



Siemens Xcelerator giúp quá trình chuyển đổi số dễ dàng hơn

➤ **TIẾN SĨ PHẠM THÁI LAI**

Chủ tịch kiêm Tổng Giám đốc điều hành Siemens Asean và Việt Nam

Công nghệ số hiện diện ở xung quanh chúng ta, tác động đến thế giới thực mà chúng ta đang sống và đẩy nhanh mọi mặt.

Số hóa đang tạo ra sự thay đổi ở mọi nơi mà chúng ta có thể nhìn thấy, như trong điện thoại thông minh, ô tô, các nhà máy tự động vận hành công nghệ IoT, lưới điện sử dụng trí tuệ nhân tạo để cân bằng và ổn định nguồn điện tái tạo từ các tuabin gió và tấm pin mặt trời hay trong việc tăng tốc sản xuất vắc - xin để bảo vệ con người khỏi đại dịch, trong mạng lưới đường sắt có thể tiếp nhận thêm 30% số chuyến tàu mà không cần phải đặt thêm bất kỳ tuyến đường ray mới nào.

Những thay đổi do cuộc cách mạng Công nghiệp lần thứ tư mang lại thật đáng kinh ngạc. Công nghệ số giúp cứu mạng người, cho phép các cá nhân và nhóm làm việc và cộng tác với nhau từ xa và từ khắp mọi nơi; đồng thời mang lại cho các công ty lợi thế cạnh tranh bằng cách làm cho mọi thứ trở nên hiệu quả hơn.

Tuy nhiên, công cuộc chuyển đổi số không hề dễ dàng. Việc triển khai các công nghệ số có thể gặp khó khăn và việc tích hợp chúng vào các hệ thống hiện hữu cũng không hề đơn giản. Và không phải lúc nào việc mở rộng quy mô cũng thuận lợi ngay cả khi bạn đã có bằng chứng kiểm tra khái niệm. Chi phí đầu tư vào phần cứng và phần mềm có thể rất cao. Các kỹ sư thường phải dành nhiều tháng trời để lập kế hoạch và thực hiện giải pháp một lần và được thiết kế riêng.

Đổi lại, phần thưởng thu về khi những vấn đề này được khắc phục vô cùng to lớn. Các nhà máy trở nên thích ứng và linh hoạt hơn. Nhiều tòa nhà trở nên tiết kiệm năng lượng và tài nguyên hơn, an toàn hơn và tiện nghi hơn. Lưới điện trở nên đáng tin cậy và ổn định hơn. Hệ thống giao thông vận tải ít bị trục trặc do hỏng hóc thiết bị hơn, và tương tác với nhau tốt hơn. Hiệu suất chính là yếu tố dẫn đến tăng cường khả năng cạnh tranh và tính bền vững.

Thách thức đối với khách hàng là làm thế nào để phát triển trong một thế giới toàn cầu hóa và đầy áp lực về mặt hiệu suất. Họ cần phải tập trung vào sản phẩm và dịch vụ của mình. Họ không cần hoặc không muốn hoạt động sản xuất, kinh doanh bị gián đoạn lâu trong thời gian họ thiết lập lại các quy

trình. Họ muốn quá trình chuyển đổi số diễn ra nhanh hơn, dễ dàng hơn và với chi phí thấp hơn.

Đó là lý do tại sao tại Siemens, chúng tôi đã thực hiện một thay đổi căn bản trong cách làm kinh doanh. Chúng tôi muốn khiến cho quy trình chuyển đổi số trở nên dễ dàng nhất có thể và trên quy mô lớn. Chúng tôi muốn khách hàng có thể tiếp cận tốt hơn với công nghệ hiện nay đang thay đổi thế giới, bằng cách tạo ra một nền tảng doanh nghiệp số mới dễ dàng, linh hoạt và mở mang tên Siemens Xcelerator.

Siemens Xcelerator loại bỏ sự phức tạp của chuyển đổi số, kết hợp thế giới thực và thế giới số. Đây là một danh mục bao gồm phần cứng và phần mềm được hỗ trợ bởi IoT. Đó là một hệ sinh thái tăng cường của các nhà phát triển và các đối tác, là một thị trường cho các giải pháp công nghệ sẽ phát triển theo thời gian.

