

Physical AI for Real World Impact



MakinaRocks

Physical AI for Real World Impact

마키나락스는 산업 현장의 복잡한 문제를 해결하는 산업 특화 AI(Vertical AI) 기업입니다. 우리가 만드는 AI는 공장, 설비, 장비, 로봇, 전장 등 제조와 국방의 물리적 환경(Real World)에서 작동하며 Physical AI 시대를 앞당깁니다.

530억

총 누적 투자 유치(원)

5000+

산업 현장에 실 적용된 Vertical AI 모델 수

70%+

전체 임직원 130명 중 기술 인력 비중

2017

설립연도



방산혁신기업100

방산혁신기업 3기
국방 통합 인공지능 플랫폼 공급
(2024)

CBINSIGHTS

AI 100
제조 분야 세계 유일
(2023)

**WORLD
ECONOMIC
FORUM**

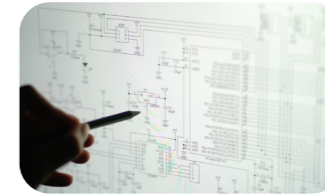
Technology Pioneer
세계경제포럼 기술선도기업
(2021)

산업 현장에서 만드는 Real Impact

AI 운영체제(AI OS) Runway를 기반으로 구현된 산업 특화 AI 적용 사례를 소개합니다. 다양한 산업에서 검증된 성과를 통해 AI를 어떻게 실질적인 경쟁력으로 만드는지 확인해 보세요.



비행시험 데이터 이상탐지 AI 시스템:
의사결정 지원-대응 속도 향상



설계도서 변경 검토 AI 에이전트:
연간 1,000시간 이상 절감



PLC 코드 해석 AI 시스템:
정확도 94% 달성



검색 에이전트: 공공 데이터 기반
건설 투자 정보 활용도 증대



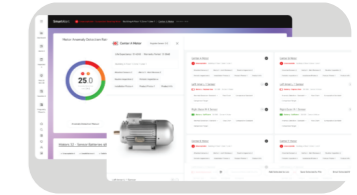
반도체 연구소 AI 플랫폼:
설비 안정성과 수율 동시 개선



스마트 소결 공정: AI 조업 가이드로
품질 예측 정확도 93% 달성



AI 플랫폼 기반 식품 프랜차이즈
재고 관리 최적화



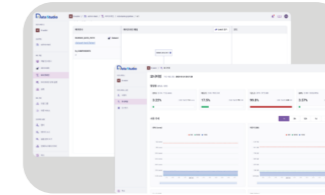
산업용 모터 이상탐지:
7일 이내 데이터 체제 구축



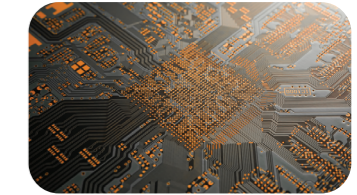
AI 플랫폼 기반 자동차 사고 이미지
분석 모델 운영 프로세스 자동화



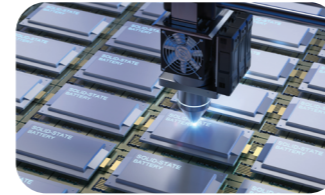
멀티 AI 에이전트 기반 소프트웨어
정의 공장(SDF) 구현



공공 AI 플랫폼 구축:
국가 보안 표준에 따른 MLOps 환경 제공



AI 워크플로우 효율화:
데이터 라벨링부터 HPC 자원 최적화까지



비전 AI:
확장성 있는 배터리 검사 체제 구축



주문서 표준화 에이전트:
작업 시간 최대 60% 절감



디자인 생성 에이전트:
AI 기반 신제품 개발 기간 최대 50% 단축



신선식품 할인 가격 최적화:
점포별 이익 3% 증가



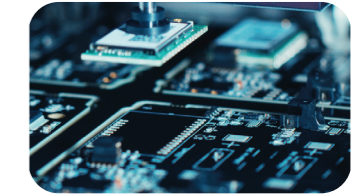
철강 퍼니스 장비 최적 온도 제어:
LNG 사용 2% 효율화



국방 특화 폐쇄망 환경에서
자동 재학습이 가능한 AI 플랫폼 구축



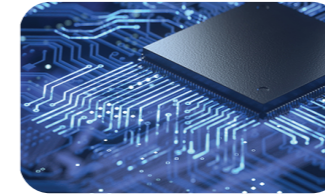
다중로봇 오프라인 프로그래밍(OLP)
자동화: 소요시간 6주에서 3일로 단축



