

TÌM HIỂU VỀ TẬP LỆNH AT VÀ KHẢ NĂNG ỨNG DỤNG TRONG ĐIỀU KHIỂN TỪ XA QUA TIN NHẮN SMS.

TỔNG QUAN

Tập lệnh AT (Attention command) tập lệnh chuẩn được hỗ trợ bởi hầu hết các thiết bị di động như điện thoại di động, GSM modem mà có hỗ trợ gửi và nhận tin nhắn tin nhắn dưới dạng SMS (Short Message Service) và điều khiển cuộc gọi. Rất nhiều sinh viên các trường đại học trong và ngoài nước đã được giao các đề tài nghiên cứu về tập lệnh AT phục vụ cho các mục đích điều khiển khác nhau như: các cuộc gọi, truyền các file dữ liệu dưới dạng âm thanh, hình ảnh từ máy tính đến điện thoại di động, từ điện thoại di động đến điện thoại di động để tạo kỹ năng làm việc trong các hệ thống mạng viễn thông. Nhiều doanh nghiệp trong nước đã xây dựng các dịch vụ tin nhắn dưới dạng SMS với mục đích quảng cáo và chăm sóc khách hàng trong kinh doanh.

MỤC TIÊU

Nâng cao kiến thức và kỹ năng điều khiển và xử lý tập lệnh AT trong các thiết bị di động.

Mở ra một hướng nghiên cứu mới trong việc phát triển các ứng dụng điều khiển từ xa mà trước đây hầu hết chỉ tập trung vào việc điều khiển qua mạng Internet, Bluetooth, mạng không dây, sóng hồng ngoại.

NỘI DUNG

STT

Các nội dung, công việc
thực hiện chủ yếu

Sản phẩm
phải đạt

Thời gian
(bắt đầu-kết thúc)

Người
thực hiện

1

Nghiên cứu tập lệnh AT và lập trình trên GSM modem

Kỹ năng lập trình gửi và nhận SMS qua GSM modem

1/1/2011 đến 31/04/2011

Ngô Thị Vinh

2

Nghiên cứu và thiết kế sơ đồ mạch điều khiển bật tắt bóng điện 40W-220V ghép nối với máy tính.

Mạch ghép nối với máy tính

1/5/2011 đến 31/08/2011

Ngô Thị Vinh

3

Xây dựng chương trình điều khiển bóng điện từ từ xa qua điện thoại di động

Chương trình phần mềm

1/9/2011 đến 31/11/2011

Ngô Thị Vinh

4

Viết báo cáo kết quả nghiên cứu

Báo cáo

1/12/2011 đến 31/12/2011

Ngô Thị Vinh

PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

Nghiên cứu các tài liệu, thiết bị cần thiết phục vụ cho đề tài, thiết kế hệ thống phần cứng ghép nối với máy tính và phần mềm điều khiển.

Kiểm thử chương trình truyền tin nhắn SMS giữa điện thoại với GSM modem G2403.

HIỆU QUẢ KTXH

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG