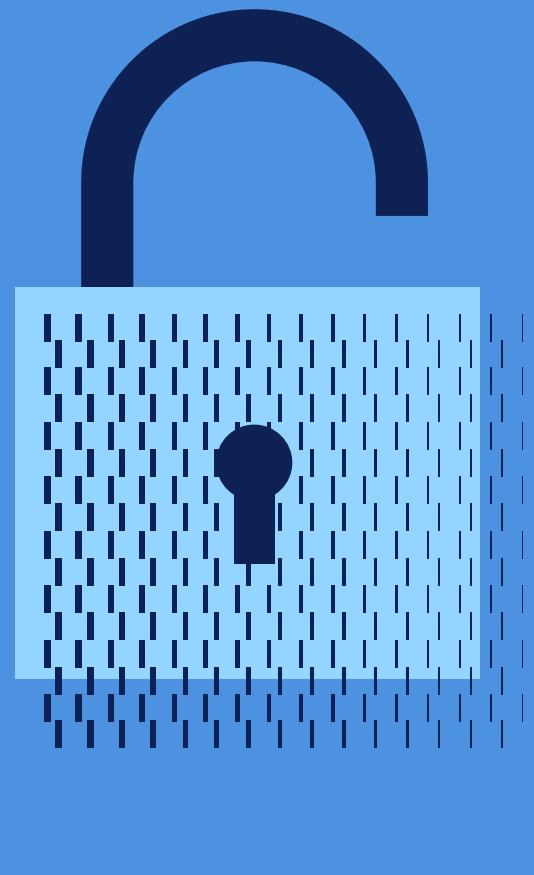


더 나은 성과 창출



Dell Generative AI Solutions는 LLM(Large Language Model) 추론에 필요한 모든 것을 제공합니다.

Dell Technologies와 NVIDIA의 강력한 전체 스택 GenAI 솔루션으로 품질을 높이고 가치 실현 시간 예측 및 결과물 생성 시간을 단축하는 동시에 의사 결정 속도를 높일 수 있습니다. 이 공동 아키텍처는 다양한 추론 활용 사례와 컴퓨팅 요구 사항을 지원하는 확장 가능한 모듈형 보안 설계를 제공합니다.

이제 검증된 솔루션으로 조직 전체에서 GenAI 도입을 간소화하고 결과를 얻는 데 걸리는 시간을 단축할 수 있습니다.



비즈니스 크리티컬 운영을 위한 보안 인프라스트럭처로 새로운 가치 창출



전략적 지침을 통한 IT 가치 향상



유연한 소비 모델로 운영 환경에 적합한 크기의 인프라스트럭처 활용

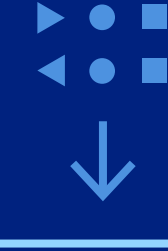
추론이란?

AI에서 추론이란 학습된 모델을 사용하여 입력 데이터를 기반으로 예측을 생성하고 의사 결정을 내리거나 결과물을 생성하는 프로세스를 의미합니다. 이 프로세스에는 모델의 학습 단계에서 획득한 지식과 패턴을 처음 보는 새로운 데이터에 적용하는 작업이 수반됩니다.

추론하는 동안 학습된 모델은 입력 데이터를 받은 후 컴퓨팅 알고리즘 또는 신경망 아키텍처를 통해 해당 데이터를 처리하여 결과물 또는 예측을 생성합니다. 이 모델은 학습된 매개변수, 가중치 또는 규칙을 적용하여 입력 데이터를 의미 있는 정보나 작업으로 전환합니다.

추론은 AI 시스템의 수명주기에서 매우 중요한 단계입니다. 레이블이 지정되거나 미지정된 데이터로 패턴과 상관관계를 학습하도록 모델을 학습시키면, 해당 모델은 추론을 통해 지식을 일반화하고 실제 데이터 또는 처음 보는 데이터에 대해 예측하거나 응답을 생성할 수 있습니다.

입력 데이터



알고리즘
학습된 매개변수
가중치
규칙
추론



결과물 생성

GenAI를 어떻게 활용하고 계십니까?

