

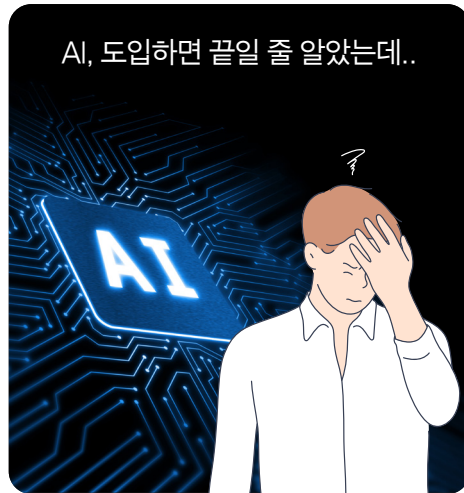
ADAMS

스마트 팩토리의 더 스마트한 혁신

ADAMS는 최상의 검사 성능을 유지하고, DATA 관리를 돕는 ML-Ops 웹 플랫폼입니다. 내부의 Micro Service를 통해 수집된 데이터를 자동으로 분류 및 학습 진행하여 변경점에 대응하는 AI Best Model을 생성하고 배포합니다.

LAON PEOPLE

Ai Data Analysis Management System



AI, 도입하면 끝일 줄 알았는데..

최적 성능 유지의 어려움

시간이 지남에 따라 여러 변경점이 발생하게 되고 추가 학습 미진행 시, 최적화된 성능 유지가 어려움

제한된 작업 환경

고사양의 PC와 특정 프로그램이 필수로 필요하여 AI 작업용 PC에서만 주로 작업 가능

성능 유지를 위한 Human resource

AI 추가 학습 및 수정에 Human resource가 필요할 뿐만 아니라, 새롭게 생성된 AI 모델을 사람이 직접 장비에 적용해야 해서 많은 시간이 소모됨

