

Zapewnianie bezpiecznej, lokalnej sztucznej inteligencji do współczesnej pracy

Deloitte prezentuje możliwości szybszego rozwoju, zwiększenia bezpieczeństwa i oszczędności kosztów dzięki komputerom Dell AI PC, które obsługują hybrydowe przepływy pracy związane ze sztuczną inteligencją.



Potrzeby biznesowe

Firma Deloitte modernizuje pracę i wykorzystuje sztuczną inteligencję do automatyzacji zadań, podejmowania decyzji i zwiększania produktywności. Aby to osiągnąć, potrzebna bezpiecznych, niezawodnych rozwiązań, które pozwolą obsługiwać rosnące obciążenia robocze związane z zarządzaniem usługami IT, wspierać regulowane środowiska i wdrażać sztuczną inteligencję na urządzeniach w sytuacjach wymagających fizycznej izolacji. Firma Deloitte przetestowała zaawansowane modele sztucznej inteligencji bezpośrednio na komputerach firmy Dell, pokazując, że sztuczna inteligencja działająca lokalnie może generować podsumowania spotkań, odpowiedzi na pytania i transkrypcje oraz wyszukiwać dokumenty bez konieczności korzystania z chmury, co zwiększa szybkość, opłacalność i bezpieczeństwo danych.

Wyniki biznesowe



O 50% szybsze wdrażanie sztucznej inteligencji: skrócenie terminów weryfikacji koncepcji o połowę.



Niższe koszty i przewidywalne wydatki: zmniejszenie obciążeń roboczych w chmurze i powiązanych wydatków.



Większe bezpieczeństwo i zgodność z przepisami: pozostawienie danych poufnych na urządzeniu.



Większa produktywność programistów: wydajne notebooki zapewniające mobilność.

Rozwiązania w skrócie

- Notebooki Dell Pro z procesorami Intel® Core™ Ultra
- Struktura na urządzeniu oparta na elementach wspierających ekosystem firmy Dell dla komputerów AI PC



**Skrócenie czasu wdrożenia
wstępnej koncepcji z kilku
dni do kilku godzin.**

Wyzwanie związane z bezpieczną i skalowalną transformacją sztucznej inteligencji

Firmy ścigają się, aby wdrożyć sztuczną inteligencję, dlatego Deloitte, lider w dziedzinie doradztwa i innowacji technologicznych, ma przed sobą wyjątkowe wyzwania. Zespoły inżynierów pracują nie tylko w ramach rozbudowanej działalności firmy Deloitte, ale także na miejscu, w środowiskach klientów o wysokim poziomie bezpieczeństwa, w tym przy fizycznie wyizolowanych projektach. Wyzwanie: utrzymanie różnorodnych obciążeń roboczych związanych ze sztuczną inteligencją i zachowanie wydajności w środowiskach, w których łączność z Internetem może być niedostępna, a narzędzia sztucznej inteligencji oparte na chmurze są wysoce ograniczone.

Matt Kalman, dyrektor zarządzający ds. sztucznej inteligencji i inżynierii w firmie Deloitte Consulting LLP, podkreśla złożoność tego problemu: „W dużych, zamkniętych strukturach klientów bez łączności z siecią lub w środowiskach izolowanych dostęp do modeli AI bez konieczności korzystania z chmury ma kluczowe znaczenie”. Firma Deloitte potrzebowała sprzętu i rozwiązań, które umożliwiłyby zespołom skuteczne działanie w takich warunkach.

Wprowadzanie innowacji dzięki hybrydowej sztucznej inteligencji

Aby pokonać te bariery, firma Deloitte nawiązała współpracę z firmą Dell Technologies, wykorzystując struktury na urządzeniu wraz z elementami wspierającymi ekosystem firmy Dell dla komputerów AI PC oraz notebooków Dell

Pro ze sztuczną inteligencją, wyposażonych w procesory Intel® Core™ Ultra. Procesory te są zoptymalizowane pod kątem obciążeń roboczych związanych ze sztuczną inteligencją, umożliwiając programistom uruchamianie zaawansowanych funkcji AI, takich jak duże modele językowe, widzenie komputerowe i generatywna sztuczna inteligencja, bezpośrednio na urządzeniu bez zależności od chmury. Dzięki tej współpracy firma Deloitte mogła eksperymentować z hybrydowymi architekturami sztucznej inteligencji, dynamicznie przesuwając obciążenia robocze między chmurą, centrami danych i urządzeniami lokalnymi. Dzięki temu obciążenia AI działają bezpiecznie na urządzeniach lokalnych, zapewniając zgodność ze specyficznymi zasadami klienta lub wymaganiami projektu i minimalizując przestoje.

Współpraca doprowadziła również do rozwoju Deloitte Sage, innowacyjnej funkcji sztucznej inteligencji, która dynamicznie koordynuje hybrydowe obciążenia robocze. W ramach Deloitte Sage dostępne są dwa narzędzia służące do weryfikacji wstępnych koncepcji: TechSage, asystent AI działający pomocy technicznej IT oraz MeetingBuddy, narzędzie generatywnej AI służące do zapisywania i podsumowywania notatek ze spotkań. „TechSAGE i MeetingBuddy działają online i offline. Narzędzia te zwiększają produktywność nawet podczas lotu, gdy sieć Wi-Fi jest niedostępna” – dodaje Kalman.

