DELL Technologies

PC에서 AI 기능 활용

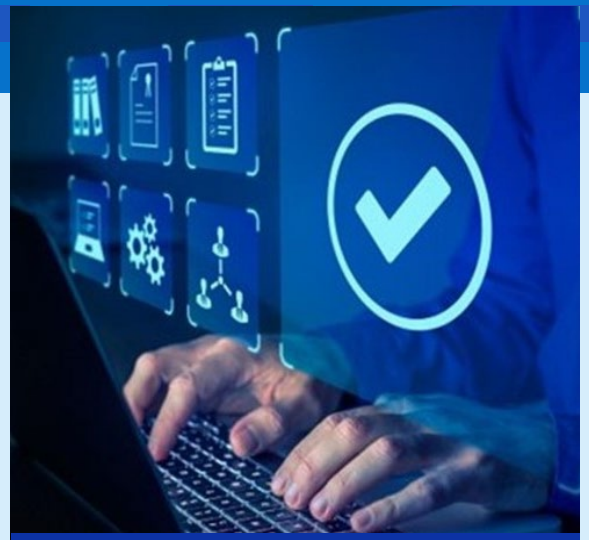
온디바이스 AI PC 통합을 가속화하도록 설계된 포괄적 툴킷인 **Dell Pro AI Studio**로 온디바이스 AI의 가능성을 실현하세요.

*2025년 4월 제공 예정

개발자와 IT 관리자가 AI에 더 쉽게 액세스하고 이를 더 효율적으로 활용하도록 지원

Dell Pro AI Studio가 AI의 생성, 배포, 관리 단계를 간소화하는 방법을 살펴보고, 그와 동시에 오늘날 온디바이스 AI의 당면 과제를 해결하여 조직이 혁신을 가속화할 수 있도록 지원하는 방법을 알아봅니다.

AI 복잡성 해결



Dell Pro AI Studio

6주 만에 신속한 AI 구축

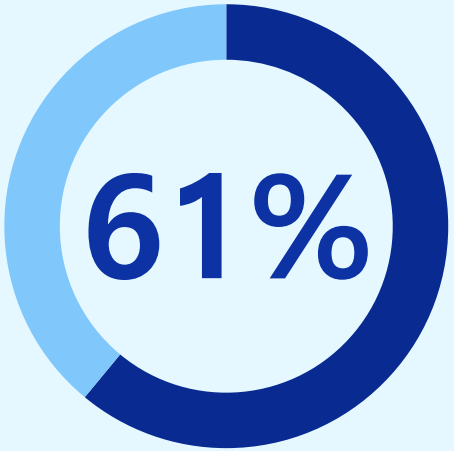
Dell을 선택해야 하는 이유

DELL Technologies

온디바이스 AI 의 당면 과제 해결

조직에서 AI 복잡성으로 어려움을 겪고 있나요? 걱정하지 마십시오.

엔터프라이즈 고객은 PC에 AI를 구현하는 작업을 빠르게 시작할 수 있는 솔루션이 필요하며, 이러한 솔루션을 통해 시간을 절약하고 클라우드 서비스에 대한 의존성을 줄일 수 있습니다.



시스템 전체에 AI 모델을 맞춤화하여 배포할 수 있는 간편한 툴을 원하는 IT 팀 비율

개발자와 ITDM이 빠르게 변화하는 기술 환경에서 AI 워크로드를 관리할 때 직면하는 중요한 문제

실리콘 복잡성

NPU와 칩 간 호환성을 보장하면서 소프트웨어 내에 AI 기능을 효율적으로 통합하는 과정에서 발생하는 당면 과제

AI 수명주기 복잡성

기본 생태계의 차이로 인해 애플리케이션 구현 및 유지 보수의 복잡성 증가

클라우드 종속성

클라우드 서비스의 높은 비용과 데이터 프라이버시 및 보안에 대한 우려로 인해 조직이 AI 솔루션을 완전히 도입하지 못함

DELL Technologies

솔루션:

Dell Pro AI Studio

온디바이스 AI를 클라우드처럼 쉽게 구현

Dell Pro AI Studio는 기업별 워크로드에 적절한 AI PC 도입을 가속화하도록 설계된 Dell 검증 툴, 프레임워크, 템플릿 및 모델의 포괄적인 세트로 구성된 AI 툴킷입니다.

