 tài “H th ng theo dõi s c kho và v trí c a ng i lính” c a nhóm 5 h c sinh chuyên Lý, Tr ng THPT Khoa h c T nhiên (ĐH Qu c gia Hà N i) v a đo t gi i Vàng trong cu c thi Sáng t o Khoa h c K thu t Qu c t (AI-JAM) t i M .

Quân đ i đóng vai trò r t quan tr ng trong vi c xây d ng, b o v đ t n c, và vi c ng d ng IOT đ qu n lý s c kh e, ti n l i c u h cho ng i lính m i mi n đ t n c, trong m i v trí chi n đ u lúc thi hành nhi m v là vô cùng c n thi t.

V i mong mu n t o ra m t thi t b cung c p thông tin chính xác v các ch s sinh t n c b n nh s nh p tim, nhi t đ c th , n ng đ oxi trong máu,... và đ ng th i xác đ nh to đ , v trí c a ng i lính, đ c bi t nh ng khu v c biên gi i, h i đ o h o lánh, đ a hình ph c t p, nguy hi m,... nhóm 5 h c sinh l p 11 chuyên Lý, Tr ng THPT Chuyên Khoa h c T nhiên (ĐH Qu c gia Hà N i) đã nghiên c u thành công s n ph m *“H th ng theo dõi s c kho và v trí c a ng i lính”.*



Các thành viên c a nhóm g m Nguy n Anh Hoàng Ân, Hoàng Xuân Long, Nguy n Đ c Phong, Nguy n Đ c Minh, Nguy n C nh Thái. C 5 em đ u là h c sinh l p 11A1 Lý, Tr ng THPT Khoa h c T nhiên

Theo đó, t t c nh ng thông tin v các ch s sinh t n s đ c t ng h p l i v i m t vi đi u khi n, sau đó đ c đ y lên máy ch , d i s qu n lý, theo dõi c a c quan có th m quy n. Các giám sát viên và ng i dùng có th truy c p trên máy tính cá nhân ho c truy c p trên đi n tho i

đ theo dõi, c p nh t liên t c, th ng xuyên các thông tin v s c kh e c a ng i lính.

Nguy n Đ c Minh, thành viên ph trách thi t k ph n m m cho bi t, nhóm v n đang ti p t c c i thi n, nâng c p, m r ng thêm m t s tính năng m i nh : Theo dõi thêm các ch s khác v s c kh e trên thi t b m t cách d dàng, chính xác h n; thêm ch c năng nh n l nh b ng tin nh n t ch huy và có th di chuy n đ m b o an toàn cho đ ng đ i; tăng c ng h th ng b o m t c a server và hi n th thêm các thông s v khu v c an toàn lân c n; nâng c p ch t l ng linh ki n đ s n ph m g n nh , giúp ng i lính thu n l i h n khi di chuy n trên chi n tr ng.

Theo các thành viên c a nhóm, h th ng theo dõi s c khoẻ và v trí c a ng i lính có u đi m v t tr i nh k p th i phát hi n ra các d u hi u b t th ng đe do đ n s an toàn, tính m ng c a ng i lính đ có k ho ch h tr đi u tr và gi i c u k p th i trong m i tình hu ng.

Trong tr ng h p kh n c p (thông s m c báo đ ng), chi c còi chip trong s n ph m s đ c kích ho t đ báo hi u v các v n đ ng i lính đang g p ph i và d li u s đ c báo ngay t i ng i ch huy.

S n ph m hoàn thành cũng đã đ c nhóm th nghi m trên 10 ng i nh ng đi u ki n khác nhau. K t qu cho th y, thi t b đã đ t đ c nh ng m c tiêu mà nhóm đ ra nh hi n th đ c nh ng thông tin s c kh e và v trí c a ng i lính, đã tích h p thêm nh ng tính năng c b n phù h p v i nh ng ng i lính.

V i hình th c thi t k phù h p, nh g n khi đeo trên b p tay đ ng i lính có th di chuy n d dàng, thu n ti n trong các đi u ki n trên chi n tr ng.


Textbook
Reference book
VAIO