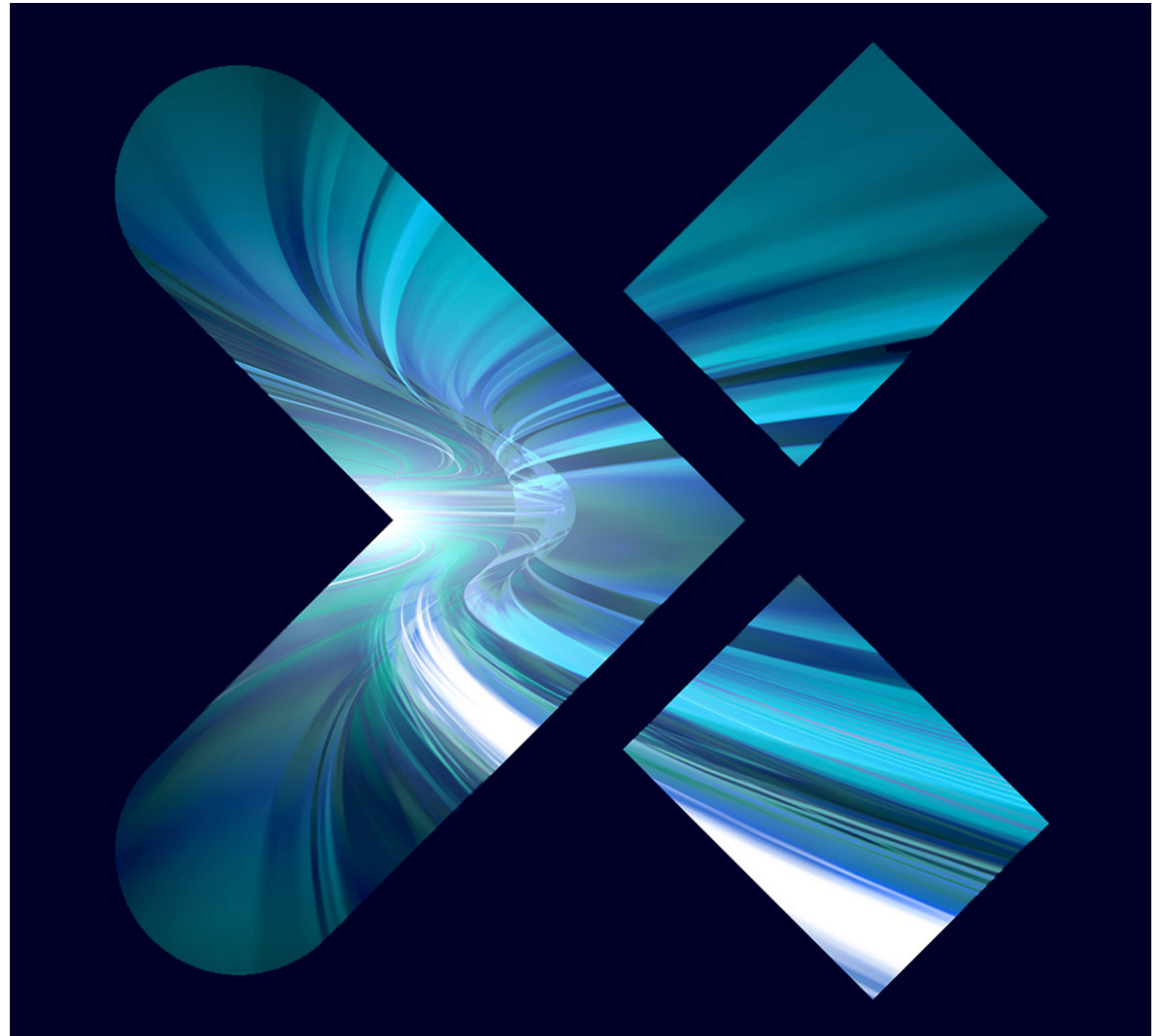
Trên tất cả, đó là một cam kết về sự cởi mở, đơn giản và hợp tác. Tất cả các giải pháp được cung cấp trên Siemens Xcelerator đều là plug and play (cắm vào là chạy), có thể tương tác và mô-đun. Tất cả đều hoạt động với các giao tiếp phần mềm (API) tiêu chuẩn. Và vì tất cả giải pháp đều ở trên đám mây, dễ dàng được cập nhật cũng như mở rộng.

Siemens Xcelerator giúp khách hàng trải nghiệm các giải pháp số hóa dễ dàng hơn với chi phí đầu tư thấp, chỉ thanh toán khi sử dụng những thứ họ muốn và những khi họ cần, với phần mềm như một dịch vụ.

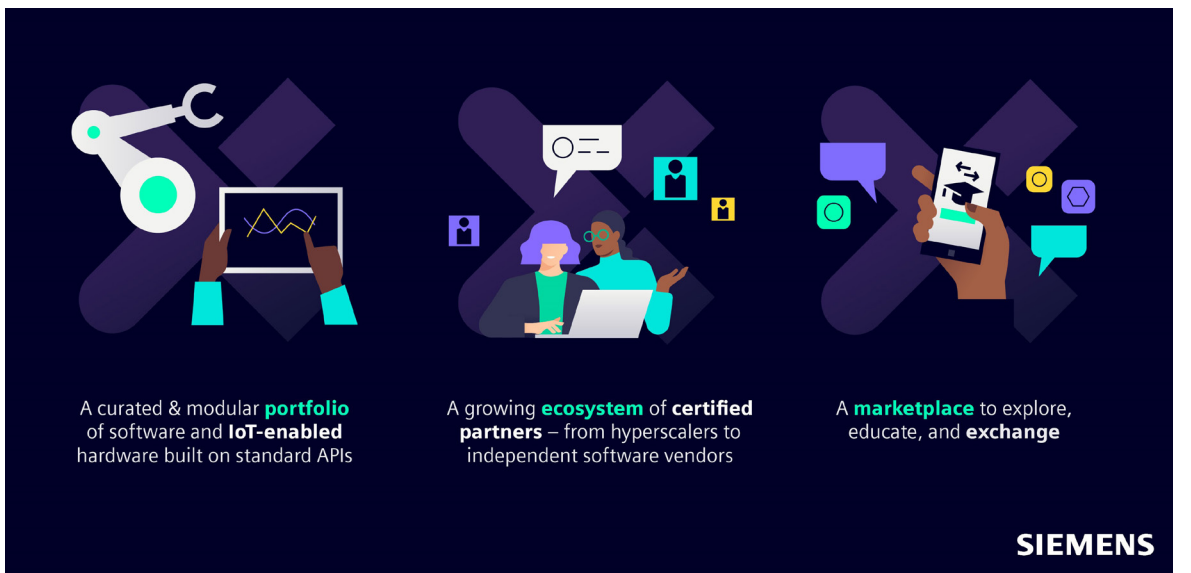
Chúng tôi đã ra mắt Siemens Xcelerator chỉ vài tuần trước cùng với Building X – bộ phần mềm cho tòa nhà thông minh mới. Building X là thế hệ tiếp theo đầu tiên được xây dựng dựa trên các nguyên tắc thiết kế như có thể tương tác, linh hoạt, mở, như một dịch vụ của Siemens Xcelerator.

