



CHUẨN HÓA THÔNG TIN THUỐC TRÊN PHẦN MỀM DSMART

Nhằm cung cấp cho người dùng những thông tin về thuốc đa dạng và chính xác nhất nhóm sinh viên Nguyễn Thị Giang, Hồ Thị Thu Hà, Lê Thị Thanh Hoa, Lưu Thị Huyền Trang đến từ Khoa Y Dược, ĐHQGHN đã xây dựng và phát triển phần mềm Tra cứu thuốc trên smartphone. Ý tưởng đã giành giải ba cuộc thi “Ý tưởng sáng tạo khởi nghiệp năm 2017” tổ chức tại ĐHQGHN.

■ VIỆT NGÀ

Trong cuộc sống, chúng ta rất cần trang bị cho mình những hiểu biết và kiến thức cơ bản về y học để có thể tự chăm sóc cho bản thân và cho gia đình. Cùng với sự phát triển mạnh mẽ của công nghệ thông tin cùng các thiết bị thông minh như điện thoại di động, máy tính bảng giúp cho việc tra cứu, tìm kiếm những món ăn, bài thuốc ngày càng gần gũi và dễ dàng hơn. Tuy nhiên, trong các lượng thông tin về thuốc đang tràn lan trên mạng internet, có không ít trong số chúng chưa được kiểm chứng, độ chính xác không cao, thậm chí gây nhiễu loạn thông tin cho người dùng. Bên cạnh đó, một số nguồn thông tin chính thống hơn như Từ điển Dược thư Quốc gia Việt Nam, Hướng dẫn điều trị của Bộ Y tế lại khó đến được với người tra cứu.

Để đáp ứng được nhu cầu này, một số cá nhân và tổ chức trong nước đã xây dựng các phần mềm, trang web điện tử cung cấp thông tin về thuốc, nhưng gặp phải một số bất cập như nội dung chưa đầy đủ, sơ sài, chưa ghi rõ nguồn tài liệu. Một số ứng dụng không sử dụng

tên dược chất mà sử dụng ngay tên biệt dược, các ứng dụng tra cứu thuốc hầu như không có thông tin gì liên quan đến bệnh... Bên cạnh đó, một số ứng dụng quốc tế đầy đủ hơn, chuyên nghiệp hơn như: drugs.com, Medication Guide hay Medscape lại sử dụng ngôn ngữ tiếng Anh gây khó khăn cho đại đa số người dùng Việt.

Nhận thấy tiềm năng trong lĩnh vực này, nhóm sinh viên: Nguyễn Thị Giang, Hồ Thị Thu Hà, Lê Thị Thanh Hoa, Lưu Thị Huyền Trang hiện đang học năm thứ 4 ngành Dược học đã cùng nhau lên ý tưởng và xây dựng kế hoạch để phát triển phần mềm với tên gọi DSMART.

Phần mềm DSMART giúp tra cứu thuốc thông minh có thể sử dụng trên máy tính, điện thoại di động, với các tính năng nổi bật như: Cung cấp những kiến thức cơ bản về thuốc và sử dụng thuốc, Cung cấp những kiến thức chuyên sâu theo từng nhóm thuốc và nhóm bệnh, Tra cứu thông tin thuốc thông minh theo yêu cầu của người tra cứu, Trích xuất đơn thuốc và hướng dẫn sử dụng



thuốc theo đơn, Nhắc nhở dùng thuốc đúng giờ.. Ứng dụng có tiềm năng sử dụng rộng rãi không chỉ đối với người dân mà còn có thể là một tài liệu hữu ích được sử dụng trong lĩnh vực giáo dục, y tế.