+ 지원 대상

- **개발 팀**이 더 빠르게 대응하도록 지원
- **IT 팀**이 관리 콘솔에서 모든 시스템을 모니터링하여 실행 위치를 제어할 수 있도록 지원

+ 중요한 이유

- 라이선스 비용 및 설정 비용이 없음
- AI의 잠재력을 손쉽게 활용하고 전체 PC에 원활하게 배포할 수 있도록 지원

핵심 구성 요소

1

탐색 및 선택 단계

Dell Enterprise Hub

사전 검증된 AI 모델을 활용하여 신속하게 배포

2

구축 및 개발 단계

Dell AI 프레임워크

여러 하드웨어 아키텍처에서 워크로드 실행을 표준화하여 확장성 간소화

3

배포 및 관리 단계

Dell Management Portal

Microsoft InTune과 완벽하게 통합하여 프로비저닝 및 관리를 최적화

기술 호환성

- 인텔®, Qualcomm®, AMD® NPU, NVIDIA GPU 및 독립 GPU를 비롯한 실리콘 간 운영을 위해 설계되었습니다.*
- Dell AI PC의 향상된 성능을 위해 최적화된 업계 표준 프레임워크를 지원합니다.

*출시 시점에는 Qualcomm 및 인텔 AI 모델만 제공됩니다. AMD와 NVIDIA의 실리콘 모델은 곧 출시됩니다.

이점 알아보기

Dell Pro AI Studio는 AI 개발자 또는 IT 의사 결정권자 모두의 AI 여정을 간소화합니다. 개발에서 배포에 이르는 프로세스를 간소화하며, 손쉽게 AI를 사용하여 작업을 수행할 수 있도록 합니다.

1 공개적으로 사용 가능한 포괄적인 정보에 대한 Dell 분석 기준, 2024년 11월

이점
AI 개발자

즉시 사용 가능한 최적화된 모델
모델 및 런타임 환경이 처음부터 최적화되므로 수동 최적화에 시간을 할애할 필요 없이 기능을 구축하고, 실질적인 문제를 해결하는 데 집중할 수 있습니다.

재구축 건너뛰기
워크플로를 중단하거나 애플리케이션을 재구축하지 않고도 항상 최신 상태를 유지할 수 있습니다. 툴, 프레임워크, 모델이 자동 업데이트되므로 안전한 최신 버전을 항상 사용하도록 보장하며, 수동 작업이 필요하지 않습니다.

업계 표준과 연동되도록 구축
업계 AI 표준을 준수하는 내장형 NPU 컨버터와 함께 널리 사용되는 AI 프레임워크를 활용하여, 원활한 프레임워크 스위칭과 손쉬운 플랫폼 도입을 지원합니다.

칩 간 하드웨어 호환성
한 번 개발이 완료되면 여러 디바이스에 원활하게 배포할 수 있으며 코드 재작업이 필요하지 않습니다. 유연성, 확장성, 미래 지향적인 적응성을 보장하여 다양한 칩 벤더 전반에 걸쳐 원활하게 작동할 수 있습니다.

이점
ITDMS

간편한 프로비저닝 관리
Dell Pro AI Studio를 사용하면 디바이스 전반의 AI 애플리케이션 내에서 모델을 정확하게 프로비저닝하고 업데이트할 수 있으므로, 항상 정확하고 효율적이면서 조직의 요구 사항에 부합하는 관리 및 배포가 이루어지도록 보장할 수 있습니다.

AI PC의 가치 극대화
Dell Pro AI Studio의 온디바이스 AI 가속화를 통해 투자 가치를 향상할 수 있습니다. 클라우드 수준의 성능을 제공하는 동시에, 비용이 절감되고 데이터가 항상 안전하게 보호됩니다.

