

Liberando a criatividade com IA na produção de filmes

Kennedy Miller Mitchell (KMM) conta com a IA generativa (GenAI) desenvolvida na Dell AI Factory with NVIDIA para dar vida rapidamente a visões criativas em colaborações de produção globais aceleradas.



Necessidades dos negócios

Empresas de produção cinematográfica como a KMM se concentram em transformar as visões dos diretores de filmes em entretenimento para o público global. A tecnologia fornece o cenário sobre o qual eles expressam sua criatividade, aproveitando a inovação técnica em aplicativos de software e hardware potente para acelerar os resultados criativos.

Resultados de negócios



Processos de produção de filmes 50 vezes mais rápidos.



Ganho de desempenho 20 vezes maior na distribuição de arquivos de produção.



Redução de 20% nas despesas gerais de equipe de produção.



Permite uma pré-visualização rápida de sequências de filmes inteiras.



Oferece flexibilidade imediata para realizar a ideias criativas em constante mudança dos diretores.

Resumo geral das soluções

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
 - [Workstations Dell Precision prontas para IA com GPUs NVIDIA RTX](#)
 - [Dell PowerScale](#)
 - [Monitores Dell UltraSharp](#)



Processos de produção de filmes 50 vezes mais rápidos.

Inovação na velocidade da criatividade

Kennedy Miller Mitchell (KMM) é uma produtora australiana de filmes, TV e videogames. A KMM trabalhou em muitos filmes de grande sucesso e inovadores, como os filmes *Babe* e *Happy Feet*, bem como os filmes *Mad Max*, incluindo *Furiosa: Uma Saga Mad Max*.

Ao estabelecer uma parceria com a Dell Technologies e usar soluções prontas para IA da Dell, a KMM está transformando um modelo de produção que não mudou muito em décadas. Yan Chen, arquiteto de estúdio da Kennedy Miller Mitchell, diz: "Graças à IA generativa, desenvolvida pela Dell AI Factory with NVIDIA, podemos produzir e entregar mais filmes com mais rapidez e fazer isso de uma forma significativa que seja mais direcionada para o público".

Garantindo fidelidade à visão criativa

A plataforma de IA generativa da KMM aproveita as inovações comprovadas da Dell AI Factory. Ela inclui workstations Dell Precision prontas para IA com GPUs NVIDIA RTX e Dell PowerScale para armazenar, distribuir e permitir colaboração em tempo real em arquivos de produção. "A Dell Technologies, complementada pela NVIDIA, fornece uma solução de IA avançada que oferece um desempenho excepcional a um ótimo preço", diz Chen. "Essas soluções de primeira linha da Dell Technologies são a nossa escolha preferida para o trabalho essencial quando queremos garantir que o que foi capturado possa ser processado de forma confiável e precisa. As workstations Dell Precision com GPUs NVIDIA RTX oferecem o melhor equilíbrio entre computação de CPU e GPU que eu já vi."

Uma jornada mais curta e fácil da ideia ao filme finalizado

Os fluxos de trabalho de produção da KMM são muito acelerados na plataforma de IA generativa. Chen explica: "As workstations Dell Precision com GPUs NVIDIA RTX e o Dell PowerScale nos permitem usar a IA generativa para concretizar as visões criativas dos diretores em uma velocidade até então desconhecida na produção de filmes moderna. Estamos operando cerca de 50 vezes mais rápido do que com métodos mais tradicionais."

As soluções de IA generativa da KMM são executadas com confiabilidade incomparável, exigindo gerenciamento mínimo de armazenamento manual e liberando tempo valioso de TI para um trabalho mais estratégico. "Escolher as soluções da Dell Technologies significa que não precisamos lidar com tantos problemas de TI e temos menos dores de cabeça no estúdio", comenta Chen. "Isso nos possibilita entregar filmes em grande escala, dentro do prazo e do orçamento com facilidade."

Impulsionando a colaboração global e a produtividade criativa sem restrições

No campo da IA generativa, escolher a arquitetura certa é uma consideração estratégica fundamental. Com comunicação direta por GPU, processamento de dados de alta velocidade e escalabilidade perfeita, o Dell PowerScale permite que as organizações acelerem suas jornadas da IA generativa e alcancem melhores resultados. A KMM implementou o PowerScale no local, protegendo seus ativos distintos e permitindo colaborações globais. As equipes de criação da KMM, bem como seus parceiros e fornecedores em qualquer lugar, podem criar, armazenar e compartilhar arquivos que com frequência chegam a dezenas de terabytes sem se preocupar com limitações.

