

Migliorare la formazione sull'AI per accelerarne l'adozione

Elice prepara lavoratori e studenti al futuro basato sull'AI con soluzioni cloud a tecnologia Dell AI Factory with NVIDIA.

Esigenze di business

Al fine di fornire servizi AI basati su cloud per rendere accessibili a livello nazionale la formazione e la ricerca avanzate sull'AI, tra cui libri di testo digitali con tutor chatbot AI per gli studenti sudcoreani, Elice doveva creare un data center modulare portatile (PMDC) in grado di soddisfare requisiti di prestazioni, efficienza energetica, design compatto e conformità di governance per le iniziative di AI sovrana.

Risultati di business



Opera al servizio di oltre 5.400 istituzioni sudcoreane, migliorando le competenze di oltre 2,6 milioni di persone grazie alle conoscenze in campo AI.



Fornisce un modello di data center scalabile, conveniente e sicuro per la formazione sull'AI e l'innovazione cloud.



Protegge i dati tramite un'infrastruttura AI dotata di sicurezza integrata e conformità agli standard globali ISO.



Realizza un'efficienza quasi doppia rispetto alla media dei data center della Corea del Sud, con un rapporto PUE (Power Usage Effectiveness) pari a 1,27.



Promuove lo sviluppo di talenti in campo AI in modo che la Corea del Sud possa soddisfare le esigenze di miglioramento delle competenze tecnologiche della sua forza lavoro.

Panoramica delle soluzioni

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
 - [Server Dell PowerEdge serie XE con GPU NVIDIA Tensor Core](#)
- [Server rack accelerati Dell PowerEdge](#)
- [Storage Dell PowerVault](#)



Dotazione di libri di testo digitali e tutor chatbot AI che forniscono indicazioni personalizzate agli studenti sudcoreani.

I tassi di adozione dell'AI stanno influenzando sulla capacità delle nazioni di competere a livello globale, in particolar modo nel settore manifatturiero. Tuttavia, i modelli di apprendimento tradizionali non sono in grado di fornire a milioni di studenti di organizzazioni, enti governativi, scuole e università le tecnologie necessarie per apprendere efficacemente come sviluppare e utilizzare l'AI per risolvere i problemi e aumentare l'efficienza. Elice ha visto in questa esigenza educativa una preziosa opportunità e ha quindi creato Elice LXP, la prima piattaforma di apprendimento AI della Corea del Sud.

Il successo ha presto richiesto a Elice di fornire a un numero praticamente illimitato di singoli studenti in tutto il Paese e oltre il confine strumenti di formazione basati sull'AI e ambienti di apprendimento sull'AI a prestazioni elevate. Gran parte della domanda legata alla piattaforma digitale all-in-one di Elice proveniva dal sistema didattico della Corea del Sud, che esamina costantemente il modo in cui integrare strumenti digitali avanzati per favorire lo sviluppo di ambienti di apprendimento di alto livello. Jae-won Kim, CEO di Elice, spiega: "Lo sviluppo del talento di cui la Corea del Sud ha bisogno per soddisfare le esigenze della sua forza lavoro richiede aule trasformate in un'ottica digitale, che offrano ambienti virtuali, individuali e sicuri per tutti gli studenti e che possano essere gestite in modo più efficiente, affinché sia possibile per gli studenti apprendere l'AI, l'analisi dei dati e altre tecnologie".

Per raggiungere i suoi obiettivi, Elice doveva creare un nuovo data center e una nuova infrastruttura IT ad alta scalabilità in grado di supportare Elice LXP nonché Elice Cloud, un'offerta GPU-as-a-Service on-demand per l'apprendimento, la ricerca e lo sviluppo dell'AI. Le soluzioni dovevano inoltre essere altamente sicure, convenienti ed efficienti dal punto di vista energetico.

Incentivare il successo dell'AI con una soluzione integrata

Elice si è rivolta a Dell Technologies e NVIDIA per creare il suo data center modulare portatile (PMDC) e la sua piattaforma Elice Cloud con Dell AI Factory with NVIDIA. L'infrastruttura include server Dell PowerEdge serie XE dotati di GPU NVIDIA Tensor Core. Per elaborare i carichi di lavoro AI e le funzionalità di High Performance Computing, Elice ha implementato server rack accelerati Dell PowerEdge. Inoltre, lo storage Dell PowerVault garantisce prestazioni affidabili, capacità a prezzi

accessibili e operazioni semplificate.

"Dell Technologies e NVIDIA sono le aziende migliori e forniscono un supporto ottimale", afferma Kim. "Con la loro assistenza, siamo riusciti a implementare il nostro PMDC in tre mesi e a fornire rapidamente ai nostri clienti i servizi predisposti per l'AI di cui hanno bisogno per migliorare le competenze della forza lavoro e implementare l'AI nei flussi di lavoro."

