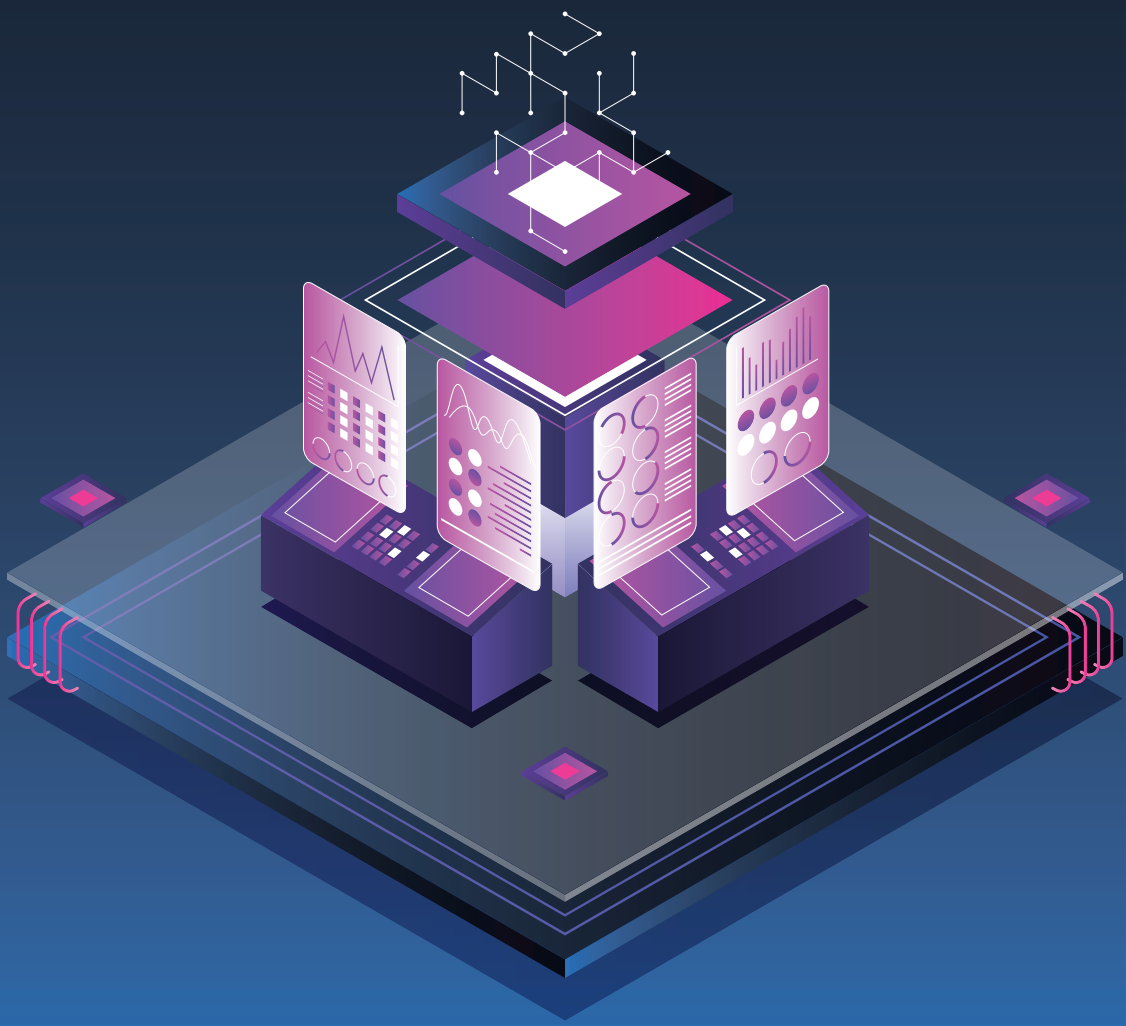
SimPlatform

KOSDAQ
코스닥상장법인

AI 모델의 전 생애주기를 통합 관리합니다

The MLOps Platform for Managing the Full AI Lifecycle

NUBISON
ML Platform



AI 모델 개발 이후 운영이 더 중요

개발된 AI 모델을 운영 환경에 안정적으로 배포하고
성능을 유지하는 것은 별도의 운영 역량을 필요로 합니다.
ML Platform은 개발과 운영 사이의 간극을 해소합니다.

