

Przekształcanie danych we wciągające analizy 3D.

Firma Dauntless XR korzysta z rozwiązań firmy Dell Technologies, aby przekształcać nieprzetworzone dane w intuicyjne wizualizacje 3D, umożliwiając klientom podejmowanie inteligentniejszych i szybszych decyzji.



Potrzeby biznesowe

Dauntless XR stoi przed ogromnym wyzwaniem przetwarzania olbrzymich, zawiłych zestawów danych w celu tworzenia intuicyjnych narzędzi do raportów przebiegu lotów, wizualizacji pogody kosmicznej i śledzenia szczątków orbitalnych. Ich klienci o znaczeniu krytycznym wymagają szybkiego, jasnego i użytecznego wglądu w przytłaczającą ilość danych, aby osiągać sukcesy w środowiskach, w których gra idzie o duże stawki.

Wyniki biznesowe



Skrócenie czasu kompilacji o 85%.



Wzrost szybkości szkolenia modeli AI o 150%.



Szybsze wprowadzanie na rynek immersyjnych rozwiązań.



Intuicyjne i bezproblemowe korzystanie z aplikacji.



Skrócony czas przetwarzania danych użytkownika z 3 minut do 30 sekund.

Rozwiązania w skrócie

- Komputery Dell Pro Max o wysokiej wydajności

Uproszczenie złożonych danych w celu wygenerowania praktycznych wniosków

Dauntless XR, firma produkująca oprogramowanie, jest pionierem w obszarze rozszerzonej rzeczywistości (XR) i aplikacji obsługujących sztuczną inteligencję. Jej cel jest ambitny, ale niezbędny – przekształcić olbrzymie, skomplikowane zestawy danych w sensowne informacje, które będą stymulować rzeczywiste działania. Organizacje takie jak NASA czy Space Force, kluczowi klienci firmy Dauntless XR, zmagają się z przytłaczającą ilością danych, obejmujących wszystko, od heliofizyki po śledzenie śmieci kosmicznych. Na czym polega wyzwanie? Przekształcenie tego morza danych w spójną i praktyczną narrację.

„Jeśli nie masz branżowej wiedzy, woluminy danych mogą wyglądać jak binarne” – mówi James Irei, dyrektor ds. technologii w Dauntless XR. „Naszą misją jest przekształcenie przytłaczających zestawów danych w dostępne, wciągające doświadczenia”.

Dla osób podejmujących decyzje w środowiskach, gdzie gra idzie o duże stawki, szybkie i jednoznaczne informacje są niezbędne. Raporty z przebiegu misji, wizualizacja pogody kosmicznej i modelowanie predykcyjne wymagają narzędzi, które uproszczą złożone dane i wyłonią te, które są najważniejsze.

Przyspieszenie rozwoju dzięki zaawansowanym narzędziom

Współpraca z firmą Dell Technologies zaowocowała zwiększeniem impetu w procesie innowacji Dauntless XR. Integracja komputerów Dell Pro Max o wysokiej wydajności z najnowocześniejszymi procesorami graficznymi NVIDIA RTX zrewolucjonizowała sposób przetwarzania i opracowywania rozwiązań przez firmę Dauntless XR. Procesy, które kiedyś wydawały się przeszkodami nie do pokonania w przetwarzaniu, zostały skrócone do zaledwie kilku minut.

Wyniki mówią same za siebie. Skrócono czas kompilacji o 85%, szybkość trenowania modeli sztucznej inteligencji wzrosła imponująco – o 150%, a czas wprowadzania na rynek nowych funkcji, takich jak zaawansowane rozpoznawanie obiektów czy segmentacja obrazów, radykalnie przyspieszył. Te udoskonalenia umożliwiają firmie Dauntless XR nie tylko dotrzymywanie kroku, ale także wyznaczanie standardów w zakresie innowacji w swojej dziedzinie.

„Seria Dell Pro Max umożliwiła nam wprowadzanie innowacji szybciej, niż sądziliśmy” – mówi Lori-Lee Elliott, współzałożyciel i dyrektor generalny Dauntless XR. Możemy trenować modele, przetwarzać wielowarstwowe obrazy i dostarczać dopracowane wdrożenia – wszystko w rekordowym czasie”.

Poza szybszym przetwarzaniem partnerstwo umożliwiło bezproblemową integrację między urządzeniami. Dauntless XR wykorzystuje technologię firmy Dell do łączenia środowisk AR, VR i XR, tworząc dynamiczne, intuicyjne interfejsy wizualne, które działają na różnych platformach.

Przekształcanie danych we wciągające wrażenia 3D

Podstawowa siła Dauntless XR polega na zdolności do prezentowania gęstych, złożonych danych w intuicyjnym formacie 3D. W przypadku osób niebędących specjalistami transformacja ta umożliwia sensowną interakcję z informacjami, które w przeciwnym razie pozostałyby niedostępne.

Dla NASA oznacza to konwersję dużych zbiorów danych heliofizycznych – takich jak te śledzące aktywność słoneczną i jej skutki – na wspólne, wciągające symulacje 4D. Środowiska te umożliwiają użytkownikom intuicyjne badanie danych, odkrywanie wzorców i świadome tworzenie prognoz pogody w kosmosie. Analizy, takie jak prognozowanie burz słonecznych, mogą pomagać w ochronie satelitów i sieci energetycznych. Przekształcając nieprzetworzone dane w interaktywne symulacje, NASA zwiększa ich dostępność i odblokowuje strategiczną możliwość proaktywnego podejmowania decyzji.

