

Sztuczna inteligencja pomaga wyzwolić kreatywność w produkcji filmowej






Kennedy Miller Mitchell (KMM) wykorzystuje generatywną sztuczną inteligencję wbudowaną w Dell AI Factory with NVIDIA, aby szybko wdrażać w życie kreatywne wizje w dynamicznych globalnych projektach produkcyjnych.



Potrzeby biznesowe

Firmy zajmujące się produkcją filmową, takie jak KMM, skupiają się na przekształcaniu wizji reżyserów w rozrywkę dla widzów na całym świecie. Technologie stanowią płótno, na które można przelać swoją twórczość, a techniczne innowacje w aplikacjach i wydajny sprzęt przyspieszają urzeczywistnianie twórczych wizji.

Rezultaty biznesowe

-  **50-krotne przyspieszenie** procesów produkcji filmowej.
-  **20-krotny wzrost wydajności** w dystrybucji plików produkcyjnych.
-  **20-proc.** redukcja kosztów ogólnych produkcji.
-  **Umożliwia szybką wstępną wizualizację** całej sekwencji filmowej.
-  **Zapewnia natychmiastową elastyczność** w celu wprowadzania w życie zmieniających się twórczych pomysłów reżyserów.

Rozwiązania w skrócie

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
 - [Przystosowane do obsługi sztucznej inteligencji stacje robocze Dell Precision z procesorami graficznymi RTX firmy NVIDIA](#)
 - [Dell PowerScale](#)
 - [Monitory Dell UltraSharp](#)



50-krotne przyspieszenie procesów produkcji filmowej

Innowacje nadążające za kreatywnością

Kennedy Miller Mitchell (KMM) to australijska wytwórnia filmów, seriali i gier wideo. Wytwórnia KMM wypuściła bardzo popularne i przełomowe filmy, takie jak *Babe – świnka z klasą* i *Tupot małych stópek* czy seria *Mad Max*, w tym *Furiosa: Saga Mad Max*.

Dzięki współpracy z Dell Technologies i użyciu rozwiązań Dell obsługujących sztuczną inteligencję firma KMM odmienia funkcjonujący od kilkudziesięciu lat model produkcji. Yan Chen, architekt studyjny wytwórni Kennedy Miller Mitchell, mówi: „Dzięki generatywnej sztucznej inteligencji obsługiwanej przez Dell AI Factory with NVIDIA możemy szybciej produkować więcej filmów i to w sensowny sposób, który jest bardziej ukierunkowany na widzów”.

Wierne oddanie twórczej wizji

Platforma generatywnej sztucznej inteligencji KMM wykorzystuje sprawdzone innowacje Dell AI Factory. Składa się z przystosowanych do obsługi sztucznej inteligencji stacji roboczych Dell Precision z procesorami graficznymi NVIDIA RTX i Dell PowerScale, aby umożliwiać przechowywanie i dystrybucję plików produkcyjnych oraz współpracę nad nimi w czasie rzeczywistym. „Dell Technologies z NVIDIA dostarcza zaawansowane rozwiązanie SI, zapewniające wyjątkową wydajność w świetnej cenie” – mówi Chen. „Te najlepsze w swojej klasie rozwiązania Dell Technologies wybieramy do realizacji kluczowych zadań, gdy zależy nam na niezawodnej i dokładnej obróbce zarejestrowanego materiału. Jeszcze nigdy nie widziałem tak dobrego zrównoważenia procesorów i procesorów graficznych jak w stacjach roboczych Dell Precision z procesorami graficznymi NVIDIA RTX”.

Krótsza i prostsza droga od pomysłu do ukończonego filmu

Produkcja w KMM znacznie przyspieszyła na platformie GenAI. Chen wyjaśnia: „Stacje robocze Dell z procesorami graficznymi NVIDIA RTX i Dell PowerScale pozwalają nam wykorzystywać generatywną sztuczną inteligencję do realizacji twórczych wizji reżyserów z nieznaną do tej pory w nowoczesnej branży filmowej szybkością. Działamy około 50 razy szybciej niż przy użyciu tradycyjnych metod”.

Rozwiązania GenAI KMM działają z niezrównaną niezawodnością, wymagając minimalnego ręcznego zarządzania pamięcią masową i dając działowi IT więcej cennego czasu na bardziej strategiczne zadania. „Wybranie rozwiązań Dell Technologies oznacza, że nie potrzebujemy zbyt dużo pomocy od działu IT w rozwiązywaniu problemów i mamy mniej awarii w studiu” – komentuje Chen. „Ułatwia to terminową produkcję filmów na dużą skalę i przy mniejszych nakładach finansowych”.

Wzmocnienie współpracy globalnej i niczym nieograniczonej produkcji twórczej

W obszarze generatywnej sztucznej inteligencji wybór właściwej architektury to kluczowa, strategiczna kwestia. Dzięki bezpośredniej komunikacji z procesorem graficznym, bardzo szybkiemu przetwarzaniu danych i płynnej skalowalności Dell PowerScale pozwala organizacjom przyspieszać wdrażanie generatywnej sztucznej inteligencji i osiągać lepsze wyniki. Wytwórnia KMM wdrożyła u siebie PowerScale, zabezpieczając swoje unikatowe zasoby i umożliwiając wspólne projekty o zasięgu globalnym. Zespoły kreatywne KMM oraz partnerzy i dostawcy KMM mogą tworzyć, przechowywać i udostępniać pliki z każdego miejsca, często nawet do kilkudziesięciu terabajtów, nie martwiąc się o ograniczenia.

