

MakinaRocks

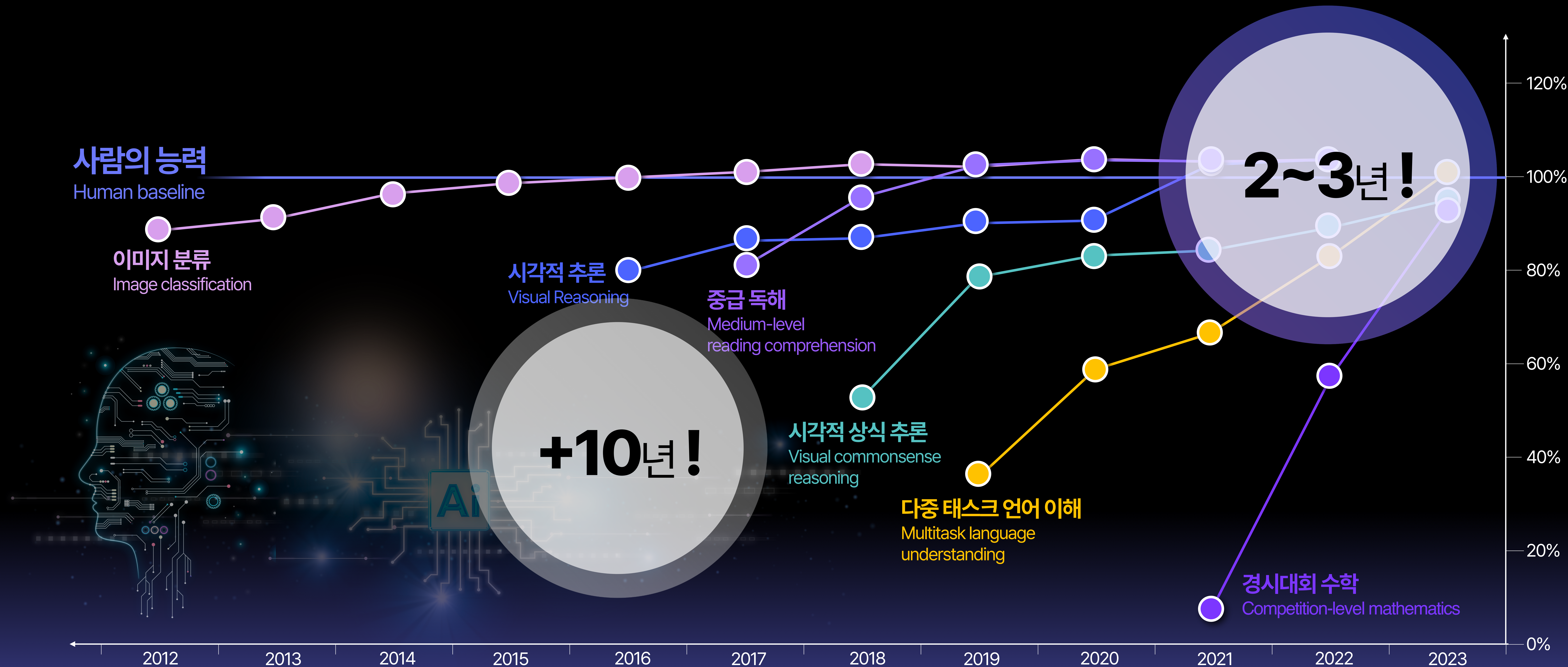
ATTENTION

AI Engineered for the Real World

산업 현장에서 시작되는 Real-World AI의 시대

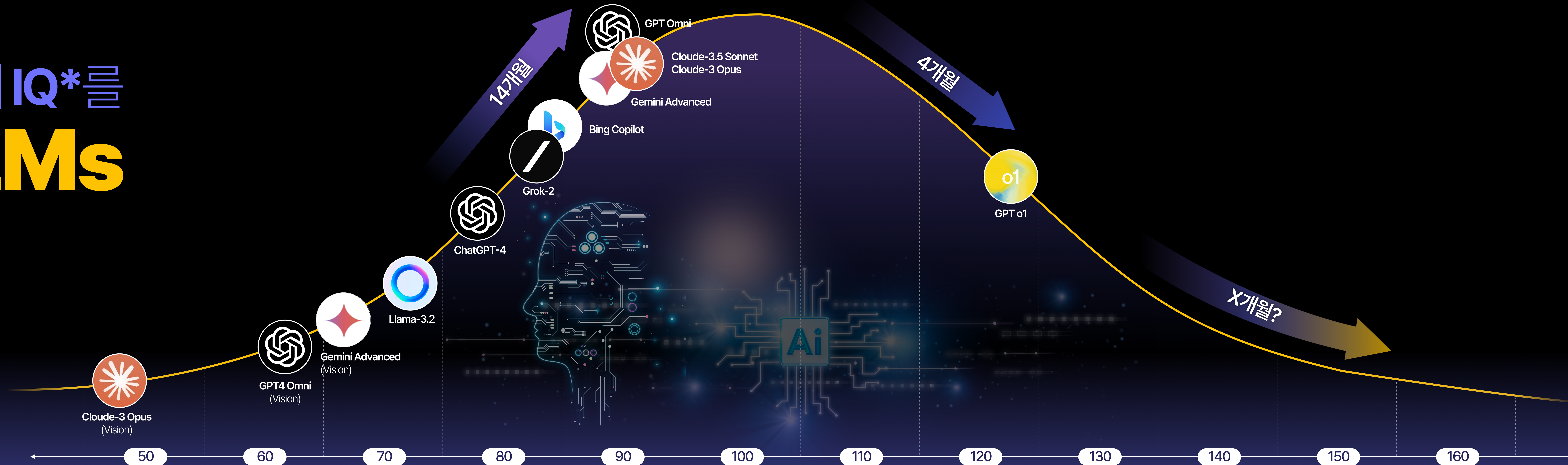
윤성호 CEO, MakinaRocks

인간의 능력을 무서운 속도로 따라잡는 인공지능



수개월 만에 인간의 IQ*를 뛰어넘은 LLMs

*사람 평균 IQ



Digital World

오피스 생산성 ↑

챗봇, 코딩, 추천 등



11.5조 달러

세계 총 GDP의 15.5%, 한화 약 1경 6천조 원

Real World

산업 현장 생산성 ↑

제조, 물류, 유통 등



100조 달러

세계 총 GDP의 84.5%, 한화 약 14경 원

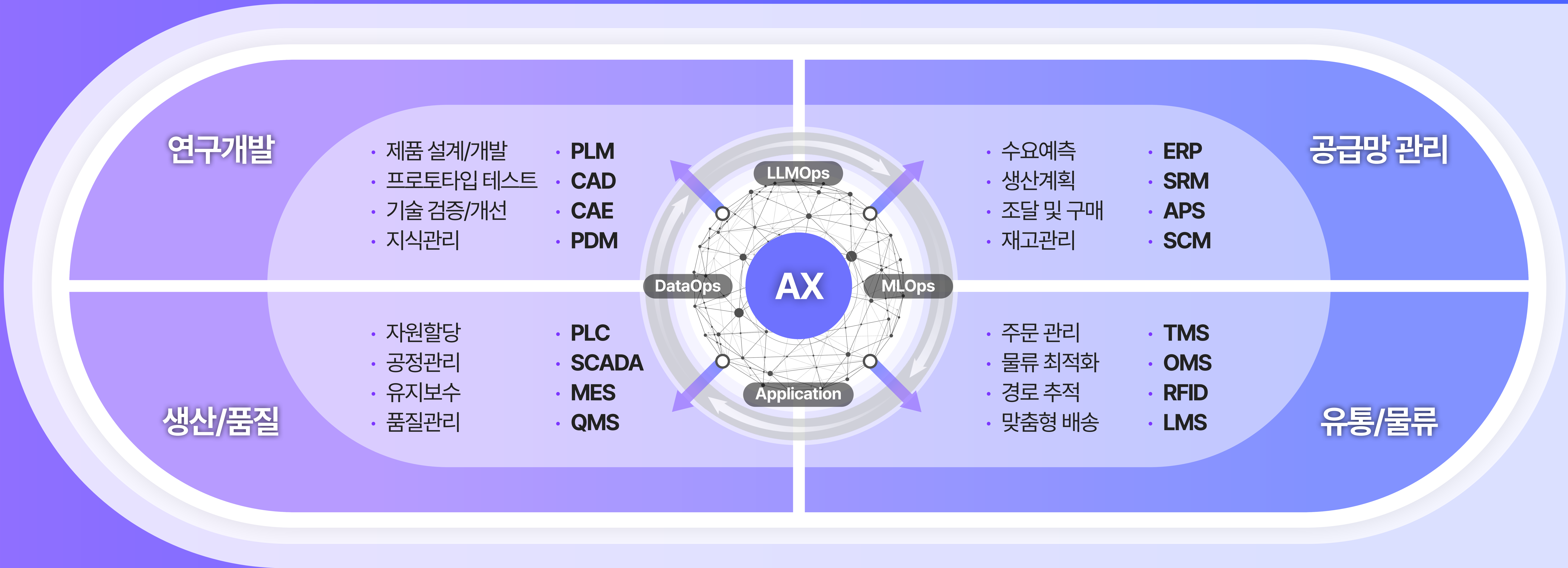
Real-World AI

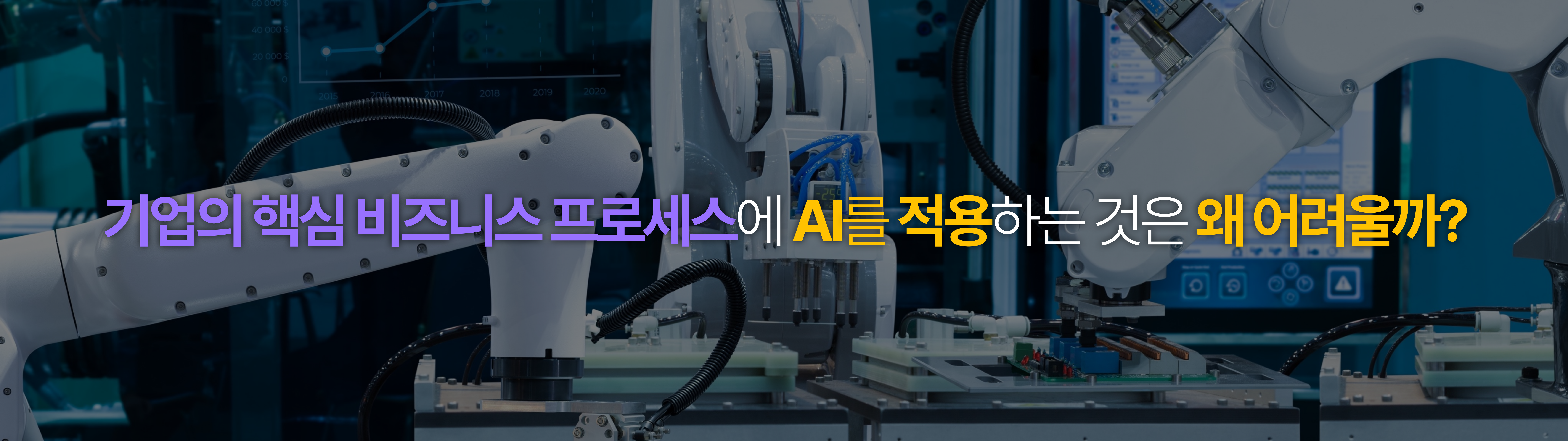
현실 세계의 지능화

Digital World를 넘어 **Real World에 파괴적 혁신**을 이끌며,
인류의 가장 큰 생산성 증대를 만들어 갈 핵심 기술

AI Transformation (AX)

단순한 사무 보조를 넘어
핵심 비즈니스 프로세스를 지능화





기업의 핵심 비즈니스 프로세스에 **AI**를 적용하는 것은 왜 어려울까?

A dark background featuring a faint, glowing brain shape composed of a grid of points. The background is overlaid with vertical columns of binary code (0s and 1s) in a light green/yellow color.

데이터 준비 및 활용 저조

A dark background featuring a faint, glowing brain shape composed of a grid of points. The background is overlaid with vertical columns of binary code (0s and 1s) in a light green/yellow color.

범용 인공지능의 한계

A dark background featuring a faint, glowing brain shape composed of a grid of points. The background is overlaid with vertical columns of binary code (0s and 1s) in a light green/yellow color.

