

Transformando dados em insights 3D imersivos

A Dauntless XR conta com a Dell Technologies para converter dados brutos em visualizações 3D intuitivas, permitindo que os clientes tomem decisões mais inteligentes e rápidas.



Necessidades de negócios

A Dauntless XR enfrenta o enorme desafio de processar conjuntos de dados grandes e complexos para criar ferramentas intuitivas para relatórios de voo, visualização de tempo espacial e rastreamento de detritos orbitais. Seus clientes essenciais exigem insights acionáveis, claros e práticos de dados brutos enormes para alcançar o sucesso em ambientes de alto risco.

Resultados de negócios

-  **Redução de 85% nos tempos de compilação.**
-  **Melhoria de 150% na velocidade de treinamento do modelo de IA.**
-  **Acelera o time-to-market de soluções imersivas.**
-  **Oferece experiências de usuário acessíveis e contínuas.**



Redução do tempo de processamento de dados do usuário de 3 minutos para 30 segundos.

Visão geral das soluções

- PCs Dell Pro Max de alto desempenho

Simplificação de dados complexos em insights acionáveis

A Dauntless XR, uma empresa de desenvolvimento de software, destaca-se como pioneira em realidade estendida (XR) e aplicações habilitadas por inteligência artificial. O objetivo deles é ambicioso, mas essencial: transformar conjuntos de dados enormes e complexos em insights significativos que impulsionam a ação do mundo real. Organizações como a NASA e a Força Espacial, clientes-chave da Dauntless XR, lidam com volumes de dados desafiadores, que abrangem desde a heliofísica até o rastreamento de detritos orbitais. O desafio? Transformando esse mar de dados em uma narrativa coesa e acionável.

“A menos que você tenha conhecimento de domínio, volumes de dados podem parecer apenas binários”, diz James Irei, diretor de tecnologia da Dauntless XR. “Nossa missão é transformar conjuntos de dados enormes em experiências acessíveis e imersivas.”

Para os responsáveis pelas decisões que operam em ambientes de alto risco, insights rápidos e claros são inegociáveis. Relatórios de missões, visualização de tempo espacial e modelagem preditiva exigem ferramentas que podem simplificar o que é complexo e destacar o que mais importa.

Acelerando o desenvolvimento com ferramentas avançadas

A parceria com a Dell Technologies trouxe um impulso significativo ao processo de inovação da Dauntless XR. Com a integração dos PCs de alto desempenho Dell Pro Max com GPUs NVIDIA RTX de última geração, a forma como a Dauntless XR processa e desenvolve suas soluções foi revolucionada. As tarefas de processamento que antes pareciam insuperáveis foram reduzidas a meros minutos.

Os resultados falam por si. Os tempos de compilação foram reduzidos em 85%, as velocidades de treinamento de modelos de IA melhoraram de modo impressionante em 150% e o time-to-market para novos recursos, como reconhecimento avançado de objetos e segmentação de imagens, acelerou drasticamente. Esses avanços permitem que a Dauntless XR não apenas acompanhe o ritmo, mas estabeleça um novo padrão de inovação em seu campo.

“O Dell Pro Max nos permitiu inovar mais rapidamente do que imaginávamos ser possível”, afirma Lori-Lee Elliott, cofundadora e CEO da Dauntless XR. “Conseguimos treinar modelos, processar imagens em várias camadas e entregar implementações refinadas – tudo em tempo recorde.”

Além do processamento mais rápido, a parceria permitiu a integração perfeita entre os dispositivos. A Dauntless XR aproveita a tecnologia da Dell para unir ambientes de RA, RV e XR, criando interfaces visuais dinâmicas e intuitivas que funcionam em diversas plataformas.

Transformando dados em experiências 3D imersivas

O principal ponto forte da Dauntless XR é sua capacidade de apresentar dados densos e complexos de forma intuitiva em um formato 3D. Para não especialistas, essa transformação permite interação significativa com informações que, de outra forma, ficariam inacessíveis.

