

Promovendo a educação em IA para acelerar a adoção da IA

A Elice prepara funcionários e alunos para um futuro orientado por IA com soluções baseadas em nuvem acionadas pela Dell AI Factory with NVIDIA.

Necessidades de negócios

Para oferecer serviços de IA baseados em nuvem para tornar acessível a educação e pesquisa de IA avançada em todo o país, incluindo livros didáticos digitais com tutoriais de chatbot de IA para estudantes sul-coreanos, a Elice precisava criar um data center modular portátil (PMDC) que pudesse atender aos requisitos de desempenho, eficiência no consumo de energia, design compacto e conformidade de governança para iniciativas de IA soberanas.

Resultados de negócios



Atende a mais de 5.400 instituições sul-coreanas, aumentando a qualificação de mais de 2,6 milhões de pessoas com conhecimento em IA.



Fornece um modelo de data center escalável, acessível e seguro para educação em IA e inovação em nuvem.



Protege os dados por meio de uma infraestrutura de IA com segurança integrada e conformidade com os padrões ISO globais.



Quase duas vezes mais eficiente que o data center médio na Coreia do Sul, com eficiência no uso de energia (PUE) de 1,27.



Impulsiona o desenvolvimento de talentos de IA para que a Coreia do Sul possa atender aos requisitos de aperfeiçoamento da tecnologia da força de trabalho.

Resumo geral das soluções

- Dell AI Factory with NVIDIA
 - Servidores Dell PowerEdge Série XE com GPUs NVIDIA Tensor Core
- Servidores em rack acelerados Dell PowerEdge
- Armazenamento Dell PowerVault



Equipa alunos sul-coreanos com livros didáticos digitais e tutoriais de chatbot de IA que fornecem orientação personalizada.

As taxas de adoção de IA estão afetando a capacidade das nações de competir globalmente, especialmente na fabricação. No entanto, os modelos de aprendizagem tradicionais não podem oferecer milhões de alunos (em organizações, órgãos governamentais, escolas e universidades) as tecnologias necessárias para aprender a desenvolver e usar a IA de forma eficaz para resolver problemas e aumentar a eficiência. A Elice viu essa necessidade educacional como uma oportunidade de ouro e criou a primeira plataforma de experiência de aprendizado de IA na Coreia do Sul, Elice LXP.

Em pouco tempo, o sucesso exigiu que a Elice fornecesse a um número quase ilimitado de alunos em todo o país as ferramentas educacionais baseadas em nuvem acionadas por IA e ambientes de aprendizado de IA de alto desempenho. Grande parte da demanda pela plataforma educacional digital all in one da Elice vem do sistema educacional da Coreia do Sul, que analisa continuamente como integrar ferramentas digitais avançadas para facilitar os principais ambientes de aprendizagem. O CEO da Elice, Sr. Jae-won Kim, explica: "O desenvolvimento do talento da Coreia do Sul precisa atender às exigências da força de trabalho para salas de aula digitalmente transformadas, que oferecem ambientes virtuais seguros e individuais para todos os alunos, que podem ser gerenciados com mais eficiência, para que possam aprender a IA, a análise de dados e outras tecnologias."

Para atingir seus objetivos, a Elice precisou criar um novo data center altamente escalável e uma infraestrutura de TI para dar suporte à Elice LXP, bem como a Elice Cloud, uma oferta de GPU "as a service" sob demanda para aprendizado, pesquisa e desenvolvimento de IA. As soluções precisavam ser altamente seguras, acessíveis e eficientes no consumo de energia.

Impulsionando o sucesso da IA com uma solução integrada

A Elice contratou a Dell Technologies e a NVIDIA para ajudar a construir seu data center modular portátil (PMDC) e a plataforma Elice Cloud usando a Dell AI Factory with NVIDIA. A infraestrutura inclui servidores Dell PowerEdge série XE equipados com GPUs Tensor Core NVIDIA. Para processar cargas de trabalho de IA e recursos de computação de alto desempenho, a Elice implementou servidores em rack acelerados Dell PowerEdge. Além disso, o armazenamento

de dados Dell PowerVault garante desempenho confiável, capacidade acessível e operações simplificadas.

"A Dell Technologies e a NVIDIA são as principais empresas e fornecem o melhor suporte", diz o Sr. Kim. "Com a ajuda deles, conseguimos implantar nosso PMDC em três meses e fornecer rapidamente aos nossos clientes os serviços habilitados para IA de que eles precisam para aprimorar suas forças de trabalho e implantar a IA em seus fluxos de trabalho."