AI 역량 및 프로세스 부재

MakinaRocks

120+

임직원 수

75%

기술 인력 비중

AI 100

세계 100대 AI 기업
-제조 분야 세계 유일-

Top 100

세계경제포럼 기술선도기업

340억원

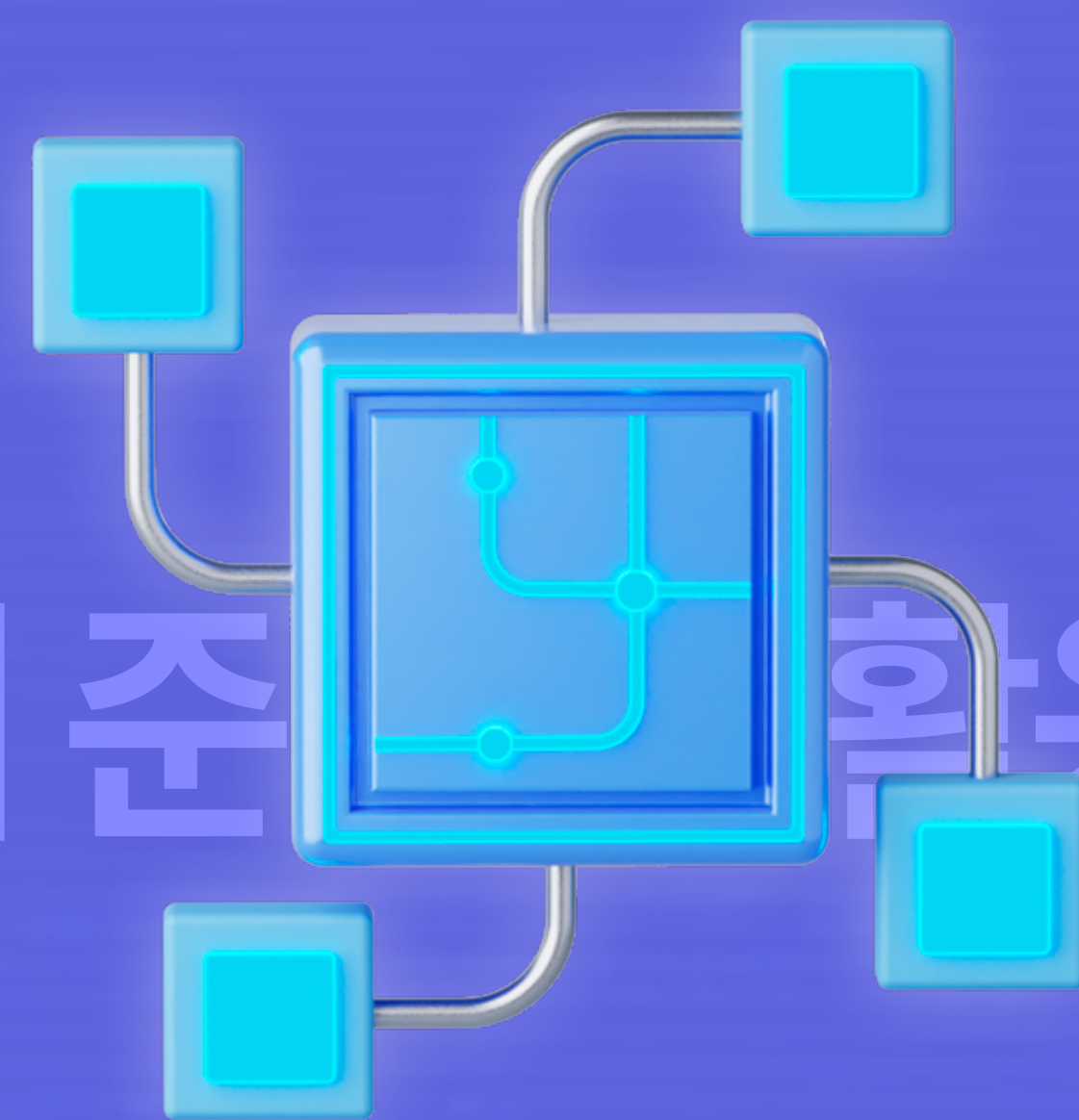
누적 투자 유치



Our mission is to make the world super-productive
with machine intelligence

산업 특화 인공지능 기술로 핵심 비즈니스 프로세스를
지능화하여 기업 생산성을 극대화합니다

DataOps



데이터 준 활용 저조

Hyperconnection
Auto Annotation/Labeling
Data Management

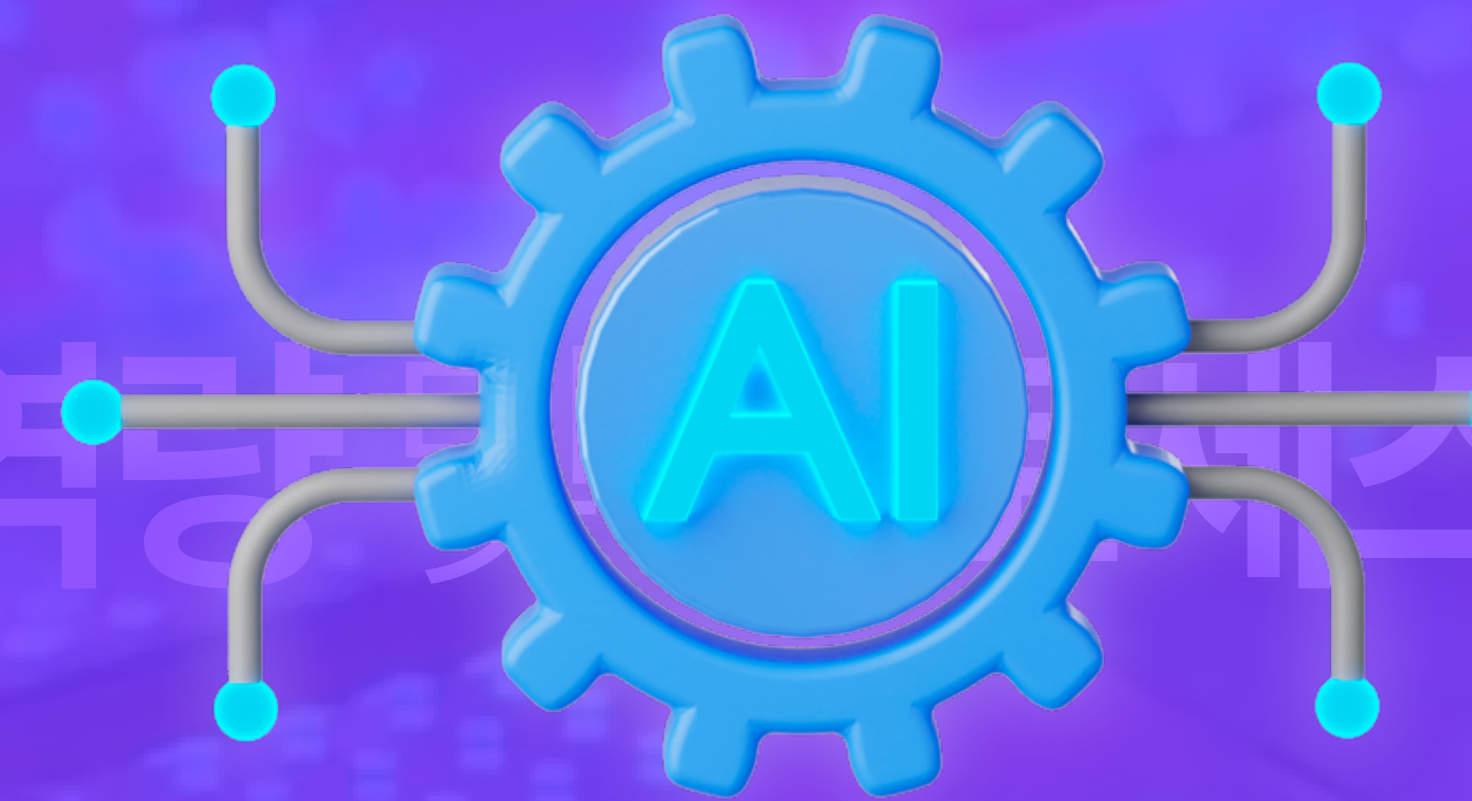
Specialized AI



범용 인공지능의 한계

AI Simulation
Industrial LLM
AI Robotics

ML/LLMOps



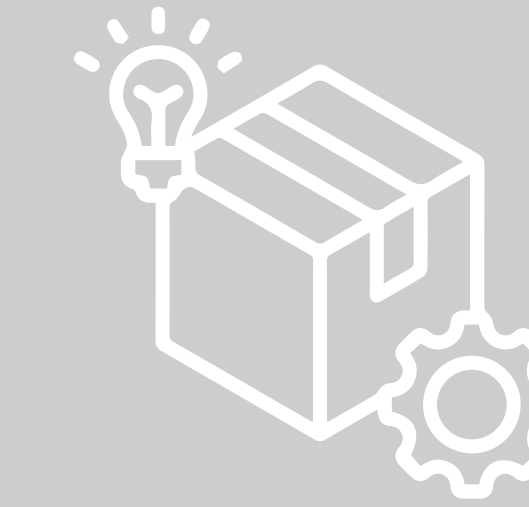
AI 역량 부재

Infrastructure
AutoML, AutoRAG
Experiment & Deployment

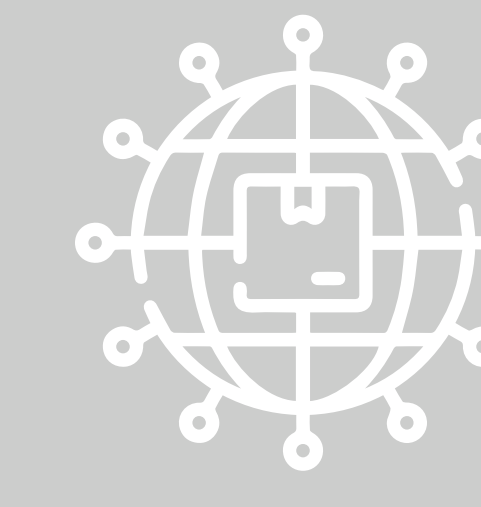
AI 기반 핵심
비즈니스 프로세스 지능화



연구개발



생산/품질



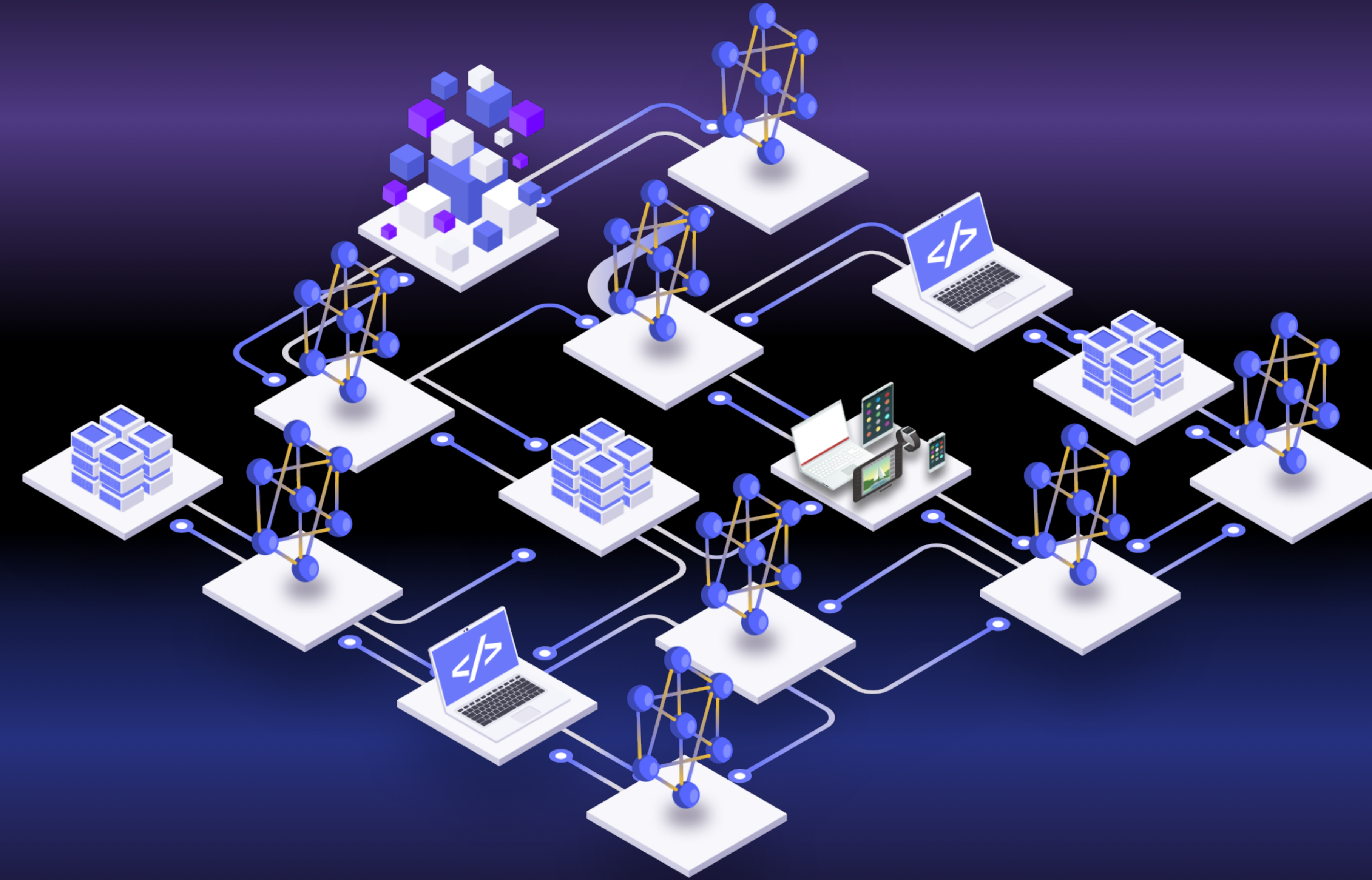
공급망 관리



유통/물류



Runway™



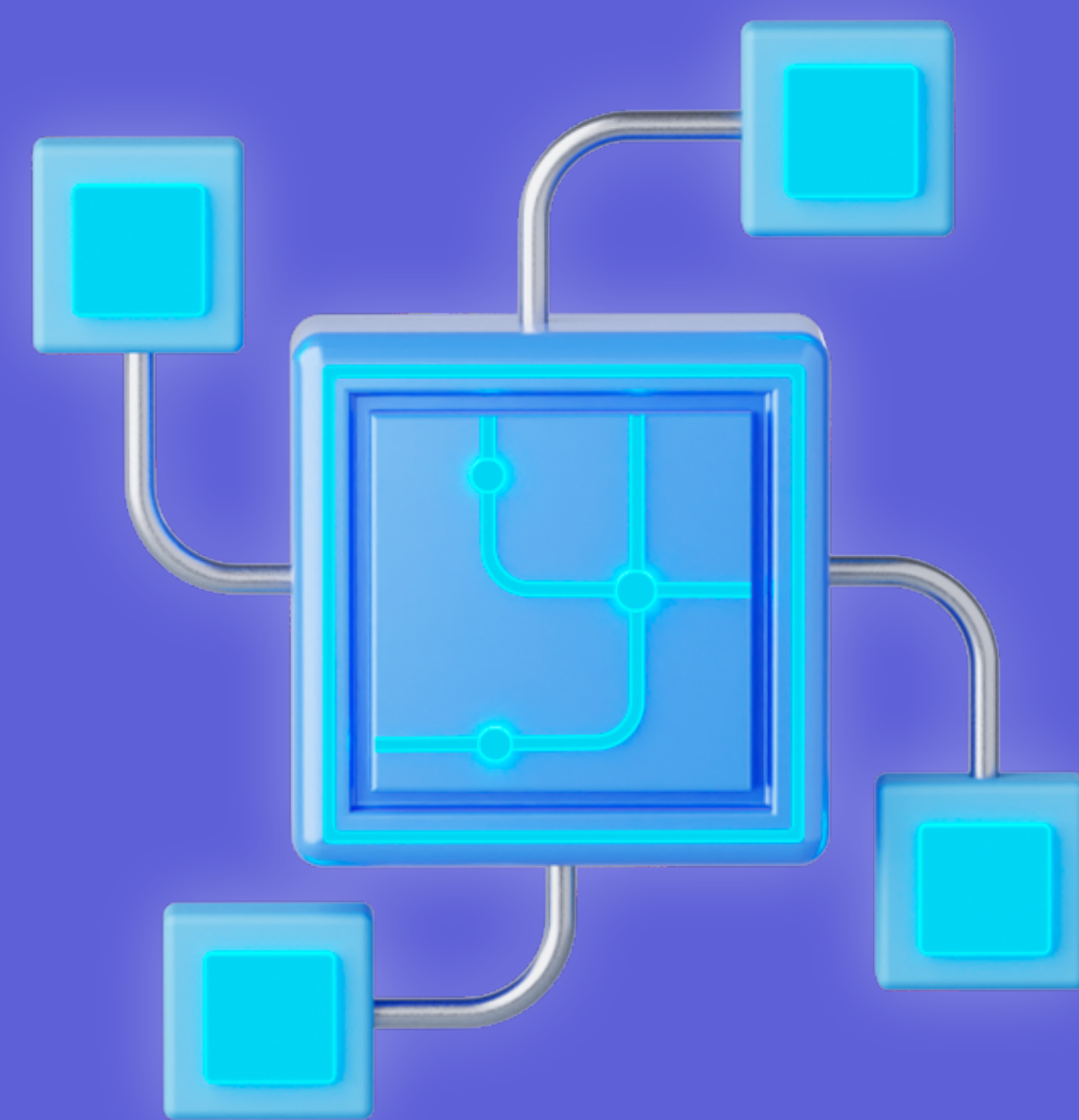
Hyperconnected AI Platform

DataOps

Specialized AI

ML/LLMOps

DataOps



Hyperconnection
Auto Annotation/Labeling
Data Management

Annotation tool

M MakinaRocks

Annotation

Task

Auto model

← Object Detection

Class Data (1232) Annotation (100) Export log Information

Ready
100

Auto annotated
0

Manual annotated
0

Search...

Status

Class

✓	Status	Image	Class
✓	Ready	BLD00001_PS3_K3A_NIA0271.png	
✓	Ready	BLD00001_PS3_K3A_NIA0272.png	
✓	Ready	BLD00001_PS3_K3A_NIA0273.png	
✓	Ready	BLD00001_PS3_K3A_NIA0274.png	
✓	Ready	BLD00001_PS3_K3A_NIA0275.png	
✓	Ready	BLD00001_PS3_K3A_NIA0276.png	

100 records

Run auto annotations

Selected Data '100' images

Set up Auto Model
Grounding DINO - Model

Ontology

Color	Class	Prompt
●	Resistor	Resistance element, Electrical resistor
●	Pads	Contact points
●	Capacitor	Condenser, Cap

Confidence threshold
43

Test result

A detailed image of a green circuit board with various components. Red bounding boxes highlight specific components, likely resistors and capacitors, as part of the auto-annotation process.

Cancel

Run

Specialized AI



