

## DTU giành giải Nhất Cuộc thi Microsoft Imagine Cup 2016 tại Việt Nam

Nhóm DTU đến từ Đại học (ĐH) Duy Tân đã xuất sắc giành giải Nhất Cuộc thi Quốc gia Microsoft Imagine Cup 2016 và trở thành đại diện của Việt Nam tham dự Vòng Chung kết Imagine Cup Châu Á-Thái Bình Dương vào ngày 23.4.2016 sắp tới.

Microsoft Imagine Cup 2016 - nơi tỏa sáng của các tài năng Duy Tân

Microsoft Imagine Cup là cuộc thi công nghệ toàn cầu được tổ chức thường niên bởi Tập đoàn Microsoft.

Đây là sân chơi hàng đầu thế giới tạo điều kiện cho sinh viên học hỏi, giao lưu và sáng tạo các giải pháp cũng như ứng dụng công nghệ cao vào các tiện ích phục vụ đời sống. 7 đội tuyển với 7 dự án xuất sắc nhất thuộc hai hạng mục World Citizenship và Innovation đã cùng hội tụ về Tp. Hồ Chí Minh để tham dự Vòng Chung kết Quốc gia Cuộc thi Microsoft Imagine Cup 2016 diễn ra vào ngày 6/4 vừa qua.



Đội tuyển DTU và giảng viên Nguyễn Duy Luân (áo đỏ) bên dự án Smart Garden đạt giải Nhất Cuộc thi Microsoft Imagine Cup Vietnam 2016.

Tại Vòng Chung kết Imagine Cup Quốc gia, các đội tuyển đã có 15 phút để thuyết trình bằng dự án của mình bằng tiếng Anh, “demo” sản phẩm và trả lời các câu hỏi của Ban Giám khảo. Chinh phục Ban Giám khảo với dự án Smart Garden (Khu vườn Thông minh) - một sản phẩm ứng dụng hiệu quả các công nghệ tiên tiến của Microsoft vào việc giải quyết “bài toán” cung cấp thực phẩm sạch cho người dân, đội tuyển DTU của ĐH Duy Tân gồm 4 thành viên:

Nguyễn Đăng Minh Hùng, Phạm Hữu Châu Đạt, Lê Quang Thành và Phan Hồng Sang đã xuất sắc giành giải Nhất hạng mục World Citizenship. Với thành tích đó, đội tuyển DTU chính thức trở thành 1 trong 2 đội tuyển giành “tấm vé vàng” đại diện cho Việt Nam đi dự thi Vòng Chung kết Châu Á-Thái Bình Dương Microsoft Imagine Cup 2016.

Trực tiếp hướng dẫn đội tuyển DTU, thầy Nguyễn Duy Luân, ĐH Duy Tân nhận xét: “Microsoft Imagine Cup là sân chơi giúp các em sinh viên không chỉ vận dụng được những kiến thức đã được học trên giảng đường mà còn là cơ hội để các em thể hiện sức sáng tạo của bản thân và có những định hướng phù hợp cho tương lai. Trong suốt quá trình tham gia cuộc thi, các thành viên trong đội tuyển đã rất đoàn kết và chăm chỉ không quản ngày đêm, dành nhiều thời gian và tâm huyết để hoàn thiện dự án. Tại cuộc thi Microsoft Imagine Cup 2015, ĐH Duy Tân mới chỉ ‘dừng chân’ ở vòng thứ 2, bởi vậy chiến thắng năm nay cho thấy được sự tiến bộ vượt bậc của sinh viên Duy Tân trong một sân chơi lớn.”

#### Smart Garden - Dự án vì cuộc sống cộng đồng

Dự án Smart Garden được nhóm sinh viên Duy Tân xây dựng trên nền tảng Universal Windows Platform, hoạt động được trên nhiều thiết bị, từ smart phone đến máy tính bảng đến máy tính cá nhân, tạo sự đa dạng và cơ động cho người dùng. Tích hợp công nghệ Azure Machine Learning và Power BI là những công nghệ tiên tiến của Microsoft và một số cảm biến khác nhau, Smart Garden giúp người dùng có thể chăm sóc và theo dõi tình trạng khu vườn của mình mọi lúc mọi nơi chỉ qua nối Internet.

Bằng cách thu thập dữ liệu từ người dùng để có thể “tự học” và tính toán, Smart Garden còn có thể đưa ra những gợi ý về các loại cây trồng thích hợp với điều kiện nơi sinh sống của người dùng, về chế độ dinh dưỡng phù hợp và cách chăm sóc tốt nhất cho cây trồng. Hệ thống sẽ phát tín hiệu cảnh báo khi khu vườn gặp sự cố để người dùng có thể xử lý thông qua phần mềm mà tự động tưới nước, bón phân,... khi cây trồng tới những “ngưỡng” cần chăm sóc. Với những tính năng hiện đại và thông minh, Smart Garden không chỉ thích hợp với những “khu vườn gia đình” mà còn có thể là một giải pháp công nghệ thực sự hữu ích, góp phần nâng cao năng suất cũng như chất lượng cho những hệ thống trồng rau sạch khép kín, các nông trường sản xuất thực phẩm “organic”,...

Nguyễn Đăng Minh Hùng, sinh viên Khoa Điện-Điện tử, Đại học Duy Tân cho biết: “Hiện nay, nhu cầu về thực phẩm sạch ngày càng trở nên bức thiết. Việc bận rộn với công việc và sinh hoạt gia đình khiến nhiều người không có thời gian để chăm sóc khu vườn của mình. Bởi vậy, với dự án Smart Garden, chúng em mong muốn mang đến cho các gia đình một khu vườn sạch, ‘thông minh’ và thân thiện. Những kiến thức về cây trồng như chế độ dinh dưỡng, nhiệt độ, độ ẩm, ánh sáng, cách chăm sóc,... được cung cấp bởi Smart Garden đã được chọn lọc từ các nguồn thông tin, dữ liệu đáng tin cậy hoặc do chúng em thu thập từ những nghệ nhân làm vườn. Do đó, người dùng hoàn toàn có thể tự tin trở thành người làm vườn chuyên nghiệp với giải pháp này.”

Nguyễn Hà