Ładowanie całych scen, co często wymaga otwarcia tysiąca plików naraz, wymagało kiedyś od artystów 10 minut oczekiwania w każdej sesji. Dzisiaj, dzięki minimalnym opóźnieniom pamięci masowej, można wykonać ten krok w czasie 30 sekund lub krótszym. Wytwórnia KMM może z łatwością błyskawicznie przesyłać ogromne pliki, o które prosi reżyser lub artysta. „Kluczowym powodem naszej współpracy z Dell Technologies jest zdolność PowerScale do poziomego i pionowego skalowania” – komentuje Chen. „Jest to fundament naszego przechowywania i rozpowszechniania danych, umożliwia nam szybkie i skuteczne przenoszenie informacji, nawet w przypadku ich dużych ilości”.



Jeszcze nigdy nie widziałem tak dobrego zrównoważenia procesorów i procesorów graficznych jak w stacjach roboczych Dell Precision z procesorami graficznymi NVIDIA RTX”.

Yan Chen,
Architekt studyjny, Kennedy Miller Mitchell

“**Dzięki generatywnej sztucznej inteligencji obsługiwanej przez Dell AI Factory with NVIDIA możemy szybciej produkować więcej filmów i to w sensowny sposób, który jest bardziej ukierunkowany na widzów”.**

Yan Chen,
architekt studyjny, Kennedy Miller Mitchell



Realizowanie wizji przed zdjęciami

We wstępnej wizualizacji KMM łączy generatywną inteligencję i technologię w czasie rzeczywistym, aby tworzyć całe sekwencje filmowe dla reżysera przed zdjęciami. Po sesji projektanci KMM i inni pracownicy kreatywni mogą użyć sztucznej inteligencji do udoskonalenia i poprawy tego, co zarejestrowały kamery, za pomocą nowych zdjęć, aby natychmiast i z większą elastycznością uwzględnić twórczą wizję reżysera.

Zespół produkcji KMM wykorzystał przystosowane do obsługi sztucznej inteligencji stacje robocze Dell Precision z procesorami graficznymi NVIDIA do wstępnej wizualizacji całej sekwencji 15-minutowego pościgu w filmie *Furiosa: Saga Mad Max*, przechowywania danych na platformie Dell PowerScale i odtworzenia sekwencji na potrzeby faktycznej sesji zdjęciowej. Chen mówi: „W naszej fabryce sztucznej inteligencji możemy dużo taniej i szybciej osiągać świetne rezultaty. Dokonałiśmy wstępnej wizualizacji filmu *Furiosa: Saga Mad Max* w sześć–osiem miesięcy przy bardzo małej ekipie. Normalnie zajęłoby to od roku do dwóch lat i wymagałoby ponad pięć razy większego nakładu pracy”.

Żywy detal w każdym pikselu

Kreatywne efekty wizualne wymagają odpowiednich narzędzi, aby ożywić wizję artystyczną. Gdy niedawny projekt KMM wymagał wyjątkowego poziomu dokładności odwzorowania kolorów i szczegółów, zespół produkcji wybrał wyświetlacze Dell UltraSharp z PremierColor. Mówi Chen: „Monitory Dell UltraSharp są istotne w naszym procesie kreatywnym, ponieważ wyświetlają jednolite, realistyczne kolory. Dzięki tym monitorom mamy pewność, że nasze efekty wizualne będą nieskazitelne na każdym ekranie. Pomagają podejmować decyzje kreatywne i przynoszą lepszy efekt końcowy”.

“**Stacje robocze Dell z procesorami graficznymi NVIDIA RTX i Dell PowerScale pozwalają nam wykorzystywać generatywną sztuczną inteligencję do realizacji twórczych wizji reżyserów z nieznaną do tej pory w nowoczesnej branży filmowej prędkością. Działamy około 50 razy szybciej niż przy użyciu tradycyjnych metod”.**

Yan Chen,
architekt studyjny, Kennedy Miller Mitchell

Transformacja branży filmowej

Generatywna sztuczna inteligencja w postaci rozwiązania Dell AI Factory with NVIDIA pozwala wiodącym wytwórniom, takim jak KMM, tworzyć i wypuszczać o wiele więcej filmów z niespotykaną szybkością, wiernie oddając intencje reżyserów. Uruchamianie modeli sztucznej inteligencji na wydajnych stacjach roboczych Dell Precision wyrównuje także szanse dla nowych w branży reżyserów. Chen zaznacza: „Dzięki dostępowi do stacji roboczej Dell Precision z procesorem graficznym NVIDIA RTX młodzi twórcy mogą rywalizować z filmami hollywoodzkimi, szybko tworząc równie dobre i przekonujące treści”.

Więcej informacji o rozwiązaniach AI Dell Technologies.

Znajdź nas w mediach społecznościowych.



DELLTechnologies

