

PHÁT HIỆN TIN NHẮN RÁC TRÊN ĐIỆN THOẠI DI ĐỘNG

Một trong những lợi thế của Trường Đại học Công nghệ, ĐHQGHN là có sự phối hợp đào tạo và nghiên cứu giữa Nhà trường với doanh nghiệp. Trong đó, Trung tâm nghiên cứu và Phát triển Điện thoại Di động Samsung Việt Nam (SVMC) là một trong những doanh nghiệp có mối quan hệ chặt chẽ với Nhà trường. SVMC đã đặt hàng cho nhóm nghiên cứu của PGS.TS. Lê Anh Cường (Khoa Công nghệ thông tin) xây dựng phần mềm "Phát hiện tin nhắn rác trên điện thoại di động".

■ THIÊN BÌNH



SPAM FILTERING

Không còn bị làm phiền bởi tin nhắn quảng cáo

Không còn bị đe dọa bởi tin nhắn lừa đảo

Mang đến cho bạn trải nghiệm về một hộp thư sạch sẽ hơn

Bộ lọc tin nhắn rác được cập nhật liên tục và tự động thông qua Galaxy Apps



ỨNG DỤNG THỰC TẾ TRÊN ĐIỆN THOẠI DI ĐỘNG

Dựa trên khảo sát thị trường, SVMC nhận thấy tình trạng tin nhắn rác đang gây ra những lo ngại và bức xúc của đại đa số người dùng điện thoại di động Việt Nam. Chính vì vậy, SVMC muốn đem lại lợi ích cho người dùng bằng cách hạn chế tối đa sự làm phiền bởi các tin nhắn rác. Dự án "Bộ lọc tin nhắn rác tiếng Việt" (PGS.TS. Lê Anh Cường - Chủ nhiệm đề tài) đã được SVMC cấp kinh phí triển khai theo khuôn khổ Chương trình tài năng Samsung (Samsung Talent Program) mà SVMC và Trường ĐHCN đã

kết.

Ngay sau khi nhận được đặt hàng từ phía SVMC, PGS.TS. Lê Anh Cường cũng nhận thấy đây là một đề tài hay và có tính ứng dụng nên đã thành lập nhóm nghiên cứu. Trong đó, nhóm phát triển chính gồm PGS.TS. Lê Anh Cường và sinh viên Bùi Văn Vượng (K56, ngành Khoa học máy tính). PGS.TS. Lê Anh Cường cho biết, một trong những yêu cầu quan trọng của SVMC là phải tạo ra được sản phẩm ứng dụng được trong thực tế. Đặc điểm của sản phẩm này là độ chính xác phải rất cao và phải có khả năng xử lý mọi dữ liệu thực tế. Vì vậy,

bài toán lọc tin nhắn rác được quy về việc phân loại sử dụng các kĩ thuật học máy thống kê. Chúng tôi đã cải tiến hệ thống trên mô hình học máy thông thường dựa vào một số điểm chính như khả năng xử lý dữ liệu thưa, trích chọn đặc trưng và lựa chọn đặc trưng một cách tổng quát và tự động; tinh chỉnh tham số mô hình cho phù hợp với dữ liệu đánh giá; kết hợp giữa mô hình học thống kê và tiếp cận dựa trên luật. Dự án được thực hiện trong 4 tháng, từ tháng 8-12/2015. Sau đó SVMC tiếp nhận và hoàn chỉnh.

Khi chia sẻ về động lực thúc đẩy đam mê nghiên cứu khoa học, PGS.TS. Lê



Anh Cường luôn mong muốn các sản phẩm nghiên cứu phải gắn liền với thực tiễn, như vậy nghiên cứu đó mới thật sự có ý nghĩa. Sau khi hoàn thành sản phẩm, nhóm nghiên cứu đã chuyển giao công nghệ để SVMC có thể chủ động phát triển và nâng cấp.

