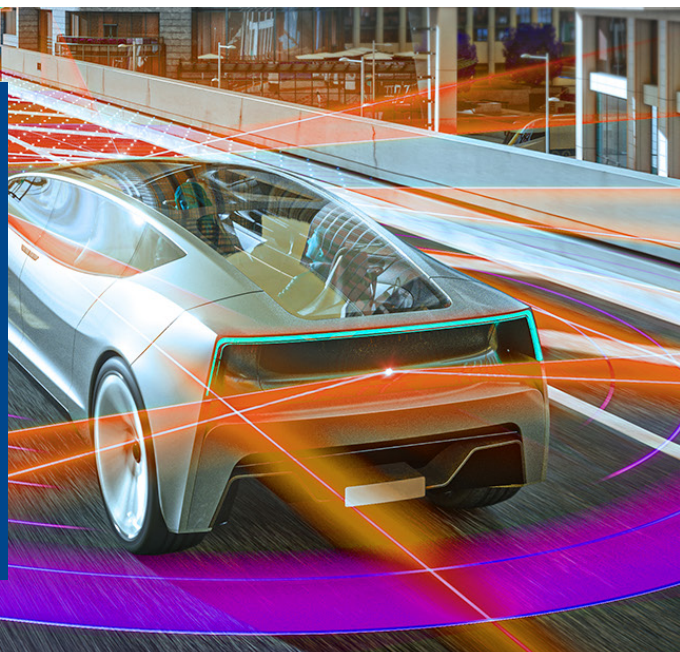


Poprawa bezpieczeństwa drogowego dzięki skalowalnym innowacjom w zakresie sztucznej inteligencji

Wykorzystując rozwiązanie Dell AI Factory with NVIDIA, firma AUMOVIO skaluje infrastrukturę sztucznej inteligencji, aby przyspieszyć innowacje w zakresie systemów ADAS, wzmocnić globalne zespoły i wdrożyć zaawansowane funkcje bezpieczeństwa.



Potrzeby biznesowe

Aby zrealizować wizję „zero wypadków”, firma AUMOVIO potrzebuje skalowalnej, wydajnej infrastruktury, która umożliwi rozwój systemów ADAS opartych na sztucznej inteligencji, przyspieszy wprowadzanie produktów na rynek i umożliwi bezproblemową globalną współpracę. Sukces oznacza znalezienie partnerów technologicznych dopasowanych do jej tempa i ambicji.

Wyniki biznesowe



Przyspieszenie rozwoju systemów ADAS poprzez umożliwienie szybszego trenowania sztucznej inteligencji, symulacji i wdrażania modeli.



Zmniejszenie liczby błędów kierowcy o 20% dzięki informacjom zwrotnym otrzymywanym z czujników opartych na sztucznej inteligencji poprawiającym bezpieczeństwo na drodze dzięki dokładnym modelom decyzyjnym.



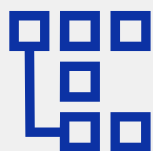
Zwiększa skalowalność i efektywność wykorzystania zasobów dzięki elastycznej infrastrukturze opartej na wykorzystaniu.



Usprawnia współpracę, zapewniając zespołom globalnym bezpieczny dostęp w czasie rzeczywistym do współdzielonej infrastruktury.

Rozwiązania w skrócie

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
- [Serwery Dell PowerEdge serii XE z procesorami graficznymi NVIDIA](#)
- [Przełączniki NVIDIA Quantum InfiniBand](#)



Zmniejszenie liczby błędów kierowcy o 20% dzięki informacjom zwrotnym otrzymywanym z czujników opartych na sztucznej inteligencji.

Spełnienie wymagań dotyczących danych i szybkości w wyścigu o rozwój systemów ADAS

Firma AUMOVIO opracowuje pionierskie technologie i usługi na rzecz zrównoważonego i skoordynowanego transportu ludzi i ich towarów, oferując bezpieczne, wydajne, inteligentne i przystępne cenowo rozwiązania dla pojazdów, maszyn, ruchu i transportu. Obsługuje globalny rynek, w tym większość czołowych producentów samochodów na świecie. Od momentu powstania firma AUMOVIO kształtuje przyszłość mobilności, która jest coraz częściej definiowana przez dane i technologię.

