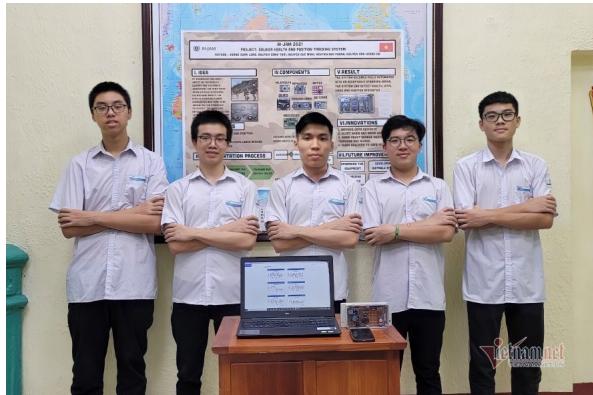


There are no translations available.

Đội tài “Hỗ trợ theo dõi sức khỏe và vị trí của người lính” của nhóm 5 học sinh chuyên Lý, Trường THPT Khoa học 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 dùng công nghệ IoT để quản lý sức khỏe, tìm kiếm cứu hộ cho người lính ở môi trường đất nước, 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 thời điểm, vị trí của người lính, đặc biệt là những khu vực biên giới, hải đảo hoặc lánh, địa hình phức tạp, nguy hiểm,... nhóm 5 học sinh lớp 11 chuyên Lý, Trường THPT Chuyên Khoa học Tự nhiên (ĐH Quốc gia Hà Nội) đã nghiên cứu thành công sản phẩm “Hỗ trợ theo dõi sức khỏe và vị trí của người lính”.



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

Theo đó, thiết kế nhận thông tin về các chỉ số sinh tồn sẽ được tổng hợp lại và hiển thị trên màn hình, sau đó được đưa lên máy chủ, để lại số lượng lý, theo dõi cả các quan sát có thời gian. Các

giám sát viên và người dùng có thể truy cập trên máy tính cá nhân hoặc truy cập trên điện thoại di theo dõi, giúp nhặt liên tục, thông tin xuyên các thông tin về sức khỏe của người lính.

Nguyễn Đức Minh, thành viên phụ trách thiết kế phần mềm cho bộ, nhóm vẫn đang tiếp tục cải thiện, nâng cấp, mở rộng thêm một số tính năng mới nhất: Theo dõi thêm các chế độ khác về sức khỏe trên thiết bị mobile cách dễ dàng, chính xác hơn; thêm chức năng nhận lệnh bao giờ tin nhắn từ chế huy và có thể di chuyển ở mọi bao an toàn cho đồng đội; tăng cường khả năng bảo mật của server và hiển thị thêm các thông số về khu vực an toàn lân cận; nâng cấp chức năng linh kiện để sẵn phẩm giao nhận, giúp người lính thuần túy hơn khi di chuyển trên chiến trường.

Theo các thành viên của nhóm, họ đang theo dõi sức khỏe và vị trí của người lính có xu hướng tự i nhau kíp thời phát hiện ra các dấu hiệu bất thường để дол sự an toàn, tính mang của người lính đã có kíp hoach hàn thời điểm trả và giải cứu kịp thời trong mọi tình huống.

Trong trang hàn cung cấp (thông số mức báo động), chiếc còi chip trong sẵn phim sẽ đột kích hoặc đột báo hiệu về các vị trí định người lính đang gặp phải và дол liều sử dụng báo ngay tại người lính.

Sản phẩm hoàn thành cũng đã được nhóm thử nghiệm trên 10 người với những điều kiện khác nhau. Kết quả cho thấy, thiết bị đã đạt được những mục tiêu mà nhóm đưa ra như hiển thị được thông tin sức khỏe và vị trí của người lính, đã tích hàn thêm những tính năng có bên phù hợp với nhu cầu người lính.

Về hình thức thiết kế phù hợp, nhu giao khi đeo trên bao tay để người lính có thể di chuyển dễ dàng, thuận tiện trong các điều kiện trên chiến trường.

