LINEWORLD

(주)라인월드

Leading Innovation into the Next Era



목차

1 회사 소개

기업 개요 1

회사 연혁 2

특허·논문 3

R&D 수행실적 4

용역 수행실적 5

2 제품·솔루션

제품·솔루션 연결 구조 6

KIOPS 7

Vulinder 8

CharZU 9

FabBridge 10

MES(제조실행시스템) 11

로봇 12

산업재해 예방 13

RECO 14

AI CHATBOT 서비스 15

3 비전

비전 16

문의 17

기업 개요

기술 혁신과 창의적인 도전을 통해 새로운 가치를 만들어갑니다.

기본 정보

회사명	(주)라인월드 (LINEWORLD Co., Ltd.)
대표자	이연수
설립연도	2012년
주요 사업	소프트웨어 개발 및 정보통신 분야 연구개발
주소	대전광역시 유성구 테크노2로 187, 232호 (용산동, 미건테크노월드2차)
연락처	042-824-9367 · nblink@lineworld.co.kr
홈페이지	lineworld.co.kr
인증	유망중소기업 인증 (대전광역시)

회사 연혁

2012 – 2017 설립 · 기반 구축

2012 (주)라인월드 설립

2012~ 관세청·정부통합전산센터 등 공공 정보시스템 구축·운영

2015~ 4세대 국가관세종합정보망 구축 참여,
해외 관세행정 시스템 구축

2018 – 2022 성장 · 사업 확장

2018~ 전기차 충전 인프라 플랫폼 개발로 모빌리티 분야 진출

2021~ 자율주행·연합학습·빅데이터 등 AI·데이터 분야 R&D 확대

2023 – 2024 기술 다각화 · 자체 제품화

2023 로봇 통합관제·전기차 충전 통합관제 플랫폼 개발

2024 다중 AMR 관리 'Hi ROBO', EV 충전 플랫폼 'CharZU' 개발

2024 멀티 클라우드 플랫폼 'KIWI'(현 KIOPS) 고도화

2024 유망중소기업 인증 획득 (대전광역시)

2025 – 현재 AX(인공지능 전환)

2025 AI바우처 공급기업·중소기업 혁신바우처 수행기관 선정

2026 보안 분석 플랫폼 'Vulinder' 정식 출시, 'KIOPS' GS인증 준비

2026 도시안전 AI 모델 실증 협약 체결
(대전광역시 · KAIST 외 11개 기업)

특허·논문

특허

등록 **AI 기업 신용등급·부실 징후 예측** · 핀테크 AI

인공지능 모델을 이용한 기업의 신용등급 평가 및 부실 징후 예측 방법 및 시스템 (제10-2961145호)

출원 **포터블 로봇 제어 SW 패키징** · 로봇·클라우드

프로세스 네임스페이스, 가상 네트워크 브릿지 및 오버레이 파일 시스템과 리소스 그룹 할당에 기반한 포터블 로봇 제어 소프트웨어 패키징 방법 및 시스템

출원 **자율주행 로봇 택배 배송** · 로봇·물류

자율주행 로봇을 활용한 택배 배송 시스템

출원 **마이크로서비스 이미지 마이그레이션** · 클라우드

커널 가상 머신 기반의 클러스터 컨텍스트 인지형 마이크로서비스 이미지 마이그레이션 방법 및 시스템

출원 **마이크로서비스 런타임 정보 추출** · 클라우드

서비스 부하 측정을 위한 운영체제 자원 정보 기반의 마이크로서비스 런타임 정보 추출 방법 및 시스템

논문

물류 작업자 근골격계 과부하 실시간 추론

비전 기반 스켈레톤 추출 기술과 OWAS/REBA 모델을 활용한 물류 작업자 근골격계 과부하 실시간 추론 시스템에 관한 연구



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-2961145 호
Patent Number

출원번호 Application Number 제 10-2022-0176986 호
출원일 Filing Date 2022년 12월 16일
등록일 Registration Date 2026년 04월 29일

발명의명칭 Title of the Invention
인공지능 모델을 이용한 기업의 신용등급 평가 및 부실 징후 예측 방법 및 시스템

특허권자 Patentee
주식회사 라인월드(160111-*******)
대전광역시 유성구 테크노2로 187, 232호(용산동, 미건테크노월드2차)

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Ministry of Intellectual Property.

2026년 04월 29일

지식재산처 Ministry of Intellectual Property

지식재산처장
MINISTER,
MINISTRY OF INTELLECTUAL PROPERTY
김 용 선

R&D 수행실적

최근 5개년(2022~2026) 정부 R&D **10** 건 주관 **7**

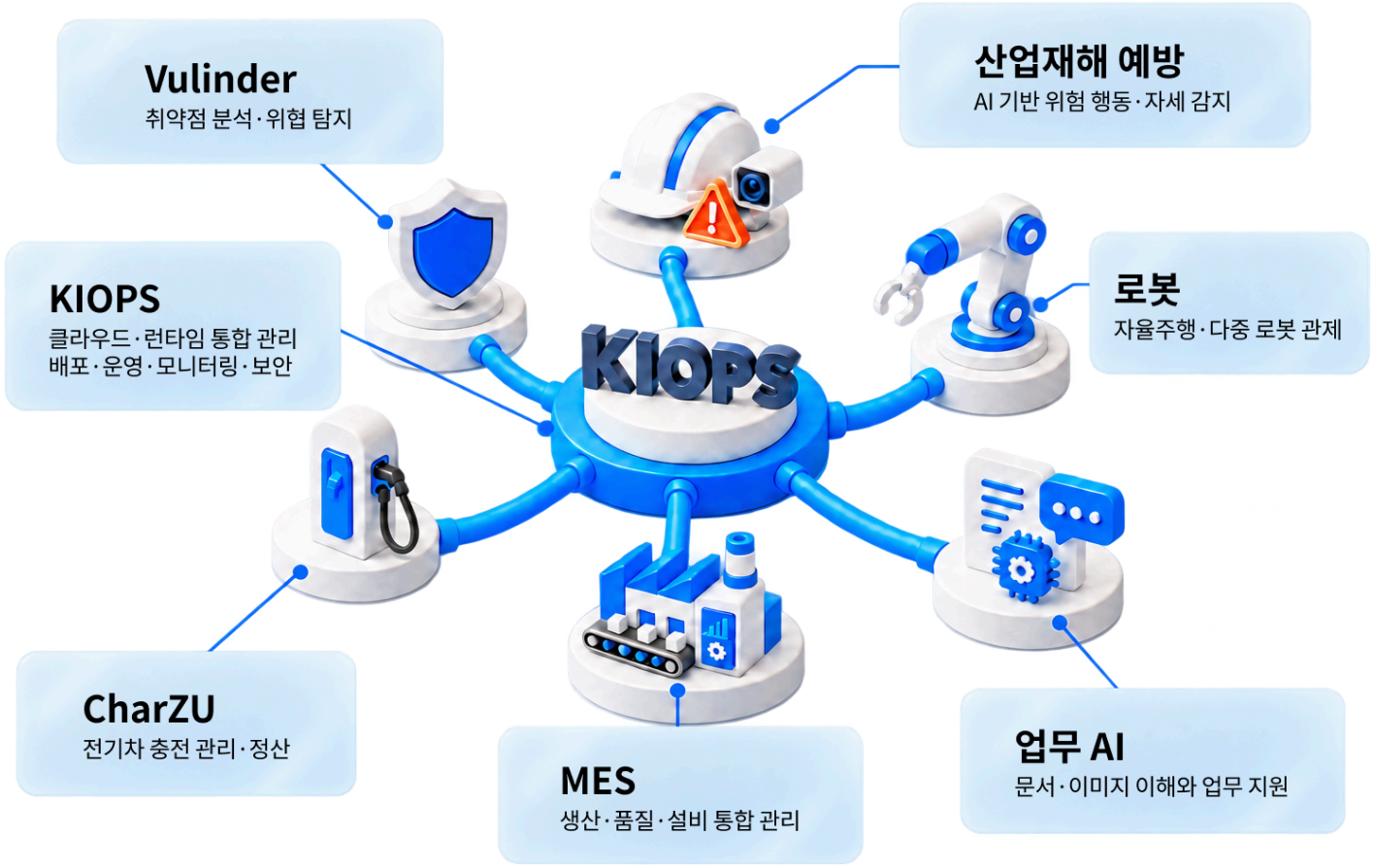
과제명 / 사업명	수행기간	역할
AI 기반 전주기 재난 예방 기술 개발 지역혁신클러스터육성	2026.04 – 2030.12	**주관**
클라우드 기반 실시간 멀티모달 AI 위험 행동 분석 및 알림 플랫폼 개발 디지털기반 중소제조 산재예방 기술개발	2025.10 – 2027.09	**주관**
AI·디지털 기술 기반 물류작업자 위험 예방 서비스 스마트물류 기술실증화 사업	2025.06 – 2026.10	**참여**
클라우드 기반 SDR-RaaS 및 디지털 트윈 통합 로봇 관제 시스템 개발 중소기업기술혁신개발사업	2024.10 – 2028.12	**주관**
오픈소스 기반 다수 AMR 로봇 통합제어관리 및 무인택배함 연계 플랫폼 개발 신산업분야 오픈소스 사업화 지원	2024.05 – 2024.12	**주관**
15% 에너지 절감이 가능한 지능형 난방·청정환기 및 통합제어 시스템 개발 우수기업연구소 육성사업	2023.04 – 2026.03	**참여**
무인 택배 로봇 통합 관리 플랫폼 개발 지역주력산업육성	2023.04 – 2024.12	**주관**
응용서비스 운영 지능화를 지원하는 마이크로서비스 개발·운영 플랫폼 기술 개발 정보통신·방송 기술개발사업	2022.04 – 2024.12	**참여**
EV 충전용 5G 기반 무선통신 Connectivity 및 AI 기반 마이크로 통합관제 플랫폼 개발 지역주력산업육성	2022.04 – 2023.12	**주관**
AI 기술을 활용한 기업 재무 건전성 및 부도 예측 시스템 개발 지역주력산업육성	2021.04 – 2022.12	**주관**

용역 수행실적

최근 3개년(2024~2026) 용역 **10** 건

용역명	발주처	수행기간
로봇을 활용한 서비스 모델 구축	(주)웨이버스	2026.08 – 2027.03
한국인간유전자은행 서비스 유지/보수	한국생명공학연구원	2026.07 – 2026.11
클라우드 장애 대응 실험 운영환경 지원 기술 용역	한국전자기술연구원	2026.06 – 2026.07
2026년 관세청 홈페이지 유지관리	관세청	2026.04 – 2026.12
대형산불예방 통합 맵뷰 및 데이터 처리 기술 개발	산림청	2026.02 – 2026.07
제조업무관리시스템 WellOps 개발	웰코리아(주)	2026.01 – 2026.08
휴대형 레일직진도 검측기 프로그램 SW 개발	웰코리아(주)	2025.05 – 2025.06
LGU+ SW 개발용역	LGU+	2025.04 – 2025.12
Snow 물성 측정 장비 소프트웨어 개발	한국타이어	2024.11 – 2024.12
2024년 전자통관시스템 유지관리	관세청	2024.03 – 2024.12

AI 분석·자동화 기술을 접목해 KIOPS 중심의 지능형 통합 운영 체계를 구현합니다



KIOPS

GPU 클러스터 운영 지원 | GS인증

서비스 바로가기

서버·서비스 관리부터 장애 대응·복구, 사내 AI 구축과 보안 점검까지 연결하는 통합 IT 운영 플랫폼

서버부터 서비스까지, 한눈에 보는 운영 상태

서버·서비스 상태 및 자원 사용량 통합 모니터링
운영 현황 및 문제점 신속 파악

장애 알림부터 조치·복구까지 체계적 대응

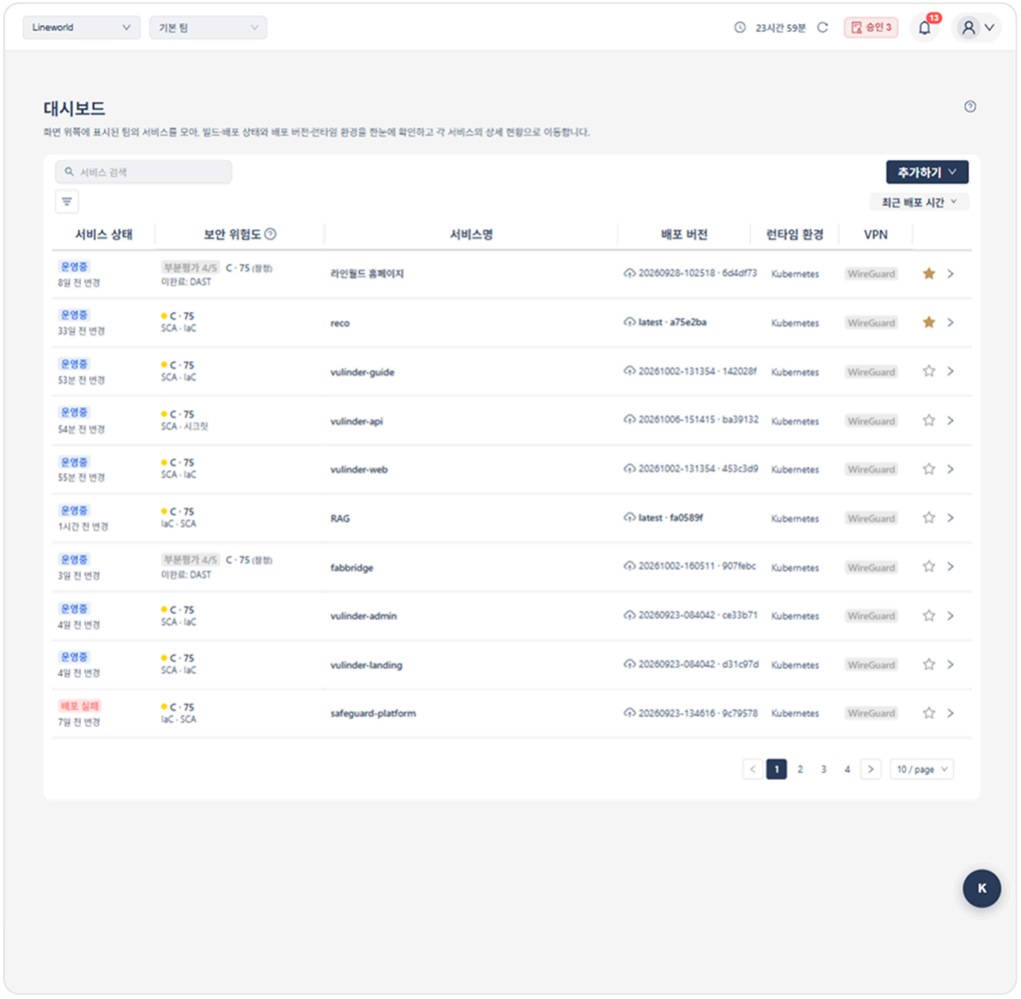
이상 징후 알림 및 조치 가이드 제공
백업·복구를 통한 서비스 정상화 지원

개인정보 보호를 위한 보안 취약점 점검

소스 코드 및 오픈소스 취약점 점검
취약점 개선을 통한 개인정보 유출 위험 감소

사내 AI 인프라 구축·운영 통합 지원

사내 환경에 맞는 AI 인프라 구축
배포·모니터링·백업 통합으로 운영 부담 완화



인프라	AWS · GCP · Oracle · 온프레미스
런타임	Kubernetes · Docker · Podman

Vulinder

2026 정식 출시

서비스 바로가기

개발부터 운영까지 취약점을 찾고 위협을 즉시 알리는 통합 보안 플랫폼

내 서비스의 공급망 위험을 한눈에

오픈소스·SBOM의 취약점 확인
영향받는 서비스·구성요소 파악

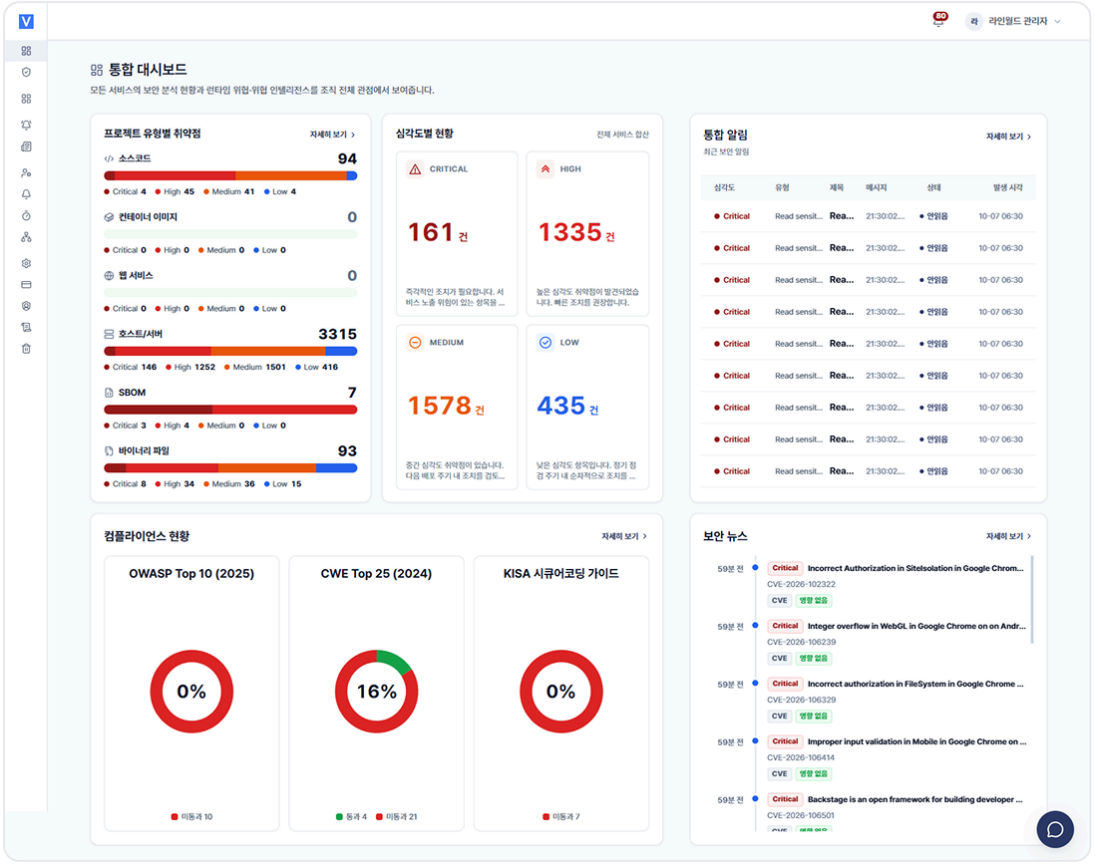
신규 CVE 알림과 대응 우선순위

신규 취약점의 서비스 영향 확인
우선 조치 대상 선정 및 대응 가이드 제공

AI 기반 조치 가이드·재점검 지원

AI를 활용한 취약점 설명 및 조치 방법 안내
조치 후 재점검 결과 및 대응 보고서 제공

검사 대상	코드 · 컨테이너 이미지 · SBOM · 웹 · 호스트
분석 유형	SAST · SCA · DAST · IaC · Secret 등



CharZU

서비스 바로가기

표준 연동과 유연한 확장으로 관리 부담을 줄이고 서비스 가치를 높이는 EV 충전 플랫폼

OCPP 기반 다양한 제조사 충전기 통합

기존 설비 연계와 충전 인프라 확장 지원

AI 장애 대응과 운영 안정성

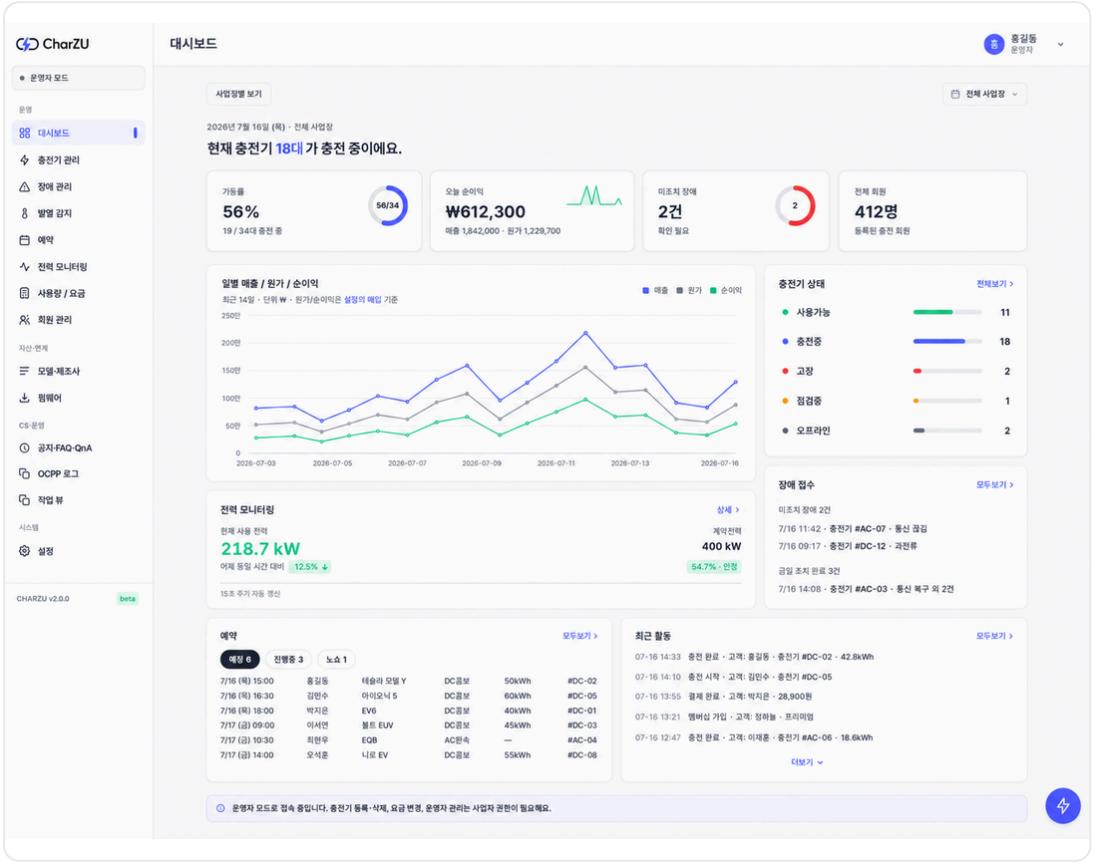
이상 알림·AI 원인 분석·대응 가이드 제공
정책 기반 자동 복구와 담당자 조치 연계

운영 부담 감소와 수익 개선

결제·과금·정산 자동화 운영 데이터 분석
관리 비용 절감·가동률 향상·수익 개선

지원 표준 OCPP 1.6 · OCPP 2.0.1

제공 화면 운영자 콘솔 · 사용자 앱 · 충전기 시뮬레이터



FabBridge

서비스 바로가기

산업용 부품부터 기술 서비스까지 연결하는 제조 B2B 거래 플랫폼

발주·입찰

품목별 발주서를 등록하고
공급자 입찰로 단가·납기 비교

수리·설계·프로그램 의뢰

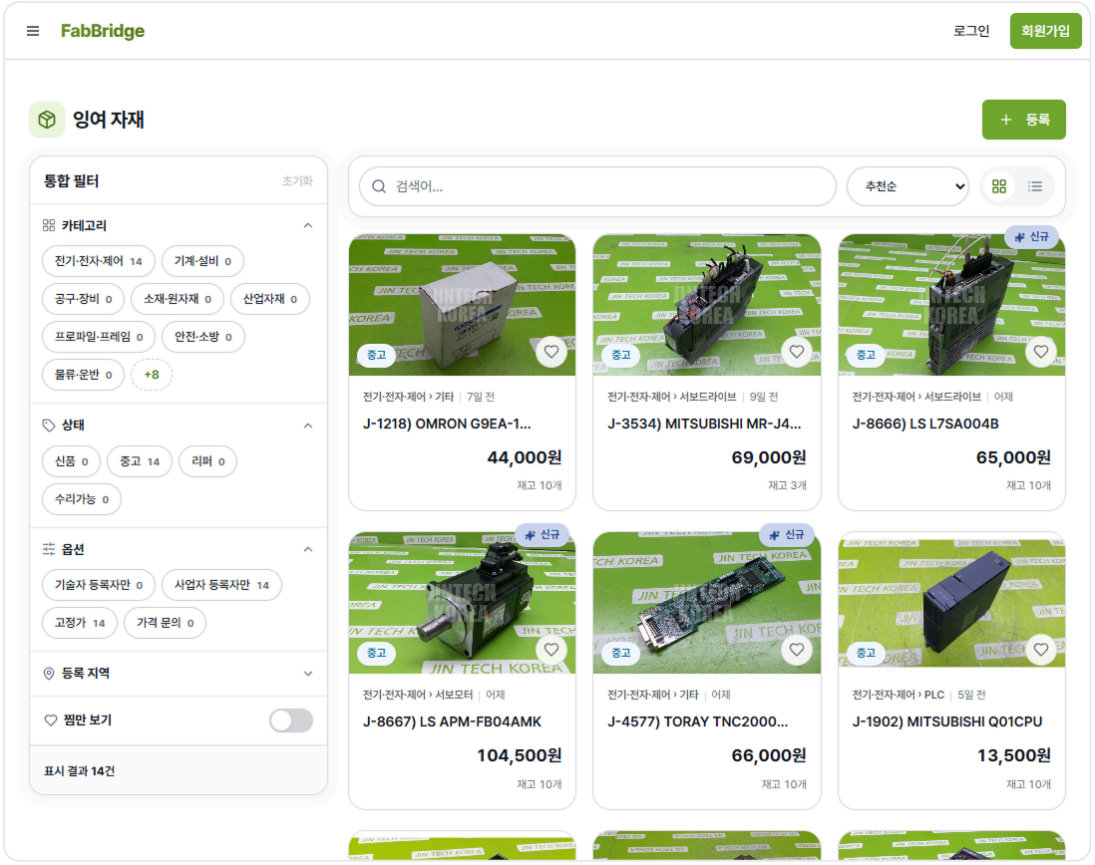
작업 요구사항을 등록하고
공급자 견적 비교·선택

잉여 자재·매뉴얼 장터

유휴 설비·남는 자재를 등록·판매하고
단종품 매뉴얼 탐색

거래 방식 연락처 확인·연락 요청 후 직접 협의·거래

긴급 수배 지역 공급자에게 즉시 알림, 마감·납기 자동 설정



MES(제조실행시스템)

기존 시스템 연계와 공정 통합 관리, AI 분석으로 생산 효율을 높이고 제조 원가를 절감하는 MES 솔루션

생산 공정 통합 관리

ERP·설비 데이터를 연결해 중복 입력 최소화
계획 대비 실적과 공정별 진행 상황 확인

AI 기반 생산·품질 개선

지연·불량·설비 이상을 분석해 손실 요인 파악
개선 우선순위 제안으로 제조 원가 절감 지원

공정 이상 대응·이력 추적

이상 발생 시 담당자 알림과 조치 가이드 제공
작업·검사 이력 추적으로 불량 원인 확인

관리 범위 생산 계획·작업 지시·생산 실적·품질·설비·재고·시스템 연계·운영 이력



서로 다른 로봇과 기존 장비를 하나로 연결하는 AI 기반 작업 배정·통합 운영 솔루션

로봇별 작업 배정·실행 검증과 이상 감시·대응으로 현장 운영 부담을 줄이는 솔루션

다중 로봇 통합 운영·작업 배정

로봇별 능력·상태에 따른 작업 분할·배정 지원
여러 제조사 로봇의 작업 진행 현황 통합 관리

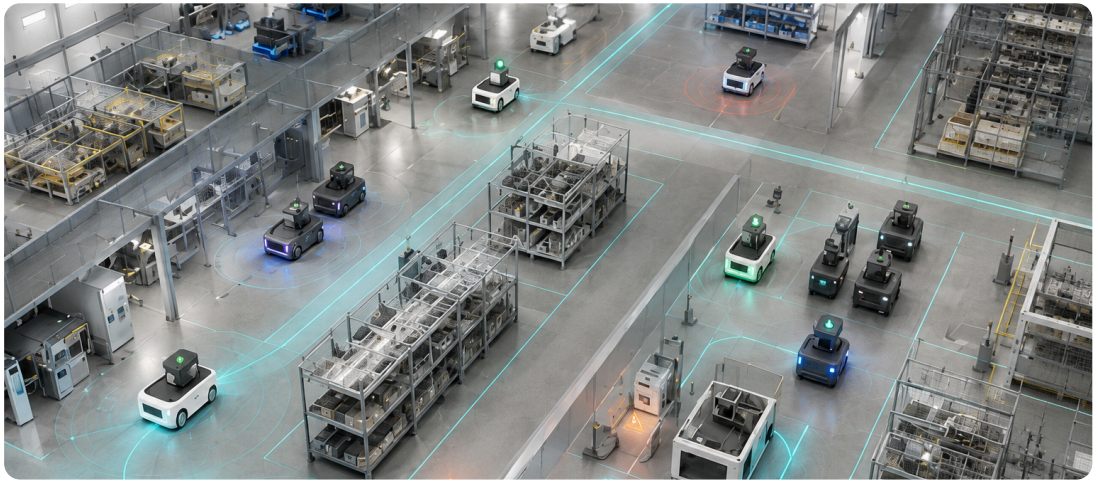
기존 장비의 자율주행 전환

기존 구동 장비에 자율주행 키트 적용
보유 장비를 활용한 현장 자동화 지원

실행 검증·안전·보안 관리

작업 실행 전 검증 및 운영 중 이상 감시
장애 알림·복구 지원 및 AI 대응 가이드 제공

적용 장비 AMR · 자율주행 전환 대상 구동 장비
관제 범위 멀티 벤더·멀티 사이트 작업·상태 통합 관리







멀티모달 AI 기반 작업자 안전·산업재해 예방 솔루션

CCTV 영상으로 위험 행동·자세를 실시간으로 분석하고 현장 대응까지 연결하는 지능형 안전관리 플랫폼

위험 행동·자세 분석

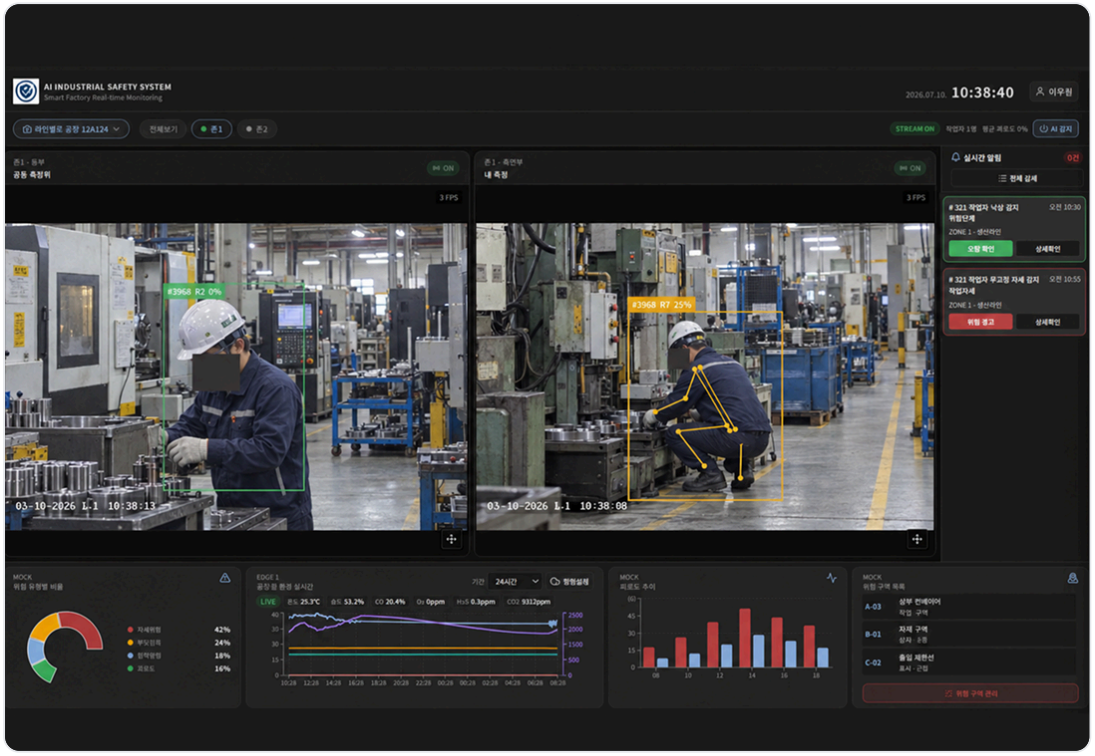
기존 CCTV 영상에
REBA·OWAS 자세 평가 적용

즉시 알림·오탐 감소

위험 감지 즉시 알림,
VLM 2차 검증으로 오탐 감소

현장 맞춤 모델 개선

현장 데이터로 재학습한 모델을
엣지 장비에 원격 배포



엣지 감지 › AI 2차 검증 › 즉시 알림 › 데이터 정제 › 재학습·배포

평가 기준	REBA · OWAS
운영 방식	엣지 PC 현장 감지 · 클라우드 원격 배포

RECO

서비스 바로가기

연구비 편성부터 참여율·인건비·증빙까지 한곳에서 관리하는 연구비 관리 시스템

연구비 자동 계산

입력 비율에 따라
정부출연금·민간부담금 산출

연구원 참여율 관리

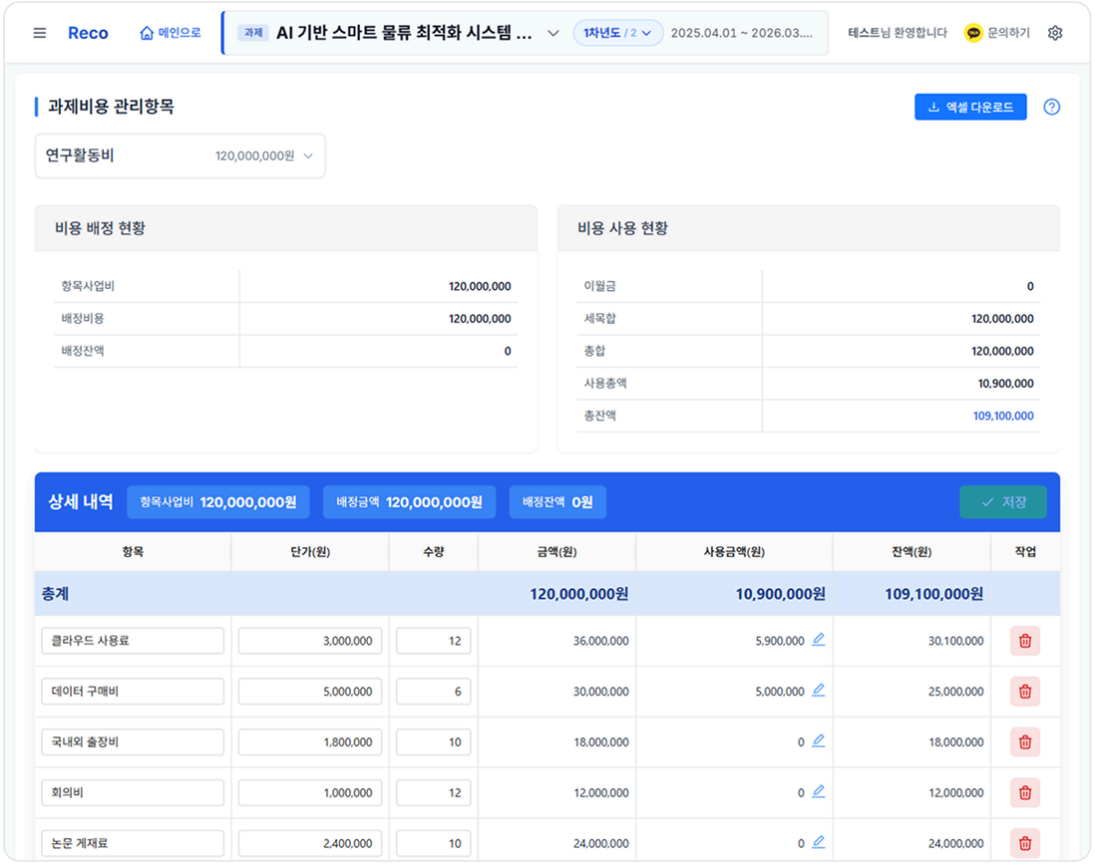
연구원별 월별 참여 현황 확인과
총 참여율 초과 사전 방지

인건비·증빙 관리

편성액 기반 인건비 계산과
필요한 증빙서류 생성

관리 항목 연구비 · 참여율 · 인건비 · 사용액·잔액

통합 관리 RCMS · EZbaro · PIMS 사용액·잔액



AI CHATBOT 서비스

서비스 바로가기

사내 자료·접근 권한에 기반한 근거 있는 답변과 맞춤형 업무 연계·운영 관리를 제공하는 AI 챗봇