Big Data 관리의 어려움

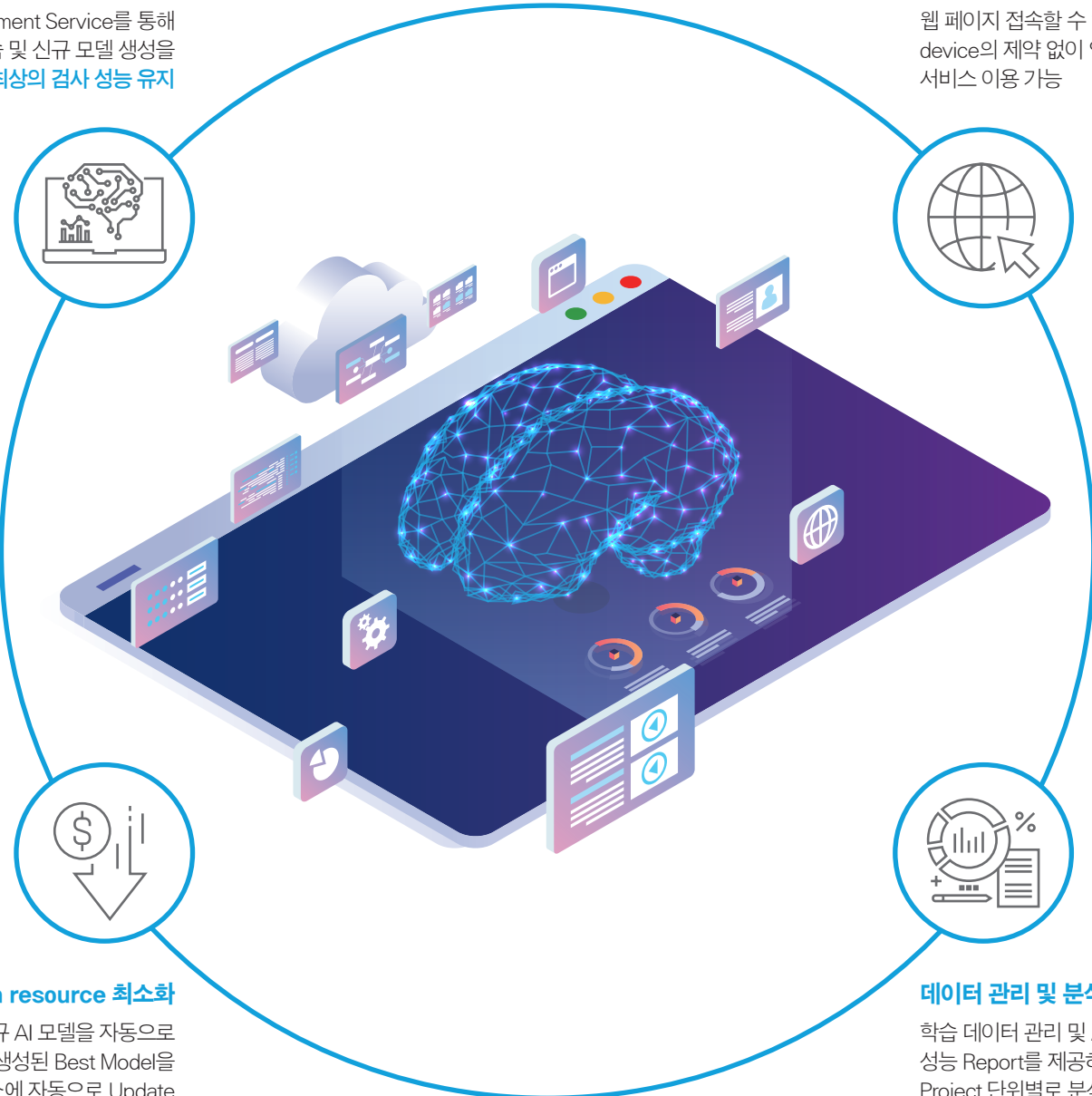
사람의 인지 능력과 관리 능력을 넘어서는 Big Data가 생성되고 학습에 사용되기 때문에 이에 대한 이력 관리 및 분석이 어려움

지속적인 AI 성능 개선

Model development Service를 통해 추가 학습 및 신규 모델 생성을 자동화하여 최상의 검사 성능 유지

WEB 기반의 편리한 사용

웹 페이지 접속할 수 있는 환경이면 device의 제약 없이 언제 어디서나 서비스 이용 가능



Human resource 최소화

학습 및 신규 AI 모델을 자동으로 생성하고 생성된 Best Model을 각 디바이스에 자동으로 Update

데이터 관리 및 분석

학습 데이터 관리 및 AI 모델별 성능 Report를 제공하여 사용자가 Project 단위별로 분석 가능

Continuous Training

지속적인 학습

Auto labeling, Auto training,
Evaluation 등 다양한 micro service를
통해 AI 모델이 최적의 성능을 유지할 수
있도록 하는 ADAMS의 핵심 기능

