

KHAI THÁC THƯ VIỆN ỨNG DỤNG GPS TRÊN ĐIỆN THOẠI THÔNG MINH (HỆ ĐIỀU HÀNH ANDROID)

Vũ Văn Trọng

Khóa QH-2011-I/CQ, ngành Công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:

Hệ thống định vị toàn cầu GPS được thiết kế, xây dựng, vận hành và quản lý bởi Bộ quốc phòng Hoa Kỳ. Nhưng kể từ năm 1980, chính phủ Hoa Kỳ đã cho phép sử dụng hệ thống GPS vào mục đích dân sự. Và cho đến nay, lợi ích của hệ thống GPS mang lại là vô cùng to lớn. GPS không chỉ được dùng trong lĩnh vực khai thác mỏ, địa chất, vẽ bản đồ mà còn được dùng để điều khiển giao thông và đặc biệt là sử dụng để định vị và dẫn đường trong ngành hàng không. Và với sự phát triển vượt bậc của công nghệ, ngay cả những chiếc điện thoại ngày nay cũng được trang bị hệ thống GPS. Đa số những nhà sản xuất điện thoại đều tích hợp sẵn một loại bản đồ số kèm theo hệ thống GPS trên điện thoại. Một số ít còn lại không có sẵn bản đồ số tích hợp sẵn mà người dùng phải mua một phần mềm bản đồ từ bên thứ ba. Một số phần mềm bản đồ trên thị trường có thể nhắc đến như: Vietmap, Mapking, OziExplorer.

Từ đó trong đề tài này em muốn giới thiệu về ứng dụng GPS trên điện thoại thông minh: xây dựng hệ thống định vị, giám sát đa nền dựa trên những smartphone (hệ điều hành android) có tích hợp sẵn GPS. Với hệ thống này, chỉ việc cài một phần mềm trên smartphone sử dụng hệ điều hành android và cho nó chạy, smartphone đó sẽ đăng nhập vào một webservice do em tự thiết kế là đã có thể biết chính xác vị trí của mình trên bản đồ ,thêm nữa phần mềm còn có chức năng giám sát tức là khi người khác cũng sử dụng phần mềm này và cho chương trình hoạt động thì em sẽ biết được chiếc smartphone người sử dụng đang ở đâu.

Từ khóa: Giám sát, GPS,hệ thống định vị.