

Đội tài “Hệ thống theo dõi sức khoẻ và vị trí của người lính” của nhóm 5 học sinh chuyên Lý, Trường THPT Khoa học T tự nhiên (ĐH Quốc gia Hà Nội) vừa đoạt giải Vàng trong cuộc thi Sáng tạo Khoa học Kỹ thuật Quốc tế (AI-JAM) tại Mỹ.

Quân đội đóng vai trò rất quan trọng trong việc xây dựng, bảo vệ đất nước, và việc ứng dụng IOT để quản lý sức khoẻ, vị trí của người lính là một minh chứng, trong môi trường chiến đấu lúc thi hành nhiệm vụ là vô cùng cần thiết.

Với mong muốn tạo ra một thiết bị cung cấp thông tin chính xác về các chỉ số sinh tồn của binh sĩ như nhịp tim, nhiệt độ cơ thể, nồng độ oxy trong máu,... và đồng thời xác định vị trí, vị trí của người lính, đặc biệt là những khu vực biên giới, hải đảo, hạm đội, địa hình phức tạp, nguy hiểm,... nhóm 5 học sinh lớp 11 chuyên Lý, Trường THPT Chuyên Khoa học T tự nhiên (ĐH Quốc gia Hà Nội) đã nghiên cứu thành công sản phẩm “Hệ thống theo dõi sức khoẻ và vị trí của người lính”.



Các thành viên của nhóm gồm: Nguyễn Anh Hoàng Ân, Hoàng Xuân Long, Nguyễn Đức Phong, Nguyễn Đức Minh, Nguyễn Công Thái. Cả 5 em đều là học sinh lớp 11A1 Lý, Trường THPT Khoa học T tự nhiên

Theo đó, thiết bị cung cấp thông tin về các chỉ số sinh tồn sẽ được ứng dụng hợp lý với môi trường chiến đấu khi cần, sau đó được chuyển lên máy chủ, dữ liệu sẽ được quản lý, theo dõi của các quan chức thẩm quyền. Các giám sát viên và người dùng có thể truy cập trên máy tính cá nhân hoặc truy cập trên điện thoại.

đi theo dõi, cập nhật liên tục, thông tin xuyên các thông tin và sức khỏe của người lính.

Nguyễn Đức Minh, thành viên phụ trách thiết kế phần mềm cho biết, nhóm vẫn đang tiếp tục cải thiện, nâng cấp, mở rộng thêm một số tính năng mới như: Theo dõi thêm các chỉ số khác và sức khỏe trên thiết bị một cách dễ dàng, chính xác hơn; thêm chức năng nhận liên lạc tin nhắn từ chủ huy và có thể di chuyển đến một địa điểm an toàn cho đồng đội; tăng cường hệ thống báo một cửa server và hiện thời thêm các thông số về khu vực an toàn lân cận; nâng cấp chất lượng hình ảnh khi đi trên phim ảnh, giúp người lính thu nhận liên lạc khi di chuyển trên chiến trường.

Theo các thành viên của nhóm, hệ thống theo dõi sức khỏe và vị trí của người lính có ưu điểm vượt trội như kịp thời phát hiện ra các dấu hiệu bất thường để đồng đội an toàn, tính mạng của người lính được có kế hoạch hỗ trợ đi cứu và giải cứu kịp thời trong mọi tình huống.

Trong trường hợp khẩn cấp (thông số về mức báo động), chức năng chip trong số điện thoại sẽ kích hoạt để báo hiệu và các vị trí của người lính đang gặp phải và để liên lạc để báo ngay tới người chỉ huy.

Số điện thoại hoàn thành cũng đã được nhóm thử nghiệm trên 10 người dùng khác nhau. Kết quả cho thấy, thiết bị đã đạt được những mục tiêu mà nhóm đề ra như hiện thời được thông tin sức khỏe và vị trí của người lính, đã tích hợp thêm những tính năng cần thiết phù hợp với những người lính.

Với hình thức thiết kế phù hợp, nhẹ gọn khi đeo trên bắp tay đồng đội lính có thể di chuyển dễ dàng, thuận tiện trong các địa điểm liên lạc trên chiến trường.



Thầy giáo (trợ giảng) đã hướng dẫn các em cách sử dụng máy tính và cách tìm kiếm tài liệu trên mạng. Các em đã được giao nhiệm vụ tìm kiếm và phân tích các tài liệu liên quan đến chủ đề nghiên cứu của mình. Đây là một cơ hội tốt để các em rèn luyện kỹ năng nghiên cứu và làm việc nhóm.