

推进 AI 教育, 共促 AI 普及

在 Dell AI Factory with NVIDIA 的支持下, Elice 利用云端解决方案帮助员工和学生做好充分准备, 迎接 AI 驱动的未来格局。

业务需求

为了提供云端 AI 服务, 在全国范围内推行先进的 AI 教育和研究工作 (包括为韩国学生提供支持 AI 聊天机器人辅导的数字课本), Elice 需要构建一个便携式模块化数据中心 (PMDC), 以满足主权 AI 计划对性能、能效、紧凑设计和监管合规性的需求。

业务成果



为超过 5,400 家韩国机构提供服务, 为 260 多万人提供 AI 知识培训, 提升他们运用 AI 的技能。



提供可扩展、经济实惠且安全的数据中心模型, 推动开展 AI 教育和云创新。



构建具有内置安全性且符合 ISO 全球标准的 AI 基础架构, 通过它来保护数据安全。



电源使用效率 (PUE) 为 1.27, 效率几乎是韩国常规数据中心的两倍。



推动 AI 人才发展, 助力韩国满足其劳动力技术技能提升的需求。

解决方案概览

- Dell AI Factory with NVIDIA
 - 搭载 NVIDIA Tensor Core GPU 的 Dell PowerEdge XE 系列服务器
- Dell PowerEdge 加速型机架式服务器
- 戴尔 PowerVault 存储



为韩国学生提供数字课本和 AI 聊天机器人辅导，从而提供因材施教的个性化学业指导。

AI 的采用率影响着各国/各地区在全球的竞争力，这种情况在制造业尤为明显。但是，传统的学习模式存在弊端，无法为组织、政府机构、学校和大学中的数百万学习者提供所需技术，这样一来，他们无法有效地掌握如何开发和利用 AI 技术来解决问题并提高效率。Elice 看到了这一教育需求，他们认为这是一个千载难逢的机会，并在韩国率先打造了一个 AI 学习体验平台 – Elice LXP。

该平台大获成功，随后，Elice 需要为来自全国乃至全世界的无数个人学习者提供云端 AI 教育工具和高性能的 AI 学习环境。对于 Elice 的一体化数字教育平台来说，大部分需求来自韩国教育体系，他们不遗余力地探索如何整合先进的数字工具来打造出色的学习环境。Elice 首席执行官 Jae-won Kim 先生解释道，“要培养韩国所需的人才，以满足劳动力市场需求，我们需要对教室进行数字化转型，使这些教室可以为所有学生提供安全且个性化的虚拟环境，并且可以有效地进行管理，这样，学生就能充分学习 AI、数据分析和其他技术。”

为了实现其目标，Elice 需要构建一个高度可扩展的新数据中心和 IT 基础架构，以便支持其 Elice LXP 平台以及 Elice Cloud 平台。Elice Cloud 是一种按需提供的 GPU 即服务产品，适用于 AI 学习、研究和开发。这些解决方案不仅要高度安全，还要经济实惠、高效节能。

通过集成解决方案推动 AI 项目取得成功

Elice 与 Dell Technologies 和 NVIDIA 达成合作，利用 Dell AI Factory with NVIDIA 来帮助构建其便携式模块化数据中心 (PMDC) 和 Elice Cloud 平台。该基础架构包括搭载 NVIDIA Tensor Core GPU 的 Dell PowerEdge XE 系列服务器。为了处理 AI 工作负载和高性能计算任务，Elice 实施了 Dell PowerEdge 加速型机架式服务器。此外，Dell PowerVault 存储还可提供可靠的性能和经济实惠的容量，并帮助简化运营。

“Dell Technologies 和 NVIDIA 都是知名公司，可为我们提供卓越支持，”Kim 先生表示。“在他们的帮助下，我们只用了短短三个月就完成了 PMDC 部署，可以迅速为我们的客户提供所需的 AI 服务，以便帮助他们提高员工的技能水平，以及在他们的工作流中部署 AI 功能。”

改进全国教育模式

目前，Elice 正在韩国开展一个崭新项目，力求将采用 AI 技术的数字课本引入课堂。“在与 Dell Technologies 和 NVIDIA 的合作下，我们正通过 Elice Cloud 平台为韩国学生提供数字课本，”Kim 先生表示。“每本课本都附带 AI 聊天机器人，可以为每个学生提供因材施教的辅导，以及量身定制的即时指导和反馈；这样一来，教师也能腾出时间集中精力改进自己的教学模式。”

如今，来自 5,400 多家组织的 260 多万名用户正在使用 Elice 来推进 AI 研发工作。他们不仅可以使 Elice LXP 开展数字学习，还可以使用可扩展的高性能 Elice Cloud 服务来运行机器学习和测试环境中使用的大规模自然语言处理、推荐引擎和神经网络应用程序。

降低 AI 成本和能源需求

通过与 Dell Technologies 和 NVIDIA 共同构建 PMDC，Elice 降低了 AI 研究和教育工作的成本，让更多人能够负担得起开支。“GPU 环境的成本十分高昂，给 AI 学习和发展带来了阻碍，”Kim 先生表示。“借助 Dell AI Factory with NVIDIA，我们可以提供价格合理的 GPU 环境，包括 Elice Cloud 平台中的 GPU 即服务，从而帮助员工掌握 AI 专业技能。”



借助 Dell AI Factory with NVIDIA，我们可以通过可扩展的安全基础架构满足各国/各地区的主权 AI 需求。”

Jae-won Kim,
Elice 首席执行官

“借助 Dell AI Factory with NVIDIA, 我们可以提供价格合理的 GPU 环境, 包括 Elice Cloud 平台中的 GPU 即服务, 从而帮助员工掌握 AI 专业技能。”

Jae-won Kim,
Elice 首席执行官



Elice 的 PMDC 支持模块化的弹性基础架构扩展, 能够尽可能地减少闲置资源并充分提高计算利用率, 同时, 它占用空间更少、功耗更低, 可有效降低运营成本。Kim 先生指出, Elice 的 PMDC 采用 Dell AI Factory with NVIDIA, 其电源使用效率 (PUE) 评级为 1.27, 效率大约是韩国常规数据中心的两倍。这有助于 Elice 秉承可持续发展理念实施 AI 解决方案, 同时减少碳排放。

助力实现国家/地区和机构的安全目标

Elice 解决方案符合全球 ISO 网络安全标准, 并且该公司拥有 AI 教学软件方面的云安全保障计划 (CSAP) SaaS 认证。这表明 Elice 符合信息安全保护标准, 能够向地方政府和公共机构提供云服务。“政府部门和学术机构需要高度安全的云基础架构,” Kim 先生表示。“通过与 Dell Technologies 和 NVIDIA 合作构建 PMDC, 我们可以妥善满足这些安全需求。”

“政府部门和学术机构需要高度安全的云基础架构。通过与 Dell Technologies 和 NVIDIA 合作构建 PMDC, 我们可以妥善满足这些安全需求。”

Jae-won Kim,
Elice 首席执行官

现在, Elice 可以满足各国/各地区政府不断增长的需求, 政府会重点控制 AI 生态系统, 力求 AI 能够保护数据安全、实现本地创新, 同时符合伦理道德标准。Kim 先生表示, “借助 Dell AI Factory with NVIDIA, 我们可以通过可扩展的安全基础架构满足各国/各地区的主权 AI 需求。”他指出, Elice 将很快向其他东亚国家/地区推广其 AI 服务。

详细了解 Dell Technologies AI 解决方案。

在社交平台上关注我们。



DELLTechnologies

 **nVIDIA**