01

코드 기반 운영의 한계

개인별 코드와 환경 차이로
재현성과 추적성이 떨어집니다.

02

재학습 없는 모델 노화

데이터 변화로 성능이 저하되어도
감지·재학습 체계가 부족합니다.

03

운영 환경 단절

데이터·설비·AI 시스템 간 연계가
단발성으로 운영됩니다.

NUBISON ML Platform으로 AI 모델 운영을 표준화합니다.

- 모든 모델·실험·배포 이력 통합 관리
- 개발부터 운영·재학습까지 단일 플랫폼 제공
- Datalake·IoT·Agent와 표준 API 기반으로 연계

AI의 경쟁력은 학습보다 운영에서 결정됩니다.

ML Platform
5가지 핵심 역량

NUBISON ML Platform은 거버넌스, 라이프사이클, 운영 절차, 시스템 연동
사용 편의성의 다섯 가지 관점에서 AI 모델 운영 문제를 해결합니다.

거버넌스 GOVERNANCE

모든 모델, 실험, 배포 이력을 중앙에서 추적하고 관리합니다.

버전 관리 | 실험 추적 | 감사 로그 | 롤백

전 생애주기 FULL LIFECYCLE

모델 개발부터 운영 배포까지 7단계 전 과정을 단일 플랫폼에서 수행합니다.

초기 개발 | 등록 | 변환 | 추론 | 배포

운영 절차 OPERATIONS

단계적 승인 · 테스트 · 배포의 표준화된 운영 프로세스를 제공합니다.

검증 | 승인 | Canary 배포 | 모니터링

시스템 연동 INTEGRATION

Datalake 및 Agent와 표준 API 기반으로 연동됩니다.

NUBISON Datalake | IoT | Agent Orchestration

비개발자 친화 ACCESSIBILITY

GUI 기반 환경을 통해 비개발자도 재학습과 배포 작업을 수행할 수 있습니다.

No-Code 재학습 | GUI 워크플로우 | 5분 재배포

모든 모델·실험·배포 이력을 추적합니다

누가 · 언제 · 어떤 데이터로 모델을 개발하고 배포했는지
모든 이력이 자동으로 기록됩니다.

Model Versioning

모델 버전 관리

- 모델 형상 관리 (Asset Registry)
- 버전별 학습 데이터 · 파라미터 추적
- 이전 버전으로 신속하게 롤백 가능

Experiment Tracking

실험 이력 추적

- 모든 실험의 자동 기록
- 메트릭 · 하이퍼파라미터 비교
- 실험 재현이 가능한 운영 환경 제공

Access Control

권한 통제

- 역할 기반의 모델 및 데이터 접근 제어
- 환경별 (개발 · 스테이징 · 운영) 격리
- 민감 모델의 엄격한 통제

Audit Trail

감사 로그

- 배포, 재학습, 접근 등 주요 행위 기록
- 규제 대응 · 내부 감사 즉시 활용
- 불변성 로그 저장

거버넌스가 없는 AI 운영은 블랙박스가 될 수 있습니다.

NUBISON ML Platform은 모델의 생성, 학습, 배포 과정을
추적 가능한 형태로 기록하여 규제 대응, 내부 감사, 문제 원인 분석을 지원합니다.

모델 생성부터 운영까지 하나의 플랫폼에서

AI 모델의 개발부터 테스트·배포·운영까지 전 과정을 7단계 표준 프로세스로 제공합니다.
각 단계는 유기적으로 연결되어 효율적이고 일관된 AI 운영을 지원합니다.