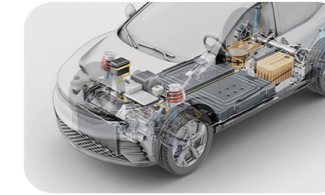
표면실장기술(SMT) 마운트 시퀀스
최적화: 8주 만에 기존 알고리즘 성능 달성



산업용 로봇 이상탐지:
5일 전 고장 예측, 400+대 로봇 적용



반도체 설계 자동화:
수행시간 85% 단축-성능 49% 개선



전기차 배터리 수명 예측:
2700+대 차량 적용-모델 성능 4.6배 개선



PP공정 긴급조업중단(ESD) 예측:
7일 전 조기 탐지

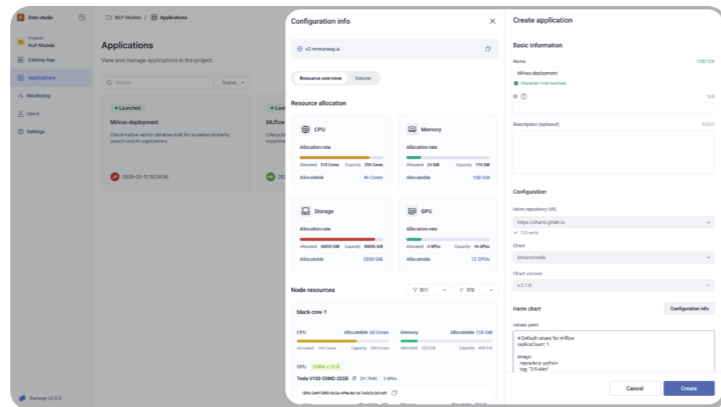


The Operating System for Specialized Intelligence

AI를 기업의 자산으로 전환하는 AI OS

Runway는 산업 현장에 특화된 AI를 빠르게 확장·운영하고, 다양한 엔터프라이즈 시스템과 연결해 오케스트레이션하는 AI 운영 체제입니다.

보안·거버넌스·자원 관리가 내장된 표준 운영 체제 위에서 데이터, AI, 인프라를 통합하여, AI를 지속 가능한 기업의 운영 자산으로 전환합니다.



AI Operations on Runway



Key Features

Runway가 만드는 AI 운영의 기준,
빠른 시작 · 안정적 운영 · 자원 효율 최적화 · 철저한 보안

<p>어떤 환경에서도 Ready-to-Run</p> <p>폐쇄망·에어갭 환경에서도 즉시 구축·실행</p> <p>미리 저장소 기반 검증된 필수 패키지 제공</p> <p>보안 검증 내재화로 자산 반입 시간 95% 단축</p>	<p>성과를 만드는 지속 가능한 AI OS</p> <p>필수 개발 도구를 설치 없이 통합 인증으로 즉시 활용</p> <p>실시간 모니터링 기반 안정적 AI 운영</p> <p>업무 프로세스에 맞춘 AI 운영 환경 최적화 지원</p>	<p>GPU 자원 최적화로 투자 비용 절감</p> <p>GPU 동적 분할로 실사용률 최대 90% 증대</p> <p>자동 회수·재배치로 유휴 자원 Zero</p> <p>실시간 모니터링으로 GPU 운영 가시성 확보</p>	<p>엔터프라이즈급 보안으로 철저하게</p> <p>중앙 통제 보안 거버넌스로 SSO와 역할 기반 접근 통제</p> <p>공공·금융·국방 기준을 충족하는 엔터프라이즈 보안 체계</p> <p>모든 행위를 기록하는 360° 전수 감사 로그</p>
--	---	--	---



DrawX

도면 의사결정을 설계하는 AI 에이전트

아직도 윈도우 공유 폴더로 도면을 관리하고 있나요?

DrawX는 기업 내 흩어져 있는 도면 데이터를 기업의 표준 자산으로 전환하고, 도면을 이해하는 AI로 검색부터 비교, 분석, 판단까지 자동화합니다.



