



データを没入型の3Dインサイトに 変換

Dauntless XRは、デル・テクノロジーズを利用して、RAWデータを直感的な3Dによる可視化に変換し、お客様がよりスマートで迅速な意思決定を行えるよう支援します。



ビジネス ニーズ

Dauntless XRは、膨大で複雑なデータセットを処理して、フライト報告、宇宙天気
の可視化、軌道デブリ追跡のための直感的なツールを作成するという大きな
課題に直面しています。同社の重要な顧客は、リスクの高い環境で成功を収め
るために、膨大なRAWデータから得られる迅速かつ明確で実用的なインサイトを
必要としています。

ビジネスへの効果



コンパイル時間を85%短縮。



AIモデルのトレーニング速度が150%向上。



没入型ソリューションの市場投入までの期間を短縮。



アクセスしやすくシームレスなユーザー エクスペリエンスを提供。



ユーザー データの処理時間を3分から30
秒に短縮。

ソリューションの概要

- [Dell Pro Maxハイパフォーマンスパソコン](#)

複雑なデータをシンプル化して実用的なインサイトに変換

ソフトウェア開発会社であるDauntless XRは、拡張現実(XR)と人工知能対応アプリケーションの先駆者です。同社は、膨大で複雑なデータセットを、現実世界の行動を促す有意義なインサイトに変えるという、大胆でありながら本質的な目標を掲げています。Dauntless XRの主要顧客であるNASAやSpace Forceなどの組織は、太陽系物理学から軌道上のデブリ追跡まで、あらゆる分野にまたがる膨大な量のデータに取り組んでいます。課題は、このような膨大なデータを一貫性のある実用的なストーリーに変換することです。

Dauntless XRの最高技術責任者であるJames Irei氏は次のように述べています。「この分野に関する知識がなければ、大量のデータはバイナリのようにしか見えないかもしれません。私たちのミッションは、膨大なデータセットをアクセスしやすい没入型体験に変えることです」

リスクの高い環境で活動する意思決定者にとって、迅速かつ明確なインサイトは不可欠です。ミッションの結果報告、宇宙天気の見視化、予測モデリングには、複雑なものを単純化し、最も重要なことを明らかにするためのツールが必要です。

高度なツールで開発を加速

デル・テクノロジーズとの提携を通じて、Dauntless XRのイノベーションプロセスは大きく推進されました。Dell Pro Maxハイパフォーマンスパソコンと最先端のNVIDIA RTX GPUとの統合は、Dauntless XRのソリューションの処理と開発方法に革命をもたらしました。かつては乗り越えられないと思われた処理作業が、わずか数分に短縮されました。

結果がすべてを物語っている。コンパイル時間が85%短縮され、AIモデルのトレーニング速度が150%向上し、高度なオブジェクト認識や画像セグメンテーションなどの新機能の市場投入までの時間が大幅に短縮されました。こうした進歩により、Dauntless XRは時代の流れに遅れることなく、その分野におけるイノベーションの基準を確立しています。

Dauntless XRの共同設立者兼CEOであるLori-Lee Elliott氏は次のように述べています。「Dell Pro Maxのおかげで、想定よりも信じられないほど早くイノベーションを生み出すことができました。モデルのトレーニング、多層的な視覚処理、非の打ちどころのない実装を、いずれも記録的なスピードで進められます」

このパートナーシップにより、処理の高速化だけでなく、複数デバイス間でのシームレスな統合が可能になりました。Dauntless XRは、Dellのテクノロジーを活用してAR、VR、XR環境を橋渡しし、多様なプラットフォームで機能する動的で直感的なビジュアル インターフェイスを作成します。

データを没入型の3D体験に変える

Dauntless XRの主な強みは、高密度で複雑なデータを直感的な3D形式で表示できることです。専門外のユーザーは、この変換によって、他の方法ではアクセスできなかったであろう情報と、有意義な対話を行うことが可能になります。