7단계 표준 프로세스

모델 생성부터 배포까지 7단계가 한 플랫폼으로 운영 지원

1	2	3	4	5	6	7
초기 개발	코드 등록	코드 변환	지원·관리	추론 테스트	모델 시험	운영 배포
Jupyter 기반 AI 모델 프로토타이핑	AI 코드 및 모델 형상 등록	운영 가능한 추론 서비스로 자동 변환	모델·컨테이너 자원 및 버전 관리	추론 서버 배포 및 기능 검증	운영 환경 연계 및 성능 검증	검증 완료 후 운영 환경 자동 배포

4단계 표준 운영 절차

안정적인 운영 적용을 위한 4단계 배포 절차

STAGE 01
검증
- 단위 테스트
- 성능 기준 검증
- 데이터 호환성 검증
- 보안 스캔

STAGE 02
승인
- 변경 사유 기록
- 관리자 결재 워크플로
- 위험도 평가
- 거버넌스 체크리스트

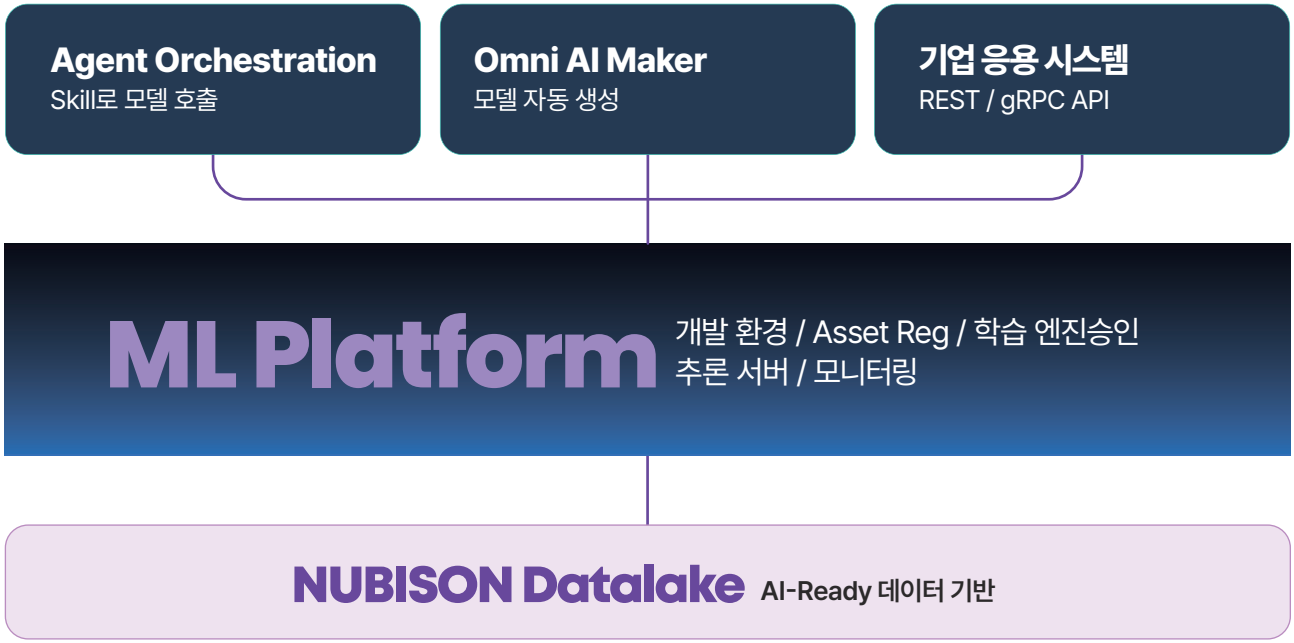
STAGE 03
단계적 배포
- Canary 배포
- Blue-Green 전환
- 트래픽 단계적 전환
- 즉시 롤백 옵션