Melhorando a educação nacional

A Elice agora vai facilitar a primeira implementação na Coreia do Sul de livros didáticos digitais habilitados para IA nas salas de aula. "Com a Elice Cloud e a parceria com a Dell Technologies e a NVIDIA, vamos disponibilizar livros didáticos digitais para estudantes da Coreia do Sul", afirma Kim. "Cada livro-texto inclui um chatbot de IA que dá a cada aluno um tutor personalizado para orientação e feedback imediatos e personalizados, o que libera o tempo dos professores para se concentrarem no avanço de seus modelos de ensino."

Hoje, mais de 2,6 milhões de usuários de mais de 5.400 organizações estão utilizando a Elice para promover a pesquisa e o desenvolvimento de IA. Eles não só podem usar a Elice LXP para aprendizagem digital, como também podem usar serviços da Elice Cloud escaláveis e de alto desempenho para executar processamento de linguagem natural em larga escala, mecanismos de recomendação e aplicativos de rede neural usados em ambientes de aprendizado de máquina e teste.

Redução dos custos de IA e dos requisitos de energia

Ao construir seu PMDC com a Dell Technologies e a NVIDIA, a Elice tornou a pesquisa e a educação em IA mais acessíveis. "Os ambientes de GPU podem ser muito caros, o que cria uma barreira para o aprendizado e o avanço da IA", diz Kim. "A Dell AI Factory with NVIDIA nos ajudou a fornecer ambientes de GPU acessíveis, incluindo GPU "as a service" na Elice Cloud para ajudar a aprimorar as forças de trabalho com o conhecimento especializado de IA."



"Com a Dell AI Factory with NVIDIA, podemos atender aos requisitos de IA soberanos das nações em uma infraestrutura escalável e segura."

Jae-won Kim,
CEO da Elice

“A Dell AI Factory with NVIDIA nos ajudou a fornecer ambientes de GPU acessíveis, incluindo GPU "as a service" na Elice Cloud para ajudar a aprimorar as forças de trabalho com o conhecimento especializado de IA.”

Jae-won Kim,
CEO da Elice



O PMDC da Elice permite a expansão da infraestrutura elástica modular, minimizando os recursos ociosos e maximizando a utilização da computação para um espaço menor, menor consumo de energia e custos operacionais reduzidos. Com uma classificação de Eficiência no uso de energia (PUE) de 1,27, o Sr. Kim observa que "o PMDC da Elice, alimentado pela Dell AI Factory with NVIDIA, é cerca de duas vezes mais eficiente do que o data center médio na Coreia." Isso apoia a Elice na implementação de soluções de IA com sustentabilidade em mente, ao mesmo tempo em que reduz as emissões de carbono.

Atingindo as metas de segurança de países e instituições

As soluções da Elice estão em conformidade com os padrões ISO globais de segurança cibernética e a empresa tem uma certificação SaaS do Cloud Security Assurance Program (CSAP) para cursos de IA. Isso significa que a Elice atende aos padrões de proteção às informações e é capaz de fornecer serviços em nuvem a governos locais e instituições públicas. "Ministérios do governo e instituições acadêmicas exigem a infraestrutura de nuvem mais segura", diz Kim. "Graças à nossa colaboração com a Dell Technologies e a NVIDIA na construção do PMDC, podemos atender com êxito a esses requisitos de segurança."

“Ministérios governamentais e instituições acadêmicas exigem a infraestrutura de nuvem mais segura. "Graças à nossa colaboração com a Dell Technologies e a NVIDIA na construção do PMDC, podemos atender com êxito a esses requisitos de segurança."

Jae-won Kim,
CEO da Elice

Agora, a Elice pode atender às crescentes demandas dos governos nacionais que priorizam o controle sobre os ecossistemas de IA para garantir a segurança dos dados, o alinhamento ético e a inovação local. "Com a Dell AI Factory with NVIDIA, podemos atender aos requisitos de IA soberanos das nações em uma infraestrutura escalável e segura", diz o Sr. Kim. Ele observa ainda que a Elice irá comercializar em breve seus serviços de IA para outras nações do Leste Asiático.

Saiba mais sobre as soluções de IA da Dell Technologies.

Conecte-se pelas redes sociais.



DELLTechnologies



Copyright © 2025 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell Technologies, Dell e outras marcas comerciais são marcas comerciais da Dell Inc. ou de suas subsidiárias. Todas as outras marcas comerciais são marcas comerciais de seus respectivos proprietários. Este estudo de caso serve apenas a fins informativos. A Dell acredita que as informações neste estudo de caso estão corretas na data de publicação, em março de 2025. As informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Dell não oferece garantias expressas nem implícitas neste estudo de caso.