51

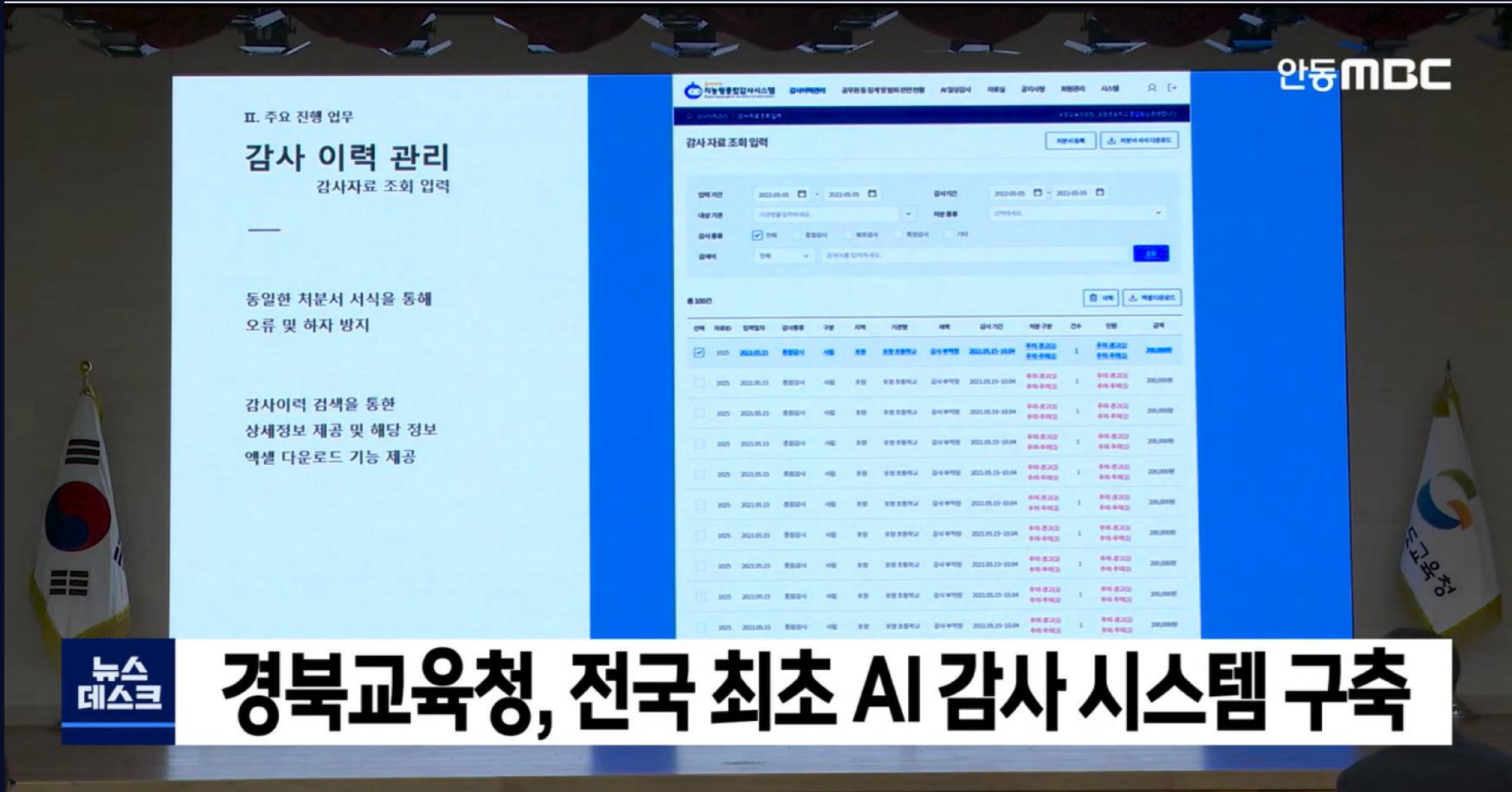


[안동=뉴시스] 류상현 기자 = 경북교육청이 지난 7~8월 디지털 감사로 '잠자는 돈' 3억원을 찾아냈다고 16일 밝혔다.

교육청에 따르면 디지털 감사는 사이버 감사에서 발전된 형태로 AI, 빅데이터 등 지능 정보기술과 데이터 분석을 기반으로 한 예방 중심의 감사 방식이다.