Migliorare la formazione a livello nazionale

Elice sta ora agevolando la prima implementazione in Corea del Sud di libri di testo digitali predisposti per l'AI nelle aule. "Grazie a Elice Cloud e alla nostra partnership con Dell Technologies e NVIDIA, forniamo libri di testo digitali agli studenti della Corea del Sud", dichiara Kim. "Ogni libro di testo include un chatbot AI che offre a ogni studente un tutor personalizzato per indicazioni e feedback immediati e personalizzati, consentendo agli insegnanti più tempo da dedicare al miglioramento dei modelli didattici."

Oggi, più di 2,6 milioni di utenti di oltre 5.400 organizzazioni utilizzano Elice per promuovere la ricerca e lo sviluppo in campo AI. Non solo possono utilizzare Elice LXP per l'apprendimento digitale, ma possono anche utilizzare i servizi Elice Cloud scalabili e a prestazioni elevate per eseguire processi di elaborazione del linguaggio naturale su larga scala, engine di raccomandazioni e applicazioni per reti neurali utilizzate negli ambienti di test e apprendimento automatico.

Ridurre i costi e i requisiti energetici dell'AI

Con la creazione del PMDC con Dell Technologies e NVIDIA, Elice ha reso ai più accessibili la ricerca e la formazione. "Gli ambienti GPU possono essere molto costosi, il che crea una barriera per l'apprendimento e l'avanzamento dell'AI", sostiene Kim. "Dell AI Factory with NVIDIA ci ha aiutato a fornire ambienti GPU a costi accessibili, tra cui GPU-as-a-Service, nel nostro Elice Cloud per favorire il miglioramento delle competenze della forza lavoro con il know-how sull'AI."



Con Dell AI Factory with NVIDIA, possiamo accogliere i requisiti di AI sovrana delle nazioni su un'infrastruttura scalabile e sicura."

Jae-won Kim,
CEO, Elice

“ Dell AI Factory with NVIDIA ci ha aiutato a fornire ambienti GPU a costi accessibili, tra cui GPU-as-a-Service, nel nostro Elice Cloud per favorire il miglioramento delle competenze della forza lavoro con il know-how sull'AI.”

Jae-won Kim,
CEO, Elice



Il PMDC di Elice consente l'espansione elastica e modulare dell'infrastruttura, riducendo al minimo le risorse inattive e ottimizzando l'utilizzo dell'elaborazione per un ingombro più ridotto, un consumo energetico inferiore e costi operativi più bassi. Con un rapporto PUE (Power Usage Effectiveness) pari a 1,27, Kim osserva: "Il PMDC di Elice, con tecnologia Dell AI Factory with NVIDIA, ha un'efficienza quasi doppia rispetto alla media dei data center della Corea del Sud". Ciò consente a Elice di implementare con maggiore facilità soluzioni AI che tengano conto della sostenibilità, riducendo al contempo le emissioni di carbonio.

Raggiungere gli obiettivi di sicurezza di Paesi e istituzioni

Le soluzioni Elice sono conformi agli standard di sicurezza informatica ISO a livello globale e l'azienda dispone di una certificazione SaaS del CSAP (Cloud Security Assurance Program) per i materiali didattici sull'AI. Ciò significa che Elice soddisfa gli standard di protezione delle informazioni ed è in grado di fornire servizi cloud alle amministrazioni locali e alle istituzioni pubbliche. "I ministeri governativi e le istituzioni accademiche hanno bisogno dell'infrastruttura cloud più sicura", riferisce Kim. "Grazie alla nostra collaborazione con Dell Technologies e NVIDIA nella creazione del PMDC, siamo in grado di soddisfare con successo questi requisiti di sicurezza."

“ I ministeri governativi e le istituzioni accademiche hanno bisogno dell'infrastruttura cloud più sicura. Grazie alla nostra collaborazione con Dell Technologies e NVIDIA nella creazione del PMDC, siamo in grado di soddisfare con successo questi requisiti di sicurezza.”

Jae-won Kim,
CEO, Elice

Elice può ora rispondere alle crescenti richieste dei governi nazionali che assegnano priorità al controllo degli ecosistemi AI per garantire la sicurezza dei dati, l'allineamento ai principi etici e l'innovazione locale. "Con Dell AI Factory with NVIDIA, possiamo accogliere i requisiti di AI sovrana delle nazioni su un'infrastruttura scalabile e sicura," afferma Kim, osservando che Elice commercializzerà presto i suoi servizi AI in altre nazioni dell'Asia orientale.

Scopri di più sulle soluzioni AI Dell Technologies.

Seguici sui social.



DELLTechnologies



Copyright © 2025 Dell Inc. o sue società controllate. Tutti i diritti riservati. Dell Technologies, Dell e altri marchi sono marchi di Dell Inc. o delle sue società controllate. Gli altri marchi appartengono ai rispettivi titolari. Questo caso di studio ha scopo puramente informativo. Dell ritiene che le informazioni di questo caso di studio siano accurate al momento della pubblicazione, marzo 2025. Le informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. Dell non offre garanzie di alcun tipo, espresse o implicite, per questo caso di studio.