



AI로 일하는 방식을 다시 설계합니다.

AI / AX Solution Partner

기획·디자인·개발·AI를 한 팀에서 수행하며, 반복 업무를 AI 흐름으로 바꾸는 AX 전문 파트너 레피소드입니다.

핵심기능

✓ AI 자동 접수·구조화

✓ RAG 데이터 연동

✓ AI 챗봇 구축

개발완료 현장 사진 한 장으로 위험 구역을 예측합니다

▶ 현장 이미지 수집 > 객체 탐지 > 공공데이터 RAG 검색 > 위험 등급 분류 > 지도·도면 시각화까지 전 과정을 설계했습니다.



인덱스	위험도	인적 사고 종류	물적 사고 종류	공종	사고 객체	발생 확률(%)	주요 유해·위험 요인	
1	위험	부딪힘	충돌	토목/토공사	건설기계/굴착기	80	건설기계 작업반경 내 작업자 접근	작업자가 근접하여 충돌할 수 있습니다.
2	경고	발어짐	붕괴	건축/건축 토공사	토사 및 암반/굴착사면	65	굴착 사면 붕괴 위험	굴착기가 있으며 것으로 작업자가
3	경고	발어짐	기타	건축/철근콘크리트공사	시설물/개구부	70	굴착부 및 개구부 추락 위험	건물 기둥 작업자 발개 등 발어짐
4	중요	넘어짐	낙하	건축/가설공사	건설자재/자재	45	정리되지 않은 자재로 인한 넘어짐 사고	다양한 무질서 동선을 유발할 수
5	중요	물체에 맞음	낙하	건축/철근콘크리트공사	건설기계/타워크레인	50	타워크레인 인양물 낙하	타워크레인 인양물 하부에 낙하물 있습니다
6	안전	교통사고	충돌	기타	건설기계/덤프트럭	5	체계적인 차량 및 장비 관리	건설차 지정된 작업자 및 승객이 있습니다

레피소드 코멘트

관리자가 등록한 현장 사진에서 **객체 탐지(Object Detection) 모델**이 위험 요소를 식별하고, 탐지된 객체의 위치를 좌표에 매핑해 구역 단위로 묶습니다. 위험도 판단은 공사현장 사고 데이터 **76만 건의 공공데이터**를 벡터 DB에 인덱싱해 **RAG 구조**로 연동, 각 구역의 공종·사고 객체 정보로 유사 사고 사례를 검색해 사고 유형별 발생 확률을 산출합니다.

적용 기술

- ✓ RAG (벡터 DB + 검색 증강 생성) : 공공데이터 76만 건 인덱싱 > 사고 확률·유형 산출 근거
- ✓ Object Detection : 현장 이미지 > 위험 요소 식별·바운딩 박스 > 위험 구역 지정
- ✓ 위험 등급 분류: 탐지 객체 + 사고 확률 > 위험/경고/지시 3등급 > 위험 지도·3D 도면 색상·마커 표시

개발완료 예방·개선 대책과 결론·권고사항, 보고서는 AI가 씁니다

▶ 위험 감지 결과 수집 > 현행 법령 연동 > 근거 기반 LLM 생성 > 대책·권고 리포트 자동 발행까지 전 과정을 설계했습니다.



레피소드 코멘트

감지된 구역별 위험 등급·사고 확률·유사 사고 사례를 입력으로, LLM이 예방·개선 대책, 결론 및 권고사항을 자동 생성합니다. 대책의 기준이 되는 산업안전보건법 규칙은 법령 API로 현행 조문을 수집·저장해 참조하며, 리포트에서 해당 법령 정보로 바로 연결됩니다.

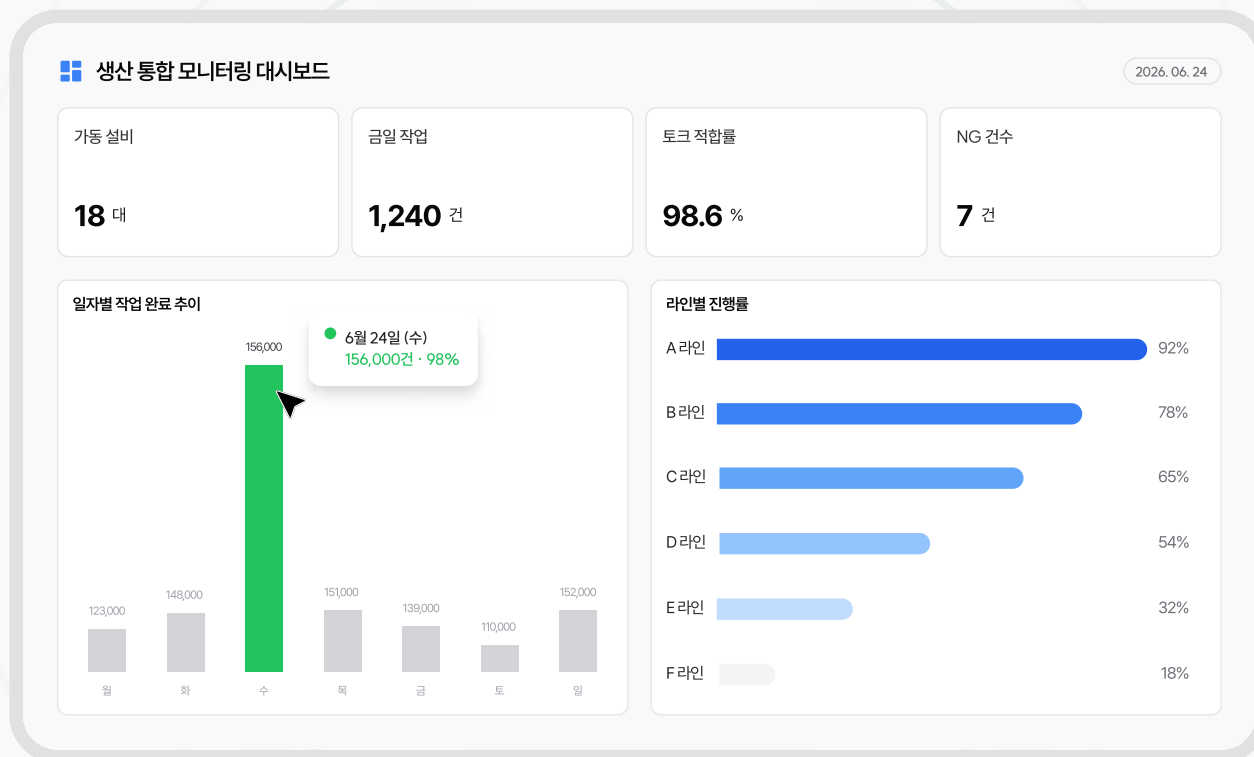
오답이 곧 안전사고로 이어지는 도메인이므로, 사고 데이터와 현행 법령으로 **사실 기반(Factual Grounding)**을 잡고 LLM은 **추론·요약**만 담당하는 구조로 설계했습니다.