AI 기반 감사 자동화로 행정 효율성과 재정 투명성을 동시에 확보

2. 감사아이 AI: 경북교육청-내부직원용



대규모 CCTV 환경에서 실시간 추적이 가능한 AI 수색 플랫폼

안양시 CCTV AI 추적 시스템 제공

CCTV 영상 분석을 통해 수초~수분 내 요구조자를 탐지하고, 이동 동선을 시각화하여 즉시 대응 체계를 지원



생활안전 플랫폼 운영

- 경찰청 시스템과 연계
- AI 통합솔루션 운영



검증결과

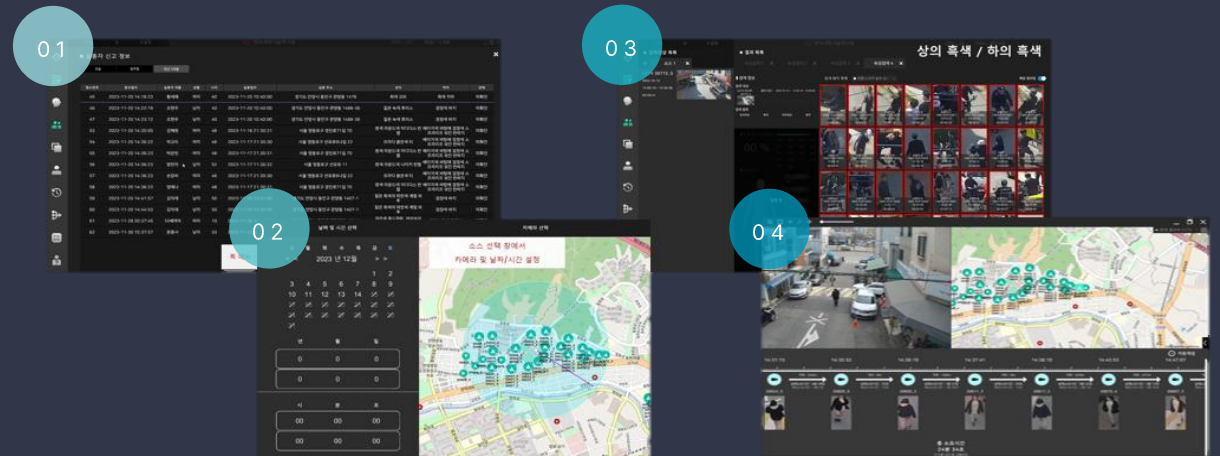
- 재식별 정확도 93%
- 5초 이내 식별
- 60초 이내 탐지



[단독]사상 최초...AI가 자살시도 실종자 구했다

입력 2025.09.07. 오후 5:35 · 수정 2025.09.08. 오전 5:32 기사원문

이유진 기자 TALK



가능한 넓게 (대규모)



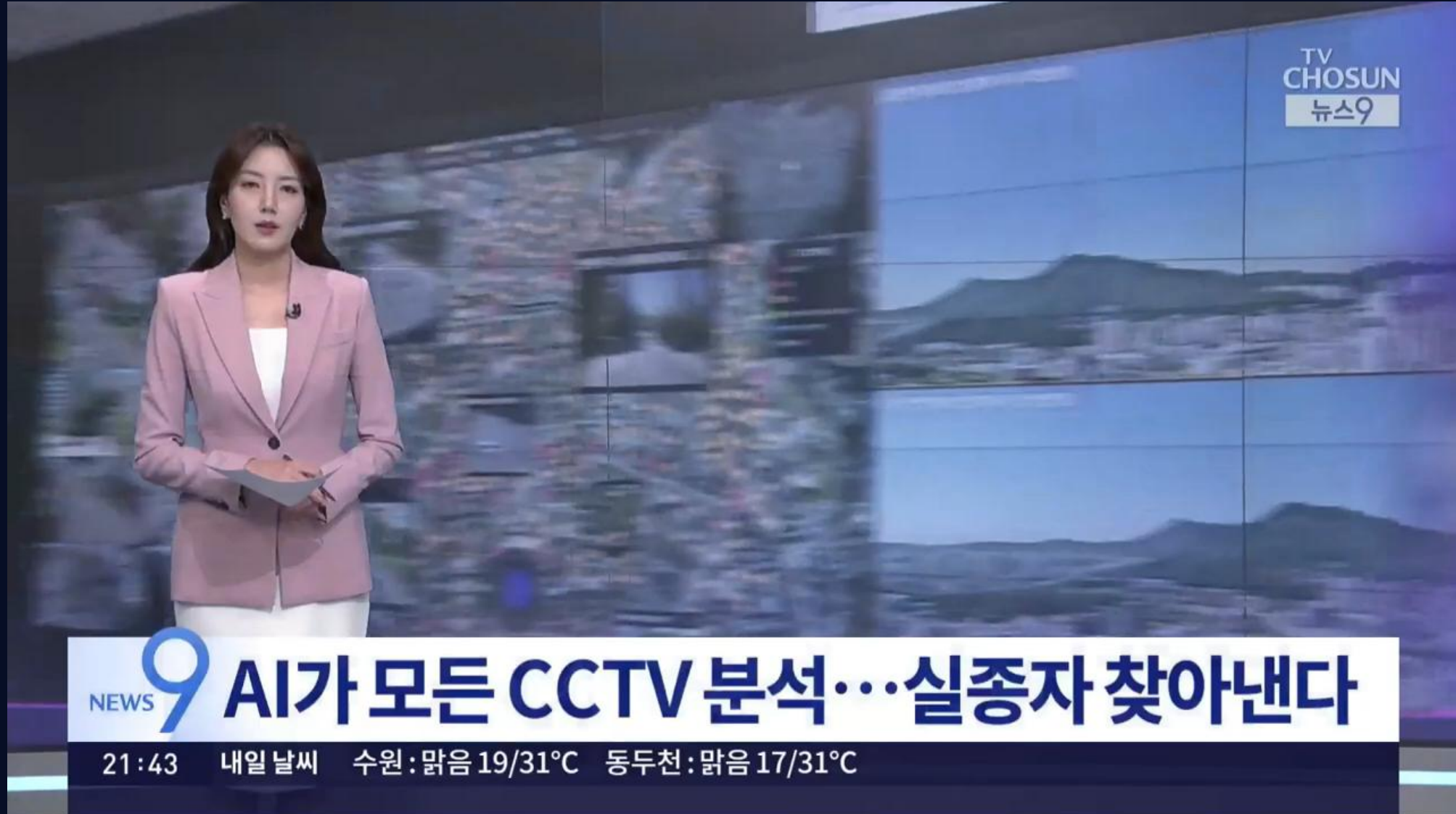
최대한 신속하게 (초저지연)



최대한 정확하게 (초정밀)

공공안전 Public Safety AI → 산업 안전 AI로 확장

3. X-Tracker : 안양시 실시간 수색 시스템 구축 사례



22 2025년 9월 8일 월요일

사 회

서울경제

흐릿한 뒷모습만으로 수색망 좁혀...경찰 '사람찾는 AI' 확대 추진

AI로 '극단 선택' 시도자 구했다

매년 치매환자·아동 실종 5만건 인력난 속 골든타임 사수 기회로 개인정보법에 데이터 적용 제한 정밀도·정확도 한계는 해결과제

"2초" 검은색 반팔과 회색 반바지를 입은 검은 머리, 키 170 중반 보통 체형의 남성 실종자 인상착의를 입력한 뒤 AIID 시스템이 실종자 정보를 분석해 동선을 예측하는 데까지 걸린 시간이다.

