

GenAI 개발 간소화

Dell Pro Max 및
NVIDIA AI Workbench

시작하기



목차

GenAI(Generative AI) 개발의 당면 과제	3
솔루션: Dell Pro Max PC 기반 NVIDIA AI Workbench.....	4~7
성공 사례: Invoke 및 Invoke Enterprise	8
NVIDIA AI Workbench와 NVIDIA AI Enterprise	9
다음 단계 및 자료	10

GenAI 개발의 당면 과제

GPU와 Jupyter 노트북 설정부터 워크로드 이동, 워크플로 관리에 이르기까지 GenAI 개발 시 직면하는 일상적인 당면 과제는 프로젝트 진행에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. GenAI 개발에 필요한 시간과 기술 전문 지식은 데이터 과학자, 엔지니어, 개발자에게 어렵게 느껴질 수 있습니다. 다행스럽게도, 적절한 기술 파트너와 툴을 활용하면 장애물을 해결하고 개발 속도를 높일 수 있습니다.

일반적인 GenAI 장애물



복잡한 GPU 설정



제한된 워크로드
이식성



시간이 많이 소요되는
워크플로 관리

솔루션:

Dell Pro Max PC 기반 NVIDIA AI Workbench

전문 개발자와 초보 개발자는 Dell Pro Max 고성능 PC 기반 NVIDIA AI Workbench를 사용하여 로컬로 빠르고 간편하게 GenAI 프로젝트를 생성, 테스트, 맞춤 구성한 다음 원하는 플랫폼에 맞게 확장 또는 축소할 수 있습니다. 대규모 데이터 세트와 복잡한 신경망을 처리하는 데 필요한 높은 성능을 갖춘 워크스테이션에서 이 모든 작업을 수행하십시오.

NVIDIA AI Workbench

- ✓ **설정 간소화**
자동화된 GPU 시스템 설정/구성으로 더 빠르게 모델 코딩을 시작한 후 맞춤 구성
- ✓ **어디서나 프로젝트 실행**
로컬에서 개발한 후 워크로드를 비용, 속도, 규모에 맞는 최적의 플랫폼에서 실행하도록 간편하게 이동
- ✓ **AI 워크플로 가속화**
컨테이너 및 버전 관리를 위한 자동화로 생산성 향상

Dell Pro Max PC

- ✓ **로컬 GenAI 개발**
GPU 가속 워크스테이션에서 로컬로 GenAI 모델 개발 및 맞춤 구성
- ✓ **확장성**
1개에서 4개의 NVIDIA RTX™ GPU로 확장
- ✓ **AI 지원 가능**
AI 워크로드 요구 사항을 충족하도록 설계 및 구성됨

하드웨어 설정 간소화

개발자가 딥 러닝 및 GenAI 작업을 위해 GPU 머신을 설정하는 복잡한 프로세스를 처리해야 하는 경우 생산성이 저하됩니다. NVIDIA AI Workbench를 사용하면 OS/드라이버 불일치, CUDA 드라이버 및 펌웨어 비호환성과 같은 일반적인 설정 문제가 해소됩니다. 개발자는 자동화된 소프트웨어 및 드라이버 설치와 구성으로 빠르게 코딩을 시작할 수 있습니다. 또한 NVIDIA AI Workbench는 워크로드에 따라 최적의 GPU 효율로 컨테이너를 구성할 수 있도록 도와줍니다.



자동화된 설정으로 생산성 향상



일반적인 하드웨어 설정 문제 해소



컨테이너를 올바르게 구성

어디서나 프로젝트 실행

NVIDIA AI Workbench를 통해 개발자는 원활한 워크로드 이식성을 바탕으로 자유롭게 생성, 맞춤 구성, 협업할 수 있습니다. 비용, 속도, 규모에 맞는 최적의 GPU 지원 시스템으로 NVIDIA AI Workbench 프로젝트를 안전하게 이동할 수 있습니다. 일반적으로 필요한 시간과 기술 역량 없이도 이 모든 작업을 수행할 수 있습니다. NVIDIA AI Workbench는 환경, 데이터, 모델, 위치 변경 및 버전 관리를 손쉽게 처리할 수 있으며, 사용자가 다양한 리소스에 액세스하는 데 필요한 인증 및 보안 비밀을 안전하게 처리합니다.



워크로드를 손쉽게 이식



자격 증명 및 보안 비밀을
안전하게 이동



변경 사항 및 버전 관리를
간편하게 처리

AI 워크플로 가속화



프로젝트 설치 및 관리 자동화



프로젝트 종속성 자동 추적



직관적인 UI 및 CLI로 프로젝트
관리 간소화

초보 개발자와 전문 개발자는 NVIDIA AI Workbench를 사용하여 AI 및 딥 러닝 프로젝트의 요소를 빠르게 파악, 설치, 관리할 수 있습니다. 여러 프로젝트 리소스의 자동화된 설치로 생산성을 높일 수 있습니다. 특정 모델 및 GPU의 프로젝트 종속성을 손쉽게 추적하여 개발자가 실행에 집중할 수 있도록 합니다. NVIDIA AI Workbench는 직관적인 사용자 인터페이스와 강력한 명령줄 인터페이스로 워크플로 관리를 간소화합니다.

