

Backend.AI® FastTrack 3

Fast-track your AI Development
to the next level

AI 개발, 패스트트랙으로 더욱 빠르고 강력하게

FastTrack 3

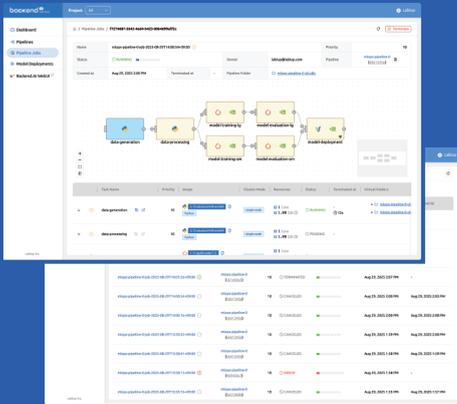
Product Overview

Backend.AI FastTrack 3: 추적 가능하고, 재현 가능하며, 완전 자동화된 MLOps를 위한 플랫폼

오늘날 많은 기업들이 AI를 활용한 디지털 혁신을 추진하지만, 실제 현장에서는 복잡한 인프라와 비효율적인 GPU 자원 활용, 단절된 업무 흐름 등 다양한 장애물을 마주합니다. 호환성 문제와 자원 낭비, 데이터 사이언스·엔지니어링·운영팀 간 협업의 어려움으로 프로젝트가 지연되고 있습니다.

Backend.AI FastTrack 3는 Backend.AI 클러스터를 기반으로 하여 AI/ML 워크플로우를 DAG (Directed Acyclic Graph, 방향성 비순환 그래프) 형태로 정의하고 실행할 수 있는 MLOps 파이프라인 플랫폼입니다. 사용자는 데이터 준비부터 학습, 배포, 모니터링까지, 모든 AI 파이프라인 작업을 하나의 환경에서 관리할 수 있으며, 다양한 제조사의 GPU·가속기를 효율적으로 활용하고, 프로젝트 협업과 운영 효율을 극대화해 인프라 투자 대비 효과를 높일 수 있습니다.

Backend.AI FastTrack 3는 AI 개발과 운영을 하나로 통합, 기업의 디지털 전환(DX)을 가속화하는 솔루션입니다.



기업의 AI/ML 파이프라인을 단순화하는 Backend.AI FastTrack 3

- 손쉬운 배치 작업 파이프라인 구축
- 대규모 모델 학습을 위한 자동화된 다중 노드 환경 설정
- 작업별 유연한 실행 환경 구성 / 자원 할당
- 프로젝트 기반 배포 및 팀 단위 공유 지원
- 모델 서빙을 위한 안전한 외부 터널링 지원
- 재사용성이 높은 파이프라인 템플릿 제공

Customer Success Story



도메인 특화 LLM 파인튜닝으로 무역 분야의 디지털 전환에 앞장서다

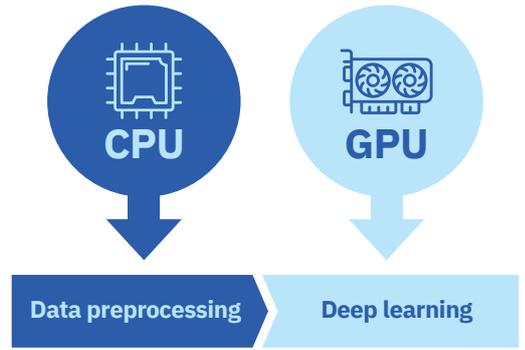
팀리부트와 레블업은 Backend.AI FastTrack 3를 활용하여 무역 분야에 특화된 HS코드(국제 통일상품분류코드) 추천 시스템을 공동 개발했습니다. 적합한 분류코드를 자동으로 제안하여 정확한 통관 업무와 강화된 컴플라이언스를 충족할 수 있도록 설계되었습니다.

두 회사는 Backend.AI FastTrack 3를 활용해 무역 도메인에 특화된 데이터셋으로 LLM(거대 언어모델)을 파인튜닝했으며, 이를 통해 팀리부트는 글로벌 무역 분야의 디지털 전환(DX)을 선도하고 있습니다

* 2025년 말 상용화

모든 종류의 작업에 최적화된 자원 할당

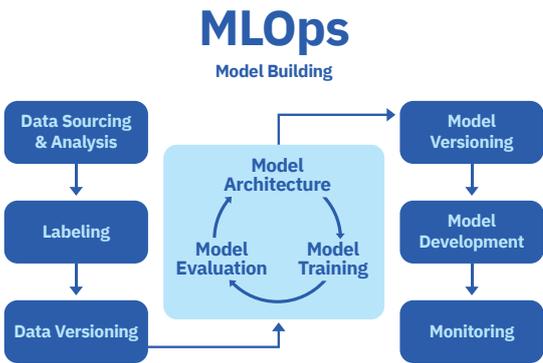
Backend.AI의 유연한 자원 관리와 최적화된 스케줄링은 Backend.AI FastTrack 3의 견고한 워크플로우 실행 능력을 뒷받침합니다. AI 워크로드에 특화된 스케줄러와 Sokovan™ 오케스트레이터가 파이프라인 각 단계에 필요한 다양한 규모의 컴퓨팅 자원을 효율적으로 할당하고 관리합니다. 사용자는 필요에 따라 데이터 전처리 같은 복잡한 순차 처리 작업에는 CPU 중심 자원을, 실제 학습 단계에는 고성능 GPU를 할당하는 등 전체 파이프라인의 자원 활용률을 극대화할 수 있습니다. Backend.AI FastTrack 3를 통해 파이프라인의 전체 효율을 개선하고, 자원을 최적으로 관리하세요.



