

KI beflügelt Kreativität bei der Filmproduktion

Die Firma Kennedy Miller Mitchell (KMM) möchte ihre kreativen Visionen auch in schnelllebigen globalen Koproduktionen rasch umsetzen und setzt dafür auf Generative AI (GenAI) unterstützt von Dell AI Factory with NVIDIA.



Geschäftsanforderungen

Filmproduktionsfirmen wie KMM machen aus den Visionen von Regisseurinnen und Regisseuren Unterhaltung für ein weltweites Publikum. Technologie liefert dabei die Leinwand, auf der sie ihre kreativen Ideen verwirklichen. Und mit innovativen Softwareanwendungen und leistungsstarker Hardware werden die Ideen schneller in kreative Ergebnisse umgesetzt.

Geschäftsergebnisse



50-mal schnellere Prozesse bei der Filmproduktion



20-mal höhere Leistung bei der Verteilung von Produktionsdateien



20 % weniger Kosten für Produktionspersonal



Schnelle Vorabvisualisierung ganzer Filmsequenzen



Wechselnde kreative Ideen von Regisseuren sofort flexibel umsetzbar

Lösungen im Überblick

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
 - [KI-fähige Dell Precision-Workstations mit NVIDIA RTX-basierten GPUs](#)
 - [Dell PowerScale](#)
 - [Dell UltraSharp Monitore](#)



50-mal schnellere Prozesse bei der Filmproduktion

Innovation für grenzenlose Kreativität

Kennedy Miller Mitchell (KMM) ist ein australisches Produktionshaus für Filme, TV und Videospiele. KMM hat an vielen äußerst erfolgreichen und bahnbrechenden Filmen mitgewirkt: unter anderem *Babe* und *Happy Feet* sowie den *Mad Max*-Filmen, einschließlich *Furiosa: A Mad Max Saga*.

Mit Dell Technologies als Partner und KI-fähigen Lösungen von Dell transformiert KMM ein Produktionsmodell, das sich seit Jahrzehnten kaum verändert hat. Dazu Yan Chen, Studio Architect bei Kennedy Miller Mitchell: „Dank der von Dell AI Factory with NVIDIA unterstützten GenAI können wir mehr Filme schneller produzieren und liefern, und zwar auf eine sinnvolle, stärker auf das Publikum ausgerichtete Weise.“

Der kreativen Vision treu bleiben

Die GenAI-Plattform von KMM nutzt bewährte Innovationen der Dell AI Factory. Beispielsweise werden Produktionsdateien mit KI-fähigen Dell Precision-Workstations mit NVIDIA RTX-GPUs und Dell PowerScale gespeichert, verteilt und in Echtzeit gemeinsam bearbeitet. „Dell Technologies, ergänzt durch NVIDIA, bietet eine fortschrittliche KI-Lösung, die herausragende Leistung zu einem günstigen Preis erzielt“, so Chen. „Diese erstklassigen Lösungen von Dell Technologies sind unsere bevorzugte Wahl für kritische Arbeiten, bei denen eine zuverlässige und genaue Verarbeitung der erfassten Daten gewährleistet sein muss. Dell Precision-Workstations mit NVIDIA RTX-GPUs bieten die beste Ausgewogenheit zwischen CPU- und GPU-Computing, die ich je erlebt habe.“

Schneller und müheloser von der Idee zum fertigen Film

Die Produktions-Workflows von KMM werden auf der GenAI-Plattform erheblich beschleunigt. Chen erklärt: „Mit den Dell Precision-Workstations und NVIDIA RTX-GPUs sowie Dell PowerScale können wir GenAI nutzen und damit die kreativen Visionen von Regisseurinnen und Regisseuren mit einer Geschwindigkeit verwirklichen, die im modernen Filmbereich bisher unbekannt war. Wir arbeiten etwa 50-mal schneller als mit herkömmlichen Methoden.“

Die GenAI-Lösungen von KMM laufen mit unübertroffener Zuverlässigkeit, erfordern nur minimale manuelle Speicherverwaltung und setzen wertvolle IT-Zeit für strategischere Aufgaben frei. „Die Entscheidung für Lösungen von Dell Technologies bedeutet, dass wir weniger IT-Support für die Fehlerbehebung benötigen und weniger Probleme im Studio haben“, so Chen. „Dadurch können wir Großfilme problemlos pünktlich liefern und unser Budget einhalten.“

Bessere globale Zusammenarbeit und grenzenlose kreative Produktivität

Im Bereich GenAI ist die Wahl der richtigen Architektur ein wichtiger strategischer Faktor. Mit direkter GPU-Kommunikation, Datenverarbeitung in Hochgeschwindigkeit und nahtloser Skalierbarkeit ermöglicht Dell PowerScale Unternehmen, ihre GenAI-Initiativen zu beschleunigen und bessere Ergebnisse zu erzielen. KMM implementierte PowerScale vor Ort, um seine einzigartigen Ressourcen zu schützen und weltweite Kooperationen zu ermöglichen. Die Kreativteams sowie Partner und Lieferanten von KMM können überall Dateien im Umfang von mehreren Dutzend Terabyte erstellen, speichern und freigeben, ohne sich über Einschränkungen Gedanken machen zu müssen.