Carregar cenas inteiras, que muitas vezes requer a abertura de milhares de arquivos simultaneamente, costumava exigir que as equipes esperassem até 10 minutos por sessão. Hoje, eles podem executar essa etapa em 30 segundos ou menos, graças à latência mínima de armazenamento. A KMM pode facilmente distribuir arquivos enormes a qualquer momento, em resposta à necessidade de um diretor ou artista. "Uma das principais razões para a nossa parceria com a Dell Technologies é a capacidade do PowerScale escalar horizontal e verticalmente", comenta Chen. "Como backbone do nosso armazenamento e disseminação de dados, ele nos permite mover informações de maneira rápida e eficiente, mesmo quando se trata de grandes volumes de dados."



As workstations Dell Precision com GPUs NVIDIA RTX oferecem o melhor equilíbrio entre computação de CPU e GPU que eu já vi."

Yan Chen,
Arquiteto de estúdio, Kennedy Miller Mitchell

"Graças à IA generativa, desenvolvida pela Dell AI Factory with NVIDIA, podemos produzir e entregar mais filmes com mais rapidez e fazer isso de uma forma significativa que seja mais direcionada para o público."

Yan Chen,
Arquiteto de estúdio, Kennedy Miller Mitchell



Concretização da visão antes da filmagem

Na pré-visualização, a KMM combina IA generativa e tecnologia em tempo real para criar sequências de filmes inteiras para o diretor antes de uma filmagem. Após uma filmagem, os designers da KMM e outros profissionais criativos podem utilizar a IA para refinar e complementar o que as câmeras capturaram com novas tomadas, refletindo instantaneamente a visão criativa do diretor com grande flexibilidade.

A equipe de produção da KMM contou com as workstations Dell Precision prontas para IA com GPUs NVIDIA para pré-visualizar uma sequência completa de perseguição de 15 minutos em *Furiosa: Uma Saga Mad Max*, armazenar os dados na plataforma Dell PowerScale e recriar a sequência para a filmagem real. Chen diz: "Em nossa fábrica de IA, podemos alcançar ótimos resultados por uma fração do custo e do tempo. Fizemos a pré-visualização de *Furiosa: Uma Saga Mad Max* em seis a oito meses com uma equipe muito pequena. Tradicionalmente, isso levaria de um a dois anos e cerca de cinco vezes a quantidade de trabalho."

Detalhes vibrantes em cada pixel

Criar efeitos visuais requer as ferramentas certas para dar vida às visões artísticas de maneira realista. Quando um projeto recente da KMM exigiu um nível extraordinário de detalhe e precisão de cores, a equipe de produção escolheu os monitores Dell UltraSharp com PremierColor. Chen afirma: "Os monitores Dell UltraSharp são fundamentais em nosso processo criativo porque exibem cores consistentes e realistas. Usar esses monitores nos dá a confiança de que nossas imagens aparecerão perfeitamente em qualquer tela. Eles melhoram nossas decisões criativas e, em última instância, a experiência do público."

"As workstations Dell Precision com GPUs NVIDIA RTX e Dell PowerScale nos permitem usar a IA generativa para concretizar as visões criativas dos diretores em uma velocidade até então desconhecida na produção de filmes moderna. Estamos operando cerca de 50 vezes mais rápido do que com métodos mais tradicionais."

Yan Chen,
Arquiteto de estúdio, Kennedy Miller Mitchell

Transformando a indústria cinematográfica

A IA generativa fornecida pela Dell AI Factory with NVIDIA permite que estúdios líderes como a KMM criem e liberem muitos mais filmes a uma velocidade sem precedentes, mantendo-se fiéis às intenções dos diretores. Executar os modelos de IA nas poderosas workstations Dell Precision também equilibra o jogo para os novos diretores. Chen ressalta: "Com acesso a uma workstation Dell Precision com uma GPU NVIDIA RTX, os jovens criadores têm o poder de rivalizar com filmes de Hollywood, criando de modo rápido conteúdo igualmente atraente e convincente".

Saiba mais sobre as soluções de AI da Dell Technologies.

Fale conosco nas redes sociais.



DELLTechnologies



Direitos autorais © 2024 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell Technologies, Dell e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer a seus respectivos proprietários. Este estudo de caso se destina apenas a fins informativos. A Dell acredita que as informações neste estudo de caso são consideradas precisas na data da publicação, em agosto de 2024. As informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Dell não oferece garantias expressas nem implícitas neste estudo de caso.