자연어 생성:

모델을 문서 작성, 대화 생성, 내용 요약, 콘텐츠 제작과 같은 텍스트 생성 작업에 사용 가능

챗봇 및 가상 어시스턴트:

사용자 쿼리 또는 지침에 따라 자연어 응답을 생성하여 대화형 상담원, 챗봇, 가상 어시스턴트의 역할 수행

코드 개발:

코드 완성, 단위 테스트 생성 기능, 코드 설명용 채팅 기능과 같은 여러 가지 기능으로 소프트웨어 개발 지원

Dell Validated Design for Generative AI with NVIDIA - 추론

설계, 계획, 도입상의 문제를 방지하도록 사전 테스트를 거친 검증된 솔루션으로 배포 속도를 높이고 위험을 줄일 수 있습니다. 애플리케이션 요구 사항에 따라 구성 요소를 다양하게 조합하고 독립적으로 확장할 수 있습니다.



Generative AI 프레임워크

대화형 AI: NVIDIA Nemo

개발자가 수십억 개의 매개변수를 사용하여 Generative AI 모델을 구축, 맞춤 구성, 배포할 수 있는 포괄적인 엔터프라이즈 프레임워크입니다.



AI 운영 및 ML 운영 플랫폼

NVIDIA AI Enterprise

인터랙티브 노트북, 실험 관리, 파이프라인 등 원활한 사용자 경험을 위한 파트너 AI 운영 소프트웨어입니다.



소프트웨어 인프라스트럭처

NVIDIA Base Command Manager Essentials

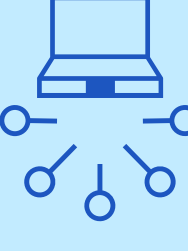
멀티 노드 작업을 비롯한 AI 학습을 실행하고 추론을 확장하는 오케스트레이션 및 스케줄링 레이어입니다.



인프라스트럭처 관리

OpenManage Enterprise OneFS | CloudIQ

사전 예방적인 모니터링 및 예측 분석을 제공하며 인프라스트럭처 운영을 간소화하는 친숙한 Dell 관리 툴입니다.



하드웨어 인프라스트럭처

Dell 서버, 스토리지, 네트워킹 | NVIDIA GPU

가속기를 사용한 컴퓨팅

NVIDIA A100 또는 H100 GPU가 탑재된 Dell PowerEdge R760xa 서버

스토리지

Dell PowerScale, ECS 및 ObjectScale 지원

네트워킹

Dell PowerSwitch S5232F-ON 또는 S5248F-ON

Dell의 지원을 활용하여 더 빠르게 성과 실현

Dell Services 전문가가 GenAI 여정의 모든 단계에서 지원해 드릴 수 있습니다.



IT 및 비즈니스 이해 관계자의 혁신 목표를 달성하기 위한 로드맵 구축

Dell Validated Designs를 활용하여 GenAI 추론 하드웨어 및 소프트웨어를 구현하는 플랫폼 구축

사전 학습된 추론 모델을 구현하여 활용 사례의 가치 실현 시간 단축

상주 기술 전문가 및 교육 오픈으로 혁신 포트폴리오를 관리하여 팀의 GenAI 역량 향상

Dell Technologies와 NVIDIA

Dell Technologies와 NVIDIA는 협력을 통해 Generative AI 워크로드를 지원하고 가속화하며 엔지니어링 검증을 거친 하드웨어와 소프트웨어를 제공하여 AI, ML, DL 워크로드를 가속화함으로써 모든 비즈니스와 업종에 걸쳐 고객의 요구를 충족하고 있습니다. Dell Technologies와 NVIDIA를 이용하면 AI 이니셔티브의 가치 실현 시간을 크게 앞당겨 주는 최적화된 솔루션을 통해, 주요 의사 결정을 향상하는 실시간 데이터로 디지털 혁신을 가속화하는 AI 솔루션을 배포할 수 있습니다.



Dell 솔루션에 대한 자세한 정보



Dell Technologies 전문가에게 문의



추가 리소스 보기



대화 참여: #PowerEdge @DellTech

<https://www.dell.com/ai>
<https://www.dell.com/en-us/lp/contact-us>
<https://infohub.delltechnologies.com/>

© 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved.
Dell 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 해당 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 해당 소유주의 상표일 수 있습니다.