6월 24일 새벽 1시 24분 경기 안양 동안경찰서에 "남자친구가 자살을 암시하는 메시지를 보내고 휴대전화를 끈 채 잠적했다"는 긴박한 신고가 접수됐다. 당시 실종된 가용 인력은 단 1명. 2931대에 달하는 동안구 내 CCTV 화면을 분석해 구조하기에는 역부족이었다. 안양 동안경찰서는 그러나 스마트관제센터에 탑재된 AIID 시스템을 가동해 실종자가 한 어린이공원에서 마지막으로 포착됐다는 점을 신속히 파악했다. 이에 강력팀 3명, 형사팀 2명, 지구대 4명을 추가 투입해 10명이 집중 수색을 벌여 최초 신고가 접수된 지 3시간 만에 실종자를 구해



냈다. 동안서 실종팀 관계자는 "심야 시간 CCTV 화면이 흐리고, 실종자가 휴대전화까지 끄고 사라져 구조에 다소 어려운 조건이었지만 AIID를 통한 빠른 동선 추적으로 골든타임 안에 구조할 수 있었다"고 말했다.

AIID는 AI를 기반으로 CCTV 영상 분석부터 유사인물 검색 및 분석, 동선 추적과 예측까지 가능한 복합인공지능 기반 지능형 관제 프로그램이다. 실종자 신고가 접수되면 AIID는 영상 속 유사 인물을 자동 실종자 후보군으로 뽑고, 서로 다른 시점의 카메라를 동선 그래프로 묶어 '사라진 구간'을 좁힌다.

실종자가 마지막 포착 지점 이후 어디

서 사라졌는지 분석하고 동선을 예측해 경찰 수색 인력을 해당 구역으로 좁혀 배치할 수 있다는 게 가장 큰 강점이다. 경찰 관계자는 "실종자 수색에는 상당히 많은 인력과 시간이 소요된다"며 "숨진 이태원 참사 출동 소방관도 AIID 시스템이 전국적으로 깔려 있었다면 구할 수 있었을 텐데"라며 안타까움을 토로했다.

경찰청은 경기 안양 동안구 실종 사업을 시작으로 AIID 시스템을 전국에 단계적으로 확대 적용하는 방안을 검토 중이다. 시스템을 개발한 한국과학기술연구원(KIST) 관계자는 "수천 대의 CCTV를 분석해 수 초 내에 실종자의 동선을 찾아내는 AIID 기술이 전국적으로 확산될

수 있도록 준비하고 있다"고 말했다.

서울경제신문이 경찰청으로부터 확보한 자료에 따르면 18세 미만 실종 아동과 지적·지배성·정신 장애인, 치매환자의 실종 신고는 2021년 총 4만 1122건에서 지난해 4만 9624건으로 늘어 5만 건에 육박한다. 특히 실종자의 대부분이 치매 노인과 같은 노약자나 어린이라는 점에서 AIID의 활용도는 더욱 높아질 것으로 보인다. 60세 이상 치매 노인 실종 신고는 2021년 1만 2154명에서 지난해 1만 5133명으로 약 24.5%(2979건) 증가했다. 18세 미만 아동 실종 신고도 매년 2만 건 이상 접수되고 있다. 한정된 경찰 인력만으로 실종 사건을 모두 해결하기는 어려운 것이 현실이다.

다만 아직은 AIID 시스템만을 활용해 실종자를 수색해 내는 데엔 정확도와 정밀도에 한계도 있다. 현재는 AIID가 우선 수색 대상자 범위를 좁혀주면 경찰관이 육안으로 실종자 일치 여부를 비교해 동선을 추적해야만 한다.

경찰 관계자는 "아직은 개인정보보호 문제로 개인을 식별할 수 있는 정보 중 AIID 시스템에 적용할 수 있는 정보의 범위가 매우 제한적이어서 정밀도가 다소 어렵다"고 말했다.

이유진 기자

< AIID 시스템 >

범죄자 동의없이 AI로 수사 못해 몇초면 될 CCTV추적, 수일 걸려

"치안 목적엔 개인정보법 완화됨"

경찰은 범죄자의 얼굴을 폐쇄회로(CCTV)에 등록, 인공지능(AI)으로 행선지를 파악해 검거할 수 있는 기술도 개발한 상태지만 현장 도입은 '그림의 떡'이다. 현행 개인정보보호법(개보법)이 수사 분야일지라도 범죄자의 얼굴 등 민감 정보를 활용할 수 없다고 못 박아 놓았기 때문이다. 이에 치안분야 한정으로 규제를 풀어줘야 한다는 지적이 제기된다.

7일 법조계에 따르면 개인정보보호법 제23조 제1항은 "개인정보처리자는 민감정보를 처리해서는 안된다"고 규정한다. 민감정보에는 얼굴과 홍채, 지문 등 생체인식정보가 포함돼 있다. 즉 AI로 특정인을 식별하는 행위는 민감정보 처리에 해당하기 때문에 활용이 불가능하다. 수사기관이 범죄 수사 목적으로 이를 활용하려 해도 얼굴인식을 기반으로 한 CCTV 실시간 추적과 관련한 별도의 입법 근거가 필요하다.

채민석·박민주 기자

경인일보

2천개 CCTV 분석에 2초... 실종자 동선 잡아내는 AI

2025-09-10 20:46 게재

인공지능 활용한 추적 시스템 전국 일부 경찰서 시범운영중 본격 도입엔 수사 효율 극대화



10일 안양시 스마트도시통합센터에서 관계자가 복합인공지능 기반 AI 동선 추적 시스템을 운영하는 모습. 2025.9.10 /고건기자 gogosing@kyeongin.com

'범계역 부근, 오후 1시 실종, 회색 상의 착용 남성'

10일 찾은 안양시 스마트도시통합센터. 10여개의 CCTV 화면이 동시에 송출되는 관제센터 앞으로 '복합인공지능 기반 AI 동선 추적 시스템'이 탑재된 PC에 실종자의 추정 인적 사항들이 입력됐다.

