

Förderung von KI-Schulungen für eine schnellere KI-Einführung

Elice bereitet MitarbeiterInnen und Studierende mit cloudbasierten Lösungen, die von der Dell AI Factory with NVIDIA unterstützt werden, auf eine Zukunft mit KI vor.

Geschäftsanforderungen

Um cloudbasierte KI-Dienste bereitzustellen, die moderne KI-Bildung und -Forschung landesweit zugänglich machen – einschließlich digitaler Lehrbücher mit KI-Chatbot-Tutoren für südkoreanische Studenten – musste Elice ein tragbares modulares Rechenzentrum (PMDC) bauen, das die Anforderungen an Leistung, Energieeffizienz, kompaktes Design und die Einhaltung von Richtlinien für staatliche KI-Initiativen erfüllen konnte.

Geschäftsergebnisse



Versorgt mehr als 5.400 südkoreanische Institutionen, die mehr als 2,6 Millionen Menschen mit KI-Wissen ausstatten.



Bietet ein skalierbares, erschwingliches und sicheres Rechenzentrumsmodell für KI-Bildung und Cloud-Innovationen.



Schützt Daten über eine KI-Infrastruktur mit integrierter Sicherheit und Compliance mit globalen ISO-Standards.



Fast doppelt so effizient wie das durchschnittliche Rechenzentrum in Südkorea mit einer Power Usage Effectiveness (PUE) von 1,27.



Fördert die Entwicklung von KI-Talenten, damit Südkorea seine Anforderungen an die technologische Weiterentwicklung der Belegschaft erfüllen kann.

Lösungen im Überblick

- Dell AI Factory with NVIDIA
 - Server der Dell PowerEdge XE Serie mit NVIDIA Tensor Core-GPUs
- Beschleunigte Dell PowerEdge Rack-Server
- Dell PowerVault-Storage



Stattet südkoreanische Studenten mit digitalen Lehrbüchern und KI-Chatbot-Tutoren aus, die individuelle Anleitung bieten.

Der Einsatz von KI verändert die Wettbewerbsfähigkeit der Länder auf dem Weltmarkt, insbesondere in der Produktion. Herkömmliche Lernmodelle sind jedoch nicht in der Lage, Millionen von Lernenden in Unternehmen, Behörden, Schulen und Universitäten mit den Technologien auszustatten, die sie brauchen, um die Entwicklung und den Einsatz von KI zur Problemlösung und Effizienzsteigerung effektiv zu erlernen. Elice sah diesen Bildungsbedarf als eine einmalige Chance und schuf mit Elice LXP die erste KI-Lernerfahrungsplattform in Südkorea.

Schon bald war dies so erfolgreich, dass Elice einer praktisch unbegrenzten Anzahl von individuellen Lernenden im ganzen Land und darüber hinaus cloudbasierte KI-gestützte Bildungstools und leistungsstarke KI-Lernumgebungen zur Verfügung stellte. Ein Großteil der Nachfrage nach der digitalen All-in-One-Bildungsplattform von Elice kam aus dem südkoreanischen Bildungssystem, das ständig prüft, wie man fortschrittliche digitale Tools integrieren kann, um führende Lernumgebungen zu ermöglichen. Der CEO von Elice, Jae-won Kim, erklärt: „Die Förderung der Talente, die Südkorea zur Deckung seines Arbeitskräftebedarfs benötigt, erfordert digital transformierte Klassenzimmer, die sichere, individuelle, virtuelle Umgebungen zum Erlernen von künstlicher Intelligenz, Datenanalyse und anderen Technologien für alle Schüler bieten und sich möglichst effizient verwalten lassen.“

Um seine Ziele zu erreichen, musste Elice ein neues, hoch skalierbares Rechenzentrum und eine IT-Infrastruktur aufbauen, um seine Elice LXP sowie seine Elice Cloud, ein On-Demand-GPU-as-a-Service-Angebot für das Lernen, die Forschung und die Entwicklung von KI, zu unterstützen. Die Lösungen mussten hochgradig sicher, erschwinglich und energieeffizient sein.

KI-Erfolg dank integrierter Lösung

Elice beauftragte Dell Technologies und NVIDIA mit dem Aufbau seines portablen modularen Rechenzentrums (PMDC) und der Elice Cloud-Plattform unter Verwendung der Dell AI Factory mit NVIDIA. Die Infrastruktur umfasst Server der Dell PowerEdge XE Serie, die mit NVIDIA Tensor Core GPUs ausgestattet sind. Zur Verarbeitung von KI-Workloads und High-Performance-Computing-Funktionen implementierte Elice beschleunigte Dell PowerEdge Rack-Server. Darüber hinaus sorgt Dell PowerVault Storage für zuverlässige Performance, erschwingliche Kapazität und vereinfachte Betriebsabläufe.

„Dell Technologies und NVIDIA sind die führenden Unternehmen und bieten den besten Support“, sagt Kim.

„Mit ihrer Unterstützung konnten wir unser PMDC innerhalb von drei Monaten einrichten und unseren Kunden schnell die KI-fähigen Dienste zur Verfügung stellen, die sie benötigen, um ihre Mitarbeiter weiterzubilden und KI in ihren Workflows einzusetzen.“

Verbesserung des landesweiten Bildungswesens

Elice unterstützt jetzt die erste Implementierung digitaler, KI-fähiger Lehrbücher in den Klassenzimmern in Südkorea.

