

映画制作で AI を活用し、創造性を 解き放つ

Kennedy Miller Mitchell (KMM) は、Dell AI Factory with NVIDIA 上に構築された生成 AI を利用して、ペースの速いグローバルな制作コラボレーションにおいてクリエイティブなビジョンを迅速に形にしています。



ビジネス ニーズ

KMM のような映画制作会社は、監督が持つ映画のビジョンを世界中の観客に向けたエンターテインメントへと変えることに力を注いでいます。テクノロジーは創造性を表現するキャンバスを提供し、ソフトウェア アプリケーションと強力なハードウェアの技術革新を活用して、クリエイティブな成果を加速します。

ビジネスの成果



映画制作プロセスを **50 倍加速**



制作ファイルの配布を **20 倍加速**



制作スタッフの人件費を **20% 削減**



映画のシーケンス全体の**プリビジュアライゼーション**に
かかる時間の短縮が可能に



監督のアイデア変更を即座に反映できる**柔軟性を提供**

ソリューションの概要

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
 - [NVIDIA RTX を採用した GPU 搭載の AI 対応 Dell Precision ワークステーション](#)
 - [Dell PowerScale](#)
 - [Dell デジタル ハイエンド シリーズ モニター](#)



映画制作プロセスを 50 倍加速

創造するスピードでイノベーション

Kennedy Miller Mitchell (KMM) は、オーストラリアを拠点とする映画、テレビ、ビデオ ゲームの制作会社です。KMM は、映画『ベイブ』や『ハッピー フィート』、『マッドマックス：フュリオサ』などのマッドマックス シリーズなど、大成功を収めた数々の作品の制作に携わっています。

KMM は、デル・テクノロジーとの提携を通じて Dell の AI 対応ソリューションを使用し、何十年も変化がなかった制作モデルに変革をもたらしています。Kennedy Miller Mitchell のスタジオ アーキテクト、Yan Chen 氏は次のように述べています。「Dell AI Factory with NVIDIA を活用した生成 AI のおかげで、より多くの映画を迅速に制作し、公開できます。しかも、見てくれる方々にターゲットを絞った、有意義な方法で制作できるのです」

クリエイティブなビジョンを忠実に表現

KMM の生成 AI プラットフォームは、Dell AI Factory の実績あるイノベーションを活用しています。このプラットフォームは、Dell Precision AI 対応ワークステーション、NVIDIA RTX GPU、Dell PowerScale で構成されており、制作ファイルを保存、配布し、リアルタイムでのコラボレーションを可能にします。「デル・テクノロジーと NVIDIA により、優れた販売価格で卓越したパフォーマンスを実現する高度な AI ソリューションが提供されます」と Chen 氏は言います。「このデル・テクノロジーが提供する最適な組み合わせのソリューションは、ミッションクリティカルな作業に適した選択肢です。キャプチャした内容を確実に正確に処理できるからです。NVIDIA RTX GPU を搭載した Dell Precision ワークステーションの CPU と GPU コンピューティングのバランスは、これまで見た中で最も優れています」

アイデアから映画の完成までが迅速かつシンプルに

KMM の制作ワークフローは、この生成 AI プラットフォームによって大幅に加速されています。Chen 氏は次のように説明しています。「NVIDIA RTX GPU を搭載した Dell Precision ワークステーションと Dell PowerScale により、私たちは生成 AI を使用して、現代の映画制作においてこれまでにないペースで監督のクリエイティブなビジョンを形にしています。従来の方法と比較して 50 倍のスピードで進めています」

KMM の生成 AI ソリューションは妥協のない信頼性をもって動作します。手動によるストレージ管理が最小限で済むため、IT 部門の貴重な時間をより戦略的な作業に費やすことができます。「デル・テクノロジーのソリューションを選択すると、IT 部門によるトラブルシューティングの必要性が少なくなり、スタジオでの頭痛の種が減ります」と Chen 氏は言います。「これにより、大規模な映画を予定通り、予算内で簡単に完成させることができます」

グローバルなコラボレーションと制限のないクリエイティブな生産性をサポート

生成 AI の分野において、重要な戦略的考慮事項となるのは、適切なアーキテクチャの選択です。GPU の直接通信、高速データ処理、シームレスな拡張性を備えた Dell PowerScale により、組織は生成 AI の取り組みを加速し、より良い成果を達成できるようになります。PowerScale をオンプレミスに実装することで、KMM は自社の資産を保護するとともに、グローバルなコラボレーションを実現しています。KMM のクリエイティブ チーム、パートナー、サプライヤーは、どこにいても、制限を気にすることなく、数十テラバイトに達するファイルを頻繁に作成、保存、共有できます。