범계역 인근의 78대 CCTV를 시스템이 5초가량 분석했더니, 추정되는 5-6명의 인물이 모니터에 나타났다.

관계자가 실종자 인적 사항과 가장 유사한 회색 상의를 입은 한 노인을 지정하고 안양시 동안구 전체로 확대해 시스템에 추적을 지시했다. 각 구역의 CCTV마다 노인의 모습이 포착돼 시간순으로 나열됐는데, 2천개 가까운 CCTV가 분석되는 데 걸린 시간은 단 2초 정도다. 최종적으로 관계자가 나열된 CCTV의 고유 번호를 지정해 동선을 그리자, 마지막 목격된 최종 장소인 관양동의 한 공원으로 확인됐다.

AI CCTV 수색기술의 실제 언론 검증 사례



추적대상에 대한 동선 그리기,
CCTV 각 노드 별 영상 확인

동선+ 14:30:44 14:31:15 14:35:53 14:36:19 14:37:41 14:38:10 14:43:53 14:47:07 자동재생

<p>거리 : 0m</p> <p>실제소요시간 : 30초 예상소요시간 : 10초</p> <p>30624_3</p>	<p>거리 : 342m</p> <p>실제소요시간 : 4분 38초 예상소요시간 : 4분 4초</p> <p>30624_5</p>	<p>거리 : 0m</p> <p>실제소요시간 : 25초 예상소요시간 : 10초</p> <p>30605_5</p>	<p>거리 : 139m</p> <p>실제소요시간 : 1분 22초 예상소요시간 : 1분 39초</p> <p>30605_2</p>	<p>거리 : 0m</p> <p>실제소요시간 : 29초 예상소요시간 : 10초</p> <p>30611_3</p>	<p>거리 : 423m</p> <p>실제소요시간 : 5분 42초 예상소요시간 : 5분 2초</p> <p>30611_2</p>	<p>거리 : 217m</p> <p>실제소요시간 : 3분 13초 예상소요시간 : 2분 35초</p> <p>30615_4</p>	<p>거리 : 0m</p> <p>실제소요시간 : 30초 예상소요시간 : 10초</p> <p>30607_3</p>
--	---	--	--	--	---	--	--

총 소요시간
24분 34초
21분 05초 (예상)

