

Wspieranie edukacji w zakresie AI w celu przyspieszenia wdrażania jej

Firma Elice przygotowuje pracowników i uczniów do przyszłości napędzanej przez AI dzięki usługom chmurowym opartym na rozwiązaniu Dell AI Factory with NVIDIA.

Potrzeby biznesowe

Aby świadczyć usługi chmurowe oparte na AI, które zapewnią w całym kraju dostęp do zaawansowanego kształcenia i prowadzenia badań wspomaganych przez AI – w tym podręczniki cyfrowe z opiekunami w postaci chatbotów AI przeznaczone dla uczniów z Korei Południowej – firma Elice musiała zbudować przenośne, modułowe centrum przetwarzania danych (PMDC). Spełnia ono wymagania dotyczące wydajności, energooszczędności, zwartości konstrukcji i zgodności z przepisami dotyczącymi zarządzania suwerennymi inicjatywami w zakresie AI.

Wyniki biznesowe



Obsługuje ponad 5400 południowokoreańskich instytucji, podnosząc umiejętności ponad 2,6 mln osób dzięki wiedzy przekazywanej przez AI.



Udostępnia skalowalny, przystępny cenowo i bezpieczny model centrum przetwarzania danych na potrzeby edukacji wspomaganej przez AI i innowacji w dziedzinie chmury.



Chroni dane za pomocą infrastruktury opartej na AI z wbudowanymi zabezpieczeniami, która jest zgodna z globalnymi standardami ISO.



Ma prawie dwukrotnie większą wydajność niż przeciętne centrum przetwarzania danych w Korei Południowej przy efektywności zużycia energii na poziomie 1,27.



Wspiera rozwój specjalistów ds. AI, dzięki czemu Korea Południowa może spełnić wyznaczone sobie wymagania dotyczące podnoszenia kwalifikacji pracowników w zakresie technologii.

Rozwiązania w skrócie

- Dell AI Factory with NVIDIA
 - Serwery Dell PowerEdge z serii XE z procesorami graficznymi NVIDIA z rdzeniami Tensor
- Przyspieszone serwery Dell PowerEdge montowane w szafie serwerowej
- Pamięć masowa Dell PowerVault



Wyposaża uczniów z Korei Południowej w cyfrowe podręczniki i chatboty AI, które podają indywidualne wskazówki.

Wskaźniki wdrażania AI wpływają na zdolność krajów do rywalizacji na arenie międzynarodowej, szczególnie w dziedzinie produkcji. Tradycyjne modele kształcenia nie są jednak w stanie zapewnić milionom uczących się osób – w organizacjach, agencjach rządowych, szkołach i na uniwersytetach – technologii potrzebnych do skutecznego zdobywania wiedzy o tym, jak rozwijać AI oraz używać jej do rozwiązywania problemów i zwiększania wydajności. Firma Elice dostrzegła tę potrzebę edukacyjną jako wspianą okazję dla siebie i stworzyła pierwszą w Korei Południowej platformę szkoleniową wspomaganą przez AI, czyli Elice LXP.

Odniesiony sukces wkrótce zmusił firmę Elice do udostępnienia niemal nieograniczonej liczbie użytkowników w całym kraju i poza nim opartych na chmurze narzędzi edukacyjnych wspomaganych przez AI oraz wydajnych środowisk edukacyjnych korzystających z AI. Duża część zapotrzebowania na uniwersalną cyfrową platformę edukacyjną firmy Elice pochodziła z południowokoreańskiego systemu edukacji, który stale poszukuje nowych sposobów integracji zaawansowanych narzędzi cyfrowych w celu tworzenia środowisk edukacyjnych wysokiej klasy. Jae-won Kim, CEO firmy Elice, wyjaśnił: „Kształcenie specjalistów, których potrzebuje Korea Południowa, aby osiągnąć swoje cele dotyczące kwalifikacji pracowników, wymaga przekształconych cyfrowo sal lekcyjnych, które udostępniają bezpieczne, indywidualne środowiska wirtualne dla wszystkich uczących się osób. Dzięki tym środowiskom można najbardziej efektywnie zarządzać uczestnikami zajęć, aby mogli zdobywać wiedzę o AI, analizie danych i innych technologiach”.

Aby osiągnąć swoje cele, firma Elice musiała stworzyć do obsługi platformy Elice LXP nowe centrum przetwarzania danych i nową infrastrukturę IT o dużej skalowalności, a także wprowadzić Elice Cloud – ofertę na żądanie typu „GPU jako usługa” wspomagającą kształcenie, badania i rozwój w dziedzinie AI. Rozwiązania te musiały być bardzo bezpieczne, przystępne cenowo i energooszczędne.

Wspieranie sukcesu w dziedzinie AI dzięki zintegrowanemu rozwiązaniu

Firma Elice zaangażowała firmy Dell Technologies i NVIDIA do zbudowania przenośnego, modułowego centrum przetwarzania danych (PMDC) i platformy Elice Cloud przy użyciu rozwiązania Dell AI Factory with NVIDIA. Infrastruktura ta obejmuje serwery Dell PowerEdge z serii XE wyposażone w procesory graficzne NVIDIA z rdzeniami Tensor. W celu przetwarzania obciążeń roboczych związanych z AI i wydajnych funkcji obliczeniowych

firma Elice wdrożyła przyspieszone serwery Dell PowerEdge montowane w szafie serwerowej. Ponadto pamięć masowa Dell PowerVault zapewnia niezawodną wydajność, niedrogą pojemność i uproszczoną obsługę.