Các công trình xây dựng đang mọc lên như nấm ở khắp nơi. Theo một ước tính, các thành phố cần thêm 13.000 tòa nhà mỗi ngày cho đến năm 2050 để bắt kịp với tốc độ gia tăng dân số toàn cầu. Một thực tế đáng buồn là chỉ có rất ít trong số đó là các tòa nhà hiện đại, số hóa và trung hòa các bon. Và với tình hình hiện tại thì phải mất gần 100 năm để khiến tất cả các tòa nhà không phát thải.

Building X là cách chúng tôi đẩy nhanh quá trình đó. Bản sao vận hành số của Building X cung cấp



Siemens Xcelerator - nền tảng doanh nghiệp số mở của Siemens



A curated & modular **portfolio** of software and **IoT-enabled** hardware built on standard APIs

A growing **ecosystem** of certified **partners** – from hyperscalers to independent software vendors

A **marketplace** to explore, educate, and **exchange**

SIEMENS

Siemens Xcelerator mở ra tiềm năng cho các khách hàng trải nghiệm các giải pháp số mới mẻ

kết quả dựa trên dữ liệu cho tất cả các bên liên quan, tạo ra một kho lưu trữ dữ liệu cho tất cả các hệ thống trong một tòa nhà, đồng thời phân rã các Silo dữ liệu. Building X hoàn toàn dựa trên đám mây và có thể mở rộng, với các ứng dụng hỗ trợ AI và tích hợp an ninh mạng, cung cấp một nguồn thông tin duy nhất tin cậy cho tất cả khách hàng mà có thể được quản lý trên một bảng điều khiển.

Siemens đang thúc đẩy quá trình chuyển đổi số một cách mạnh mẽ. Không chỉ với Building X, mà còn với các thương vụ mua bán. Đầu tháng 6, Siemens đã nhất trí mua lại Brightly Solutions, một công ty hàng đầu về phần mềm trong

linh vực quản lý tài sản và bảo trì có trụ sở tại Hoa Kỳ.

Brightly là sự bổ sung hoàn hảo vào đúng thời điểm. Việc mua lại này đưa Siemens lên vị trí hàng đầu trong thị trường phần mềm phục vụ cho các tòa nhà và cơ sở hạ tầng xây dựng, cũng như đẩy nhanh việc mở rộng hoạt động kinh doanh phần mềm như một dịch vụ hiện có.

Đây là một thương vụ đôi bên cùng có lợi. Brightly giúp Siemens đạt được bước tiến vượt bậc trong mảng kinh doanh tòa nhà. Đổi lại, lợi thế về sự hiện diện trên toàn cầu của Siemens sẽ giúp Brightly mở rộng thị trường. Khách hàng sẽ được hưởng lợi thông qua việc nâng cao hiệu suất, thời gian ngừng hoạt động giảm và chi phí bảo trì thấp

hơn, vòng đời ngắn hơn, các quyết định đưa ra dựa trên dữ liệu tốt hơn và khách thuê sẽ hài lòng hơn.

Khách hàng - họ không chỉ cần những giải pháp dành cho các tòa nhà mà còn cần các giải pháp cho lưới điện, lưới điện cận biên, cơ sở hạ tầng trạm sạc, và cho nguồn năng lượng phân tán. Họ cần chúng cho cả ngành công nghiệp và giao thông vận chuyển.

Sứ mệnh của Siemens là đáp ứng nhu cầu đó. Nhiệm vụ của chúng tôi là làm cho việc chuyển đổi số dễ dàng hơn, nhanh hơn và ở quy mô lớn, để phục vụ khách hàng và giúp họ đẩy nhanh quá trình chuyển đổi IoT trong tất cả các quy trình. Chúng tôi góp phần tạo ra các công nghệ làm đổi thay cuộc sống theo hướng tiện lợi và tốt đẹp hơn mỗi ngày. ■