Na podobnej zasadzie ich projekt z przebiegu pilotażu przekształca obszerne rejestry konserwacji samolotów – które zwykle są zakopane w arkuszach kalkulacyjnych lub dziennikach – w dynamiczny holograficzny przegląd danych. Wizualizacja tych danych w 3D pomaga zespołom konserwacyjnym szybko identyfikować powtarzające się problemy, przewidywać awarie sprzętu i optymalizować harmonogramy napraw. To wciągające podejście wspomaga szybsze, bardziej świadome decyzje i poprawia wydajność operacyjną.

„To nie jest tylko wizualizacja; chodzi o tworzenie warunków do odkrywania” – dodaje Irei. „Użytkownicy mogą w sensowny sposób wchodzić w interakcję z danymi 3D, co pozwala im na przeprowadzenie skutecznej analizy”.

Konsekwencje wykraczają poza operacje. Narzędzia te zwiększają zaangażowanie danych, pomagając klientom



Seria Dell Pro Max umożliwiła nam wprowadzanie innowacji szybciej, niż sądziliśmy. Możemy trenować modele, przetwarzać wielowarstwowe obrazy i dostarczać dopracowane wdrożenia – a wszystko w rekordowym czasie”.

Lori-Lee Elliot

Współzałożyciel i dyrektor generalny, Dauntless XR



“

„Łącząc XR i sztuczną inteligencję, przesuwamy granice technologii immersyjnych, aby szybciej znajdować krytyczne informacje. To jest transformacyjny skutek, do którego dążymy przy każdym projekcie.

”

James Irei

Dyrektor ds. technologii, Dauntless XR



identyfikować wzorce, prognozować wyniki i szybciej podejmować inteligentniejsze decyzje.

„Pomagamy klientom realizować zwrot z inwestycji z istniejących danych, konwertując gęste i niedostępne dane na intuicyjne hologramy” — wyjaśnia Elliott. „Nikt nie chce przeglądać 10 000-stronicowych arkuszy kalkulacyjnych — my sprawiamy, że dane są przystępne i interesujące”.

Połączenie innowacji i zwrotu z inwestycji

Połączenie technologii XR i sztucznej inteligencji fundamentalnie zmienia sposób, w jaki klienci Dauntless XR podchodzą do danych. Wykorzystując zaawansowany sprzęt firmy Dell z obsługą sztucznej inteligencji jako podstawę swoich aplikacji, firma Dauntless może tworzyć wyjątkową wartość dla swoich klientów.

Jedną z wyjątkowych zalet jest sama szybkość, z jaką można teraz udostępniać informacje. Wraz z nadejściem systemów Dell Pro Max czasy przetwarzania — niegdyś ich przysłowiowa pięta achillesowa — zostały skrócone z trzech minut do zaledwie 30 sekund. Ten krok naprzód nie tylko poprawia wyniki, ale także pozwala zespołom Dauntless XR poświęcać więcej energii na przekraczanie granic możliwości ich aplikacji.

„Łącząc XR i sztuczną inteligencję, przesuwamy granice technologii immersyjnych, aby szybciej znajdować krytyczne informacje. To jest transformacyjny skutek, do którego dążymy przy każdym projekcie” — mówi Irei.

Budowanie przyszłości interakcji człowieka z technologią

Patrząc w przyszłość, Dauntless XR przewiduje, że sztuczna inteligencja stanie się integralną częścią urządzeń nasobnych, które bezproblemowo współdziałają z danymi generowanymi przez człowieka. Dzięki firmie Dell jako kluczowemu partnerowi mogą one stać się pionierem kolejnego interfejsu, w którym sztuczna inteligencja spotyka się z rozszerzonymi realiami.

„Wierzymy, że XR i inteligentne okulary to przyszłość interfejsów sztucznej inteligencji” — mówi Elliott. „Firma Dell pomaga nam działać mądrzej i szybciej osiągać cele. Razem zamieniamy to, co kiedyś należało do świata „science fiction”, w rzeczywistość naukową z pożytkiem dla różnych branż na całym świecie”.

“

Wierzymy, że XR i inteligentne okulary to przyszłość interfejsów sztucznej inteligencji. Firma Dell pomaga nam działać mądrzej i szybciej osiągać cele. Razem zamieniamy to, co kiedyś należało do świata „science fiction”, w rzeczywistość naukową z pożytkiem dla różnych branż na całym świecie.

”

Lori-Lee Elliot

Współzałożyciel i dyrektor generalny,
Dauntless XR

Więcej informacji o wysokowydajnych komputerach Dell Pro Max

Znajdź nas w mediach społecznościowych.



DELLTechnologies

Copyright © 2025 Dell Inc. lub jednostki zależne Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell Technologies, Dell i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej podmiotów zależnych. Inne znaki towarowe mogą stanowić własność odpowiednich właścicieli. Niniejsze studium przypadku zostało przedstawione wyłącznie w celach informacyjnych. Firma Dell jest przekonana, że informacje zawarte w tym studium przypadku są dokładne w momencie jego publikacji, czyli we wrześniu 2025 r. The information is subject to change without notice. Dell makes no warranties — express or implied — in this case study.