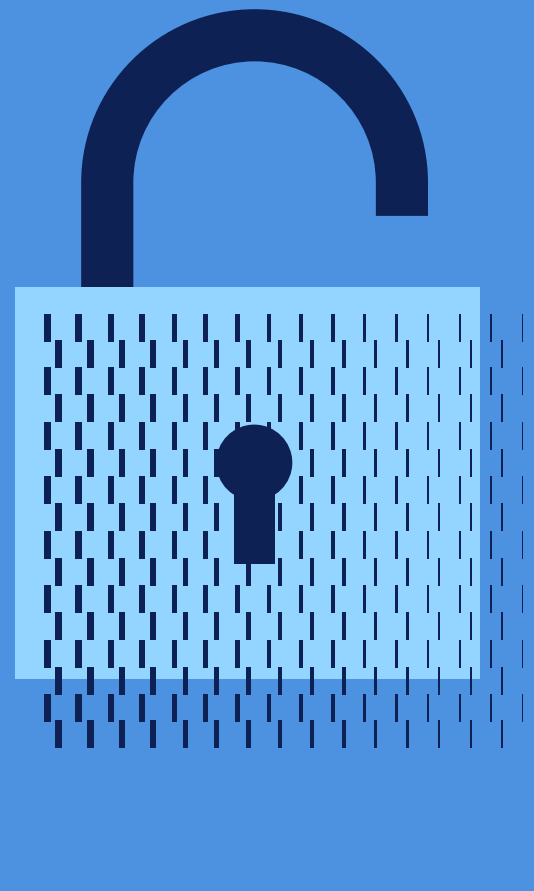


最大限の成果を引き出す方法



Dellの生成AIソリューションはお客様が大規模言語モデル推論に求める幅広いニーズに対応

Dell・テクノロジーとNVIDIAが提供する高性能のフルスタック生成AIソリューションなら、高い精度で、タイムトゥバリューの短縮となる予測と出力を生成して、迅速な意思決定につなげることができます。この共同開発アーキテクチャは、多数の推論ユースケースとコンピューティング要件をサポートするモジュラー型で安全かつスケーラブルな設計を提供します

これにより、実証済みソリューションを使用して組織全体に生成AIを簡単に導入でき、短期間で結果を得ることができます。



ビジネスに不可欠な業務向けにセキュリティ保護されたインフラストラクチャで、新しい価値を創出



戦略的な指針によってITの価値を向上



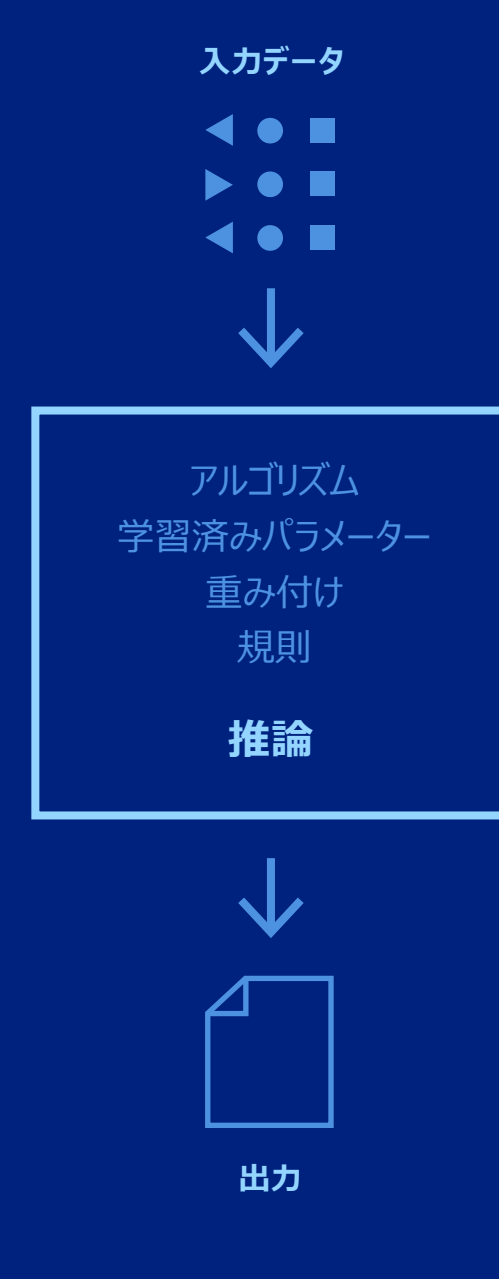
フレキシブル コンサンプション モデルによってインフラストラクチャを適正規模に維持

推論とは

AIにおける推論とは、トレーニング済みモデルを使用し、入力データに基づいて予測の生成、意思決定、出力の作成を行うプロセスです。その際には、モデルのトレーニングフェーズで習得された知識とパターンが、新しい未知のデータに適用されます。