„Dell Technologies i NVIDIA to firmy z najwyższej półki, które zapewniają najlepsze wsparcie” – powiedział Kim. „Dzięki ich pomocy udało się nam wdrożyć centrum PMDC w ciągu trzech miesięcy i szybko zapewnić klientom usługi oparte na AI, których potrzebują oni, aby podnosić umiejętności pracowników i wdrażać AI w swoich przepływach pracy”.

Ulepszanie edukacji w całym kraju

Firma Elice realizuje obecnie w szkołach w Korei Południowej pierwsze wdrożenie cyfrowych podręczników opartych na AI. „Dzięki naszej usłudze Elice Cloud oraz współpracy z firmami Dell Technologies i NVIDIA dostarczamy podręczniki cyfrowe uczniom w Korei Południowej” – powiedział Kim. „Każdy podręcznik zawiera chatbota wspomaganego przez AI, który pełni rolę spersonalizowanego opiekuna podającego uczniowi natychmiastowe, dostosowane wskazówki i informacje. Umożliwia to nauczycielom skupienie się na rozwijaniu modeli nauczania”.

Obecnie ponad 2,6 miliona użytkowników z ponad 5400 organizacji korzysta z usług firmy Elice przy wspieraniu badań i rozwoju w dziedzinie AI. Mogą one nie tylko używać platformy Elice LXP do cyfrowego kształcenia, ale też korzystać ze skalowalnych, wydajnych usług Elice Cloud do obsługi przetwarzania języka naturalnego na dużą skalę, mechanizmów generowania rekomendacji oraz aplikacji opartych na sieciach neuronowych stosowanych na potrzeby uczenia maszynowego i środowisk testowych.

Ograniczanie i zapotrzebowania na energię przy korzystaniu z AI

Dzięki budowie centrum PMDC z pomocą firm Dell Technologies i NVIDIA firma Elice obniżyła koszty badań i edukacji w dziedzinie AI. „Środowiska GPU mogą być bardzo drogie, co stanowi przeszkodę na drodze do kształcenia i rozwoju w dziedzinie AI” – powiedział Kim. „Rozwiązanie Dell AI Factory with NVIDIA pomogło nam dostarczać przystępne cenowo środowiska GPU, m.in. typu »GPU jako usługa« w naszej chmurze Elice, aby ułatwiać pracownikom podnoszenie kwalifikacji dzięki wiedzy na temat AI”.



Dzięki rozwiązaniu Dell AI Factory with NVIDIA możemy zaspokajać potrzeby różnych krajów w dziedzinie AI za pomocą skalowalnej i bezpiecznej infrastruktury”.

Jae-won Kim,
CEO, Elice

“ **Rozwiązanie Dell AI Factory with NVIDIA pomogło nam dostarczać przystępne cenowo środowiska GPU, m.in. typu »GPU jako usługa« w naszej chmurze Elice, aby ułatwiać pracownikom podnoszenie kwalifikacji dzięki wiedzy na temat AI”.**

Jae-won Kim,
CEO, Elice



Centrum PMDC firmy Elice umożliwia modułową rozbudowę elastycznej infrastruktury, minimalizowanie bezczynności zasobów oraz maksymalizowanie wykorzystania mocy obliczeniowej w celu zmniejszenia zajmowanego miejsca, zużycia energii i kosztów operacyjnych. W odniesieniu do wskaźnika efektywności zużycia energii na poziomie 1,27 Kim powiedział: „Nasze centrum PMDC oparte na rozwiązaniu Dell AI Factory with NVIDIA jest około dwukrotnie bardziej wydajne niż przeciętne centrum przetwarzania danych w Korei”. Pomaga to firmie Elice we wdrażaniu rozwiązań w zakresie AI zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju, a zarazem ograniczać emisję dwutlenku węgla.

Realizacja celów państw i instytucji w zakresie bezpieczeństwa

Rozwiązania firmy Elice są zgodne z globalnymi standardami ISO w dziedzinie cyberbezpieczeństwa, a ona sama posiada certyfikat SaaS Cloud Security Assurance Program (CSAP) w zakresie programów edukacyjnych dotyczących AI. Oznacza to, że firma Elice spełnia standardy ochrony informacji oraz jest w stanie świadczyć usługi chmurowe dla samorządów i instytucji publicznych. „Ministerstwa i instytucje akademickie wymagają najbezpieczniejszej infrastruktury chmurowej” – powiedział Kim. „Dzięki naszej współpracy z firmami Dell Technologies i NVIDIA przy tworzeniu centrum PMDC możemy z powodzeniem spełnić te wymagania dotyczące bezpieczeństwa”.

“ **Ministerstwa i instytucje akademickie wymagają najbezpieczniejszej infrastruktury chmurowej. Dzięki naszej współpracy z firmami Dell Technologies i NVIDIA przy tworzeniu centrum PMDC możemy z powodzeniem spełnić te wymagania dotyczące bezpieczeństwa”.**

Jae-won Kim,
CEO, Elice

Firma Elice może teraz sprostać rosnącym oczekiwaniom rządów krajowych, które priorytetowo traktują kontrolę nad ekosystemami AI, aby zapewnić bezpieczeństwo danych, zgodność z normami etycznymi i lokalne wprowadzanie innowacji. Kim powiedział: „Dzięki rozwiązaniu Dell AI Factory with NVIDIA możemy zaspokajać potrzeby różnych krajów w dziedzinie AI za pomocą skalowalnej i bezpiecznej infrastruktury”. Dodał też, że firma Elice będzie wkrótce oferować swoje usługi w zakresie AI w innych krajach Azji Wschodniej.

Więcej informacji o rozwiązaniach SI firmy Dell Technologies.

Znajdź nas w mediach społecznościowych.



DELLTechnologies