シーン全体をロードするには、多くの場合、数千のファイルを同時に開く必要があり、アーティストはセッションごとに 10 分間も待つ必要がありました。しかし今では、ストレージの待ち時間が最小限に抑えられるため、このステップを 30 秒以内で実行できます。KMM は、監督やアーティストのニーズに応じて、巨大なファイルを一瞬で簡単に配布できます。「デル・テクノロジーと提携した主な理由の 1 つは、PowerScale の水平方向および垂直方向の拡張能力です」と Chen 氏は言います。「データの保管と配布のバックボーンとなる PowerScale のおかげで、大量のデータを扱う場合でも、情報を迅速かつ効率的に移動させることができます」



NVIDIA RTX GPU を搭載した Dell Precision ワークステーションの CPU と GPU コンピューティングのバランスは、これまで見た中で最も優れています

Kennedy Miller Mitchell、スタジオ アーキテクト
Yan Chen 氏

“ Dell AI Factory with NVIDIA を活用した生成 AI のおかげで、より多くの映画を迅速に制作し、公開できます。しかも、見てくれる方々にターゲットを絞った、有意義な方法で制作できるのです ”

Kennedy Miller Mitchell、スタジオ アーキテクト
Yan Chen 氏



撮影前にビジョンを形にする

KMM は、プリビジュアライゼーションで生成 AI とリアルタイム テクノロジーを組み合わせ、監督のために映画のシーケンス全体を撮影前に作成します。撮影後、KMM のデザイナーやその他のクリエイターは AI を使用して、カメラが捉えた新しいショットを改良および拡張し、優れた柔軟性で監督のクリエイティブなビジョンを即座に反映できます。

KMM の制作チームは、NVIDIA GPU を搭載した AI 対応 Dell Precision ワークステーションを使用して、『マッドマックス：フュリオサ』の 15 分間に及ぶ追跡シーンのシーケンス全体のプリビジュアライゼーションを行い、データを Dell PowerScale プラットフォームに保存して、実際の撮影のためにシーケンスを再作成しました。Chen 氏は次のように述べています。「当社の AI ファクトリーでは、わずかなコストと時間で素晴らしい成果を達成できます。わずかな人数のスタッフが、6 ～ 8 か月で『マッドマックス：フュリオサ』のプリビジュアライゼーションを行いました。従来であれば 1 ～ 2 年かかり、約 5 倍の労力を要する作業です」

すべてのピクセルで鮮やかなディテールを実現

視覚効果を作成するには、アーティストックなビジョンを現実の形にできる適切なツールが必要です。最近の KMM のプロジェクトできわめて高いレベルの色精度とディテールが求められた際、KMM の制作チームは、PremierColor テクノロジー搭載の Dell デジタル ハイエンド シリーズ モニターを選択しました。Chen 氏は言います。「Dell デジタル ハイエンド シリーズ モニターは、実物に近い色を一貫して表示するため、クリエイティブ プロセスにおいて非常に重要です。これらのモニターを使用すれば、ビジュアルがあらゆる画面で完璧に表示されるという確信が得られます。それらは私たちのクリエイティブな意思決定を強化し、最終的には観客の体験を強化します」

“ NVIDIA RTX GPU を搭載した Dell Precision ワークステーションと、Dell PowerScale により、私たちは生成 AI を使用して、現代の映画制作においてこれまでにないペースで監督のクリエイティブなビジョンを形にしています。従来の方法と比較して 50 倍のスピードで進めています ”

Kennedy Miller Mitchell、スタジオ アーキテクト
Yan Chen 氏

映画業界を変革

KMM のような大手スタジオは、Dell AI Factory with NVIDIA により提供される生成 AI を使用することで、監督の意図に忠実でありながら、前例のないスピードでさらに多くの映画を作成し、公開できるようになります。強力な Dell Precision ワークステーションで AI モデルを実行することで、新進の監督でも公平な機会を得ることができます。Chen 氏は次のように指摘します。「NVIDIA RTX GPU を搭載した Dell Precision ワークステーションを使用することで、若いクリエイターはハリウッド映画に匹敵する力を得て、同じように見栄えの良い、魅力的なコンテンツを短時間で作成できます」

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



DELLTechnologies



Copyright © 2024 Dell Inc. その関連会社。 All rights reserved. （不許複製・禁無断転載）。 Dell Technologies、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。この導入事例は情報提供のみを目的としています。この導入事例に記載されている情報は、2024 年 8 月の公開日時点のもので、記載の内容は予告なく変更される場合があります。 Dell はこの導入事例に関して、明示または黙示を問わず、いかなる保証も行いません。