적용 기술

- ✓ LLM 리포트 생성: 위험 감지 결과 + 유사 사고 사례 + 현행 법령 > 예방·개선 대책, 결론 및 권고사항 자동 발행
- ✓ Factual Grounding: 사고 데이터·법령 근거로 생성 범위 제한 > LLM은 추론·요약만 담당

개발완료 흠어진 데이터를 모으면, 통계는 자동으로 나옵니다

▶ 흠어진 데이터 수집 > 스키마 정규화 > 집계·적재 > 통합 대시보드 > 지표 검증까지 전 과정을 설계했습니다.

**레피소드 코멘트**

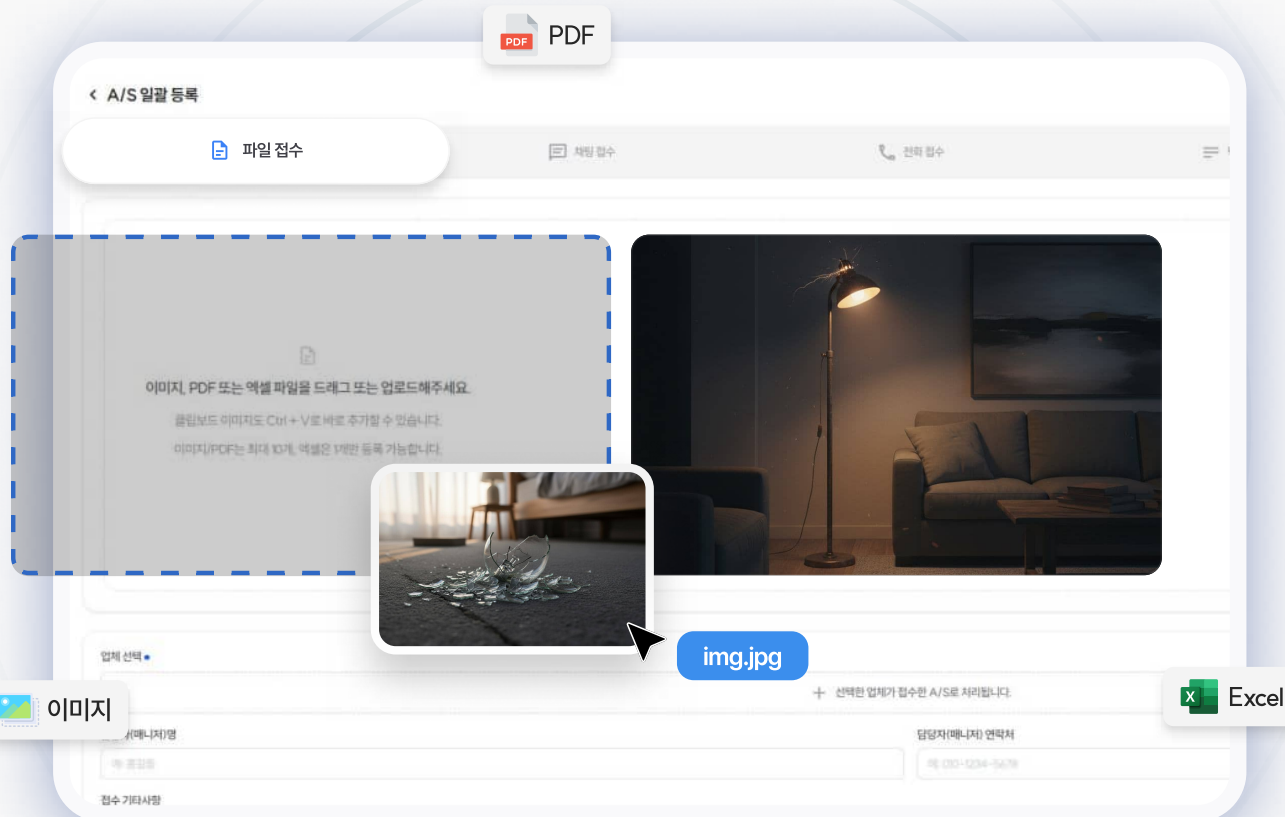
AI가 추출·생성한 데이터, 기존 시스템 DB, 엑셀·문서 파일, 외부 API 등 형식과 출처가 다른 데이터를 **하나의 스키마로 정규화해 수집·적재**하고, 그 위에서 추이·상태별 건수·TOP N 같은 통계를 실시간으로 제공합니다. AI의 1차 판단과 최종 결과를 대조하는 정확도 지표도 같은 데이터에서 산출됩니다. 데이터가 통계 가능한 형태로 쌓이는 구조를 먼저 잡기 때문에, 이후 리포트 자동화·자연어 조회로 확장이 가능합니다.