STAGE 04
모니터링
- 성능 메트릭 실시간
- Data Drift 감지
- 장애 자동 알림
- 재학습 트리거

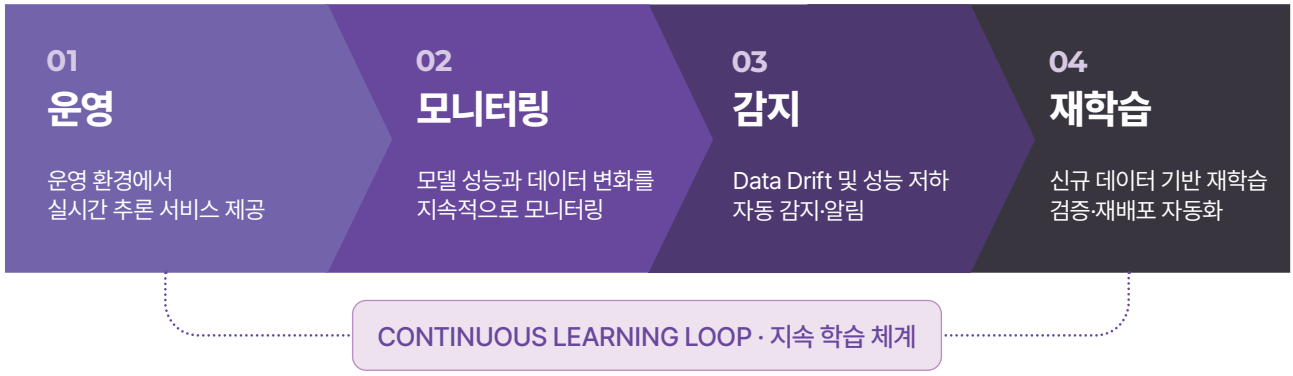
시스템 연동과
지속적 학습 루프

Datalake가 데이터를 공급하고 NUBISON ML Platform이
모델 라이프사이클을 책임지며 Agent가 모델을 소비하는 3층 구조입니다.

통합 데이터 기반 아키텍처 | 3층 구조 아키텍처



지속적 성능 개선 체계 | 최신 데이터를 기반으로 재학습하여 성능을 지속적으로 유지·개선합니다.



ML 도구를 넘어
운영 중심 MLOps

모델 개발부터 운영까지 전 과정을 통합 관리하며
No-Code 기반의 재학습과 표준화된 운영 체계를 제공합니다.

기존 제품과 차이점 | NUBISON ML Platform의 4가지 핵심 차별점

구분	기존 ML 도구	NUBISON ML Platform
사용자 편의	대부분 코드 기반으로 기능 구현	반복 재학습 및 운영 작업을 No-Code로 지원
인프라 관리	CPU·GPU·NPU 자원 관리 기능이 제한적	기능별 CPU·GPU·NPU 자원 할당 및 관리 지원
기능 완결성	모델 개발·추론·배포 중심, 운영 기능 일부 미흡	등록·형상관리·테스트·추론·배포·인프라 관리 통합 제공
데이터 연계	데이터 연계 기능이 제한적이며 변경 시 재개발 필요	Datalake와 유기적 연계, 소스 변경에 유연하게 대응

도입 효과 | 개발 생산성·운영 안정성·사용자 접근성·모델 신뢰성까지 4가지 핵심 영역에서 실질적인 변화를 제공

70%↓
모델 배포 시간 단축
등록부터 배포까지 자동화
배포 시간 최대 70% 단축

100%
행위 추적성
모든 모델·실험·배포 이력 기록
완전한 감사 추적 제공

No-Code
재학습 자동화
GUI 기반 재학습 워크플로우
코딩 없이 재학습·배포 수행

Auto
Drift 대응 자동화
Data Drift 자동 감지
재학습·재배포 자동 수행

AI 도입 가속
PoC부터 운영
전환까지의 기간 단축

운영 안정성
지속적 재학습으로
모델 성능 유지

조직 확산
현업 주도의
AI 운영 환경 구현

SimPlatform
www.simplatform.com

(주)심플랫폼

(본사) 서울시 금천구 가산디지털1로 226 에이스하이엔드타워5차 2003호
(AX본부) 서울시 강남구 삼성로 555 알앤텍빌딩 4층
Tel. **02-6405-4338** | email **ax@simplatform.com**