AI Simulation
Industrial LLM
AI Robotics



오늘

생산라인에서 불량품 증가의 원인

어제

702-2L 로봇에서 무슨...

다음과 같은 조치기...

그럼 어떤 조치를 취해야해?

최근 30일

이번 달 가장 많은 조치가 이루어진 생산...

J5축의 최근 일주일간 조치기록

생산 B라인 로봇들의 센서데이터 분석

오늘 우선적으로 점검할 항목

문제가 가장 많이 발생한 로봇 제조사

Makina LLM model

+ Create

생산 A 라인 분석결과
702-2L 로봇에서 문제가 생긴것으로 보입니다.

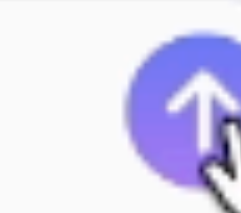
702-2L 로봇에서 무슨 문제가 있어?

702-2L 로봇 분석 결과
W1515 알람의 횟수가 최근 30일 평균보다 증가하고 있습니다.
최근 30일 평균 알람은 일 2회 미만이었지만 24시간 동안 총 8회 발생 했습니다.
이는 기구부 백래시 증가 또는 모터 정류자 마모에 연관이 있을 수 있습니다.

다음은 알람 횟수 증가폭에 대한 차트입니다.

아래 차트는 지난 30일 동안의 W1515 알람 횟수를 보여줍니다.
차트에서 빨간 점선은 최근 30일 동안의 평균 알람 횟수(일 2회 미만)를 나타내며, 녹색 점선은 오늘의 날짜를 표시합니다.
오늘의 알람 횟수는 총 8회로, 이전 평균보다 크게

무엇이든 물어보세요



Tabular

☒ Tabular regression

This model predicts continuous values from table data. The input data is in tabular format with multiple columns, where each column represents a specific feature.

☐ Tabular classification

This model predicts categories from table data. The goal is to classify the data into a specific class based on the given features.

Image + Video

☐ Image Classification

This model predicts the category of an image. The input is an image, and the model assigns a label to the image based on its visual content. The goal is to classify the image into a specific class from a predefined set of categories.

☐ Object detection

This model identifies and locates objects within an image. The input is an image, and the model outputs bounding boxes and class labels for each detected object. The goal is to detect multiple objects and specify their location in the image.

☐ Semantic segmentation

This model divides an image into meaningful regions, often pixel by pixel. The input is an image, and the model outputs a mask where each pixel is assigned to a specific class. The goal is to segment the image into different parts, where each part corresponds to a specific object or background.