Przyspieszenie innowacji w zakresie sztucznej inteligencji dzięki bezpiecznym, opłacalnym rozwiązaniom

Zespoły deweloperskie Deloitte działają szybciej, wydajniej i bezpieczniej dzięki zintegrowanym rozwiązaniom firmy Dell. Usprawniając procesy techniczne, mogą przyspieszyć rozwój i wdrażanie aplikacji opartych na sztucznej inteligencji, skracając czas weryfikacji koncepcji nawet o 50%. „Zadania, takie jak konfigurowanie środowisk i integrowanie modeli, zajmowało kilka dni. Teraz robimy to w ciągu kilku godzin” – mówi Kalman.

Ponadto zmniejszenie zależności od chmury prowadzi do obniżenia kosztów operacyjnych i bardziej przewidywalnych wydatków, jednocześnie zapewniając, że dane poufne pozostają na urządzeniu, co minimalizuje ryzyko ich ujawnienia i niezgodności z przepisami.



W dużych, zamkniętych strukturach klientów bez łączności z siecią lub w środowiskach izolowanych dostęp do modeli AI bez konieczności korzystania z chmury ma kluczowe znaczenie.

Matt Kalman

Dyrektor zarządzający ds. sztucznej inteligencji i inżynierii w firmie Deloitte Consulting LLP





Zadania, takie jak konfigurowanie środowisk i integrowanie modeli, zajmowało kilka dni. Teraz robimy to w ciągu kilku godzin.



Matt Kalman

Dyrektor zarządzający ds. sztucznej inteligencji i inżynierii w firmie Deloitte Consulting LLP



Przygotowanie do wdrożenia sztucznej inteligencji na dużą skalę

Strategia transformacji sztucznej inteligencji firmy Deloitte jest częścią tego, co Kalman nazywa „główną misją w zakresie inżynierii tej dekady: skalowaniem sztucznej inteligencji pod kątem szybkości, kosztów i bezpieczeństwa”. Kalman przewiduje przyszłą rozbudowę hybrydowej technologii sztucznej inteligencji na dużą skalę, wspieranej przez kluczową infrastrukturę zapewnianą przez firmę Dell Technologies i Intel.

„Dzięki łatwym w użyciu strukturom i narzędziom AI służącym do optymalizacji sztucznej inteligencji na urządzeniach oraz infrastrukturze i wyposażonym w procesory Intel komputerom AI PC firmy Dell ciągle rozwijamy responsywność i możliwości naszych pracowników i klientów. Technologia ta nie tylko pozwala sprostać dzisiejszym wyzwaniom, ale także przygotowuje firmę Deloitte na nadchodzącą transformację sztucznej inteligencji” — twierdzi Kalman.



Dzięki łatwym w użyciu strukturom i narzędziom AI służącym do optymalizacji sztucznej inteligencji na urządzeniach oraz infrastrukturze i wyposażonym w procesory Intel komputerom AI PC firmy Dell ciągle rozwijamy responsywność i możliwości naszych pracowników i klientów. Technologia ta nie tylko pozwala sprostać dzisiejszym wyzwaniom, ale także przygotowuje firmę Deloitte na nadchodzącą transformację sztucznej inteligencji.



Matt Kalman

Dyrektor zarządzający ds. sztucznej inteligencji i inżynierii w firmie Deloitte Consulting LLP

Więcej informacji o komputerach AI PC firmy Dell Technologies.

Znajdź nas w mediach społecznościowych.



DELLTechnologies

intel.

W niniejszym dokumencie „Deloitte” oznacza Deloitte Consulting LLP, spółkę zależną Deloitte LLP. Szczegółowy opis naszej struktury prawnej można znaleźć na stronie www.deloitte.com/us/about. Pewne usługi mogą nie być dostępne dla niektórych klientów zgodnie z zasadami i przepisami rachunkowości publicznej.

Niniejsza publikacja zawiera wyłącznie informacje ogólne, a firma Deloitte nie świadczy za jej pośrednictwem usług ani nie udziela porad w zakresie księgowości, biznesu, finansów, inwestycji, prawa, podatków lub innych dziedzin. Niniejsza publikacja nie zastępuje profesjonalnych porad lub usług ani nie powinna być wykorzystywana jako podstawa do jakichkolwiek decyzji lub działań, które mogą mieć wpływ na działalność firmy. Przed podjęciem jakiegokolwiek decyzji lub działań, które mogą wpłynąć na firmę, należy skonsultować się z wykwalifikowanym, profesjonalnym doradcą. Firma Deloitte nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty poniesione przez jakąkolwiek osobę, która opiera swoje działania na niniejszej publikacji.

Copyright © 2026 Deloitte Development LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Copyright © 2026 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. Dell believes the information in this case study is accurate as of its publication date, February 2026. The information is subject to change without notice. Dell makes no warranties — express or implied — in this case study.

Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Phi and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.