W miarę przekształcania się pojazdów w zaawansowane, zdefiniowane programowo komputery na kołach, zaawansowane systemy wspomagania kierowcy (ADAS) stały się kluczowe dla bezpieczeństwa ruchu drogowego. Są one oparte na wysokowydajnych, wysoce dokładnych systemach AI, które pomagają zapobiegać kolizjom, wspierają kierowców i zbliżają branżę do celu Vision Zero firmy AUMOVIO, który jest ambitnym celem wyeliminowania wypadków drogowych poprzez inteligentne, połączone technologie. „Według statystyk 94% wypadków jest spowodowanych błędami kierowcy”, wyjaśnia Peter Ridzi, dyrektor ds. rozwoju opartego na danych i DevOps, Hungary AUMOVIO Autonomous Mobility. „Innowacyjne funkcje, takie jak informacje zwrotne otrzymywane z czujników opartych na sztucznej inteligencji mogą zmniejszyć poziom ryzyka w trakcie jazdy o 20%”.

Jednak funkcje ADAS klasy produkcyjnej to coś więcej niż czujniki i algorytmy. Wymaga to kanału przepływu danych zdolnego do przetwarzania petabajtów rzeczywistych i syntetycznych danych dotyczących jazdy, przeprowadzania milionów symulacji i szybkiego trenowania modeli sztucznej inteligencji pod kątem postrzegania, planowania i podejmowania decyzji. „System AI jest tak dobry, jak

dane, na których został wytrenowany” — mówi Ridzi. „Obliczenia o wysokiej wydajności stają się niezbędne”.

Aby zrealizować swoją wizję, firma AUMOVIO potrzebowała infrastruktury, która może przetwarzać jej dane, wspierać globalną współpracę i skalować się bez opóźnień — wszystko to zostało osiągnięte dzięki wdrożeniu Dell AI Factory with NVIDIA. „Aby nasze rozwiązania w zakresie systemów ADAS były niezawodne, potrzebujemy wysokowydajnego klastra GPU z infrastrukturą pamięci masowej o szybkim buforze i węzłami obliczeniowymi” mówi Ridzi.

Tworzenie cyfrowej podstawy skalowalnych innowacji w zakresie systemów ADAS

W centrum tej infrastruktury znajduje się Dell AI Factory with NVIDIA. „To, czego szukaliśmy u partnera, to dostęp do najnowocześniejszych produktów i technologii” — wyjaśnia Ridzi. „Partner musiał rozumieć nasze potrzeby i pomóc nam wspólnie znaleźć rozwiązania”.

Platforma ta obejmuje serwery PowerEdge z serii XE z akceleracją przetwarzania NVIDIA, które zapewniają równoległe przetwarzanie wymagane do modeli szkoleniowych obejmujących dane z kamery, radaru i czujników. Sieć NVIDIA Quantum InfiniBand zapewnia niskie opóźnienia i wysoką wydajność w węzłach, co jest niezbędne do projektów opartych na sztucznej inteligencji. „Rozwiązanie Dell AI Factory with NVIDIA spełniło nasze wymagania”, potwierdza Ridzi.

Korzystając z modelu opartego na wykorzystywaniu, opracowanego przez firmę Dell Technologies, zespoły mogą skalować zasoby obliczeniowe i pamięć masową na żądanie, upraszczając zarządzanie cyklem eksploatacji, wspierając dynamiczne obciążenia robocze i usprawniając działalność operacyjną. Zaawansowane obciążenia robocze w zakresie rozpoznawania obrazu mają kluczowe znaczenie dla rozwoju systemów ADAS i umożliwiają firmie AUMOVIO trenowanie modeli sztucznej inteligencji, które interpretują dane pozyskiwane z czujników, rozpoznają poszczególne etapy drogi i planują decyzje dotyczące jazdy. Wstępnie zdefiniowane, gotowe do produkcji modele szkoleniowe oszczędzają czas producentów motoryzacyjnych, eliminując obciążenie związane z budowaniem własnych rozwiązań od podstaw. „Korzystając z naszej elastycznej usługi, możemy opracować większe modele sztucznej inteligencji, które obsługują bardziej złożone funkcje wykrywania” — wyjaśnia Ridzi.