- 핵심 키워드**
- Backend.AI의 효율적인 자원 관리 / 스케줄링은 그대로
 - 사용자가 원하는 대로 자원과 파이프라인의 효율적 활용

데이터 준비부터 배포까지, 하나의 파이프라인으로

데이터 전처리부터 학습, 검증, 모델 서빙까지 하나로 연결된 엔드 투 엔드 MLOps 플랫폼을 경험해보세요. Backend.AI FastTrack 3는 데이터 전처리, 학습, 검증, 모델 서빙의 모든 과정을 하나의 유기적인 파이프라인으로 통합해 엔터프라이즈 MLOps 환경을 추적 가능하고 재현 가능하며 완전히 자동화된 상태로 관리할 수 있게 합니다. 기본 제공되는 모델 서빙 기능을 통해 별도 전환 없이 즉시 REST API 배포가 가능합니다. 복잡한 인프라 관리에서 벗어나 진정한 엔드 투 엔드 MLOps 환경을 직접 경험해보세요.

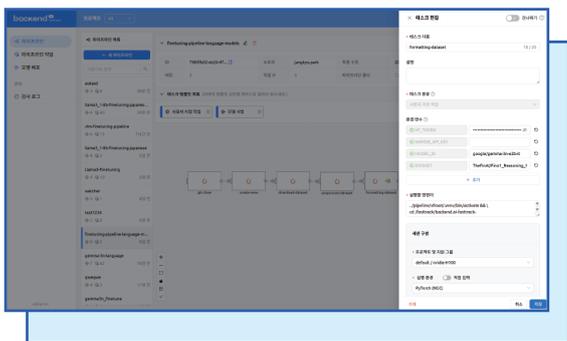
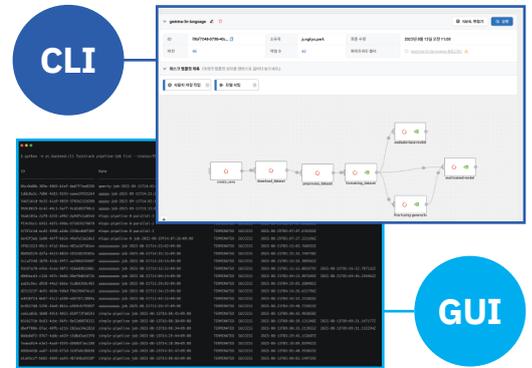


- 핵심 키워드**
- 데이터 준비부터 모델 서빙까지 하나의 파이프라인으로 관리
 - REST API 형태로 즉시 배포할 수 있는 결과물
 - 중간 과정에 대한 유연한 모니터링 지원

나만의 환경으로 자유롭게, 듀얼 모드 인터페이스 제공

Backend.AI FastTrack 3는 드래그앤드롭으로 사용할 수 있는 GUI와 명령줄 인터페이스(CLI)를 동시에 제공합니다. 초보자는 GUI에서 손쉽게 파이프라인을 구축할 수 있고, 숙련자는 CLI를 통해 높은 생산성과 유연한 자동화를 동시에 달성할 수 있습니다. 만약 기존에 사용하고 있던 다른 MLOps 솔루션이 있다면, 기존 시스템에서도 Backend.AI FastTrack 3로 손쉽게 넘어올 수 있습니다.

- 핵심 키워드**
- GUI와 CLI를 모두 지원하는 듀얼 모드 인터페이스
 - 기타 MLOps 솔루션으로부터의 편리한 이관 및 온보딩



내 필요에 딱 맞는 환경 변수 맞춤 설정

Backend.AI FastTrack 3는 파이프라인 실행 전반에 걸쳐 환경 변수를 유연하게 관리할 수 있는 기능을 제공합니다. 파이프라인 전체에 적용되는 공통 변수부터 특정 작업에만 적용되는 작업별 변수, 그리고 일시적 재정의의 위한 일회성 변수까지 다양한 환경 값을 설정할 수 있습니다. 맞춤형 환경 변수를 통해 실험 환경을 정밀하게 조정하고, 상황에 맞는 설정을 적용하며, 높은 재사용성을 확보하세요.

- 핵심 키워드**
- 다양한 실험 환경에 대응하는 유연한 환경 변수 관리



Backend.AI FastTrack 3에 대해
자세히 알아보세요.
bnd.ai/contact-us-ko