Select your dataset

Dataset

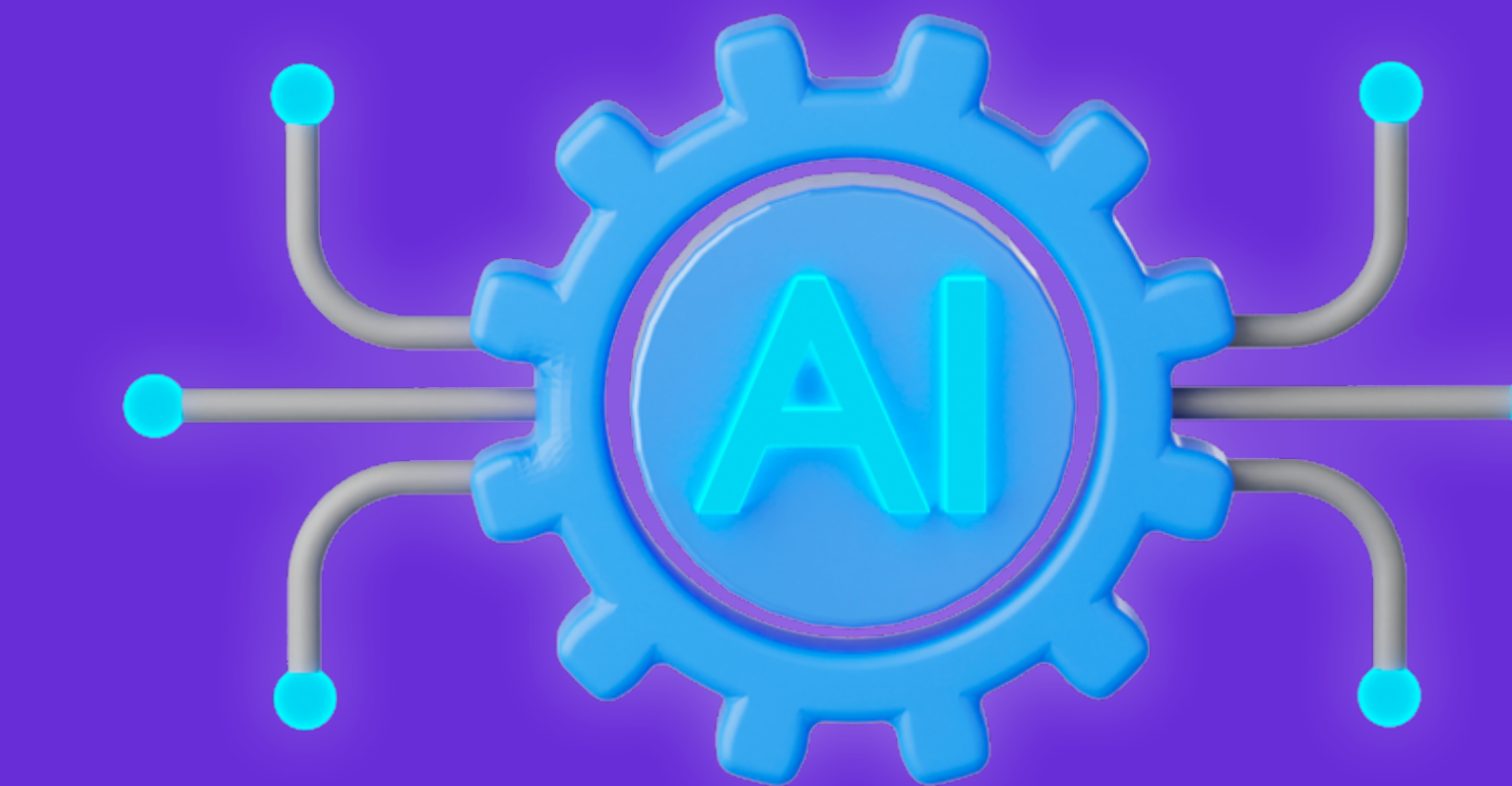
Auto-MPG-Dataset

Version

v.1

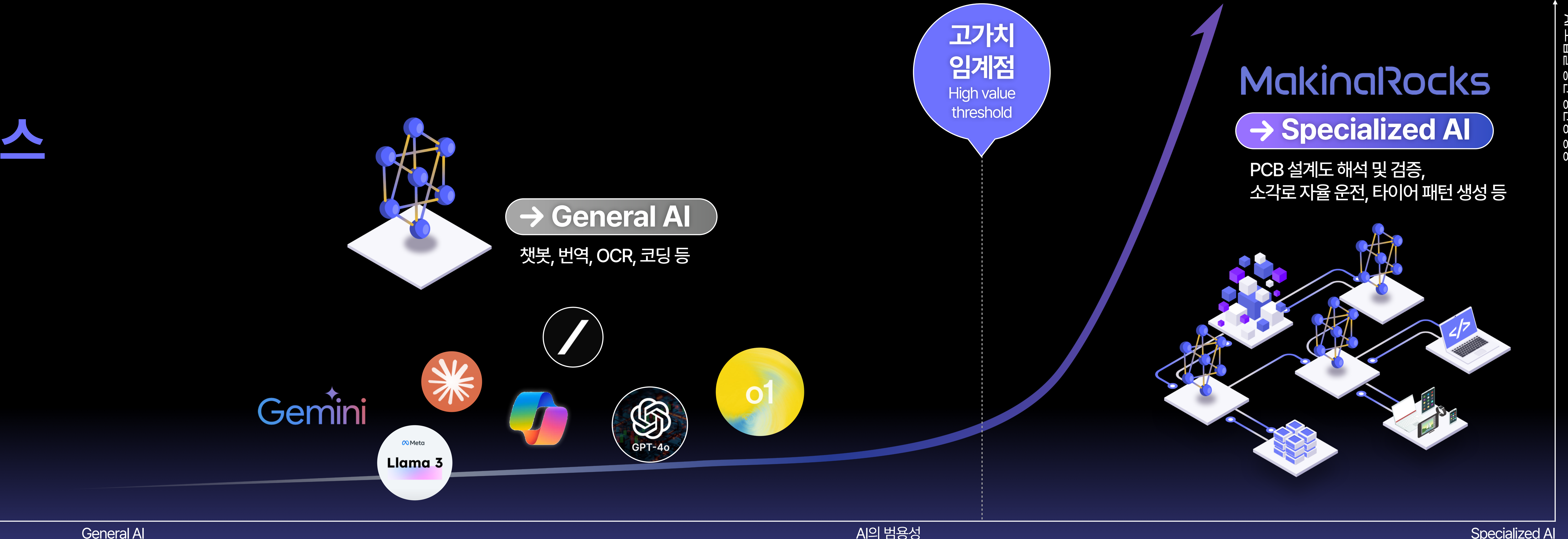
Next

ML/LLMOps



Infrastructure
AutoML, AutoRAG
Experiment & Deployment

기업 고유의 핵심 비즈니스 프로세스를 효율화 하는 AI는 어떤 모습일까?