Para a NASA, isso significa converter conjuntos de dados de heliofísica em grande escala, como aqueles que rastreiam a atividade solar e seu impacto, em simulações 4D colaborativas e imersivas. Esses ambientes permitem que os usuários explorem dados intuitivamente, descubram padrões e façam previsões fundamentadas sobre o clima espacial. Insights como a previsão de tempestades solares podem ajudar a proteger satélites e redes elétricas. Ao transformar dados brutos em simulações interativas, a NASA aprimora a acessibilidade e libera valor estratégico para a tomada de decisões proativa.

Da mesma forma, o projeto de relatório piloto transforma amplos registros de manutenção de aeronaves, normalmente escondidos em planilhas ou logs, em experiências holográficas dinâmicas. A visualização desses dados em 3D ajuda as equipes de manutenção a identificar rapidamente problemas recorrentes, prever falhas de equipamentos e otimizar cronogramas de reparo. Essa abordagem imersiva dá suporte a decisões mais rápidas e fundamentadas e melhora a eficiência operacional.

“Isso não é apenas sobre a visualização; é sobre a criação de um ambiente de experimentação para a descoberta”, acrescenta Irei. “Os usuários podem interagir significativamente com os dados 3D, gerando insights reais.”



O Dell Pro Max nos permitiu inovar mais rápido do que pensávamos ser possível. Conseguimos treinar modelos, processar imagens em várias camadas e entregar implementações refinadas – tudo em tempo recorde.

Lori-Lee Elliot

Cofundadora e CEO da Dauntless XR



“

Ao combinar a XR e a IA, ultrapassamos os limites da tecnologia imersiva para encontrar insights essenciais mais rapidamente. Esse é o impacto transformador que buscamos em cada projeto.

”

James Irei

Diretor de tecnologia, Dauntless XR



O impacto vai além das operações. Essas ferramentas elevam o engajamento com os dados, ajudando os clientes a identificar padrões, prever resultados e tomar decisões mais inteligentes de forma mais rápida.

“Ajudamos os clientes a obter o ROI com seus dados existentes, convertendo dados densos e inacessíveis em hologramas intuitivos”, explica Elliott. “Ninguém quer rolar por 10.000 linhas de uma planilha – tornamos os dados açãoáveis e atraentes.”

Unindo inovação e ROI

A combinação de tecnologia de XR e de IA fundamentalmente remodela como os clientes da Dauntless XR abordam os dados. Ao usar o hardware avançado habilitado por IA da Dell como o backbone de seus aplicativos, a Dauntless pode agregar valor inigualável para seus clientes.

Um dos principais benefícios é a velocidade impressionante com que os insights podem ser entregues atualmente. Os tempos de processamento, que eram um gargalo significativo, passaram de três minutos para apenas 30 segundos com os sistemas Dell Pro Max. Este salto adiante não só melhora os resultados, mas também permite que as equipes da Dauntless XR dediquem mais energia para ultrapassar os limites do que suas aplicações podem fazer.

“Ao combinar a XR e a IA, ultrapassamos os limites da tecnologia imersiva para encontrar insights essenciais mais rapidamente. Esse é o impacto transformador que buscamos em cada projeto”, diz Irei.

[Saiba mais](#) sobre os PCs Dell Pro Max de alto desempenho.

Construindo o futuro da interação entre humanos e tecnologia

Olhando para o futuro, a Dauntless XR prevê que a IA se tornará uma parte essencial dos dispositivos acessórios que interagem de forma contínua com os dados gerados pelo ser humano. Ao ter a Dell como parceira crucial, ela está pronta para ser a pioneira da nova interface em que a IA se junta às realidades estendidas.

“Acreditamos que a XR e os óculos inteligentes são o futuro das interfaces de IA”, diz Elliott. “A Dell nos ajuda a iterar de maneira mais inteligente e chegar mais rápido nesse objetivo. Juntos, estamos transformando ficção científica em fatos científicos para setores de todos os lugares.”

“

Acreditamos que a XR e os óculos inteligentes são o futuro das interfaces de IA. A Dell nos ajuda a iterar de maneira mais inteligente e chegar mais rápido nesse objetivo. Juntos, estamos transformando ficção científica em fatos científicos para setores de todos os lugares.

Lori-Lee Elliot

Cofundadora e CEO da Dauntless XR

DELL Technologies