적용 기술

- ✓ **Structured Output(스키마 정규화)**: 파일·채팅·통화 접수 > 동일 JSON 스키마 > 단일 접수 테이블
- ✓ **데이터 파이프라인(ETL·배치 집계)**: 접수·기사·협력업체·기기·제품 데이터 > 정제 > 집계 테이블
- ✓ **통합 대시보드**: KPI 카드 > 추이 차트 > TOP N > 상세 테이블

개발완료 이미지·문서·채팅·음성, 형식이 달라도 접수는 하나로

▶ 비정형 입력 수집 > AI 구조화 > 검토·확정 > 상태 기반 운영 관리까지 전 과정을 설계했습니다.



레피소드 코멘트

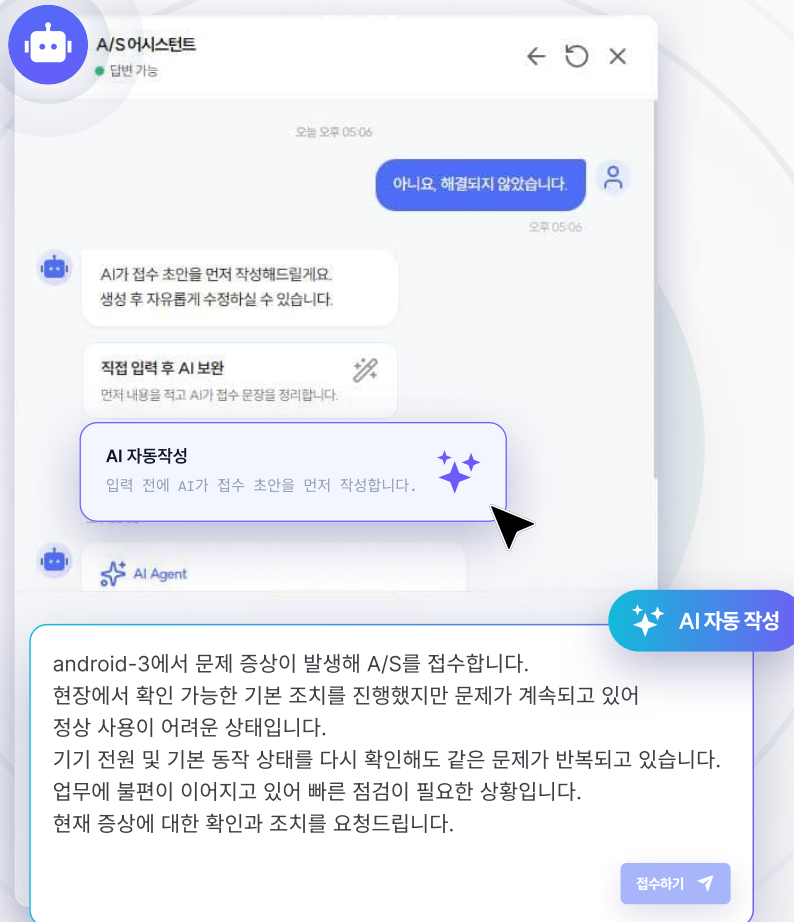
접수 업무의 병목은 "고객이 보낸 형식이 제각각"이라는 데 있습니다. 파일은 OCR + 멀티모달 LLM으로 고객·증상 정보를 추출하고, 채팅은 LLM이 대화 문맥 전체를 읽어 필요한 정보만 JSON 스키마로 구조화하며, 통화는 STT 변환 후 LLM이 요약해 초안을 만듭니다. 핵심은 **입력 형식과 무관하게 데이터 확인 > 해석 > 구조화 > 등록의 동일한 파이프라인**을 타게 한 것으로, 이후 기사 배정부터 처리 완료까지 상태 기반으로 이어집니다.

적용 기술

- ✓ OCR + Vision-Language : 이미지·PDF·엑셀 > 접수 항목 추출
- ✓ STT + LLM 요약 : 통화 녹음 > 텍스트 변환 > 접수 초안
- ✓ Structured Output : 접수 데이터 확인 > 해석 > 항목 구조화 > 등록 화면 준비의 단계별 파이프라인

개발완료 증상을 설명하지 않아도, AI가 먼저 초안을 씁니다

▶ 기기 이상 발생 시 시스템 컨텍스트를 읽은 AI가 A/S 접수 초안을 작성하고, 진단 정확도를 지표로 추적합니다.