4. REDECA-설계도면인식·분석 AI: 한화오션

수작업에 의존하던 도면 검토 과정을 AI로 자동화하고, 설계 데이터의 정확성을 획기적으로 개선

도면을 읽는 AI가 아니라 설계 리스크를 사전에 차단하는 산업 검증 AI



P&ID 객체 자동 인식

→ 복잡한 설비 심볼·라인을 AI가 정밀 추출



연결 관계 및 흐름 분석

→ 배관 연결 오류 및 설계 충돌 자동 탐지

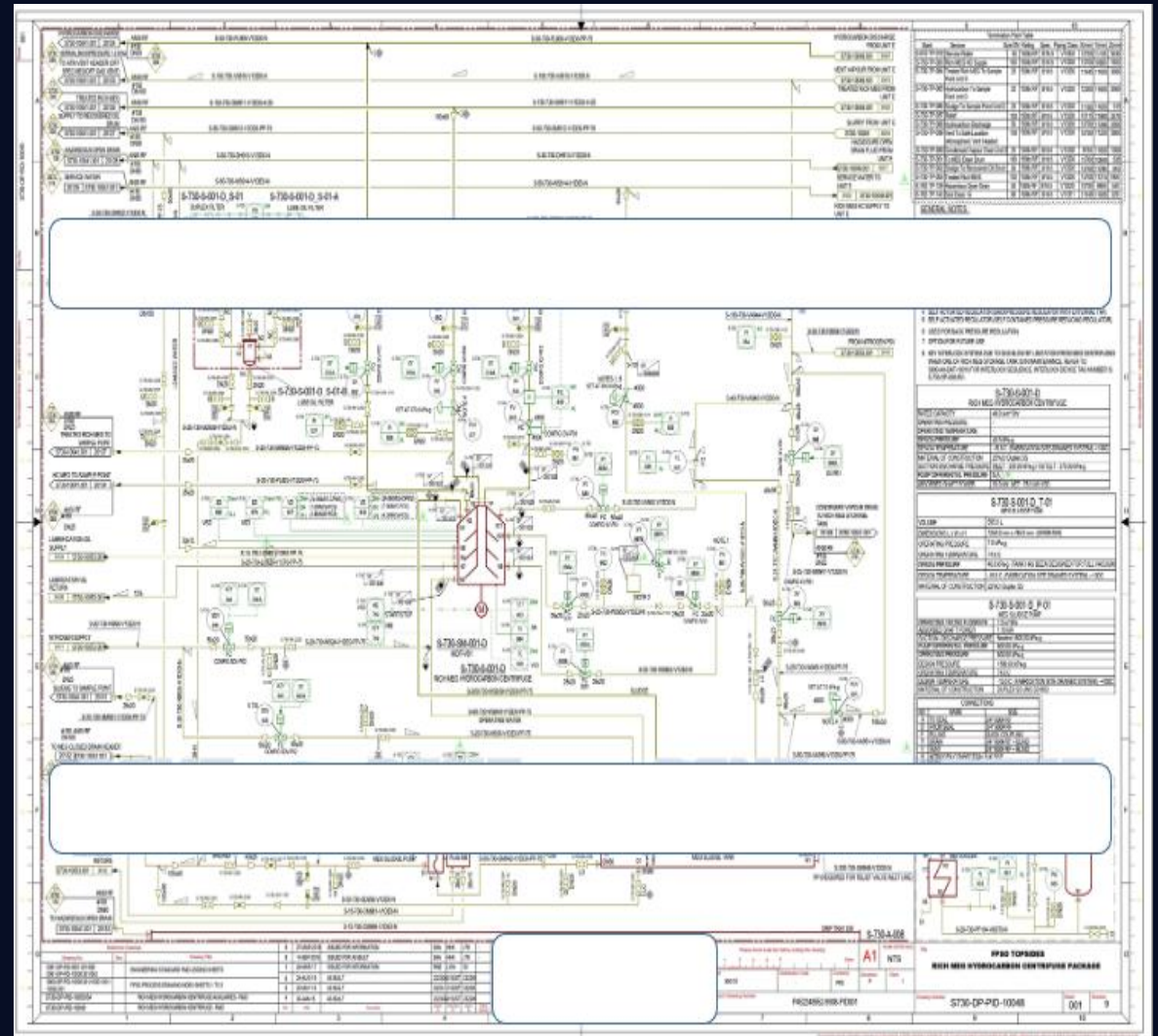


설계 데이터 자산화

→ PDF·종이 도면을 검색·질의 가능한 디지털 자산으로 전환

- 도면 Q&A 지원 → 설계 기준·속성 정보를 즉시 질의응답

국내 대형 조선·발전 프로젝트에서 실제 적용 중인
 설계 자동 검증 AI
 향후 플랜트·에너지·산업 전반으로 확장 가능한
 핵심 디지털 전환 기술



5. 현장실행 플랫폼 X.CORE : Physical AI 최초사례

한국남동발전 실환경에서 검증된 Physical AI 실행플랫폼, 에너지 산업 표준으로 산업 전반으로 확산



스마트 글래스 기반 설비 운영 지원 Physical AI

- Data OS·sLLM·VLM·XR 통합 설비 운영 체계 (국내 최초)
- '25~'26 전국 확산 구축 진행 중



'KOEN AI': 업무용 생성형 AI 솔루션

- 업무 AX 지원 대화형 AI 솔루션 (남동발전 특화 sLLM 기반, 전국최초)
- 24~ 현재 전사 운영 중



한국남동발전과 공동 기술사업화 모델 구축

- 남동발전 & 스위트케이의 AI 기술을 발전·에너지 시장에서 사업화 추진
- 산업용 Physical AI 시장 가능성 입증



Why it matters:

- 다양한 산업 현장에 확장 가능한 Physical AI를 고난도 산업 현장에 실현
- PoC 단계를 넘어 실운영 효용성 입증

현장 숙련공의 감각을 데이터화해 실제 물리적 행동으로 바꾸는 국내 유일의 실행형 AI

스마트 글래스, AI를 현실 공간에 연결하는 새로운 인터페이스

지금, 이 뉴스

JTBC

이 영상은 여성이 쓴 검은색 안경에서 촬영되고 있는 장면입니다.

Google XR 플랫폼, 2026년 산업 확장 본격화

스마트폰 대신 안경?
이제 '스마트 안경' 시대

Meta
YTN

개인 초지능 구현할 가장 이상적인 형태 '안경'

Meta Ray-Ban 2.0, AI 내장형 스마트 글래스 대중화 시작

SweetK는 XR 기반 Physical AI를 산업 현장에 실전 적용 중

산업현장이 눈앞에서 실행됩니다

현장 디바이스 기반 Physical AI

작업관리

CCTV 연계로 시설물 작업 진행 시, 현장 실시간 작업관리
시설물 별 작업 이행여부 관리



점검관리

전체 점검일정(법정/일상) 공유
점검결과를 시스템에 업로드하여 점검결과의 확인 및 관리 용이

시설관리

시설물 준공연도/구조/규모 등 정보 열람
시설물의 유지보수 등 체계적 시설관리
→ 취약부위 사전 인지



현장 활용



문서관리

시설물 도면, 보고서 등 저장
공사 관련 기록물들 영구적 문서관리
→ 담당자변경 시 인수인계

• 휴먼 에러 제로(Zero)화

• 숙련공의 암묵지의 디지털 자산화



AI·XR 융합 스마트 글라스를 활용한 지능형 산업 현장 관제 및 실행

국가 핵심 현장에서 실가동과 운영 안정성 검증, 이제 산업 전반 확장으로 실행 구조 표준을 가속화하고 있습니다

검증은 끝났습니다
이제 산업 전반으로 확장 단계입니다

에너지·플랜트

한국남동발전(KOEN)

- 발전업계 최초 생성형 AI 상용화
- 24시간 무중단 운영 체계 구축 (업무 효율 300% 향상)
- 국내 최초 Smart Glass 기반 Physical AI 적용 계약

공공·행정서비스

시흥시

- 주민 맞춤형 AI 행정 서비스 「복지온」 상용 운영
- 사용자 만족도 83%, 반복 민원 40% 이상 감소 (단순 효율을 넘어 실질적 성과 창출)

도시·안전

안양시

- CCTV 2,500대 기반 요구조자 탐색 AI 실운영
- 수초 내 대상자 탐색 및 이동 동선 시각화
- Vision AI의 도시 안전 인프라화

규제·금융

경북교육청 / 금융감독원

- 감독·심사 업무용 AI 구축 및 적용 완료
- 보안과 규제가 엄격한 공공 핵심 업무에 적용된 실행형 AI의 표준

산업엔지니어링

한화오션

- P&ID 도면 분석 Vision AI 공급
- 고부가가치 산업 영역인 설계 데이터 디지털화 및 자동화 구현 (확장성 입증)