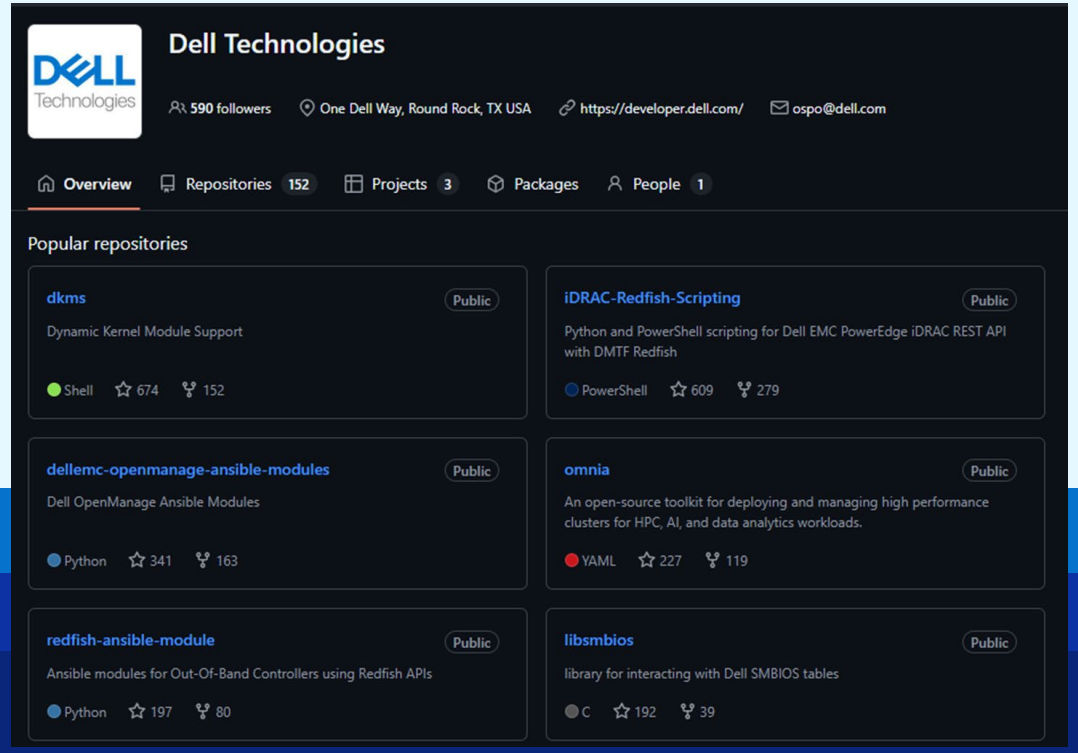
업계 최고 수준의 포괄적인 AI 툴킷을 갖춘 Dell은 고급 NPU 기술을 활용하여 비즈니스 운영을 혁신할 수 있는 탁월한 기능을 제공합니다[1]

지금 바로 고유한 AI 앱 구축

고급 온디바이스 AI 기능을 사용하여 새로운 차원으로 조직을 업그레이드할 수 있습니다.

Dell GitHub에서 Dell Validated Designs for AI PCs 제공

오픈 소스 참조 샘플을 활용하여 NPU 지원 애플리케이션으로 AI 구축을 가속화하면 로컬 처리를 수행할 수 있습니다.



사용 가능한 모델: Hugging Face 기반 Dell Enterprise Hub

모듈형 설계를 맞춤화하여 LLM, 비전, 텍스트, 음성 등의 기능을 추가한 후 AI 애플리케이션을 칩과 관계없이 다양한 플랫폼에서 Dell AI PC에 배포할 수 있습니다.

Real-ESRGAN

미디어 프로덕션 또는 아카이브 목적으로 이미지 품질 및 해상도 향상

QWEN 및 PHI

데이터 기반 의사 결정을 지원하는 더 스마트한 언어 처리로 생산성 향상

Whisper

비디오 또는 회의 녹음에서 다국어 오디오를 영어 텍스트로 간편하게 변환하여 정확하고 효율적인 대화 지원

CLIP

효율적이고 빠른 텍스트 기반 검색을 활용한 이미지 검색 및 신속한 콘텐츠 분류

Copyright © Dell Inc. All Rights Reserved.

6주 동안의 혁신

Dell Pro AI Studio로 온디바이스 AI 혁신을 향한 여정을 가속화하십시오. 이 툴킷은 시간, 비용, 리소스를 절약하여 강화된 성능, 향상된 보안, 신뢰할 수 있는 연결을 보장하도록 설계되었습니다.

Dell Pro AI Studio는 NPU 기술을 활용한 업계 최고 수준의 포괄적인 AI 툴킷입니다[1].

1 공개적으로 사용 가능한 포괄적인 정보에 대한 Dell 분석 기준, 2024년 11월

	Dell Pro AI Studio를 사용하지 않는 현재 상태		Dell Pro AI Studio를 사용하는 미래 상태
1.	1개월	검색 및 선택	1주
	• *Model Zoos 검색* • *HW 타겟 상호 참조* • *POC 수행* • *복잡한 환경 탐색* • *시스템 구성 결정* • *모든 모델 디바이스마다 반복*		• *Dell Validated Models for AI Pcs 선택* • *Dell Validated Designs를 사용하여 AI 솔루션 계획 간소화*
2.	5개월	구축 및 개발	3주
	• *모델 미세 조정 수행* • *구성이 작동할 때까지 모델 변환 반복* • *플랫폼 검색 논리 통합* • *모델 보호* • *리소스 선택* • *솔루션 성능 평가* • *모든 모델 디바이스마다 반복*		• *모델 미세 조정 및 변환에 Dell Validated Designs 사용* • *Dell AI 프레임워크를 연결하도록 앱 구성*
3.	6개월	배포 및 관리	6주
	• *수작업으로 앱 프로비저닝* • *모델 업데이트 및 런타임 관리* • *데이터 업데이트를 위한 재배포 관리* • *리소스 전략 관리(모델 디바이스)* • *여러 가지 앱 버전 처리* • *IT 전문가의 가시성 제한* • *모델 업데이트로 때문에 반복 제작 프로세스가 트리거됨*		• *MS Intune 스크립트를 통한 앱 프로비저닝* • *MS Intune을 통해 모델 업데이트, 리소스 정책, 사용 인사이트 관리*