“ Dell AI Factory with NVIDIA, węzły obliczeniowe i pamięci masowej PowerEdge oraz sieć InfiniBand umożliwiają nam osiągnięcie naszych celów.

Peter Ridzi,
Dyrektor ds. rozwoju opartego na danych i DevOps,
Hungary AUMOVIO Autonomous Mobility

„Według statystyk 94% wypadków jest spowodowanych błędami kierowcy. Innowacyjne funkcje, takie jak informacje zwrotne otrzymywane z czujników opartych na sztucznej inteligencji, mogą zmniejszyć poziom ryzyka w trakcie jazdy o 20%.”

Peter Ridzi,

Dyrektor ds. rozwoju opartego na danych i DevOps, Hungary AUMOVIO Autonomous Mobility



Umożliwienie globalnej współpracy zespołów w celu skrócenia czasu wprowadzania produktów na rynek

W szybko zmieniającej się branży, takiej jak mobilność, szybkość wprowadzania produktów na rynek stanowi przewagę konkurencyjną. Zdolność firmy AUMOVIO do wprowadzania innowacji zależy od tego, jak dobrze współpracują jej zespoły. Teraz inżynierowie na różnych kontynentach mogą korzystać ze wspólnej infrastruktury w czasie rzeczywistym, zmniejszając opóźnienia i złożoność. Ta współpraca umożliwia szybsze podejmowanie decyzji, płynniejszy rozwój i bardziej elastyczną ścieżkę do zapewnienia inteligentnej mobilności, która wzmacnia pozycję firmy w branży.

Ochrona większej liczby osób dzięki szybszemu udostępnianiu zaawansowanych funkcji bezpieczeństwa

Infrastruktura zapewnia niskie opóźnienia i wysoką przepustowość potrzebne do obsługi ogromnych zestawów danych i złożonych symulacji. Inżynierowie mogą efektywniej trenować modele i skracać czas testowania. W rezultacie firma AUMOVIO ma krótsze cykle innowacji i może szybciej wprowadzić na rynek zaawansowane funkcje ADAS, zwiększając bezpieczeństwo wszystkich użytkowników dróg. „Dell AI Factory, with NVIDIA, węzły obliczeniowe i pamięci masowej PowerEdge oraz sieć InfiniBand pozwalają nam osiągać nasze cele” – mówi Ridzi.

Kształtowanie przyszłości bezpiecznego, połączonego transportu

Partnerstwo AUMOVIO z firmami Dell Technologies i NVIDIA pomaga działom IT przygotować grunt pod przyszłość, w której mobilność jest nie tylko inteligentniejsza, ale przede wszystkim bezpieczniejsza. „Możliwość skalowania jest ściśle powiązana z uzyskaniem maksymalnej pojemności obliczeniowej”, mówi Ridzi. „Można to osiągnąć tylko dzięki współpracy, jaką prowadzimy z firmą Dell Technologies”.

Ponieważ drogi stają się coraz bardziej połączone, a pojazdy coraz bardziej zautomatyzowane, zdolność AUMOVIO do przewidywania wyzwań, skalowania operacji i współpracy ponad granicami stawia ją jako lidera w kształtowaniu przyszłości transportu. Łącząc najnowocześniejszą technologię z odważną wizją bezpieczeństwa, firma nie tylko ogranicza ryzyko, ale także na nowo definiuje, jak wyglądają odpowiedzialne innowacje w branży motoryzacyjnej.

„System sztucznej inteligencji jest tak dobry, jak dane, na których został przeszkolony. Systemy obliczeniowe o wysokiej wydajności stają się niezbędne.”

Peter Ridzi,

Dyrektor ds. rozwoju opartego na danych i DevOps, Hungary AUMOVIO Autonomous Mobility

Więcej informacji o rozwiązaniach AI Dell Technologies.

Znajdź nas w mediach społecznościowych.



DELLTechnologies

 **NVIDIA**®

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 uważa, że informacje zawarte w tym studium przypadku są dokładne w dniu jego publikacji, czyli we wrześniu 2025 r. Informacje te mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Firma Dell nie udziela żadnych gwarancji, wyraźnych lub dorozumianych, związanych z niniejszym studium przypadku.