레피소드 코멘트

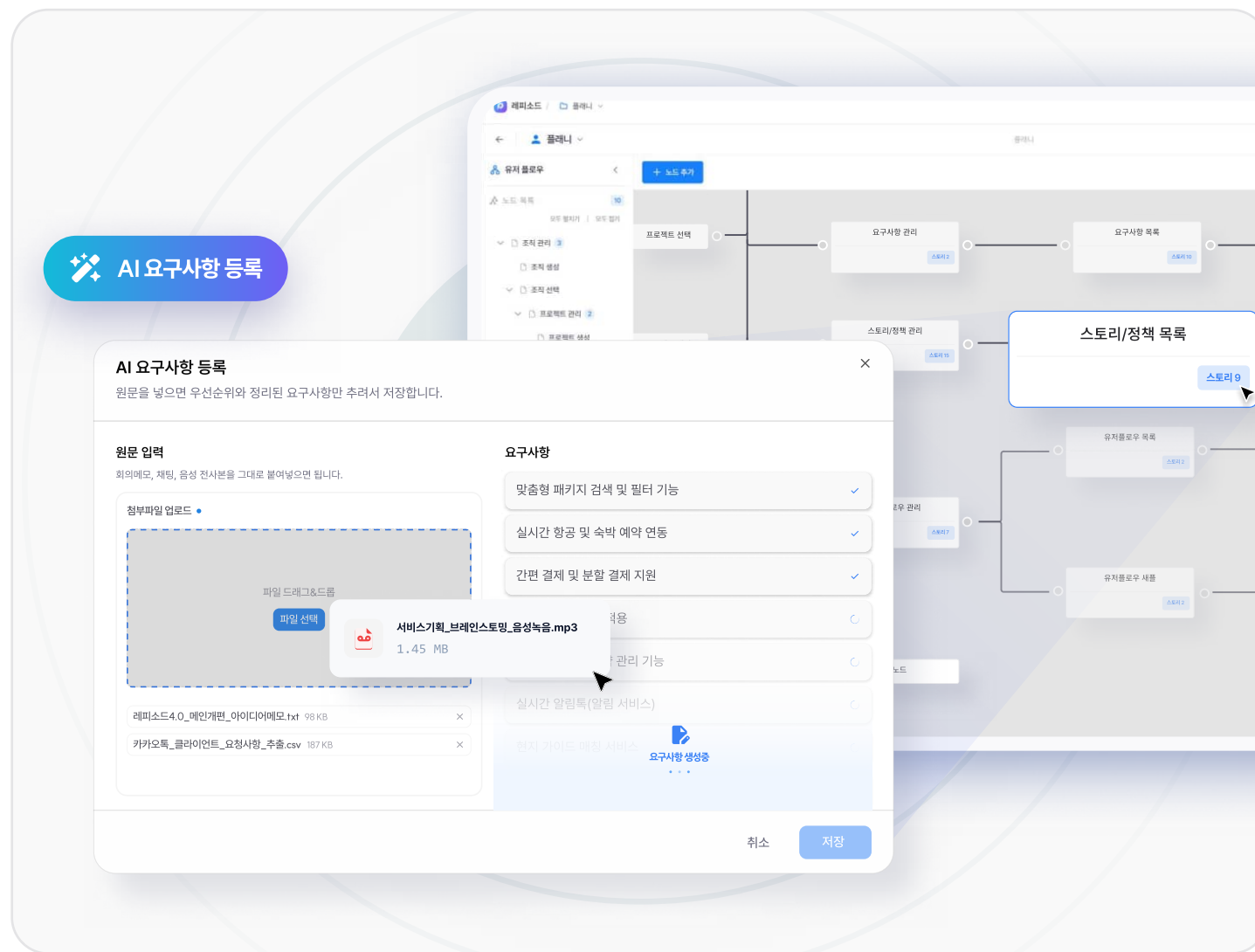
기기 ID·현재 화면·업데이트 상태를 프롬프트에 주입해 사용자가 증상을 설명하지 않아도 LLM 에이전트가 초안을 먼저 작성하고, '직접 입력 후 AI 보완'과 'AI 자동 작성' 중 선택해 수정·접수하는 **Human-in-the-loop** 구조입니다.

적용 기술

- ✓ LLM Agent + 시스템 컨텍스트 주입 : 기기 ID·현재 화면·업데이트 상태 > 접수 초안 자동 생성
- ✓ Human-in-the-loop: AI 초안 > 사용자 수정('직접 입력 후 AI 보완' / 'AI 자동 작성') > 접수 완료
- ✓ Function Calling: 자연어 요청 > A/S 내역 조회·통계 응답 > 인사이트 리포트

개발완료 회의록을 넣으면, 프로젝트 구조가 만들어집니다

▶ 원문 수집 > 요구사항 추출 > 관계 추론·플로우 생성 > 테스트 시나리오 생성 > 대화형 실행까지 전 과정을 설계했습니다.



 레피소드 코멘트

회의 메모·채팅 로그·음성 전사본을 넣으면 **STT + LLM**이 우선순위가 정리된 요구사항만 추출해 등록하고, 등록된 요구사항 간 관계를 LLM이 추론해 유저 플로우(노드 그래프)를 자동 생성합니다.