마키나락스의 AI 기반 핵심 비즈니스 프로세스 지능화 사례

연구개발

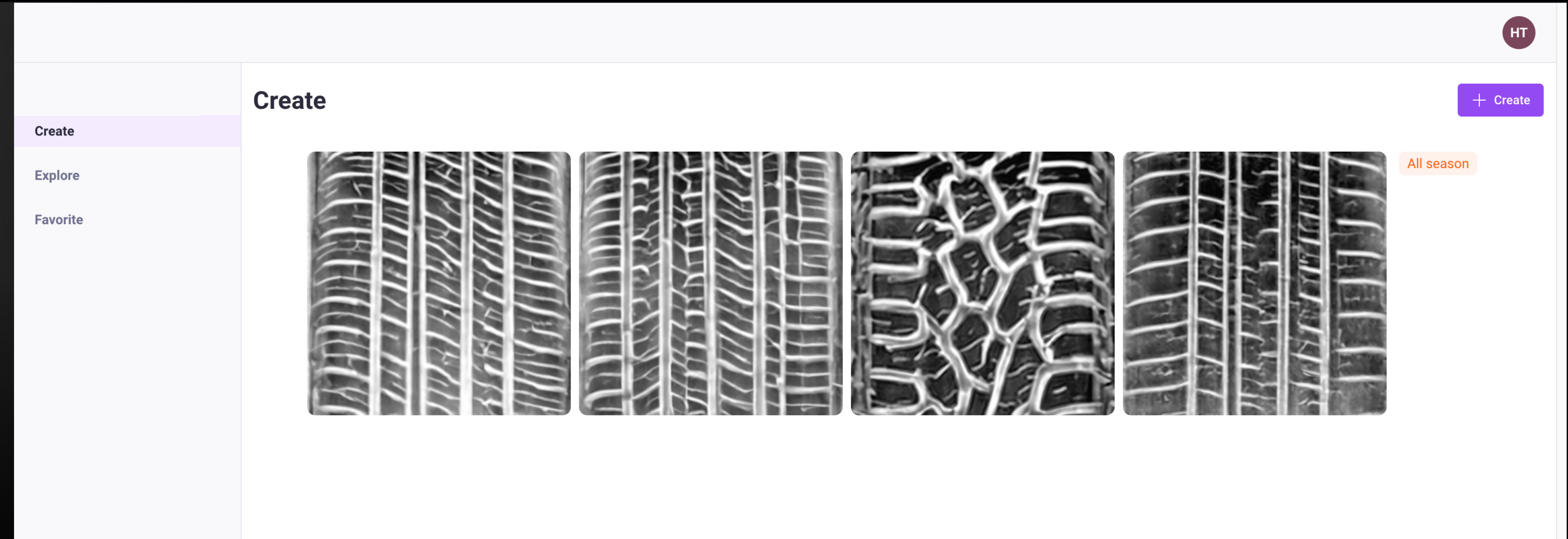
생산/품질

공급망 관리

유통/물류

타이어 신제품 개발

타이어 신제품 개발 기간 **최대 50% 단축**
독창성 있는 타이어 패턴 디자인 반영



마키나락스의 AI 기반 핵심 비즈니스 프로세스 지능화 사례

연구개발

생산/품질

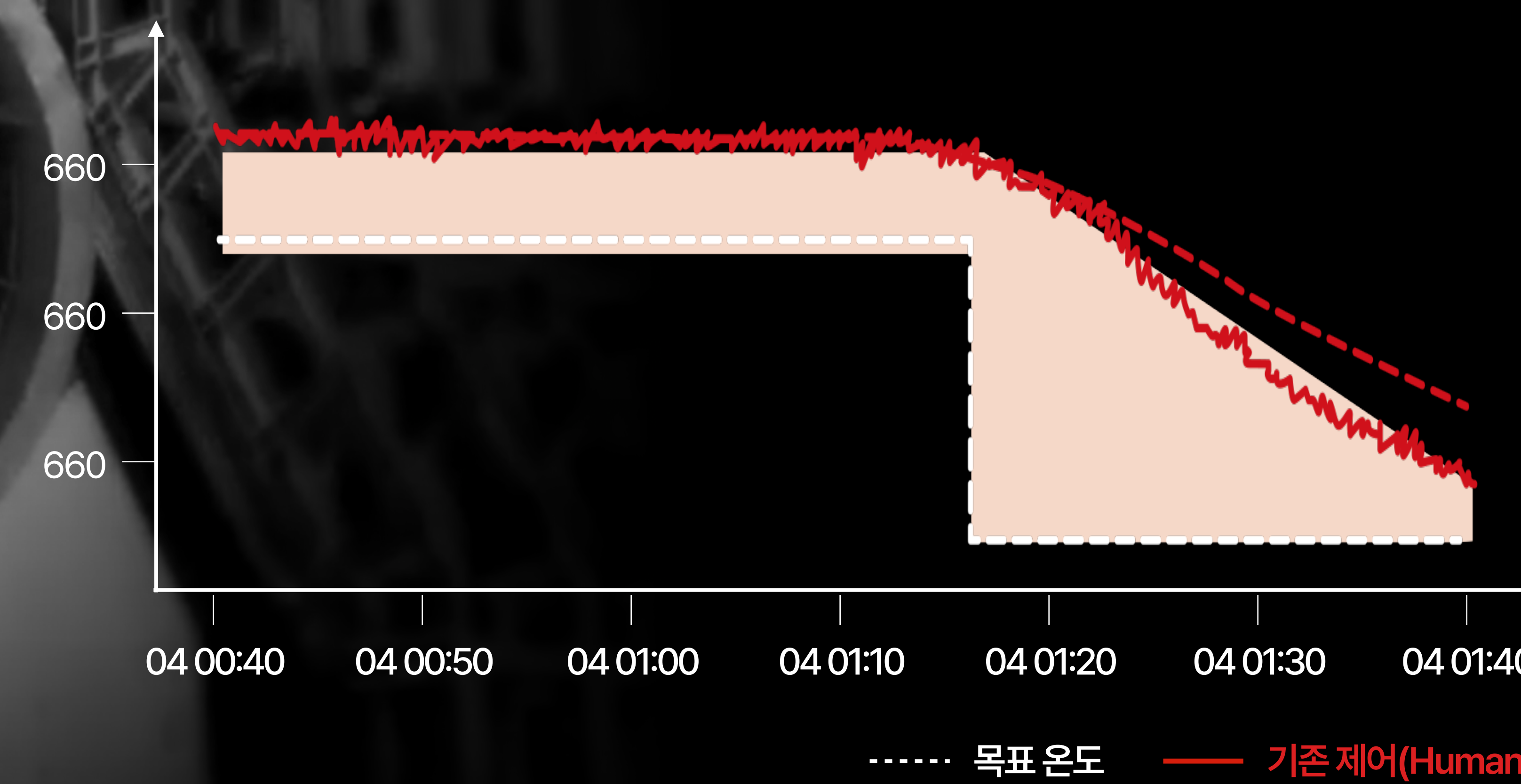
공급망 관리

유통/물류

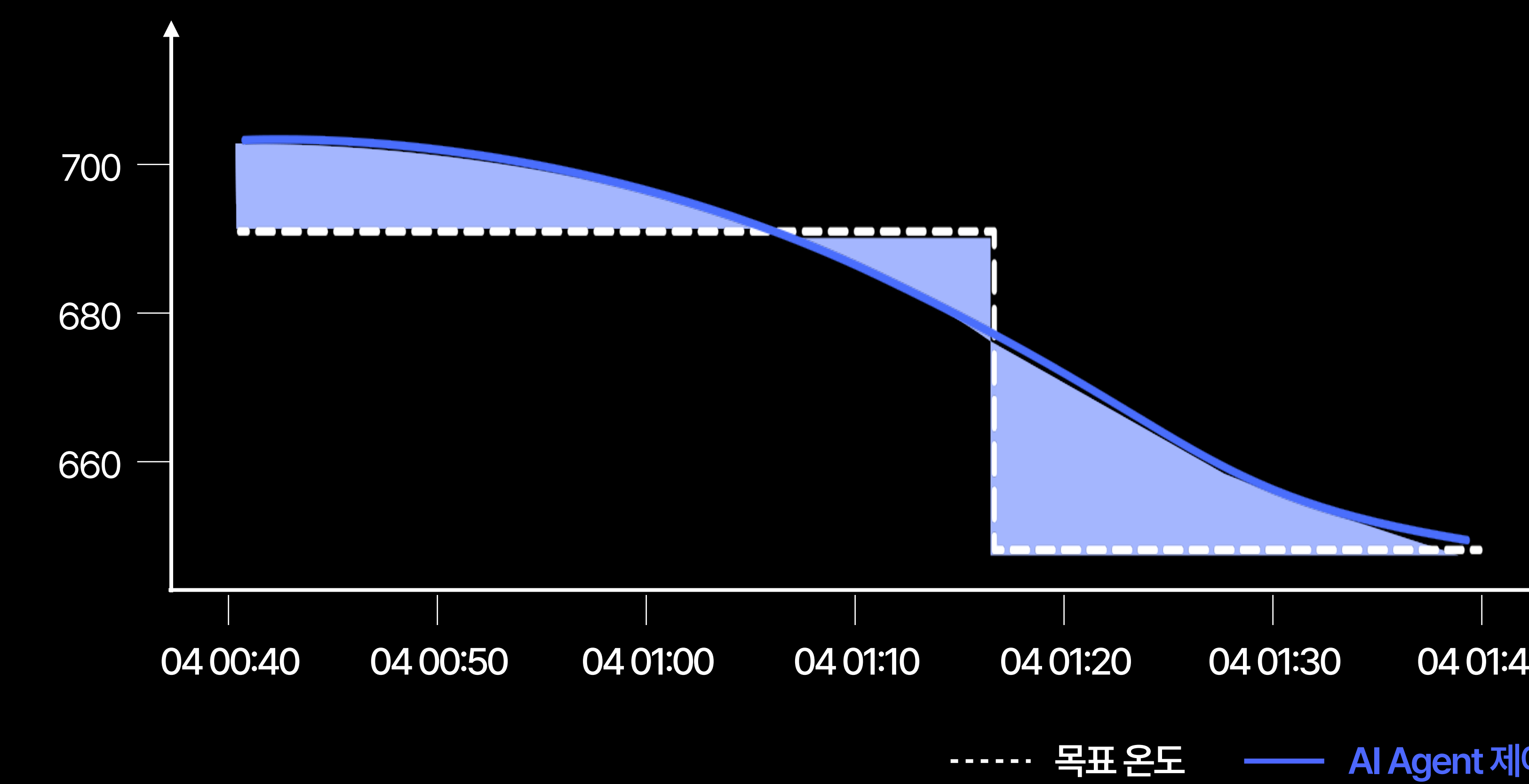
철강 퍼니스 제어

LNG 사용량 약 2% 효율화
10초에 한번 AI가 자동 제어

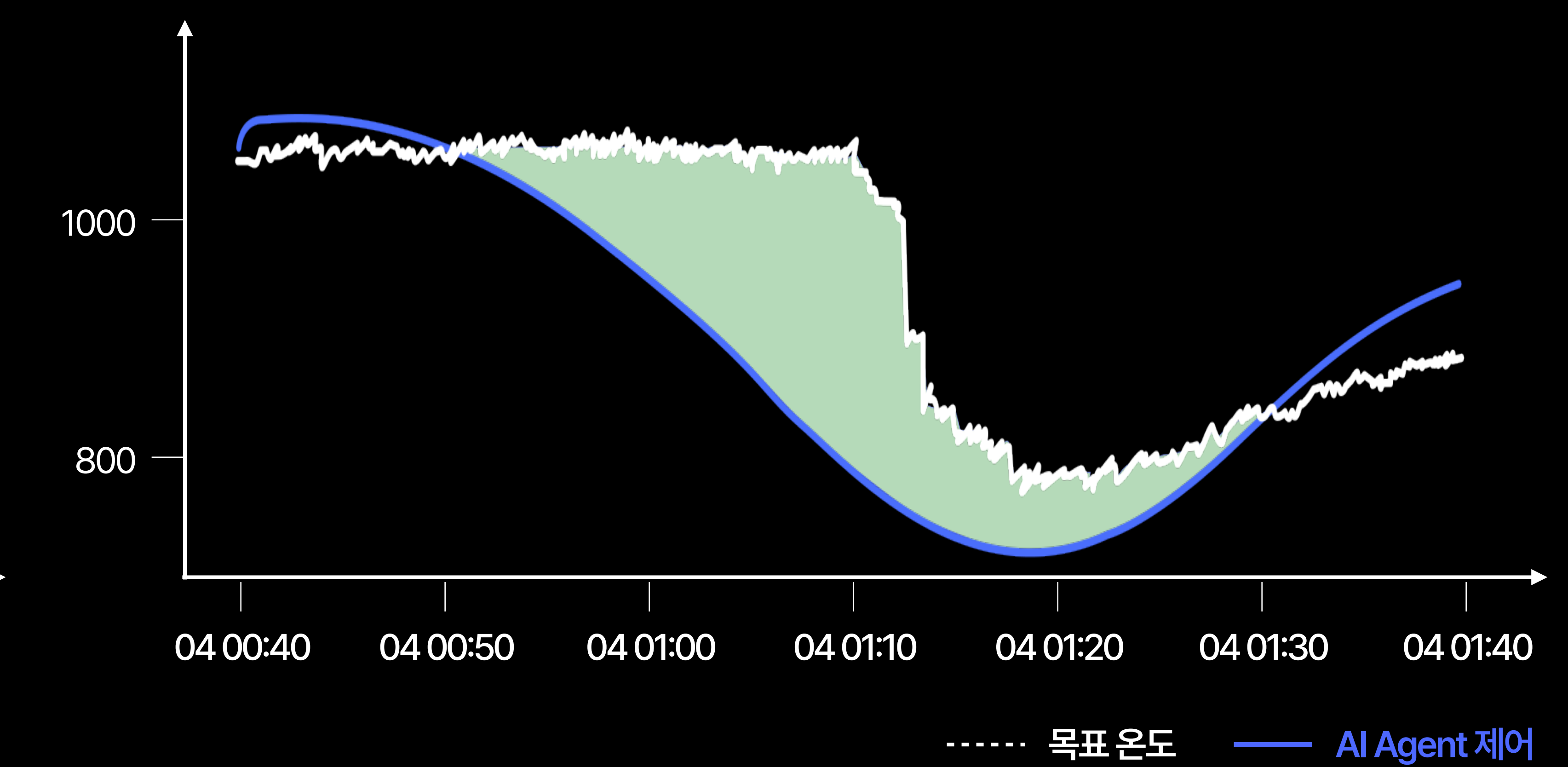
목표 온도와 큰 편차를 보이는
기존 제어 방식



AI 시뮬레이션 + AI Agent 기반 제어:
목표 온도와의 편차 감소



AI 시뮬레이션 + AI Agent 기반 제어에 따른
LNG 사용량 감소



마키나락스의 AI 기반 핵심 비즈니스 프로세스 지능화 사례