„Mit unserer Elice Cloud und der Partnerschaft mit Dell Technologies und NVIDIA stellen wir Lernenden in Südkorea digitale Lehrbücher zur Verfügung“, so Kim. „Jedes Lehrbuch enthält einen KI-Chatbot, der allen Lernenden einen individuellen Tutor für sofortige, individuelle Beratung und Feedback bietet. So haben Lehrkräfte Zeit, sich auf die Weiterentwicklung ihrer Unterrichtsmodelle zu konzentrieren.“

Heute setzen mehr als 2,6 Millionen NutzerInnen aus über 5.400 Organisationen Elice ein, um die KI-Forschung und -Entwicklung voranzutreiben. Sie können Elice LXP nicht nur für digitales Lernen einsetzen, sondern auch skalierbare, hochleistungsfähige Elice Cloud Services für die Ausführung von groß angelegter natürlicher Sprachverarbeitung, Empfehlungs-Engines und neuronalen Netzwerkanwendungen nutzen, die in maschinellen Lern- und Testumgebungen eingesetzt werden.

Reduzierung der KI-Kosten und des Energiebedarfs

Durch den Aufbau eines PMDC mit Dell Technologies und NVIDIA hat Elice die KI-Forschung und -Schulung erschwinglicher gemacht. „GPU-Umgebungen können sehr teuer sein – ein Hindernis für das Lernen und den Fortschritt von KI“, sagt Kim. „Dank der Dell AI Factory with NVIDIA konnten wir erschwingliche GPU-Umgebungen einschließlich GPU-as-a-Service in unserer Elice Cloud bereitstellen, um MitarbeiterInnen mit KI-Know-how weiterzubilden.“



Mit der Dell AI Factory with NVIDIA können wir die KI-Anforderungen der Nationen auf einer skalierbaren und sicheren Infrastruktur hosten.“

Jae-won Kim,
CEO, Elice



Dank der Dell AI Factory with NVIDIA konnten wir erschwingliche GPU-Umgebungen einschließlich GPU-as-a-Service in unserer Elice Cloud bereitstellen, um MitarbeiterInnen mit KI-Know-how weiterzubilden.“

Jae-won Kim,
CEO, Elice



Regierungsministerien und akademische Einrichtungen benötigen die sicherste Cloud-Infrastruktur. Dank unserer Zusammenarbeit mit Dell Technologies und NVIDIA beim Aufbau des PMDC können wir diese Sicherheitsanforderungen erfolgreich erfüllen.“

Jae-won Kim,
CEO, Elice

Das PMDC von Elice ermöglicht eine modulare, elastische Infrastrukturweiterung, minimiert ungenutzte Ressourcen und maximiert die Rechennutzung bei geringerem Platzbedarf, niedrigerem Stromverbrauch und reduzierten Betriebskosten. Mit einem PUE-Wert (Power Usage Effectiveness) von 1,27 stellt Kim fest: „Das PMDC von Elice, das von Dell AI Factory with NVIDIA betrieben wird, ist etwa doppelt so effizient wie das durchschnittliche Rechenzentrum in Korea.“ Dies unterstützt Elice bei der Implementierung von KI-Lösungen mit Blick auf Nachhaltigkeit und reduziert gleichzeitig die Kohlendioxidemissionen.

Erfüllung der Sicherheitsziele von Ländern und Institutionen

Elice-Lösungen entsprechen den globalen ISO-Cybersicherheitsstandards. Das Unternehmen verfügt außerdem über eine SaaS-Zertifizierung für KI-Kurse im Cloud Security Assurance Program (CSAP). Das bedeutet, dass Elice Informationsschutzstandards erfüllt und Cloud-Services für lokale Behörden und öffentliche Einrichtungen bereitstellen kann. „Regierungsministerien und akademische Einrichtungen benötigen die sicherste Cloud-Infrastruktur“, sagt Kim. „Dank unserer Zusammenarbeit mit Dell Technologies und NVIDIA beim Aufbau des PMDC können wir diese Sicherheitsanforderungen erfolgreich erfüllen.“

Elice kann nun den wachsenden Anforderungen der nationalen Regierungen gerecht werden, die die Kontrolle über KI-Ökosysteme priorisieren, um Datensicherheit, ethische Ausrichtung und lokale Innovation zu gewährleisten. Kim sagt: „Mit der Dell AI Factory mit NVIDIA können wir die nationalen KI-Anforderungen auf einer skalierbaren und sicheren Infrastruktur hosten“, und weist darauf hin, dass Elice seine KI-Dienste bald an andere ostasiatische Länder vermarkten wird.

Erfahren Sie mehr über die KI-Lösungen von Dell Technologies.

Auf Social Media folgen



DELLTechnologies



Copyright © 2025 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell Technologies, Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Diese Fallstudie dient ausschließlich Informationszwecken. Dell ist der Ansicht, dass die Informationen in dieser Fallstudie zum Zeitpunkt der Veröffentlichung im März 2025 korrekt sind. Die Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Dell übernimmt für die Inhalte dieser Fallstudie keine Haftung, weder ausdrücklich noch stillschweigend.