테스트 단계에서는 요구사항·스토리를 컨텍스트로 시나리오를 제안하고, AI 채팅에서 자연어로 요청한 마일스톤 초안은 Function Calling으로 바로 반영됩니다.

 적용 기술

- ✓ STT + LLM 구조화 추출: 회의 메모·채팅·음성 원문 > 우선순위 정리된 요구사항 > 자동 등록
- ✓ LLM 관계 추론: 등록된 요구사항 > 이용 단계·기능 간 연결 > 유저 플로우 노드 그래프 생성
- ✓ 컨텍스트 기반 테스트 생성: 요구사항·스토리 > 테스트 시나리오·체크리스트 자동 제안

개발완료 RFID / NFC 기반 사내 사원증 시스템

출입 · 인증 · 근태를 하나의 태그로 통합한 사내 인증 인프라 구축을 설계했습니다.



출입 · 근태 기록

사번	이름	시간	상태
E1042	김현우	08:12	출근
E2071	이서연	08:27	출근
E3318	박지훈	08:41	출근

레피소드 코멘트

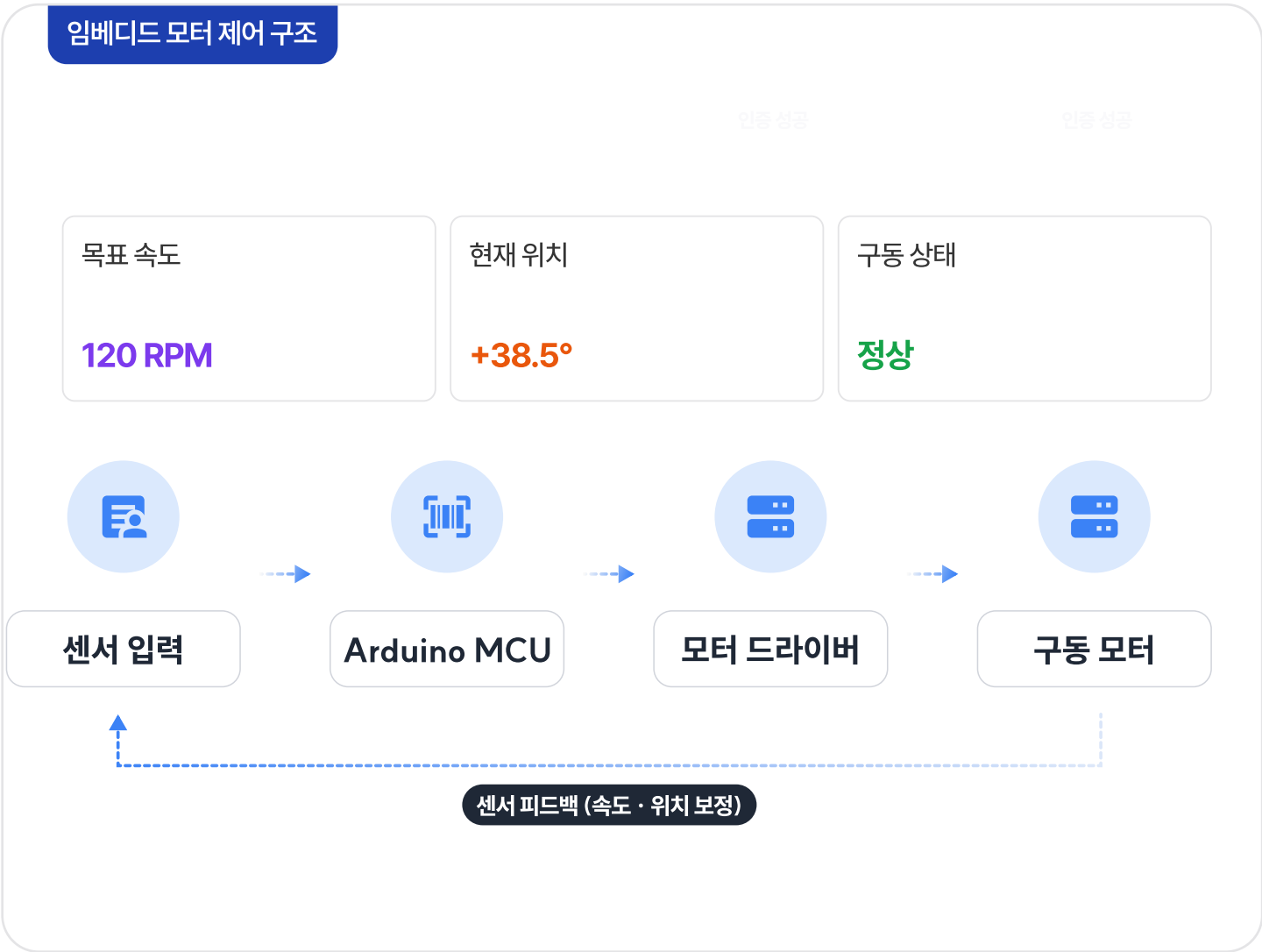
사내 보안·근태 관리를 위해 RFID/NFC 카드 기반 사원증 시스템을 자체 설계·개발한 사례입니다. 카드 발급부터 리더기 통신, 태그 인증 처리, 출입·근태 데이터 적재까지 인증 전 과정을 직접 구현했습니다. 작업자 ID 태그 로그인, 출입 통제, 작업·설비 이력 추적 등 **태그 기반 인증이 필요한 현장 시스템에 그대로 적용 가능**한 검증된 자산입니다.

적용 기술

- ✓ RFID / NFC 태그 인증
- ✓ 카드 리더기 통신 연동
- ✓ 사용자 · 권한 DB 설계
- ✓ 출입 · 근태 데이터 관리

개발완료 **스마트팜 로봇 제어용 아두이노 모터 제어 시스템**

▶ 아두이노 기반으로 구동부 모터를 정밀 제어하는 임베디드 H/W 제어 시스템을 설계했습니다.



레피소드 코멘트

스마트팜 로봇의 구동부를 제어하기 위해 아두이노 기반 모터 제어 시스템을 개발한 사례입니다. 모터 드라이버 제어 신호 생성, 속도·위치 제어, 센서 피드백 기반 자동 동작까지 임베디드 제어 로직을 직접 구현했습니다. **외부 H/W 장비와의 실시간 통신·제어 경험은 계측기·공구·설비 연동, 자동 셋팅, 실시간 측정값 수집이 필요한 현장 시스템에 직접 적용 가능합니다.**

적용 기술

- ✓ Arduino 임베디드 제어
- ✓ 모터 드라이버 / PWM 제어
- ✓ 센서 피드백 기반 제어 로직
- ✓ 실시간 구동 상태 모니터링

개발완료

AI 기반 초해상도 열화상 발열 진단 솔루션

▶ 초소형 열화상 카메라와 비전 AI로 전장·반도체 부품 발열을 자동 진단하는 검사 시스템을 설계했습니다.



레피소드 코멘트

사람이 수동으로 수행하던 비전·발열 검사는 검사자 간 편차와 오차가 불가피했습니다. 초소형 열화상 카메라 영상에 비전 AI와 초해상도 기술을 적용해 발열 이상을 정량 진단하고, 수동 검사 업무를 대체합니다. 카메라·비전 AI 기반 자동 검사 역량은 **스마트 카메라 연동, 작업 결과 자동 판정, 품질 검사 자동화가 필요한 제조·설비 현장에 확장 적용 가능**합니다.

적용 기술

- ✓ 초해상도(Super-Resolution) 업러닝
- ✓ 열화상 영상 처리
- ✓ 비전 AI 이상 탐지
- ✓ 초소형 열화상 카메라 연동

개발완료 AI 비전 기반 Clad Aluminum Header Pipe QC 시스템

▶ 절단 길이 정밀 측정과 표면 청정도 판별을 AI 비전으로 자동화한 품질 검사 시스템을 설계했습니다.

AI 비전 길이 · 청정도 QC

L = 248.6 mm (公差 ±0.2)



표면 청정도 스캔 포인트

길이 판정

OK

표면 청정도

OK

종합 QC

PASS

측정 일관성 · 검사 속도 향상 | 수동 검사 대비 휴먼 에러 최소화

레피소드 코멘트

Clad Aluminum Header Pipe의 절단 길이 정밀도와 표면 청정도 품질을 관리하기 위해, AI 비전 검사와 카메라머신비전 계측을 함께 활용해 QC를 자동화합니다. 수동 검사 대비 측정 일관성과 검사 속도를 크게 높입니다.
정밀 측정·AI 비전·OK/NG 판정·결과 데이터화 경험은 조립 결과 판정, 결과 출력, 스마트 카메라 연동이 필요한 제조 현장에 직접 연결됩니다.

적용 기술

- ✓ AI 비전 결함 검사
- ✓ 머신비전 치수 정밀 계측
- ✓ 표면 청정도 판별
- ✓ OK / NG 자동 QC 판정



레피소드는 어떤 팀인가요?

레피소드는 기획 · 디자인 · 개발 · AI · 마케팅을 한 팀에서 수행하는 **통합 IT 파트너**입니다.
외주 협력사를 거치지 않고 한 팀이 책임지기 때문에 일정과 품질, 커뮤니케이션이 모두 빠릅니다.



100+ 프로젝트
50+ 산업 분야 수행

디지털 전환부터 AI 도입까지 원스톱



기획 · 디자인 · 개발
원팀 운영

✓ 외주 협력사 없이 한팀이 끝까지 책임



AI 자체 개발 역량 보유

챗봇 추천 엔진 RAG

다국어 NLP 생성형 AI

✓ AI 특허 2종 보유



정부 지원사업 공급기업
다수 등록 경험

AI 바우처 수출바우처 관광바우처 혁신바우처

스마트서비스 창업패키지 ...

수상으로 입증된 전담팀

다수 수행·수상으로 검증된 전담팀

기획·UX부터 디자인·개발·배포까지
한 팀이 끝까지 책임집니다.

다수 정부·민간 프로젝트를 수행하며 쌓은 노하우로, 복잡한 절차도 단계마다 먼저 안내해 드립니다.



비즈니스 최적 AI 설계

기성 API를 넘어선 맞춤 AI 개발

기성 API 활용을 넘어, **생성형 AI와 빅데이터 기반 큐레이션** 같은 **비즈니스 최적 솔루션**을 직접 설계하고 개발합니다.

비즈니스에 꼭 필요한 AI 기능만 골라, 실제로 작동하도록 구현하는 것이 레피소드의 방식입니다.