Image pool

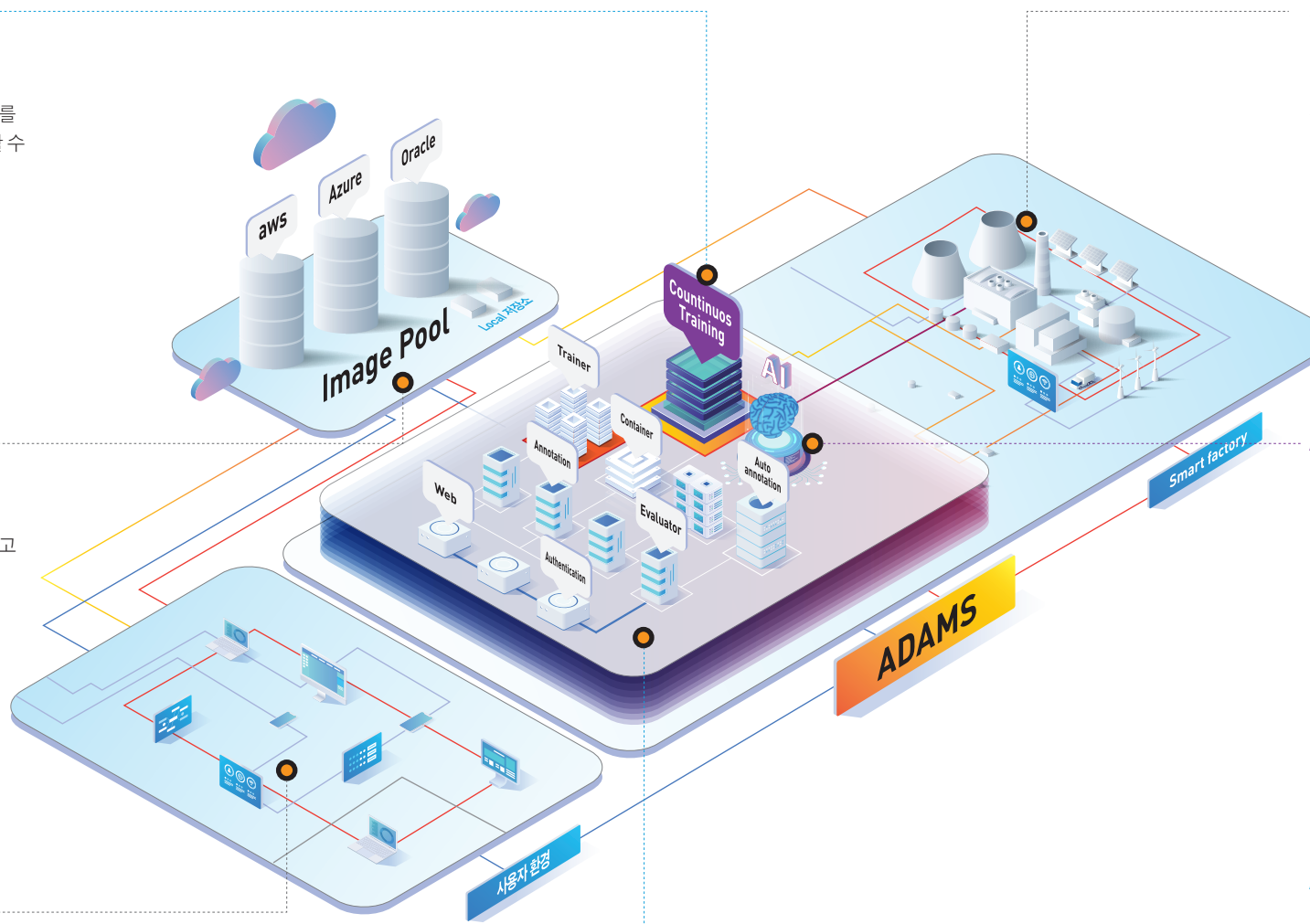
이미지 저장소

클라우드 기반의 이미지 저장소로
factory에서 생성된 이미지를 저장하고
ADAMS에서 활용 가능한 자원이 됨
* Local 저장소로 대체 가능

User access

사용자 접근 편의

웹 기반 솔루션인 ADAMS는 사용자가
device 제약 없이 웹 사이트 접속이
가능하면 언제 어디서나 사용 가능



Smart factory

스마트 팩토리

ADAMS 서비스에 가입한 Smart factory.
수집된 이미지는 Image pool에 저장되고
ADAMS로 편리한 AI 성능 관리 가능

AI core

인공지능 학습 프로그램

라온피플의 핵심 기술이 집약된 강력한
AI 학습 알고리즘

ADAMS

Fully-managed, cloud-native big data platform

최적의 AI 성능 유지, data 관리,
협업에 필요한 필수 기능을 제공하는
MSA(Micro Service Architecture)
기반의 Platform service