このことは、NASAにとっても、太陽活動とその影響を追跡するような大規模な太陽系物理学データセットを、協調的な没入型の4Dシミュレーションに変換できることを意味します。こうした環境によって、ユーザーは直感的にデータを調査し、パターンを明らかにし、宇宙天気に関する情報に基づいた予測を行うことができます。太陽嵐の予測などに関するインサイトは、衛星や電力網の保護に役立つことが期待されます。RAWデータを対話型のシミュレーションに変えることで、NASAはアクセシビリティを向上させ、積極的な意思決定のための戦略的価値を引き出すことができます。

同様に、同社のパイロット報告プロジェクトでは、通常はスプレッドシートやログに埋もれている膨大な航空機整備記録を、動的なホログラフィック体験に変換しています。このデータを3Dで可視化することで、メンテナンス チームは繰り返し発生する問題を迅速に特定し、機器の故障を予測して、修理スケジュールを最適化できます。この没入型アプローチによって、より迅速で十分な情報に基づいた意思決定が可能になり、運用効率が向上します。

Irei氏は、次のように付け加えます。「これは単なる可視化ではなく、検出のためのサンドボックスを作成することです。ユーザーは3Dデータと有意義に対話できるため、実際のインサイトが得られます」

その効果は、運用だけにとどまりません。これらのツールは、データ エンゲージメントを向上させ、クライアントがパターンを特定し、成果を予測し、よりスマートな意思決定を迅速に行うのに役立ちます。

Elliott氏は、次のように説明します。「高密度でアクセスしにくいデータを直感的なホログラムに変換することで、クライアントが既存データのROIを向上できるよう支援します。誰も1万行のスプレッドシートをスクロールしたいとは思わないでしょう。そのため、私たちはデータを実用的で魅力的なものにしています」

Dell Pro Maxのおかげで、想定よりも信じられないほど早くイノベーションを生み出すことができました。モデルのトレーニング、多層的な視覚処理、非の打ちどころのない実装を、いずれも記録的なスピードで進められます。

Lori-Lee Elliot氏
Dauntless XR、共同創業者兼CEO

“ XRとAIを組み合わせることで、没入型テクノロジーの可能性を広げ、重要なインサイトをより迅速に発見できます。これこそ、私たちがあらゆるプロジェクトで目指す変革的な効果です。

”

James Irei氏
Dauntless XR、最高技術責任者



イノベーションとROIの両立

XRとAIテクノロジーの組み合わせは、Dauntless XRの顧客によるデータへのアプローチ方法を根本的に変えます。Dauntless XRは、Dellの高度なAI対応ハードウェアをアプリケーションのバックボーンとして使用することで、クライアントに卓越した価値を生み出すことができます。

顕著なメリットの1つは、インサイトを引き出すスピードが格段に速くなったことです。Dell Pro Maxシステムでは、これまで大きなボトルネックになっていた処理時間が3分からわずか30秒に短縮されました。この飛躍的な進歩により、成果の向上に加えて、Dauntless XRのチームはアプリケーションの可能性を広げるために、より多くのエネルギーを投入できるようになります。

「XRとAIを組み合わせることで、没入型テクノロジーの可能性を広げ、重要なインサイトをより迅速に発見できます。これこそ、私たちがあらゆるプロジェクトで目指す変革的な効果です」とIrei氏は述べています。

人とテクノロジーの対話の未来を築く

Dauntless XRは、今後、AIは人間が生成したデータとシームレスに対話するウェアラブル デバイスの不可欠な要素になると予測しています。Dellは重要なパートナーとして、AIと拡張現実が出会う次のインターフェイスを開拓する立場にあります。

Elliott氏は、次のように述べています。「当社はXRとスマートグラスを、AIインターフェイスの未来であると確信しています。Dellは、私たちがよりスマートに反復し、迅速に目標を達成できるよう支援してくれます。私たちは力を合わせ、あらゆる業界においてSFを科学的事実に変えていきます」

“

XRとスマートグラスは、AIインターフェイスの未来であると確信しています。Dellは、当社がよりスマートに反復し、より迅速に目標を達成できるよう支援してくれます。私たちは力を合わせ、あらゆる業界においてSFを科学的事実に変えていきます。

”

Lori-Lee Elliot氏
Dauntless XR、共同創業者兼CEO

Dell Pro Maxハイパフォーマンス パソコンの[詳細を見る](#)

ソーシャル メディアでつながる。



DELL Technologies