연구개발

생산/품질

공급망 관리

유통/물류

철강 주문서 표준화

주문서 표준화 작업 시간 **최대 60% 절감**
동시에 다양한 주문의 **병렬 표준화 가능**

각기 다른 형태의
고객 주문서

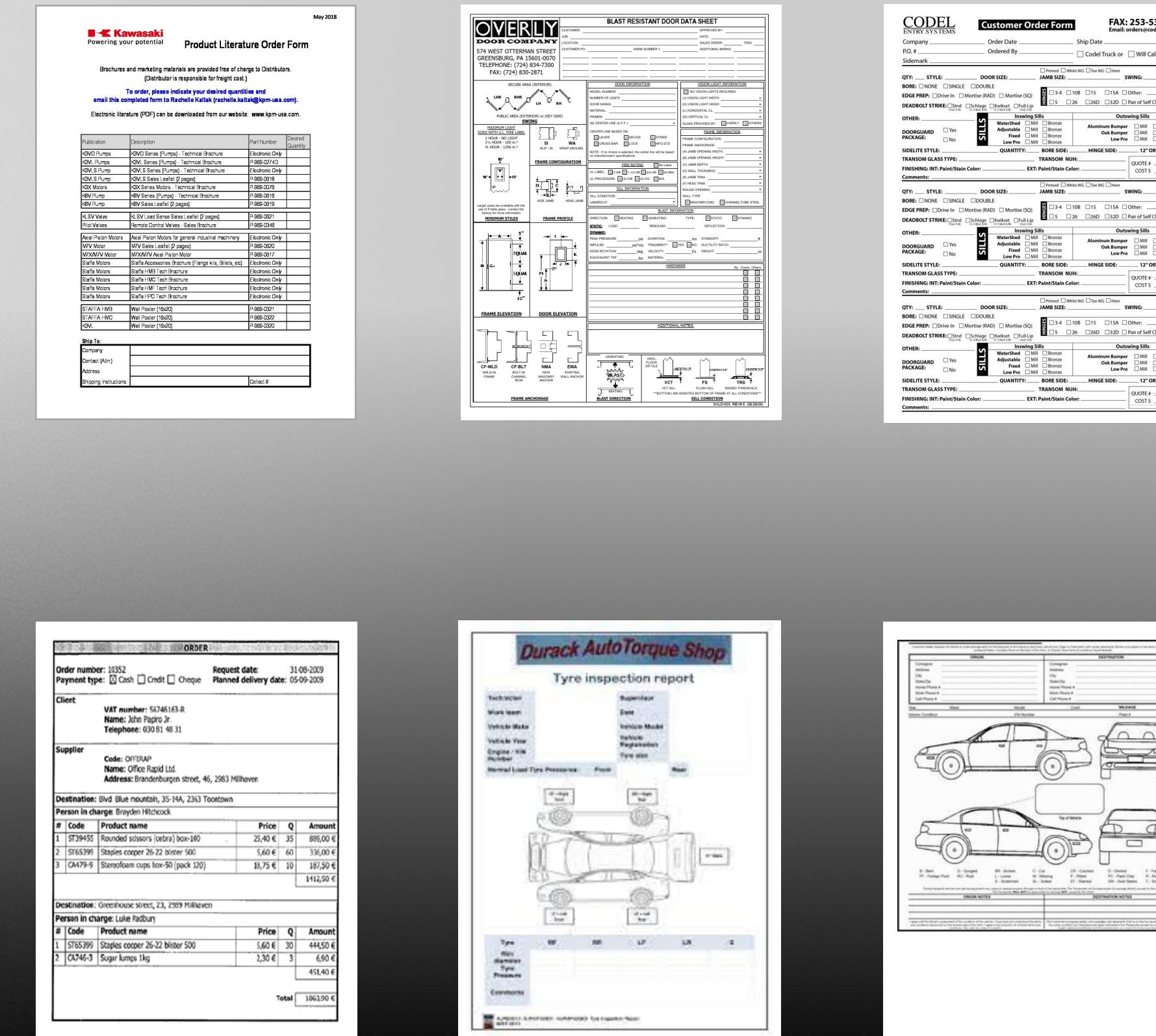


Table Parsing
전처리

특수 용어
전처리

고객 주문서
관련 도메인
지식

prompt

문장으로
해석된
고객 주문서

기업 내부
표준 고객 주문서 관련
도메인 지식

prompt

표준 고객주문서 대분류/중분류/소분류

Feedback 정보 해석

Formatting

마키나락스의 AI 기반 핵심 비즈니스 프로세스 지능화 사례

연구개발

생산/품질

공급망 관리

유통/물류

식품 유통 가격 예측

점포별 매장 **이익 3% 증가**
2주 내 검증된 AI를 다수의 점포로 확장

과거 데이터와 정성적인 도메인 지식을 결합해 유의미한 학습 데이터 선정

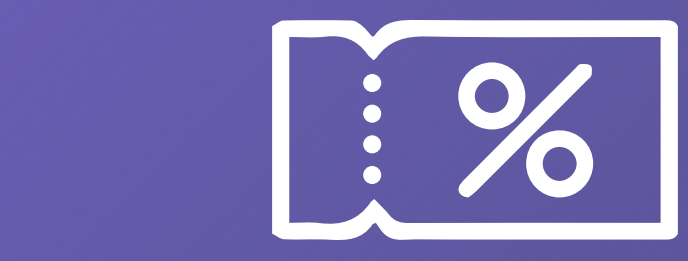
판매 실적
(POS)

점포
마스터

상품
마스터

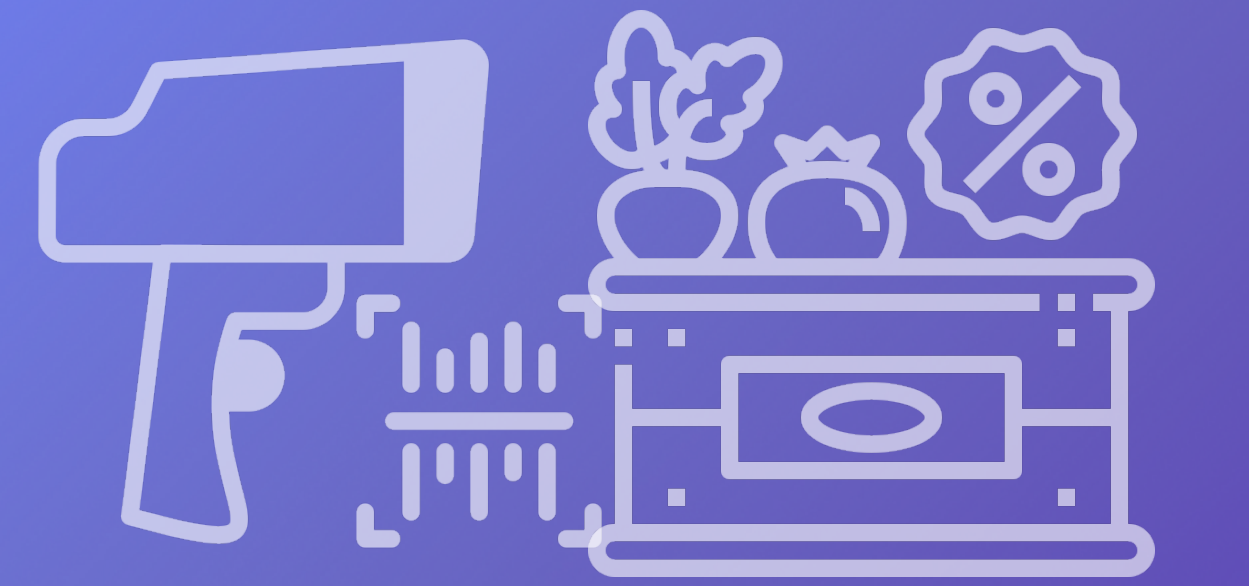
폐기
마스터

PDA
발행 실적

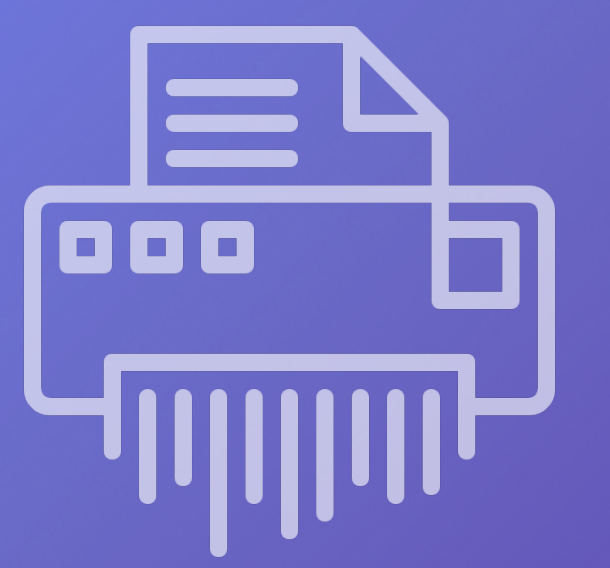


최적 할인율
예측 모델

재고 식품 관련 정보



최적 할인율 적용된 라벨 출력



마키나락스의 AI 기반 핵심 비즈니스 프로세스 지능화 사례

AI 프로세스 가속화 및 내재화

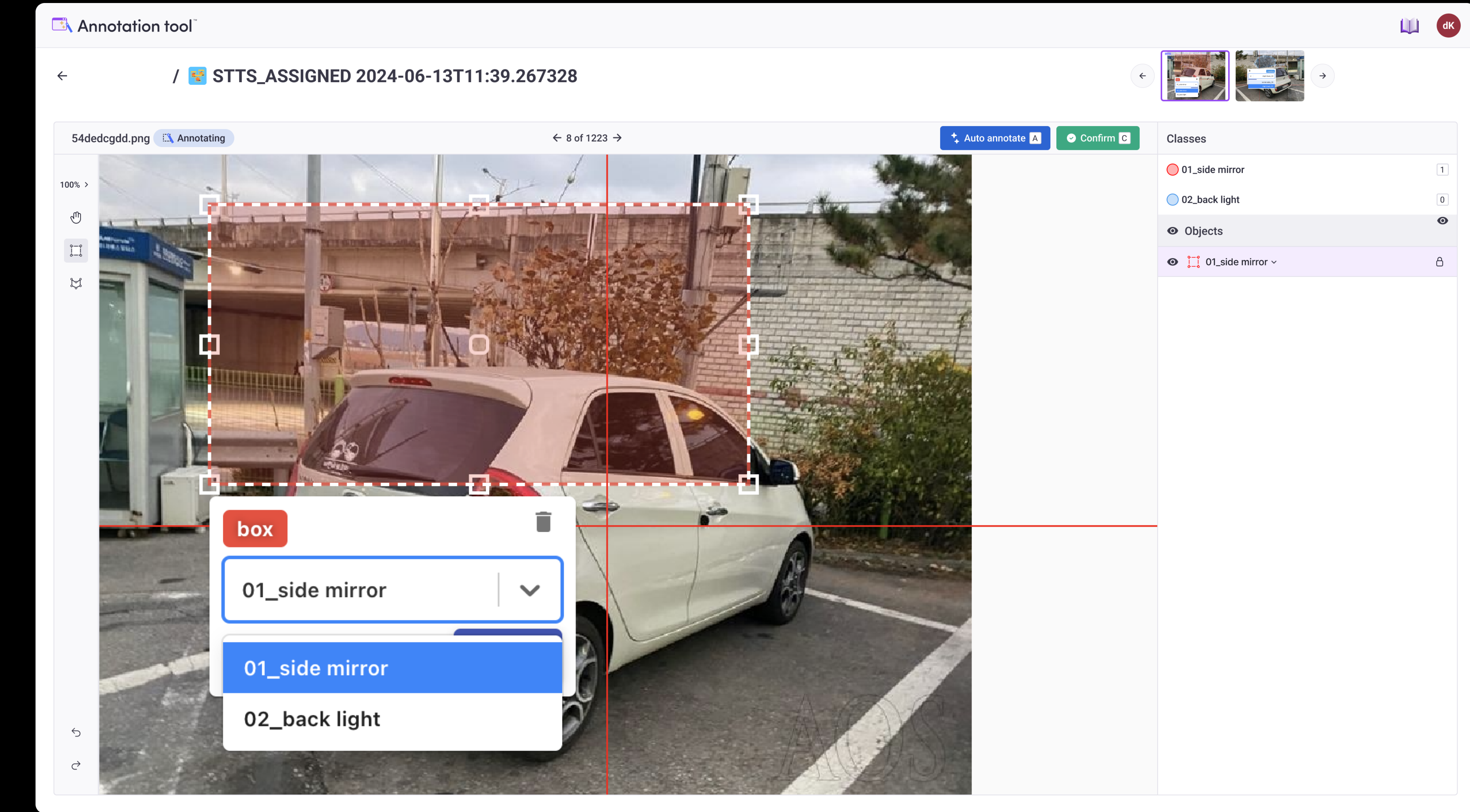
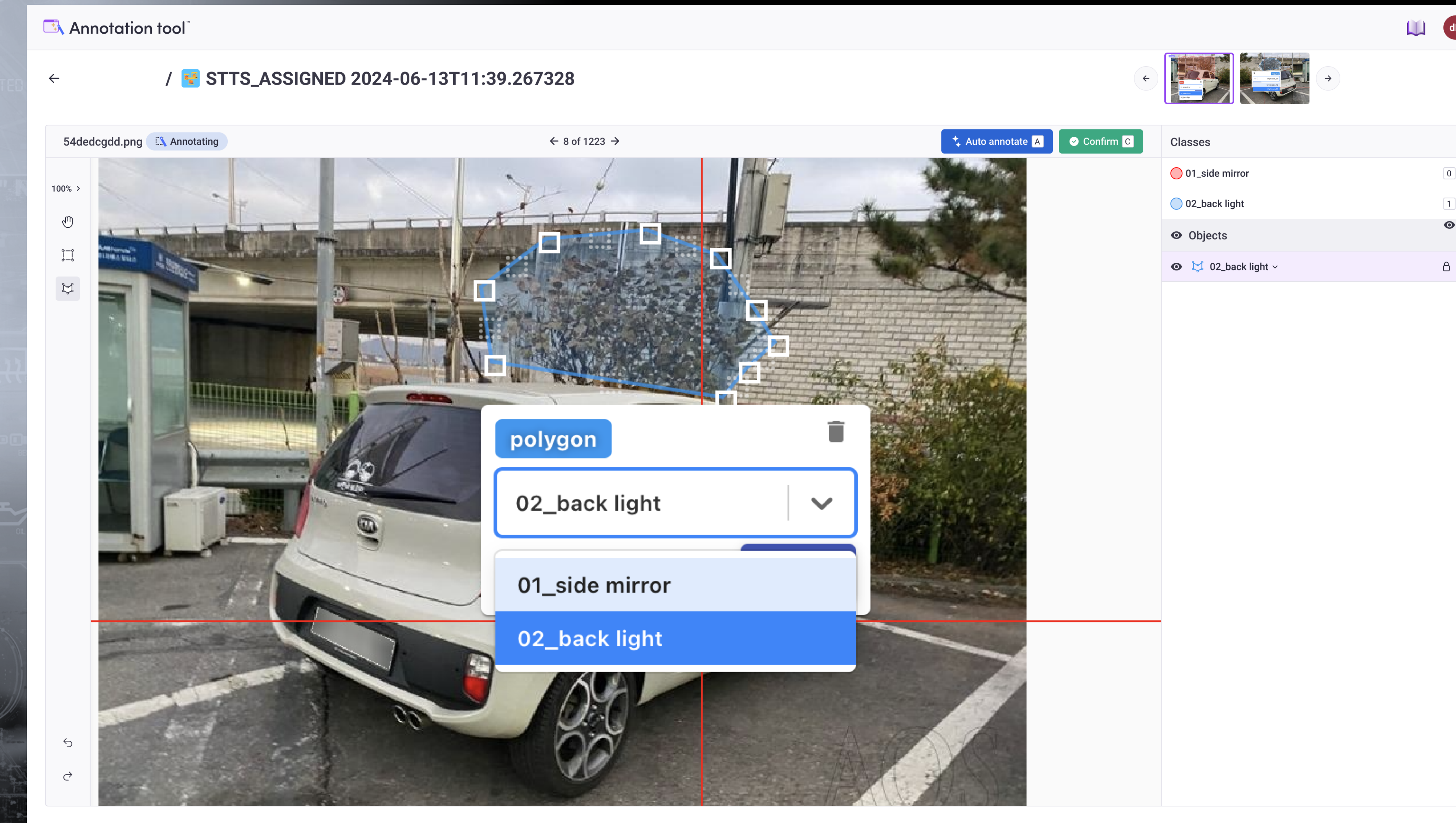
자동차 보험 사고 사진 식별/관리 시스템 구축

Value1.

멀티모달 데이터를 복수의
AI 모델에 실시간 학습

Value2.

복합 AI 시스템을 기반으로
14개 보험사에 실시간 서비스 제공

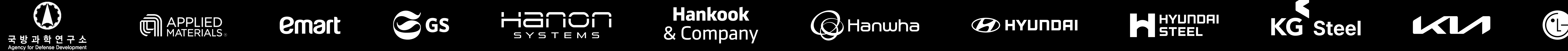


Hyperconnected AI Platform, **Runway**

기업의 문제를 해결하기 위해
AI모델, 멀티모달 데이터, 그리고 기업 시스템을
유기적으로 연결하는 AI 플랫폼



고객사



