Báo cáo tiến trình nghiên cứu khoa học

\*Mục tiêu nghiên cứu tuần 1(14-20/12)

-Nghiên cứu lý thuyết về mạch Arduino :

Tìm hiểu về lý thuyết, ứng dụng và so sánh ưu nhược điểm của 2 loại mạch Arduino và Raspberry Pi. Cách kết hợp sử dụng 2 mạch trên trong cùng một dự án.

-Nghiên cứu lý thuyết về sóng:

-Tìm hiểu tổng hợp lý thuyết về sóng, sóng điện từ, sóng vô tuyến (radio frequency), sóng hồng ngoại (infrared). Phân loại, ứng dụng của 2 loại trên trong việc điều khiển . So sánh ưu nhược điểm.

\*Mục tiêu nghiên cứu đã hoàn thành

- Nghiên cứu lý thuyết về mạch Arduino :

Lý thuyết, ứng dụng của Arduino

Tổng quan về Arduino Uno

Cài đặt chương trình Arduino IDE và Driver cho Arduino.

Hướng dẫn cài đặt bản mô phỏng Arduino trên Proteus.

Giao tiếp Arduino với một số linh kiện điện tử*.*

-Nghiên cứu lý thuyết về sóng:

+ Sóng vô tuyến

+ Sóng radio

+ Hồng ngoại

+ So sánh song vô tuyến và hông ngoại,

+ Phân loại

+ ứng dụng của sóng vô tuyến

+ công nghệ nhận dạng đối tượng bằng sóng vô tuyến

\*Mục tiêu nghiên cứu chưa hoàn thành:

+ Nghiên cứu về RFID; long range và short range

+ Arduino với RFID

+ Raspberry Pi

+ App

+ Sever; Bảo mật, mã hóa