사내 지식·접근 권한 관리

담당자가 문서를 직접 등록·갱신
부서·사용자별 문서 열람 범위 설정

근거 기반 답변·신뢰성 관리

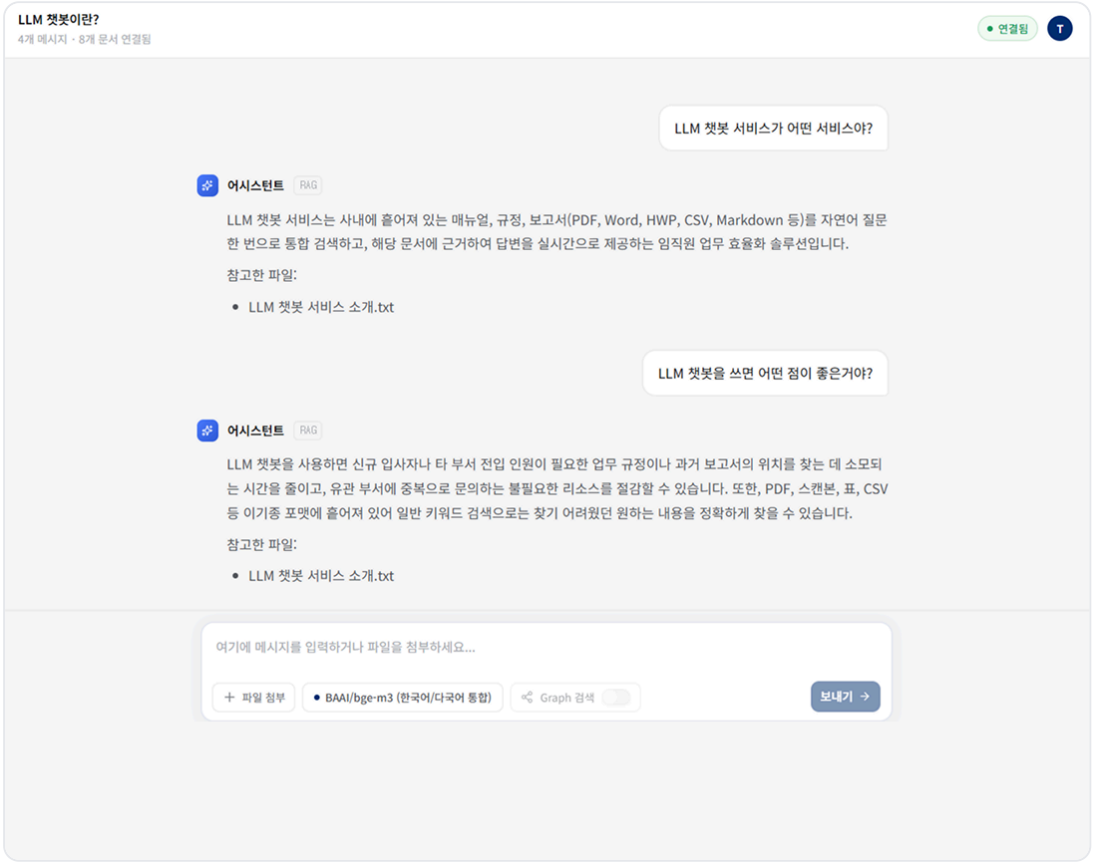
최신 승인 문서에 근거한 답변·출처 제공
근거 부족 시 답변 보류 및 담당자 안내

AI 업무 연계·운영 관리

승인 절차에 따른 업무 연계 및 운영 모니터링
장애 알림·대응 가이드로 관리 부담 완화

지원 문서 PDF · Word · HWP · CSV · Markdown

기대 효과 자료 관리 편의 향상·반복 문의 감소·
업무 처리 효율화



비전

산업을 연결하고, 현장을 혁신하다.

AI와 클라우드로 만드는 더 안전한 미래

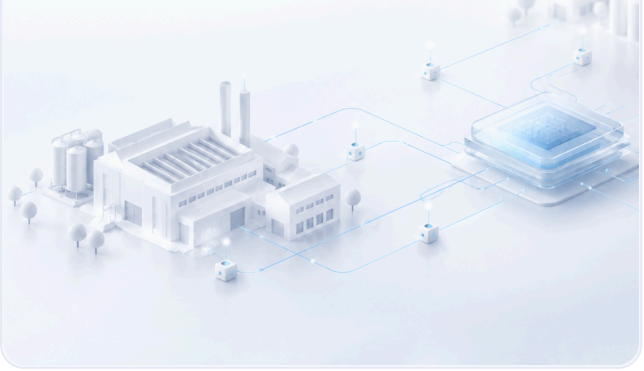
운영 통합

흩어진 시스템과 업무를
연결해 운영 효율을 높입니다.



현장 지능화

현장 데이터를 실행 가능한
판단과 자동화로 이어갑니다.



안전·보안 강화

산업재해와 보안 위협을 줄여
신뢰할 수 있는 환경을
만듭니다.



LINEWORLD

현장에서 제대로 작동하는 시스템을 만듭니다

도입 이후에도 곁에서 함께 고민하고 책임지겠습니다

전화

042-824-9367

이메일

nblink@lineworld.co.kr

홈페이지

lineworld.co.kr

홈페이지 바로가기

대전광역시 유성구 테크노2로 187, 232호 (용산동, 미건테크노월드2차)