실운영 검증 → 산업 확산 → 표준 형성
설치 기반이 누적될수록
데이터·성능·전환비용이 동반 상승하는 구조

300% 생산성 향상과 95% 정확도, 실시간 실행을 통해 기술이 아닌 결과로 실효성을 증명했습니다

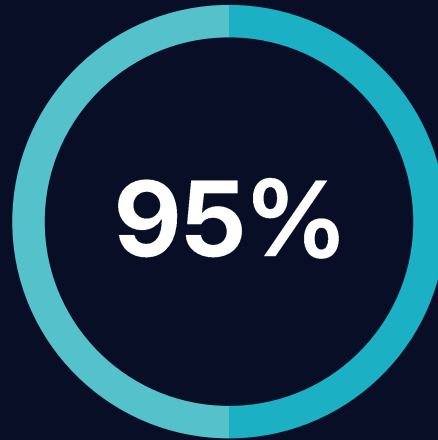


업무 효율 개선

보안감사 업무 자동화

“경기 시흥시”

운영 비용 구조를 혁신한
생산성 개선



감지 정확도 향상

객체 추적·위험 구역 대응

“경기 안양시”

사고 리스크를 구조적으로 낮춘
감지 정확도



실시간 실행 구조

기존 10분 : 관제실 → 방송 → 전파

“한국남동발전”

기존 10분 이상의 의사결정 체계를
즉시 실행 구조로 혁신

D2EX 고도화를 통해 산업 실행 Physical AI OS 인프라 기업으로 성장합니다.

	~2025	2026	2027	2028~
정의	D2EX Architecture 확립 실행구조 OS Kernel 완성	Agent OS Agent Orchestration Layer	Industry Physical AI OS 산업 표준 Physical AI OS	Global Physical AI OS Global 실행 OS Platform
구성	<ul style="list-style-type: none"> Data OS (IT + OT 통합) sLLM / VLM 통합 현장 실행 Loop 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 다중 LLM 연동 산업 특화 Agent Layer 구조화 Edge / Device 실행 연동 	<ul style="list-style-type: none"> 기업용 Agent SaaS 전환 제조-에너지 표준 패키지화 산업별 Data Asset 축적 	<ul style="list-style-type: none"> Vision-World Model 연계 OS API 생태계 확장 글로벌 확장 구조
AI 사업화	<p>Execution Loop 기반 산업 실행 OS Kernel 확보</p> <p>Project 기반 OS 초기 매출 확보</p>	<p>단일 AI가 아닌, Agent OS 구조로 진화</p> <p>OS License + Agent 구독</p>	<p>프로젝트를 넘어 반복형 OS 모델 전환</p> <p>Vertical OS SaaS ARR 확장</p>	<p>산업 실행 OS의 글로벌 표준 기업으로 도약</p> <p>API 수익모델 글로벌 표준</p>

→ 작동하는 실행 구조 확보

→ 확장될수록 강해지는 구조

→ OS Platform 단계 진입

→ 실행 표준 장악

D2EX Architecture는 산업 운영 체계 OS로 진화하며, SweetK는 글로벌 표준 Physical AI OS 기업으로 도약

설치 기반 확장을 통해 반복 수익이 증가하는 구독형 OS 사업 구조를 구축하고 있습니다



SweetK는 검증된 기술력과 재무적 성과를 바탕으로 **한국투자증권과 상장 주관 계약**을 체결했으며 2027년 KOSDAQ 기술특례 상장을 위한 공식 절차 진행 중입니다

2026 Pre-IPO 준비

- 기술성 평가 및 예비심사 준비
- 투자 유치 및 기업가치 상승 기반 확보

2027 KOSDAQ 상장

- 수요예측 및 공모 완료
- Physical AI OS 대표기업 포지셔닝

2025 상장 준비 체계 구축

- 한국투자증권 주관사 계약 체결
- 상장 추진 체계 및 거버넌스 구축

SweetK는 Vertical AI 수익 모델을 넘어 Physical AI OS 표준을 설계하는 단계에 진입했습니다

01

AI 분석 기업이 아닙니다

D2EX 실행 아키텍처 기반, 데이터-판단-행동-재학습을 단일 구조로 통합, AI 판단을 0.1초 내 물리적 실행으로 전환
우위: AI를 적용하는 기업이 아니라, AI가 산업 현장을 직접 구동하는 기업

02

솔루션이 아니라 산업 실행 인프라를 구축합니다

Ontology 기반 Industrial Data OS, IT·OT 통합 구조, 운영 프로세스와 결합된 구조적 Lock-in 모델
우위: 프로젝트 공급자가 아닌, 교체 비용이 높은 실행 인프라 사업자

03

이미 검증했고, 확장은 시작되었습니다

Vertical AI 실매출 기반 확보, 발전소 등 핵심 인프라 현장 실증 완료, 한국투자증권 주간사 계약 체결, Series A 본격화
우위: 컨셉이 아닌, 스케일업 전환 구간

Execution을 장악하는 기업이 결국 산업의 표준을 정의합니다. SweetK는 그 표준을 먼저 구축하고 있습니다.

대한민국 산업현장을 움직이는
D2EX 실행지능 아키텍처
The Execution Architecture of Physical AI

Building the Industrial OS of Physical AI

스위트케이
스 위 트 케 이

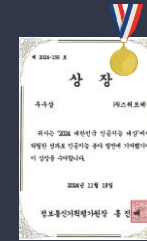
12년간 국가와 산업 현장에서 검증된 AI 기업

회사명	(주)스위트케이	대표이사	김민철
설립일	2013. 12. 16.	자본금	10억원
임직원수	50명 (AI 전문인력 중심 조직)	최대주주	김민철 70%(특수관계인 포함)
주요사업	Physical AI 및 LLM/MLM 기반 AI 인프라 구축 및 SaaS 서비스		
주소	본사: 경기 과천시 과천대로 7길 65, B동 1501, 1514-1515, 1519호 (상상자이타워) AI센터: 경기 안양시 동안구 시민대로 401, B204호 (대룡15차)		
홈페이지	https://www.sweetk.co.kr		

10+ 국가 인증 및 수상 실적

2024

대한민국 인공지능 대상
정보통신기획평가원장상
2024 인공지능대상 우수상



2023

기술역량 우수기업
T3 등급
중소기업 상위 1% 해당 등급



2023

과학기술정보통신부
우수연구소 지정
우수 기업부설연구소 지정



2022

과학기술정보통신부
장관상
인공지능산업 발전 기여



2021-2022

중소벤처기업부
기술 및 경영혁신형
기술·경영혁신형 기업 인증
(Inno-Biz, Main-Biz 등)