산업지능화 인증서 보유



AI 기반 데이터 품 자동 생성 및 입력 기술
(KORAIA-CC-2600001)

특허증 보유



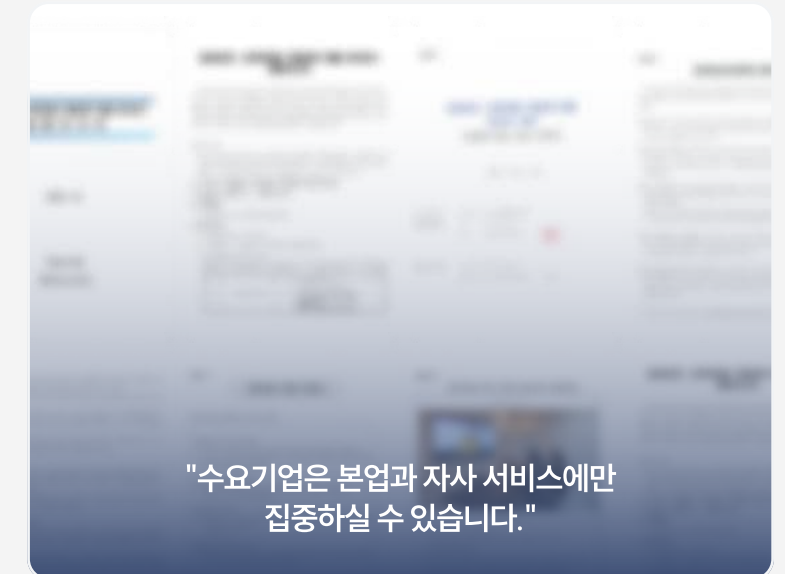
'검색증강생성을 이용한 업무데이터 처리 및 메타태그 생성 방법 및 장치'
(10-2025-0087537)

복잡한 사업절차 지원

사업/개발 전담팀이 개별 마킹지원

과업지시서·산출내역서 작성부터 중간보고·최종성과물 검수까지, **복잡한 행정 절차 전반을 전담팀이 밀착 지원**합니다.

수요기업은 본업과 자사 서비스에만 집중하실 수 있습니다.



일정	목표
STEP 01 서비스 목표 파악	✓ 지원 유형·과업 범위 기반 개발 방향 도출 ✓ 고객 비즈니스 현황·과제 정리
STEP 02 기술 기획 지원	✓ 요구사항 정의서·기능 명세 작성 ✓ 기획 문서 전반 밀착 지원
STEP 03 계약&행정 지원	✓ 사업 기간 동안 단계별 점검 ✓ 마일스톤별 점검·보고 ✓ 계약·협약 지원
STEP 04 디지털 솔루션 개발&납품	✓ 검증된 전담팀의 고완성도 개발 ✓ 납품 후에도 작동하는 결과물 보장



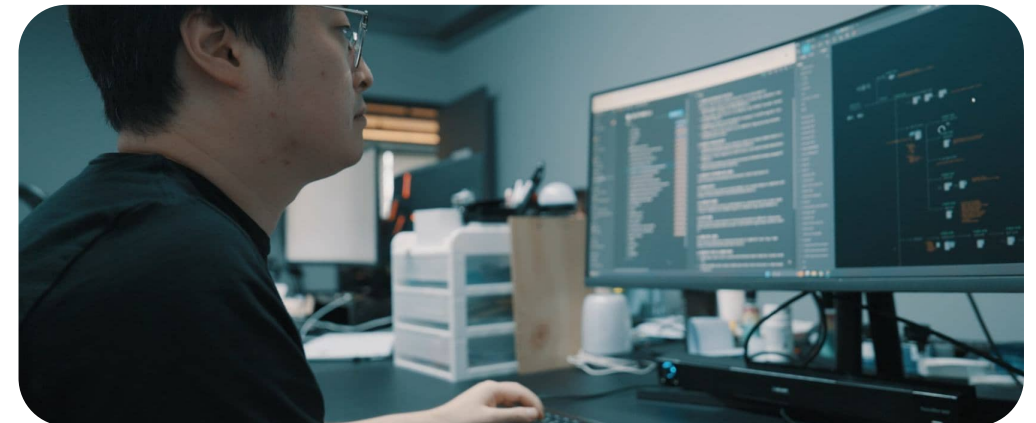
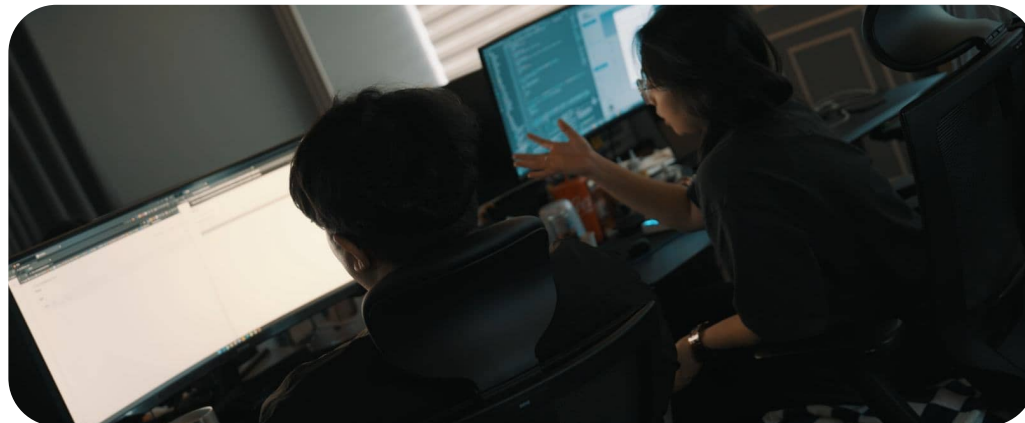
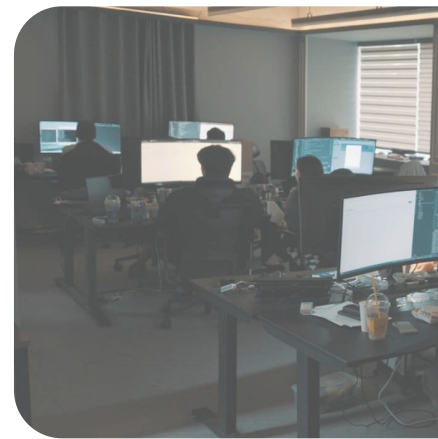
개업일 2021년 2월