**GitHub에서 워크플로 예시를
참조하십시오.**

➔ [Hybrid RAG 프로젝트](#)

➔ [NIM Anywhere 프로젝트](#)

➔ [Stable Diffusion 프로젝트](#)

➔ [Fine-Tuning 프로젝트](#)

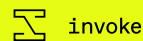
성공 사례: Invoke Enterprise

Invoke는 NVIDIA AI Workbench 프로젝트를 사용하여 기업이 안전하게 협업을 통해 AI 이미지 모델을 학습시키도록 지원했습니다. Invoke는 Invoke Enterprise와 NVIDIA AI Workbench를 모두 온프레미스 환경에 배포하여 NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation GPU 기반의 [Dell Precision 7780 모바일 워크스테이션](#)에서 로컬로 AI 컴퓨팅을 실행했습니다.

"Dell Precision AI 지원 워크스테이션, 특히 Precision 7780을 기반으로 Generative AI 모델을 배포하여 성능에 대한 새로운 기준을 확립했습니다. 구형 하드웨어로는 AI 컴퓨팅 요구 사항을 처리하기 어려울 수 있지만, 7780을 기반으로 Invoke를 실행하면 원활하고 강력한 성능으로 모든 최신 AI 워크플로를 지원할 수 있습니다."

- Invoke 설립자 겸 CEO, Kent Keirse

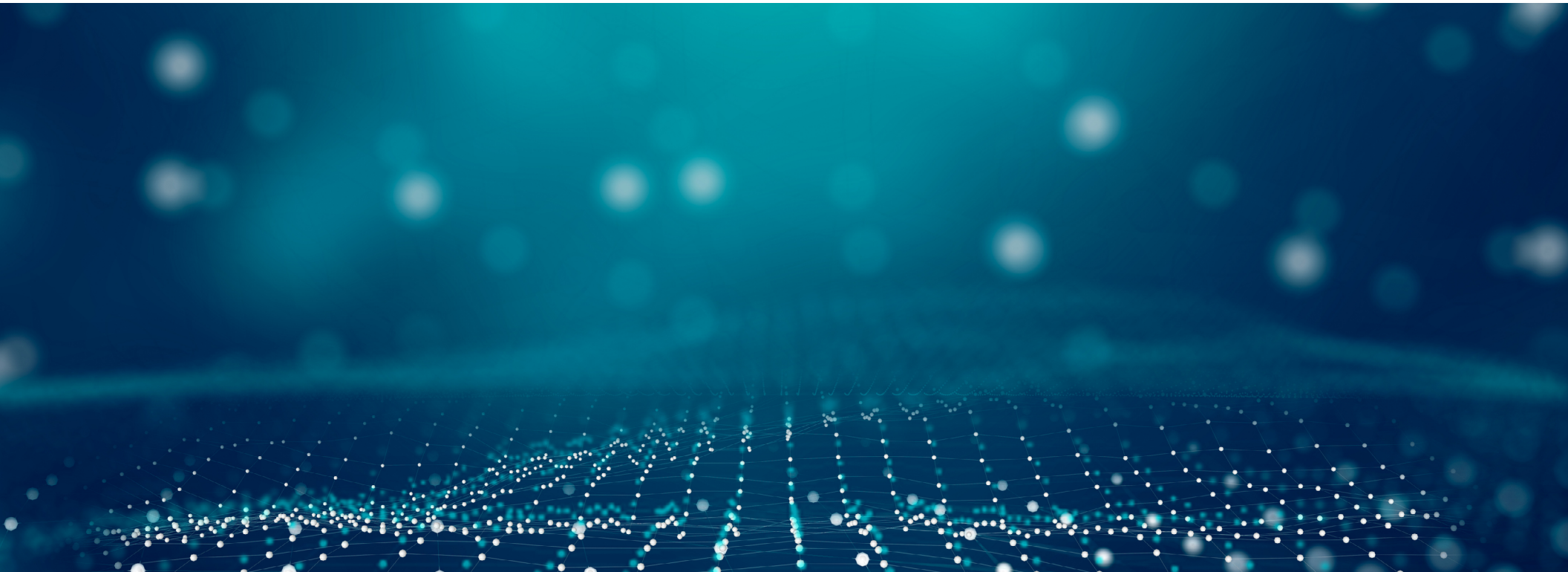
[사례 연구 보기](#)





NVIDIA AI Workbench와 NVIDIA AI Enterprise

NVIDIA AI Workbench와 NVIDIA AI Enterprise를 결합하면 데이터 사이언스 파이프라인을 가속화하고 운영 등급 AI 애플리케이션의 개발 및 배포를 간소화하는 포괄적인 클라우드 네이티브 소프트웨어 플랫폼에 액세스할 수 있습니다. NVIDIA AI Workbench는 무료이며 보안 기능, NIM, 운영 브랜치를 포함한 NVIDIA AI Enterprise 라이선스 보유자를 위한 엔터프라이즈 지원이 함께 제공됩니다.



다음 단계 및 자료

시작하기

- ➔ AI Workbench 무료 다운로드
- ➔ Dell Pro Max 포트폴리오 알아보기
- ➔ Dell을 통한 NVIDIA AI Enterprise 구매 문의
- ➔ NVIDIA AI Enterprise 90일 무료 사용
- ➔ Dell AI Factory with NVIDIA에 대한 자세한 정보

자세한 정보

- ➔ Harnessing NVIDIA Tools for Developers with Precision AI-Ready Workstations 블로그
- ➔ Decoding How NVIDIA AI Workbench Powers App Development 블로그
- ➔ Optimize AI Model Performance and Maintain Data Privacy with Hybrid RAG 블로그
- ➔ Develop and Deploy Scalable Generative AI Models Seamlessly with NVIDIA AI Workbench 블로그



*이전 명칭: Dell Precision 워크스테이션
Copyright © 2025 Dell, Inc. or its subsidiaries. Dell 및 기타 상표는 Dell, Inc. 또는 해당 자회사의 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유주의 상표일 수 있습니다.