

Creativiteit de vrije loop laten met AI in de filmproductie

Kennedy Miller Mitchell (KMM) vertrouwt op Generatieve AI (GenAI) ontwikkeld op de Dell AI Factory with NVIDIA om creatieve visies snel tot leven te brengen in dynamische, wereldwijde productiesamenwerkingen.



Bedrijfsbehoeften

Filmproductiebedrijven zoals KMM richten zich op het omzetten van de visies van regisseurs voor films in entertainment voor een wereldwijd publiek. Technologie biedt het canvas waarop zij hun creativiteit tot uiting brengen, waarbij ze gebruikmaken van technische innovaties in softwareapplicaties en krachtige hardware om creatieve resultaten te versnellen.

Bedrijfsresultaten



50-voudige versnelling van filmproductieprocessen.



20-voudige prestatiewinst bij het verspreiden van productiebestanden.



20% vermindering van personeelskosten in de productie.



Maakt snelle pre-visualisatie van complete filmscènes mogelijk.



Biedt directe flexibiliteit om de veranderende creatieve ideeën van regisseurs te realiseren.

Overzicht van oplossingen

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
 - [Dell Precision AI-ready Workstations with NVIDIA RTX-powered GPU's](#)
 - [Dell PowerScale](#)
 - [Dell UltraSharp monitoren](#)



50-voudige versnelling van filmproductieprocessen.

Innovatie met de snelheid van creativiteit

Kennedy Miller Mitchell (KMM) is een Australisch productiehuis voor film, TV en videogames. KMM heeft meegewerkt aan vele zeer succesvolle en baanbrekende films, zoals de films *Babe* en *Happy Feet*, evenals de *Mad Max*-films, waaronder *Furiosa: A Mad Max Saga*.

Door samen te werken met Dell Technologies en gebruik te maken van Dell AI-ready oplossingen, transformeert KMM een productiemodel dat al decennialang nauwelijks is veranderd. Yan Chen, studioarchitect bij Kennedy Miller Mitchell, zegt, "Dankzij GenAI aangedreven door de Dell AI Factory with NVIDIA, kunnen we meer films sneller produceren en leveren, en dit op een betekenisvolle manier die beter is afgestemd op het publiek."

Het waarborgen van trouw aan de creatieve visie

KMM's GenAI-platform profiteert van bewezen innovaties van de Dell AI Factory. Het bestaat uit Dell Precision AI-ready workstations met NVIDIA RTX GPU's en Dell PowerScale om productiebestanden op te slaan, te verspreiden en realtime samenwerking mogelijk te maken. "Dell Technologies aangevuld met NVIDIA biedt een geavanceerde AI-oplossing die uitmuntende prestaties levert tegen een scherpe prijs", zegt Chen. "Deze toonaangevende oplossingen van Dell Technologies zijn onze voorkeurskeuze voor werk dat van cruciaal belang is, wanneer we zeker willen zijn dat wat vastgelegd wordt, betrouwbaar en nauwkeurig verwerkt kan worden. Dell Precision workstations met NVIDIA RTX GPU's bieden de beste balans tussen CPU- en GPU-computing die ik ooit heb gezien."

Een korter, eenvoudiger traject van idee tot voltooide film

KMM-productieworkflows worden aanzienlijk versneld op het GenAI-platform. Chen legt uit, "Dell Precision workstations met NVIDIA RTX GPU's en Dell PowerScale stellen ons in staat om met GenAI de creatieve visies van regisseurs te realiseren met een snelheid die voorheen ongekend was in de moderne filmproductie. We werken nu ongeveer 50 keer sneller dan met traditionele methoden."

KMM's GenAI-oplossingen draaien met ongeëvenaarde betrouwbaarheid, waarbij minimaal handmatig storagebeheer nodig is en waardevolle IT-tijd wordt vrijgemaakt voor meer strategisch werk. "Door voor de oplossingen van Dell Technologies te kiezen, hebben we minder IT-ondersteuning nodig en ervaren we minder problemen in de studio", merkt Chen op. "Dit stelt ons in staat om grootschalige films op tijd en binnen het budget te leveren zonder moeite."

De motor achter wereldwijde samenwerking en ongehinderde creatieve productiviteit

In de GenAI-wereld is de keuze voor de juiste architectuur een belangrijke strategische overweging. Met directe GPU-communicatie, razendsnelle dataverwerking en naadloze schaalbaarheid, stelt Dell PowerScale organisaties in staat hun GenAI-trajecten te versnellen en betere resultaten te behalen. KMM implementeerde PowerScale on-premise, waardoor het zijn unieke assets beschermt en wereldwijde samenwerkingen mogelijk maakt. Creatieve teams van KMM en KMM-partners en leveranciers overal ter wereld kunnen bestanden die vaak tientallen terabytes groot zijn creëren, opslaan en delen zonder zich zorgen te maken over beperkingen.