소재지 광주광역시 남구

매출액 11억원 (2025')

직원수 20명

기획부터 AI까지, 디지털 전환의 모든 것을 한 곳에서, AX·DX 전환의 모든 단계를 함께 설계합니다.



특허 및 상장

번호	구분 (출원/ 등록)	출원 등록자	특허 / 프로그램명	국가명	특허증
1	등록	레피소드 주식회사	'검색증강생성을 이용한 업무데이터 처리 및 메타 태그 생성 방법 및 장치'(10-2025-0087537)	대한민국	
2	등록	레피소드 주식회사	'디자인 데이터의 자동 코드화 방법 및 장치' (10-2881607)	대한민국	

한국관광공사장상

매치업 챌린지
과기부 장관상

벤처협회장상
표창

벤처유공자
광주광역시 시장상

취득 인증

PRE 명품 강소기업

AI 산업 지능화 인증

일자리 우수기업

전문연구사업자

ISO 45001 / ISO 9001

기업부설연구소
설립 인증

전문연구사업자
신고증

...

주요연혁		
연도	월일	일반현황
2026	02.03	일본법인(후쿠오카) 설립
	01.30	한국인공지능협회, AI 산업 지능화 인증
	01.06	'26 미국 라스베이거스 소비재전자 전시회(CES 2026) 참여
2025	12.31	'25 AI 관련 특허 2종 특허 등록 완료
	12.23	'25 관광기업 혁신 우수사례 한국관광공사장상
	12.16	광주광역시, 일자리 우수기업 인증
	12.12	'25 광주광역시, 벤처 유공자 포상 광주광역시장상
	11.18	'25 R&D 매치업 챌린지 대상(부총리겸 과기정통부장관상) 수상
	10.01	광주광역시, Pre-명품강소기업 인증
	09.21	벤처기업협회, 벤처기업 인증(연장)
	08.12	경영혁신형 중소기업(MAIN-BIZ) 인증
	07.21	청년일자리도약 우수사례 선정
	03.20	한국연구산업협회, 전문연구사업자 인정
	03.07	기업부설연구소 설립
	01.23	공공 NHN Cloud Partner 협약 체결
2024	12.31	'24 AI 관련 특허 2종 특허 출원 완료
	12.11	벤처기업협회, 협회 발전 및 진흥 부문 표창장 수상
	06.17	한국산업인력공단, 일학습 병행 기업 선정
	05.09	신용보증기금, 혁신스타트업 성장지원 '리틀펍관' 선정
	03.11	ISO 9001, 45001 인증
	02.01	'클라우드 기반 IT 프로젝트 관리 자동화(RPA) 솔루션' 저작권 등록

주요연혁		
연도	월일	일반현황
2023	12.31	'23 AI 관련 특허 3종 특허 출원 완료
	12.11	지대리(우리회사 AI 사원 프로그램) 등록
	05.12	NHN Partners 협약 체결
2022	09.22	벤처기업협회, 벤처기업 인증
	07.11	연구개발 전담부서 설립
2021	02.03	법인 설립

공공기관 사업 공급기업 리스트

- 한국관광공사, 관광기업 혁신바우처 제공기업 선정
- 중소벤처기업부, 수출지원기반활용사업(수출바우처) 수행기업 선정
- 중소벤처기업진흥공단, 청년창업사관학교 위탁업체 선정
- 한국정보화진흥원, AI바우처 공급기업 선정
- 중소기업기술정보진흥원, 스마트공장 공급기업 등록
- 중소벤처기업부, 스마트서비스 공급기업
- 중소벤처기업부, 중소기업 혁신바우처 수행기관 선정
- 광주경제진흥원생일자리재단, 우수 소상공인 프랜차이즈화 개발회사 선정
- 정보통신산업진흥원, 디지털 혁신기업 글로벌 성장 Solution 바우처 공급기업 선정



레피소드 광주본사 광주광역시 남구 대남대로 388, 3층 레피소드

레피소드 동탄지사 경기 화성시 동탄구 동탄대로 557-9 에이동 7층 725호

Email : help@lepisode.team

Tel : 062-675-2314

‘한국을 넘어 세계로’
디지털 혁신을 연결하다



홈페이지 바로가기

IT 전략 파트너



LEPISODE

ONE-STOP SOLUTION for

IT service planning, design, and development and **AI development**