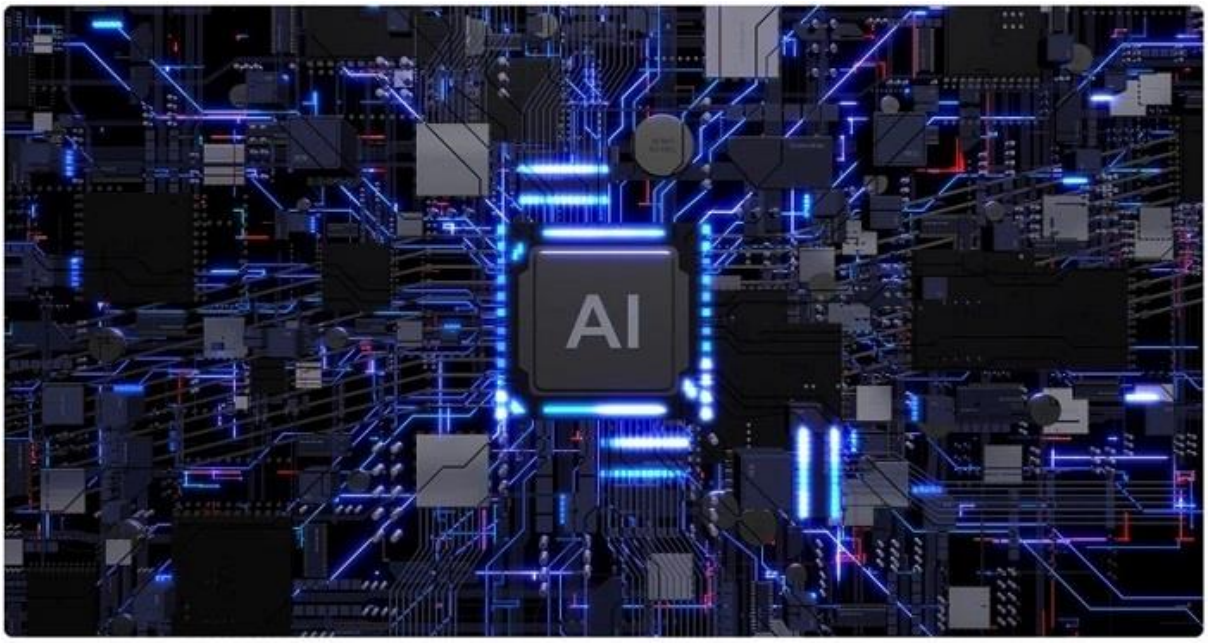
Việt Nam tham gia phát triển mô hình ngôn ngữ lớn đầu tiên cho ngành bán dẫn

FPT Software của Việt Nam đã tham gia xây dựng cơ sở hạ tầng và tinh chỉnh mô hình ngôn ngữ bán dẫn cho SemiKong, thể hiện năng lực và kiến thức công nghệ vững chắc. SemiKong là mô hình ngôn ngữ lớn mã nguồn mở đầu tiên trên thế giới dành riêng cho ngành công nghiệp bán dẫn, ra mắt với kỳ vọng tối ưu hóa các quy trình và công nghệ chế tạo chất bán dẫn, nhanh chóng khai thác tiềm năng của ngành công nghiệp trị giá 500 tỷ USD này trong 5 năm tới.



SemiKong là thành quả của sự hợp tác giữa các thành viên của Liên minh AI thế giới, bao gồm AITOMATIC, Tokyo Electron (TEL) và FPT Software (Công ty thành viên của Tập đoàn FPT). Mô hình này vượt trội hơn các mô hình ngôn ngữ chung như GPT và Llama3 về độ chính xác, tính liên kết và khả năng hiểu biết về các quy trình bán dẫn. Các phiên bản của SemiKong đều mang lại hiệu quả đáng kể trong việc thúc đẩy tốc độ đổi mới và giảm giá thành của toàn bộ chuỗi giá trị bán dẫn.

SemiKong có tiềm năng làm hạ giá thành sản xuất chất bán dẫn, từ đó giúp người tiêu dùng hưởng lợi qua việc giảm chi phí mua điện thoại thông minh, máy tính xách tay và thiết bị gia đình thông minh trong những năm tới.

Tiến sĩ Anthony Annunziata, Trưởng phòng Sáng tạo mở AI và Liên minh AI tại IBM Research, mô tả: "*SemiKong là minh chứng rõ nét cho việc hiện thực hóa sứ mệnh của Liên Minh AI Thế giới trong việc thúc đẩy áp dụng các tiến bộ của công nghệ AI vào những ngành quan trọng như sản xuất chất bán dẫn*". Tiến sĩ Christopher Nguyễn, CEO của AITOMATIC và người đứng đầu dự án SemiKong, khẳng định: "*Với chuyên môn về bán dẫn, các giải pháp ứng dụng AI luôn có thể giải quyết các vấn đề chế tạo phức tạp với hiệu quả chưa từng có*".

Atsushi Suzuki, Giám đốc Quản lý vòng đời sản phẩm DX tại Tokyo Electron, cho biết: "*SemiKong thể hiện một bước tiến đáng kể trong việc áp dụng AI vào sản xuất chất bán dẫn*". Daisuke Oku, Chuyên gia cấp cao tại Tokyo Electron, người đề xuất mô hình ngành bán dẫn, bày tỏ sự tin tưởng: "*SemiKong là sự khởi đầu của một hành trình thú vị về AI mã nguồn mở cho ngành công nghiệp bán dẫn*".

Với SemiKong, FPT Software có thể nâng cao giá trị dịch vụ và đem lại các đổi mới cho khách hàng, như tùy chỉnh AI riêng biệt cho từng lĩnh vực chuyên ngành và lưu trữ mô hình nền tảng cho cộng đồng sử dụng. FPT Software cũng có kế hoạch sử dụng các giải pháp từ các đối tác ứng dụng mô hình SemiKong để xây dựng các trợ lý thiết kế chip thông minh cho các khách hàng sản xuất chip trong tương lai.

Ông Nguyễn Xuân Phong, Giám đốc AI của FPT Software, chia sẻ: "*FPT Software rất vui mừng được là một phần của sáng kiến đổi mới này và rất mong đợi những kết quả đầy tiềm năng từ sự cộng hưởng công nghệ giữa bán dẫn và trí tuệ nhân tạo*".

SemiKong đã có mặt trên HuggingFace và GitHub từ ngày 9/7/2024. Đây là nền tảng để các công ty bán dẫn phát triển mô hình ngôn ngữ chuyên gia dựa trên kiến thức chung của toàn ngành. Phiên bản tiếp theo và mạnh mẽ hơn của SemiKong dự kiến ra mắt vào tháng 12/2024, với các mô hình đầu tiên về quy trình dự kiến vào tháng 9/2024. Các nhà phát triển cam kết liên tục thực hiện các hoạt động R&D nhằm xây dựng hệ sinh thái các công cụ AI, thúc đẩy ngành công nghiệp bán dẫn bước vào kỷ nguyên mới, đồng thời phát triển các lĩnh vực từ điện toán lượng tử đến công nghệ năng lượng tái tạo.

Đ.T.V (tổng hợp)

Nguồn: Cục Thông tin Khoa học và Công nghệ Quốc gia.