推論ではトレーニング済みモデルが入力データを受け取り、それをモデルの計算アルゴリズムやニューラル ネットワーク アーキテクチャで処理することで、出力や予測を生成します。モデルの学習済みのパラメーター、重み付け、規則を適用することで、入力データを有意な情報やアクションに変換します。

推論は、AIシステムのライフサイクルにおいて極めて重要な段階です。ラベル付きデータやラベルなしデータを使用してモデルをトレーニングし、パターンや相関関係を学習させた後で推論を行うと、そのモデルは知識を一般化し、現実世界や未知のデータに対する予測を行ったり、応答を生成したりできます。



生成AIの用途

自然言語生成：

モデルを使用して、文書作成、対話生成、文章要約、コンテンツ作成などのテキスト生成タスクを実行できます

チャットボットと仮想アシスタント：

ユーザーの質問や指示に基づいて自然言語の応答を生成することにより、対話型エージェント、チャットボット、仮想アシスタントを強化します

コード開発：

コード入力補完、ユニットテスト生成機能、コードを説明するチャット機能など、ソフトウェア開発に役立つ機能を利用できます

NVIDIAと連携したDellの生成AI向け検証済み設計 - 推論

設計時、計画時、導入時の問題を回避することを目的とした検証済み、実証済みのソリューションにより、導入期間を短縮し、リスクを軽減できます。さまざまなコンポーネントを組み合わせて適用できるほか、お客様の用途に合わせてコンポーネント単位で拡張できます。



生成AIフレームワーク

対話型AI：NVIDIA Nemo

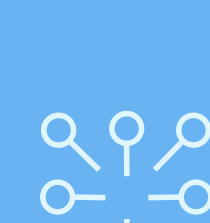
開発者が数十億パラメーターの生成AIモデルを構築、カスタマイズ、導入できる、エンドツーエンドのエンタープライズ フレームワークです。



AIとMLの運用プラットフォーム

NVIDIA AI Enterprise

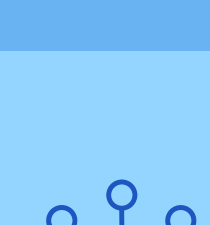
双方向型ノート、試験管理、パイプラインなど、円滑なエンドユーザー エクスペリエンスを可能にする、パートナーAI運用ソフトウェアです。



ソフトウェアインフラストラクチャ

NVIDIA Base Command Manager Essentials

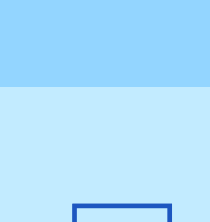
マルチノード ジョブ、スケーリング推論など、AIのトレーニングを実施するためのオーケストレーション/スケジューリングレイヤーです。



インフラストラクチャ管理

Dellのサーバー、ストレージ、ネットワーク | NVIDIA GPU

プロアクティブ モニタリングと予測分析でインフラストラクチャの運用をシンプルにする、代表的なDell管理ツールです。



ハードウェア インフラストラクチャ

Dellのサーバー、ストレージ、ネットワーク | NVIDIA GPU

アクセラレーターを利用した計算処理
NVIDIA A100/H100 GPU搭載Dell PowerEdge R760xaサーバー

ストレージ

Dell PowerScale、ECS、ObjectScaleをサポート

ネットワーク

Dell PowerSwitch S5232F-ON/5248F-ON

早期の成果達成をサポート

生成AI導入のすべての段階で、Dellのサービス エキスパートが支援します。

戦略

IT部門やビジネス ステークホルダーのイノベーション目標を達成するためのロードマップを作成

実装

Dell Validated Designsを活用したプラットフォームを構築して、生成AI推論を実行するハードウェアとソフトウェアを実装

適用

事前トレーニング済みの推論モデルを実装することで、お客様の用途に応じた価値を早期に獲得

拡張

常駐のテクニカル エキスパートがお客様のイノベーションポートフォリオを管理し、トレーニング サービスによって社内チームの生成AIスキル獲得を支援

デル・テクノロジーとNVIDIA

デル・テクノロジーとNVIDIAは共同で生成AIワークロードの開発と高速化に取り組んでいます。AI、ML、DLのワークロードを高速で処理できる、エンジニアリング検証済みのハードウェアとソフトウェアを提供し、幅広い業界のさまざまな規模の企業のニーズに対応します。デル・テクノロジーとNVIDIAのAIソリューションは短期間でAIイニシアチブの成果が得られるよう最適化されているため、ソリューションを導入したお客様は重要な意思決定に役立つリアルタイム データを利用して、デジタル トランスフォーメーションを早期に達成できます。



Dellのソリューションの詳細については[こちら](#)



デル・テクノロジーのエキスパートへのお問い合わせは[こちら](#)



その他のリソースについては[こちら](#)



#PowerEdge @Dell-Techで会話に参加

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

© 2023 Dell Inc.またはその関連会社。All rights reserved. (不許複製・禁無断転載)。Dellおよびその他の商標は、Dell Inc.またはその関連会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。