Het laden van volledige scènes, wat vaak betekent dat duizenden bestanden tegelijk geopend moeten worden, vereiste vroeger dat artiesten soms wel 10 minuten per sessie moesten wachten. Tegenwoordig kunnen ze deze stap in 30 seconden of minder uitvoeren, dankzij minimale storagelatentie. KMM kan op elk gewenst moment eenvoudig enorme bestanden verspreiden om te voldoen aan de behoeften van een regisseur of artiest. "Eén van de belangrijkste redenen voor onze samenwerking met Dell Technologies is het vermogen van PowerScale om zowel horizontaal als verticaal te schalen", merkt Chen op. "Als ruggengraat van onze datastorage en -verspreiding stelt het ons in staat om informatie snel en efficiënt te verplaatsen, zelfs bij grote hoeveelheden data."



Dell Precision workstations met NVIDIA RTX GPU's bieden de beste balans tussen CPU- en GPU-computing die ik ooit heb gezien."

Yan Chen,
Studio Architect, Kennedy Miller Mitchell

“ Dankzij GenAI aangedreven door de Dell AI Factory with NVIDIA, kunnen we meer films sneller produceren en leveren, en dit op een betekenisvolle manier die beter is afgestemd op het publiek.”

Yan Chen,
Studio Architect, Kennedy Miller Mitchell



De visie realiseren vóór de opnames

In de pre-visualisatie combineert KMM GenAI en realtime technologie om volledige filmsscènes voor de regisseur te creëren voordat de opnames beginnen. Na de opnames kunnen KMM-ontwerpers en andere creatieve teams AI gebruiken om het door de camera's vastgelegde materiaal te verfijnen en aan te vullen met nieuwe opnames, waarbij de creatieve visie van de regisseur direct en flexibel wordt weergegeven.

Het KMM-productieteam gebruikte Dell Precision AI-ready workstations met NVIDIA GPU's om een volledige achtervolgsscène van 15 minuten in *Furiosa: A Mad Max Saga* te pre-visualiseren, de data op te slaan op het Dell PowerScale platform en de sequentie opnieuw te creëren voor de daadwerkelijke opnames. Chen zegt, "In onze AI Factory kunnen we geweldige resultaten bereiken tegen een fractie van de kosten en in een fractie van de tijd. We pre-visualiseerden *Furiosa: A Mad Max Saga* in zes tot acht maanden met een heel klein team. Normaal gesproken zou dat één tot twee jaar duren en ongeveer vijf keer zoveel arbeid vergen."

Levendige details in elke pixel

Het creëren van visuele effecten vereist de juiste tools om artistieke visies op een realistische manier tot leven te brengen. Toen een recent KMM-project vroeg om een buitengewone mate van kleurnauwkeurigheid en detail, koos het productieteam Dell UltraSharp displays met PremierColor. Chen zegt, "Dell UltraSharp monitoren zijn cruciaal in ons creatieve proces omdat ze consistente, levensechte kleuren weergeven. Het gebruik van deze monitoren geeft ons het vertrouwen dat onze beelden perfect op elk scherm zullen worden weergegeven. Ze verbeteren onze creatieve beslissingen en uiteindelijk de ervaring van het publiek."

“ Dell Precision workstations met NVIDIA RTX GPU's en Dell PowerScale stellen ons in staat om met GenAI de creatieve visies van regisseurs te realiseren met een snelheid die voorheen ongekend was in de moderne filmproductie. We werken nu ongeveer 50 keer sneller dan met traditionele methoden.”

Yan Chen,
Studio Architect, Kennedy Miller Mitchell

Transformatie van de filmindustrie

GenAI geleverd door de Dell AI Factory with NVIDIA stelt toonaangevende studio's zoals KMM in staat om veel meer films te maken en uit te brengen met een ongekeerde snelheid, terwijl ze trouw blijven aan de bedoelingen van de regisseur. Het draaien van AI-modellen op krachtige Dell Precision workstations zorgt er ook voor dat opkomende regisseurs gelijke kansen krijgen. Chen merkt op, "Met toegang tot een Dell Precision workstation met een NVIDIA RTX GPU, hebben jonge makers de kracht om te concurreren met Hollywoodfilms en kunnen ze snel content creëren die er net zo goed uitziet en even meeslepend is."

Kom meer te weten over de AI-oplossingen van Dell Technologies.

Maak verbinding op social media.



DELLTechnologies



Copyright © 2024 Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Dell Technologies, Dell en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Andere handelsmerken zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaren. Deze casestudy is alleen voor informatiedoeleinden. Dell is van mening dat de informatie in deze casestudy correct is op de publicatiedatum, augustus 2024. De informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Dell geeft geen garanties, expliciet noch impliciet, in deze casestudy.