Key Features

<p>전사</p> <p>스마트 드라이브</p> <p>업로드와 동시에 AI가 완성하는 체계적인 도면 관리 시스템</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 도면 버전·관계 관리 ✓ 연관 파일 정리 ✓ 프로젝트&폴더 관리 	<p>전사</p> <p>AI 도면 검색</p> <p>키워드부터 유사 도면까지 원하는 정보를 1초 만에 탐색</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ AI 스마트 검색 ✓ AI 유사도면 검색 ✓ AI Chat 파트너 	<p>구매전략 / 원가관리 / 세일즈</p> <p>AI 도면 분석</p> <p>과거 데이터 기반의 구매·원가 분석과 수주 판단 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ AI 원가·견적 산정 ✓ Yes or No 의사 결정 	<p>설계 / 품질</p> <p>AI 도면 비교</p> <p>변경점부터 설계의도까지 미세한 차이도 명확하게 파악</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 변경점 찾기 ✓ 변경점 버전 관리
--	---	---	---

Technical Edge

- 도면 전문 에이전트가 협업하는 AI**
분석, 매칭, 검증 등 여러 AI 에이전트가 협업하는 Agentic AI로 정교한 도면 기반 의사 결정을 지원합니다.
- 러베이스 결합으로 오차 없는 AI**
AI 추론과 러베이스를 결합한 Zero Hallucination 기술로 절대적인 분석 신뢰도를 제공합니다.
- 우리 회사 조건에 최적화된 AI**
기업 고유의 기준과 체계를 즉시 반영하는 현장 맞춤형 설계로 실질적인 업무 최적화를 구현합니다.
- 쓰면 쓸수록 똑똑해지는 AI**
데이터가 쌓일수록 정확도가 높아지는 Adaptive Learning 구조를 기반으로 작동합니다.

Business Impact

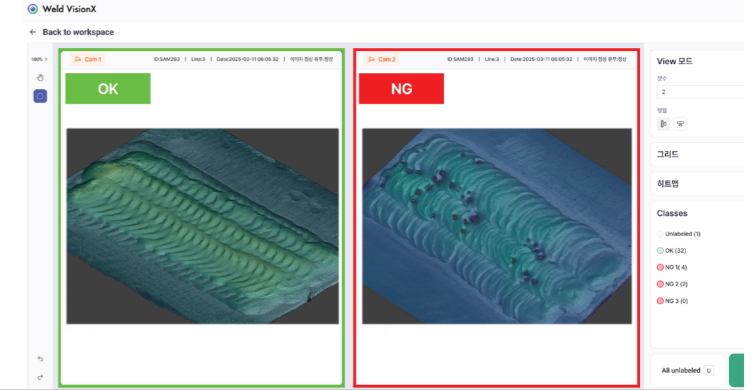
90% 도면 검토·관리 시간 최대 90% 절감	75% 변경 대응 비용·시간 최대 75% 절감	95% 견적·수주 판단 리드타임 최대 95% 단축
-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

용접 비전 AI 솔루션

보고, 판단하고, 용접하는 AI 에이전트

용접 공정, 특히 숙련자의 경험에 의존하고 있나요?

마키나락스의 3D 용접 비전 AI 솔루션은 현장의 변수를 스스로 인지합니다. 용접 경로 생성부터 품질 검사까지 이어지는 전 공정의 완전한 자율 용접을 실현합니다.



Key Features

<p>AI 용접 자동화</p> <p>3D AI 비전이 수동 티칭 없이 형상을 인식해 최적의 용접 경로를 실시간으로 자동 생성</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 용접선 정밀 인지 ✓ 최적 경로 자동 생성 	<p>AI 용접 품질 검사</p> <p>3D 레이저 데이터로 비드 형상을 분석하여 입체적 결함을 실시간으로 정밀 판정</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 3D 비드 형상 분석 ✓ AI 결함 분류 	<p>AI 자율 용접</p> <p>실시간 경로 생성과 품질 검증이 동시에 이루어지는 통합 자율 공정</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 실시간 궤적 보정 ✓ 실시간 공정 최적화
---	--	--

Technical Edge

- Zero-Teaching AI**
규칙을 정의할 필요 없이 AI가 스스로 학습하여 어떤 변수 앞에서도 숙련공처럼 유연하게 대응합니다.
- 3D Vision for Any Place**
조명이나 금속 반사 같은 환경 노이즈에서도 실제 입체 형상을 인식하여 흔들림 없는 정밀도를 유지합니다.
- Data for Better Work**
품질을 정량적 데이터로 관리하고 최적의 용접 조건 가이드를 제시하여 스스로 개선되는 자율 공정을 구현합니다.

Business Impact

2x 용접 로봇 가동률 2배 증대	98% 품질 검출력 98% 이상 상향 표준화	100% 용접 공정의 100% 디지털 전환과 자산화
------------------------------	------------------------------------	--

Powering the World's Most Forward-Thinking Organizations

시로 자율 제조의 압도적인 성과를 증명하는 선도 기업들.
그 혁신의 여정에 마키나락스가 함께하고 있습니다.

Our Clients



Our Partners



makinarocks.ai | contact@makinarocks.ai

© 2026 MakinaRocks.