Dell 서비스로 온디바이스 혁신 촉진

아직 Dell Pro AI Studio를 심층적으로 알아볼 준비가 되지 않으셨습니까?
Dell Technologies가 안내해 드리겠습니다.

혁신을 지원하는 AI 전략

측정 가능한 성과를 위한 맞춤형 계획으로 빠르게 성공할 수 있습니다.

빠르게 구축되는 온디바이스 AI 솔루션

검증된 모델, 참조 디자인 및 Dell 전문 지식으로 가치 실현 시간을 단축할 수 있습니다.

전문가 배포 및 구성

Dell Technologies의 기술 지원 담당자는 지속적인 관리를 위해 배포, 최적화 및 구성을 수행합니다.

Dell Services는 간소화되고 확장 가능한 온디바이스 AI 솔루션을 제공합니다.

DELL Technologies

Copyright © Dell Inc. All Rights Reserved.

Dell의 AI 클라이언트 솔루션을 선택해야 하는 이유

포괄적인 AI 기능

긴밀한 파트너 관계를 통해 데스크탑에서 데이터 센터, 클라우드에 이르기까지 매우 방대한 AI/GenAI 솔루션 포트폴리오를 한곳에서[1] 제공합니다.

지난해 전 세계 1위의 AI PC[2]

다양한 사용 사례의 폭넓은 요구 사항을 충족하도록 고안된 초소형 PC[3]로 세심하게 설계된 AI PC 포트폴리오입니다.

온디바이스 AI PC 혁신 주도

Dell은 독보적인 혁신과 칩 간 최적화 기능을 제공하여, Dell Validated Designs와 함께 NPU 기술[4]을 활용하는 오픈 소스 기능을 통해 고객이 현재 보유한 기술을 강화합니다.

보안과 관리 용이성이 탁월한 AI PC[5]

Dell Trusted Workspace를 Dell Management Portal과 함께 사용하면 업계 최고 수준으로 안전하고 관리하기 쉬운 AI PC가 제공되므로 지능형 공격 탐지, 디바이스 전반의 BIOS 제어, IT 맞춤 구성 툴이 통합됩니다.

종합 서비스

예측 가능한 월별 가격(APEX)이 포함된 기술 교체 옵션을 통해 글로벌 규모의 종합적인 최신 클라이언트 서비스를 통해 AI 여정(M365 Copilot, Generative AI)을 간소화합니다.

1 Dell 분석 기준, 2023년 8월. Dell Technologies는 워크스테이션 PC(모바일 및 고정형)부터 HPC(High Performance Computing)용 서버, 데이터 스토리지, 클라우드 네이티브 소프트웨어 정의 인프라스트럭처, 네트워킹 스위치, 데이터 보호, HCI 및 서비스에 이르기까지 AI 워크로드를 지원하도록 엔지니어링된 하드웨어 솔루션을 제공합니다.
2 IDC Worldwide Quarterly Personal Computing Device Tracker 기준, 2025년 5월 9일 - 유닛 CLM-014368
3 Precision 5690 45W 프로세서와 HP Zbook Studio G10 및 Lenovo P1 Gen6 14형 워크스테이션을 비교한 내부 분석 기준 2023년 12월.
4 공개적으로 사용 가능한 포괄적인 정보에 대한 Dell 분석 기준, 2024년 11월
5 Dell 내부 분석 기준, 2024년 10월. 인텔 프로세서 기반 PC에 적용됩니다. 모든 PC에서 모든 기능을 사용할 수 있는 것은 아닙니다. 일부 기능을 사용하려면 추가로 구매해야 합니다. Principled Technologies의 검증을 받았습니다. 보안 기능 비교(https://www.principledtechnologies.com/Dell/OEM-security-feature-comparison-0424.pdf), 2024년 4월

Copyright © Dell Inc. All Rights Reserved.

온디바이스 AI 사용이 그 어느 때보다 쉬워졌습니다.

지금 바로 직원들에게 AI 경험을 제공하십시오.

Dell Technologies 담당자에게 문의

자세히 알아보기: Dell.com/DellProAIStudio