성공 사례



Every Company is **AI-Ready**

모든 기업은 AI를 위한 준비가 되어 있습니다

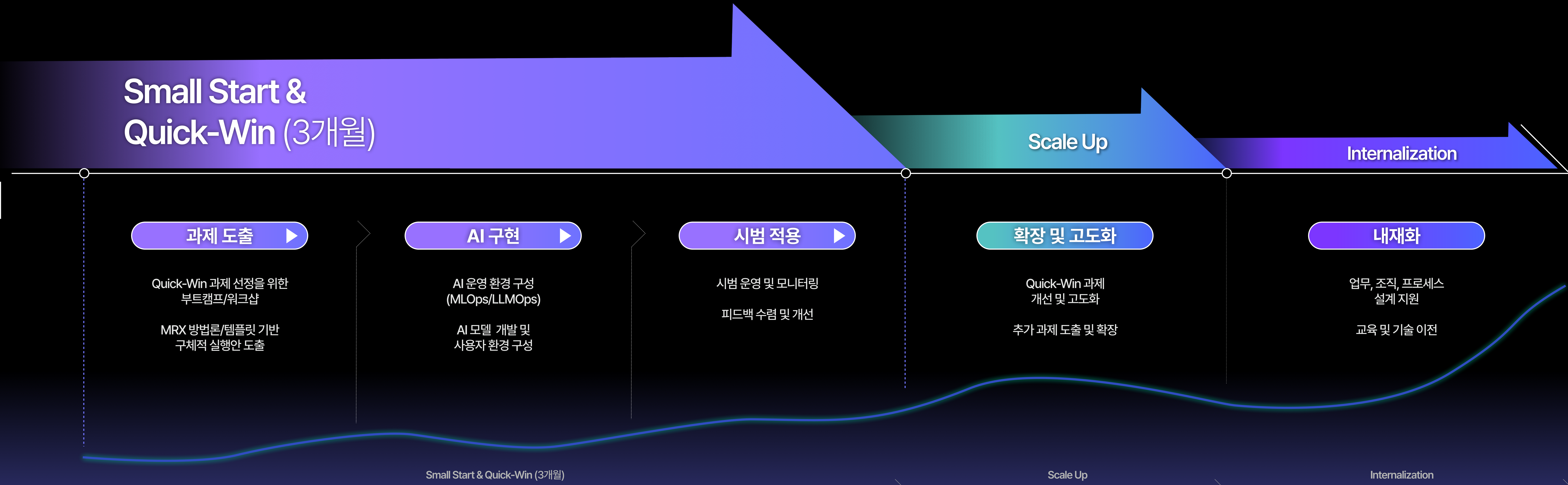
However, not all are ready for a Quick-Win

하지만 모든 기업이 빠르게 성공하는 것은 아닙니다

MakinaRocks

AI Inception

과제 발굴부터 구현, 적용까지
AI 프로세스를 내재화 하는
가장 현실적인 로드맵



MakinaRocks

2024년 고객 문의 수

2000+

2024년 신규 고객 증가

50%+

10대 그룹 고객 비중

70%+

+152%

연 평균 매출 성장률 (CAGR)

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

MakinaRocks is all enterprises need.

마키나락스, 기업 AI 도입의 대체불가한 파트너

THANK **YOU!**

MakinaRocks

Email Address

contact@makinarocks.ai

Website

www.makinarocks.ai