Chia sẻ về thế mạnh của phần mềm, Nhóm cho rằng: “D-Smart được xây dựng dựa trên những tài liệu chính thống được công nhận bởi các cơ quan quản lý Dược phẩm quốc gia (Dược thư Quốc gia Việt Nam), và quốc tế (Dược thư Anh, tài liệu của cơ quan quản lý thuốc và thực phẩm Hoa Kỳ - FDA, của cơ quan quản lý thuốc châu Âu – EMA...). Sau khi hoàn thành Nhóm sẽ tiến hành lấy ý kiến của các chuyên gia đầu ngành về dược lý và điều trị trước khi đem vào sử dụng, đây là điều mà các phần mềm trong nước hiện nay chưa thực hiện được. Vì vậy, D-Smart được xây dựng dựa trên nhu cầu của người dùng và các ý kiến chuyên gia, cũng như nhà quản lý Dược phẩm, với phương châm hoạt động KẾT NỐI TẠO NÊN SỨC MẠNH.

Nhóm cũng nhận thấy để phát triển phần mềm cần rất nhiều thời gian và nhân lực để thực hiện bởi danh mục về thuốc hiện nay có rất nhiều với 466 thuốc theo danh mục thuốc thiết yếu

của Bộ y tế, hơn 800 hoạt chất và hàng nghìn thuốc tân dược nằm trong danh mục thanh toán Bảo hiểm y tế cần biên soạn, cập nhật làm giàu và có các bổ sung cần thiết. Bên cạnh đó, việc thiết kế phần mềm sao cho dễ dàng sử dụng, giao diện đơn giản, bắt mắt và tích hợp nhiều tiện ích của smartphone như nhắc giờ uống thuốc, cửa sổ nhanh tra cứu... cũng cần phải có sự tư vấn, giúp đỡ từ nhiều bên. Theo các kế hoạch phát triển của nhóm, trong vòng 6 tháng tới, phần mềm sẽ đăng ký sở hữu trí tuệ và tìm thêm các nguồn hỗ trợ từ phía các nhà đầu tư.

PGS.TS. Dương Thị Ly Hương – Trưởng phòng KHCN&HTQT, Chủ nhiệm Bộ môn Dược lý và Dược Lâm sàng, Khoa Y Dược, người cùng đồng hành, hướng dẫn cho nhóm sinh viên thực hiện Ý tưởng “thiết kế phần mềm D-SMART tra cứu thông tin thuốc thông minh” nhận xét: Nhóm nghiên cứu là 4 sinh viên ngành Dược học năm thứ 4 với say mê, tìm hiểu trong nghiên cứu khoa học, đã lên ý tưởng và cùng nhau làm việc để có thể trong thời gian ngắn mang tới cuộc thi một dự án khởi nghiệp chi tiết và bảo vệ thành công trước hội đồng giám khảo. Tại cuộc thi ,Phần mềm DSMART cũng đã dành được rất nhiều sự quan

tâm và phản hồi từ phía các các công ty lớn .

Về định hướng cho sinh viên trong nghiên cứu khoa học, PGS.TS Dương Thị Ly Hương cũng cho biết “Phong trào nghiên cứu khoa học trong sinh viên rất được Ban chủ nhiệm khoa chú trọng và nêu rõ trong định hướng đào tạo của Khoa: đào tạo nhân lực bác sĩ-nhà khoa học, dược sĩ-nhà khoa học. Vì vậy, nhiều sinh viên ngay từ năm thứ nhất đã có cơ hội được tham gia vào các nhóm đề tài nghiên cứu cùng các thầy cô. Hàng năm, Khoa Y Dược cũng định kỳ tổ chức Hội nghị khoa học sinh viên, Hội nghị khoa học tuổi trẻ, seminar khoa học, các Hội nghị khoa học chuyên đề khác (bao gồm cả Hội nghị/Hội thảo quốc tế...) Với những ý tưởng của sinh viên có giá trị, các đề tài được giải đi báo cáo ở Hội nghị cấp cao hơn, Khoa Y Dược đều cố gắng tạo điều kiện tối đa về kinh phí, chuyên môn để sinh viên có thêm nhiều cơ hội cọ xát và thực hiện được những sáng tạo của riêng mình”.