THƯƠNG MẠI HÓA SẢN PHẨM

Ông Phạm Ngọc Thái - Quản lý Trung tâm nghiên cứu và phát triển (SVMC) cho biết hiện tại sản phẩm đã được thương mại hóa trên một số dòng điện thoại di động của Samsung như Galaxy J5(2016), Galaxy J7(2016) và SVMC cũng có kế hoạch để triển khai sản phẩm này trên các dòng điện thoại khác trong thời gian tới. Dựa trên các khảo sát người dùng của SVMC, việc triển khai thực tế sản phẩm này đem lại phản hồi tích cực từ phía người dùng. Người dùng di động không còn bị làm phiền bởi các tin nhắn quảng cáo không mong muốn và có một trải nghiệm mới về một hộp tin nhắn sạch sẽ và an toàn hơn. Điều

quan trọng nữa là tính tiện lợi, sẵn sàng và thông minh của sản phẩm. Người sử dụng không cần phải nhập từ khóa hay từng số điện thoại để chặn tin nhắn rác như trước đây nữa.

Khi nhắc đến dự án này PGS.TS. Lê Anh Cường chia sẻ, đối với dự án này thì tôi thấy thuận lợi nhiều hơn khó khăn. Bởi vì, Nhà trường đã tạo mọi điều kiện để nhóm hoàn thành tốt sản phẩm. Còn SVMC cũng tôn trọng cách làm việc của nhóm phát triển. Tuy nhiên, đôi lúc trong khi thảo luận về kĩ thuật có một số vấn đề hai bên chưa hiểu nhau. Việc này nói lên rằng bên công ty cần hiểu rõ hơn về các hoạt động nghiên cứu và ngược lại bên nghiên cứu cũng cần hiểu rõ nhu cầu thực tế của bên công ty. Vì vậy, Nhà trường kết hợp với doanh nghiệp là mô hình quan trọng và mang lại lợi ích rất nhiều cho sinh viên sau khi ra trường.

Chia sẻ về sự thành công đối với ứng dụng lần này, PGS. TS. Lê Anh Cường cho biết “tôi nghĩ đây cũng là một minh

chứng cho thấy sự hiệu quả của hợp tác giữa doanh nghiệp với Nhà trường trong việc chuyển giao công nghệ. Hai bên cần hiểu nhau, tin tưởng lẫn nhau để tạo ra nhiều dự án hợp tác như thế này. Chúng tôi mong muốn rằng thông qua kết quả này, có nhiều công ty tin tưởng hơn vào khả năng ứng dụng của các kết quả nghiên cứu, tìm đến và đặt hàng nhiều hơn cho các nhà khoa học”.

Ông Phạm Ngọc Thái cũng khẳng định rằng, mô hình hợp tác giữa doanh nghiệp và Nhà trường như hiện tại mang lại những lợi ích và thuận lợi chung cho cả hai bên. Nhà trường sẽ được hỗ trợ ngân sách và thiết bị để triển khai các dự án nghiên cứu. Các thầy cô giáo chủ nhiệm đề tài có thể dùng chính dự án làm các chủ đề nghiên cứu, thực tập cho sinh viên. Cũng có thể nói rằng, các dự án này cũng đem lại cơ hội phát triển kỹ năng và kinh nghiệm triển khai dự án cho sinh viên tham gia. Những kinh nghiệm này là lợi thế khi các em muốn trở thành nhân viên làm việc tại SVMC sau khi tốt nghiệp. Về phía SVMC, kết quả dự án nghiên cứu từ phía Trường có thể được Trung tâm phát triển thành các sản phẩm có thể triển khai vào các điện thoại của Samsung cho Việt Nam.

Theo đánh giá cá nhân là một thành viên tham gia dự án này ông Phạm Ngọc Thái cho biết thêm “sản phẩm thực sự hữu ích và tin cậy đối với người dùng. Với các xử lý thông minh dựa trên xử lý ngôn ngữ tiếng Việt chuyên nghiệp và kiểm định sản phẩm kỹ càng từ đội ngũ kỹ sư kinh nghiệm của SVMC, tôi tin rằng đây là một trong những sản phẩm tốt nhất thị trường trong việc lọc tin nhắn rác tiếng Việt. Bên cạnh đó, SVMC sẽ luôn sẵn sàng đón nhận các giải pháp tốt đem lại lợi ích cho người dùng di động Việt Nam từ phía Nhà trường và sẵn sàng hỗ trợ kinh phí triển khai nếu có những đề án khả thi và hiệu quả”.