Um ganze Szenen zu laden, mussten KünstlerInnen früher oft Tausende von Dateien gleichzeitig öffnen, was pro Sitzung bis zu 10 Minuten Wartezeit bedeutete. Heute können sie diesen Schritt dank minimaler Storage-Latenz in 30 Sekunden oder weniger ausführen. KMM kann innerhalb von kürzester Zeit problemlos riesige Dateien verteilen, wenn von Regisseuren, Regisseurinnen oder KünstlerInnen benötigt. „Ein wichtiger Grund für unsere Partnerschaft mit Dell Technologies ist die Fähigkeit von PowerScale, horizontal und vertikal zu skalieren“, kommentiert Chen. „Mit PowerScale als Rückgrat von Daten-Storage und -verteilung können wir Informationen schnell und effizient übertragen, selbst bei großen Datenmengen.“



Dell Precision-Workstations mit NVIDIA RTX-GPUs bieten die beste Ausgewogenheit zwischen CPU- und GPU-Computing, die ich je erlebt habe.“

Yan Chen,
Studio Architect, Kennedy Miller Mitchell

„Dank der von Dell AI Factory with NVIDIA unterstützten GenAI können wir mehr Filme schneller produzieren und liefern, und zwar auf sinnvolle Weise, die besser auf das Publikum ausgerichtet ist.“

Yan Chen,
Studio Architect, Kennedy Miller Mitchell



Die Vision schon vor dem Dreh verwirklichen

Bei der Vorabvisualisierung kombiniert KMM GenAI mit Echtzeittechnologie und erstellt vor einem Dreh ganze Filmsequenzen für Regisseure und Regisseurinnen. Nach einem Dreh können die DesignerInnen und anderen kreativen Köpfe von KMM die KI nutzen, um die von den Kameras aufgenommenen Bilder mit neuen Aufnahmen zu verfeinern und zu ergänzen und die kreative Vision der Regisseurin oder des Regisseurs sofort und flexibel widerzuspiegeln.

Dem Produktionsteam von KMM gelang es, mit KI-fähigen Dell Precision-Workstations und NVIDIA-GPUs eine komplette 15-minütige Verfolgungsjagd in *Furiosa: A Mad Max Saga* vorab zu visualisieren, die Daten auf der Dell PowerScale-Plattform zu speichern und die Sequenz für die eigentliche Aufnahme neu zu erstellen. Chen sagt: „In unserer KI-Fabrik erzielen wir großartige Ergebnisse zu einem Bruchteil der Kosten und Zeit. Wir haben *Furiosa: A Mad Max Saga* in sechs bis acht Monaten mit einem sehr kleinen Team vorabvisualisiert. Bisher hätte das ein bis zwei Jahre und etwa das Fünffache an Arbeitsaufwand in Anspruch genommen.“

In jedem Pixel lebendige Details

Um visuelle Effekte zu erzeugen, braucht es die richtigen Werkzeuge, mit denen sich künstlerische Visionen realistisch umsetzen lassen. Als ein kürzlich durchgeführtes KMM-Projekt ein außergewöhnliches Maß an Farbgenauigkeit und Detailgenauigkeit erforderte, entschied sich das Produktionsteam für Dell UltraSharp-Displays mit PremierColor. Chen sagt: „Dell UltraSharp-Monitore sind für unseren kreativen Prozess entscheidend, da sie Farben konsistent und naturgetreu darstellen. Durch die Verwendung dieser Monitore können wir sicher sein, dass unsere Bilder auf jedem Bildschirm makellos aussehen. Sie verbessern unsere kreativen Entscheidungen und letztlich das Erlebnis des Publikums.“

„Mit den Dell Precision-Workstations und NVIDIA RTX-GPUs sowie Dell PowerScale können wir GenAI nutzen und damit die kreativen Visionen von Regisseurinnen und Regisseuren mit einer Geschwindigkeit verwirklichen, die im modernen Filmbereich bisher unbekannt war. Wir arbeiten etwa 50-mal schneller als mit herkömmlichen Methoden.“

Yan Chen,
Studio Architect, Kennedy Miller Mitchell

Transformation der Filmindustrie

Mit der von Dell AI Factory with NVIDIA bereitgestellten GenAI produzieren führende Studios wie KMM viel mehr Filme in beispielloser Geschwindigkeit und setzen die Vorgaben von Regisseurinnen und Regisseuren dabei originalgetreu um. Der Einsatz von KI-Modellen auf leistungsstarken Dell Precision-Workstations schafft auch gleiche Wettbewerbsbedingungen für aufstrebende Regisseurinnen und Regisseure. Chen betont: „Mit dem Zugang zu einer Dell Precision-Workstation mit NVIDIA RTX-GPU können junge FilmemacherInnen mit Hollywood-Filmen konkurrieren und schnell Inhalte erstellen, die genauso gut aussehen und ebenso fesselnd sind.“

Erfahren Sie mehr über die KI-Lösungen von Dell Technologies.

Auf Social Media folgen



DELLTechnologies



Copyright© 2024 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell Technologies, Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Diese Fallstudie dient ausschließlich Informationszwecken. Dell ist der Ansicht, dass die Informationen in dieser Fallstudie zum Zeitpunkt der Veröffentlichung im August 2024 korrekt sind. Die Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Dell übernimmt für die Inhalte dieser Fallstudie keine Haftung, weder ausdrücklich noch stillschweigend.