



拡張性の高いAIイノベーションにより道路交通の安全性を向上

AUMOVIOは、Dell AI Factory with NVIDIAを活用することで、AIインフラストラクチャを拡張してADASのイノベーションを加速させ、グローバル チームを支援し、高度な安全機能を実現しています。

ビジネスニーズ

AUMOVIOは交通事故ゼロのビジョンを推進するため、AI主導のADAS開発、市場投入時間の短縮、シームレスなグローバル コラボレーションを可能にする、拡張性の高い高性能インフラストラクチャを必要としています。成功の鍵は、その歩みの速度と目標に合ったテクノロジー パートナーを見つけることになります。

ビジネスへの効果



AIのトレーニング、シミュレーション、モデルの導入を高速化して、ADASの開発を加速。



AIベースのセンサーのフィードバックにより運転ミスを20%削減し、正確な意思決定モデルにより道路交通の安全性を向上。



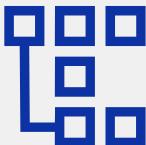
柔軟なコンサンプション ベースのインフラストラクチャにより、拡張性とリソース効率が向上。



共有インフラストラクチャへの安全かつリアルタイムなアクセス権をグローバル チームに付与して、コラボレーションを強化。

ソリューションの概要

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
 - [NVIDIA GPU搭載Dell PowerEdge XEシリーズ サーバー](#)
 - [NVIDIA Quantum InfiniBandスイッチ](#)



AIベースのセンサーのフィードバックにより、運転ミスを20%削減。

ADASを推進するための競争におけるデータとスピードの要求に対応

AUMOVIOは、先駆的な技術とサービスの開発を通じて、人と乗り物の持続可能なコネクテッドモビリティーを追求。安全で効率性が高く、インテリジェントで手頃な価格の車両、マシン、交通、輸送向けソリューションを提供しています。同社は、世界をリードする自動車メーカーの多くが参入しているグローバル市場にサービスを提供しています。創業以来、データとテクノロジーを駆使して定義を進め、モビリティーの未来を築いてきました。

車両が高度なソフトウェアデファインドコンピューター型車両に変貌するにつれて、先進運転支援システム(ADAS)は道路交通の安全性を確保するために不可欠なものとなっています。ADASが使用する高性能・高精度のAIシステムは、衝突を回避し、ドライバーをサポートし、自動車業界が「ビジョン・ゼロ」目標に近づくことを後押しします。この「ビジョン・ゼロ」とは、インテリジェントなコネクテッドテクノロジーを通じて交通事故をなくすという、AUMOVIOの壮大な目標です。「統計によると、事故の94%は運転ミスによって引き起こされています」と、AUMOVIO Autonomous Mobility Hungaryのデータ駆動型開発およびDevOps責任者、Peter Ridzi氏は説明します。「AIベースのセンサーのフィードバックなどの革新的な機能により、危険な運転を20%削減できる可能性があります。」

しかし、生産グレードのADAS機能を構築するには、センサーやアルゴリズムを超えた技術が必要です。ペタバイト規模の実際の運転データと合成運転データを処理し、数百万のシミュレーションを実行して、認識、計画、意思決定のためにAIモデルを迅速にトレーニングできるパイプラインが必要となります。「AIシステムの質は、AIがトレーニングしたデータで決まります」とRidzi氏は言います。「そのため、ハイパフォーマンスコンピューティングは不可欠なものになっています。」

AUMOVIOはビジョンを実現するため、データを処理でき、グローバルなコラボレーションに対応し、遅延なく拡張できるインフラストラクチャ

を必要としていました。これらの条件をすべて満たしたのが、Dell AI Factory with NVIDIAでした。Ridzi氏は、「ADASの認識を堅牢化するには、高速キャッシュのストレージインフラストラクチャとコンピューティングノードを備えたハイパフォーマンスGPUクラスターが必要です」と述べています。

拡張性可能なADASイノベーションに対応できるデジタル基盤を構築

このインフラストラクチャの中心にあるのが、Dell AI Factory with NVIDIAです。「私たちがパートナーに求めているものは、最先端の製品と技術です」とRidzi氏は説明します。「当社のパートナーは、当社のニーズを理解し、連携して解決策を見つける必要がありました。」

このプラットフォームには、NVIDIAアクセラレーテッドコンピューティングを搭載したPowerEdge XEシリーズサーバーが含まれており、カメラ、レーダー、センサーのデータを組み込んだトレーニングモデルに必要な並列処理が実行されます。NVIDIA Quantum InfiniBandネットワーキングは、AI主導のプロジェクトに不可欠な低レイテンシーとハイパフォーマンスをノード全体で実現します。「私たちのニーズに対して、Dell AI Factory with NVIDIAは完璧な選択でした」とRidzi氏は確信しています。

デル・テクノロジーズのコンサンプション（従量課金）モデルを活用することで、チームはオンデマンドでコンピューティングとストレージを拡張しながら、ライフサイクル管理を簡素化し、動的なワークフローに対応して、運用を合理化できます。高度なコンピューター・ビジョン・ワークフローをADAS開発の中心に据えることで、AUMOVIOはセンサーデータを解釈し、道路要素を認識し、意思決定を計画するAIモデルをトレーニングできます。事前定義された、本番環境対応のトレーニングモデルにより、モデルをゼロから独自に構築する負担がなくなるため、自動車メーカーにとって時間の節約になります。「柔軟なサービスを活用することで、より複雑なセンシング機能を提供する大規模なAIモデルを開発できます」とRidzi氏は説明します。

Dell AI Factory with NVIDIA、PowerEdgeコンピューティングとストレージノード、InfiniBandネットワーキングが、当社の目標達成を可能してくれます。

Peter Ridzi氏
AUMOVIO Autonomous Mobility Hungary、データ駆動型開発およびDevOps責任者

“

統計によると、事故の94%の原因は運転ミスによって引き起こされています。AIベースのセンサーのフィードバックなどの革新的な機能により、危険な運転を20%削減できる可能性があります。

”

Peter Ridzi氏

AUMOVIO Autonomous Mobility Hungary、データ駆動型開発およびDevOps責任者



安全でコネクテッドな輸送の未来を形作る

AUMOVIO、デル・テクノロジーズ、NVIDIAのパートナーシップは、スマート化が進むだけでなく基本的な安全性も高まる、未来のモビリティの土台作りに寄与しています。「拡張する能力は、最大限のコンピューティング容量を得ることと密接に関係しています。この目標は、デル・テクノロジーズのようなパートナーとの協力によってのみ達成可能です。」とRidzi氏は述べています。

道路インフラのコネクテッド対応や車両の自動化が進む中、課題予測、ビジネス規模拡大、越境コラボレーションの能力を手にしたAUMOVIOは、将来の輸送環境を形作るリーダーとしての地位を確立しています。同社は最先端のテクノロジーと大胆な安全ビジョンを統合することで、リスクを軽減するだけでなく、自動車業界における責任あるイノベーションのあり方を再定義しています。

“

AIシステムの質は、AIがトレーニングしたデータで決まります。そのため、ハイパフォーマンスコンピューティングは不可欠なものになっています。

”

Peter Ridzi氏

AUMOVIO Autonomous Mobility Hungary、データ駆動型開発およびDevOps責任者

デル・テクノロジーズのAIソリューションの[詳細はこちら](#)

ソーシャル メディアでつながる。



DELL Technologies

NVIDIA®