2020-22

대한민국
우수특허대상
3년 연속 수상



김민철 대표이사, 12년간 현장 중심의 AI 실행 인프라를 혁신해온 파운더

AI 산업 리더로 다수 언론 보도

약력

2013~현재

스위트케이대표

2025

한국남동발전 AI자문위원(AI혁신위원회)

2024~2025년

연합학습기반 신약개발가속화사업 자문위원
(K-MELLODDY사업단)

2023~2024년

초거대AI-범률분과위원 (한국지능정보사회진흥원)

2024년

대한민국 인공지능대상 (한국인공지능협회)

2022년

인공지능 과학기술정보통신부장관상 수상

2020년

AI분야 60대 혁신기업 선정 (한국지능정보사회진흥원)

김민철 스위트케이 대표 “현장에서 환영받는 AI 서비스 끊임없이 만들겠다” [2024 AI 대상]

※ 권용만 기자 | ⓒ 승인 2024.11.20 13:59



김민철 스위트케이 대표(사진 오른쪽)가 2024 대한민국 인공지능대상에서 정보통신기획평가원장상을 수상하고 홍진배 원장과 기념촬영하고 있다. / IT조선

이번 ‘2024 대한민국 인공지능대상’에서 정보통신기획평가원장상을 수상한 스위트케이의 ‘sLLM(경량화된 초거대 언어 모델) 기반 맞춤형 정보서비스’는 초거대 생성형 AI의 장점을 극대화하면서도 내부의 민감 정보 유출 없이 보안을 유지하며 서비스할 수 있게 한 부분이 높은 평가를 받았다.

김민철 스위트케이 대표 “현장데이터 경쟁력으로 제2 팔란티어로 도약”

[인터뷰] 김민철 스위트케이 대표

스마트클래스 통해 문화사업으로 서비스 확장

조달청 혁신제품 첫 지정 및 국출연과 합작 법인 추진 등 기술력 인정받아

▲ 김병탁 기자 ⓒ 1,392 📅 2025.10.24 | 17:33:02



114억원 규모 데이터 구축...“현장 실행 AI가 강점”

김 대표는 “AI 중에서도 우리는 현장과 데이터를 굉장히 중요하게 생각한다”며 “우리 스위트케이는 데이터 OS를 기반으로 한 현장 실행 AI 전문 기업”이라고 강조했다.

스위트케이는 총 16건의 대형 프로젝트를 통해 약 114억 원 규모의 AI 학습 데이터를 구축했다. 해당 수치는 데이터 단독 프로젝트만을 기준으로 산정한 것이며, 다른 구축 사업에 포함된 데이터까지 합산할 경우 실제 사업 성과는 이를 훨씬 상회한다.

대표적인 성과로 sLLM(소형언어모델)을 적용한 시흥시의 AI 사회복지 민원 관련 시스템이 꼽힌다. 실사용자들에게 큰 호응을 얻은 이 시스템은 시흥시가 시행한 만족도 평가에서 100점 만점에 83점을 기록하며 성능을 입증했다.

국내 소버린 AI 기업과 파트너십...“IT부터 AI까지 통합 역량 강점”

스위트케이의 또 다른 경쟁력은 국내 대표 소버린 AI 기업과의 긴밀한 협업이다.

김 대표는 “우리는 국내 최고 성능의 LLM(초거대언어모델)을 보유한 기업과 파트너십을 맺고 있다”며 “단순히 AI 모델만 쓰는 게 아니라, 전체 시스템 AX(AI 전환) 운영까지 책임지는 역할을 하고 있다”고 설명했다.

AI 범용기술을 넘어 산업 실행 표준으로 전환하는 리더십



김민철

Founder & CEO

비전 및 기술 전략

IT·AI 산업 경험 25년+



강명주

President & COO

경영관리 및 투자·IPO 전략총괄

금융·마케팅 경영 경험 35년+



이준형

Chief Technology Officer

기술 아키텍처 총괄

IT·AI 인프라 구축 경력 25년+



이준호

Chief R&D Officer

AI 연구개발 총괄

AI 모델링 및 기술 경력 20년+



천제민

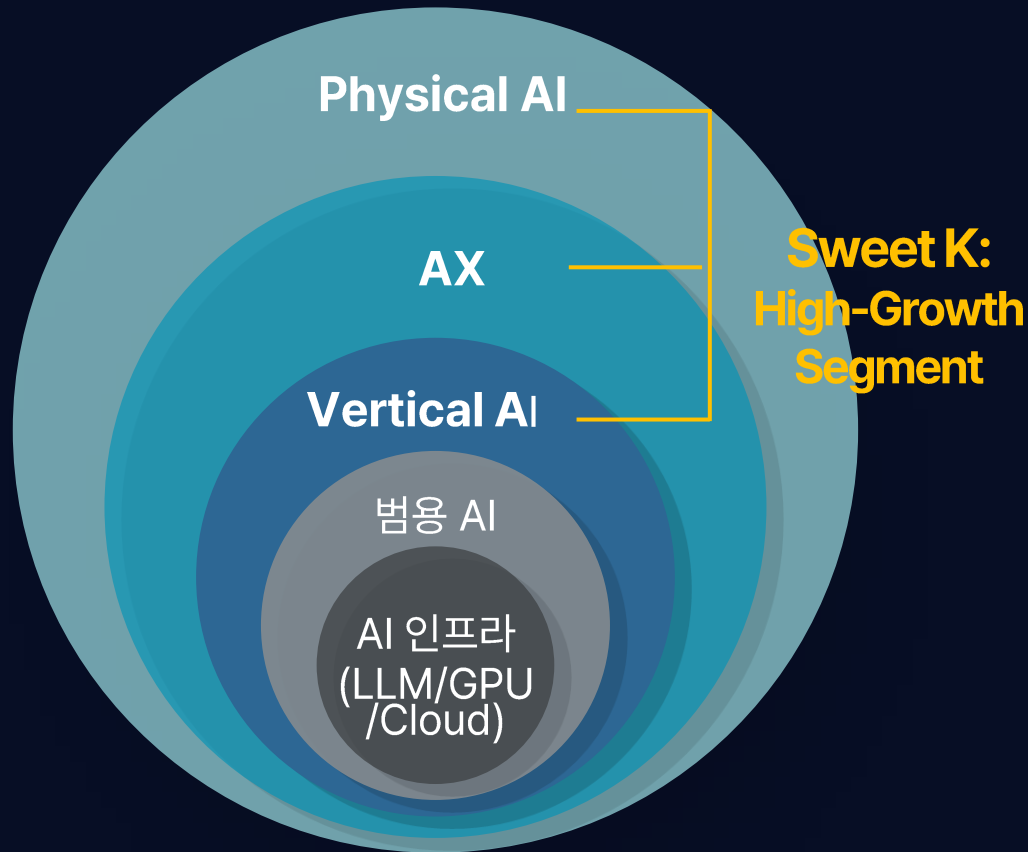
Chief Business Officer

시장 확장 및 사업 전략

IT·AI 서비스 비즈니스 경력 25년+

평균 25년 이상의 산업 경험과 국가 핵심 인프라 실증으로 검증된 산업 실행 구조 설계 리더십

AI 산업의 중심축이 현장과 연결되는 'Physical AI'로 이동하는 고성장 구간에 위치



The Five Layers of AI Industry

1

Global AI Market Scale

1.3조 달러 규모의 폭발적 팽창 (2032 전망)

2

Vertical AI & AX Market

산업 특화 AX 시장 연평균 21%↑ 고성장

3

Edge & Physical AI Market

Physical AI 시장 연평균 35%↑ 초고속 성장

4

Strategic Fit

Execution AI + Field Device를 통합한 독보적 포지셔닝 확보

공공기관의 75%가 미도입 상태인 AI 전환 초기 시장에서 선점 기회를 확보

Structural Advantage

에너지, 안전, 제조 등 리스크 관리가 필수적인 영역은 정책적으로 Physical AI 도입이 강제되는 구조적 시장

Government AI Investment

2026년 AI 관련 예산 역대 최대 규모인 10조 원 편성 (전년 대비 폭발적 증가)

04



01



Domestic Public Market

Market Penetration Chance

공공기관 252개 중 187개가 미도입 상태로, 압도적 초기 시장 선점 기회



03



02

Public SaaS Goal

2027년까지 공공기관 AI SaaS 도입률 70% 달성 목표 (제4차 클라우드 기본계획)

실운영으로 입증된 원천 기술을 기반으로, 핵심 산업군을 중심으로 시장 지배력 확장

Growth Path:

Vertical AI → AX → Physical AI



Vertical AI (실운영검증)

특정 도메인 투자를 통한
실운영 레퍼런스 확보



AX 내재화 (전환 비용 상승)

고객 프로세스 내재화를 통한
높은 전환 비용(Lock-in) 형성



Physical AI (산업 확장)

지능과 실행이 통합된 D2EX 아키텍처
전 산업 현장으로 확산

Multi-Market Strategy:

Reference → Scale → Platform

B2G (Reference Market)

- 국가 핵심 인프라 기반 구조 검증
- 고신뢰 산업 레퍼런스 확보



B2B (Scale Market)

- 산업별 AI Agent SaaS 확장
- API/Data OS 기반 반복 매출 구조 구축
- 설치 기반 확대에 따른 ARR 증가



Enterprise Physical AI

- 산업 현장 실행 AI 표준화
- 글로벌 산업 시장 확장



분석 AI 시대를 넘어, 현장을 실행하는 Execution AI 시대 선도

구분	경쟁사 S (SI/검색 기반)	경쟁사 K (LLM 모델 기반)	경쟁사 W (솔루션 기반)	스위트케이 (현장 실행형)
핵심가치	검색 및 문서 요약	'LLM 모델' 자체 성능 (R&D)	특정 문제 해결 (예: 챗봇)	AI 예측 → 현장 실행
주요 고객	공공기관 (B2G), 금융	공공기관 (B2G)	대기업 (B2B), 금융	에너지/플랜트/조선 (B2B), 공공·관광 (B2G)
AI 전달 방식	PC 화면, 모바일 (리포트, 검색창)	PC 화면, 모바일 (챗봇, 요약)	PC 화면, 모바일 (대시보드)	스마트 글래스(XR), 모바일
데이터 전략	"Data Processor" (기존 데이터 지식화)	"Data Processor" (영상/텍스트 분석)	"Data Processor" (검색/로그 분석)	"Data Gateway & OS" (솔루션이 곧 데이터 확보/처리)
Physical AI 준비성	Low (현장 데이터 접근성 부재)	Medium ('관찰' 데이터 강점, '상호작용' 데이터 부재)	Low (현장 데이터 접근성 부족)	High (통합 전략) (스마트글래스 + Data OS로 상호작용 데이터 독점 축적)
시가총액 (2026.01 기준)	약 3,551억원 (주가 28,200원) (IPO시점 2020.07.21)	약 2,835억원 (주가 22,650원) (IPO시점 2022.07.07)	약 1,540억원 (주가 11,760원) (IPO 2025.01.24)	

기존 AI 기업들이 범용/검색/LLM 개발에 머무르지만
SweetK는 IT·OT 통합 OS와 실전 실행 환경을 결합하여 진정한 Physical AI를 실제 산업 현장에 구현합니다

현실세계를 움직이는 실행지능

The Execution Architecture of Physical AI

Physical AI 시대를 현실로 만듭니다

감사합니다

스위트케이

스 위 트 케 이