

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH



Báo cáo hằng tuần
Đề án đa ngành: Hướng trí tuệ nhân tạo
SMART ROOM SYSTEM

GVHD: Bùi Xuân Giang

Nhóm: S

Tuần: 4

Mô tả dự án:

Hệ thống tự động điều khiển một căn phòng.

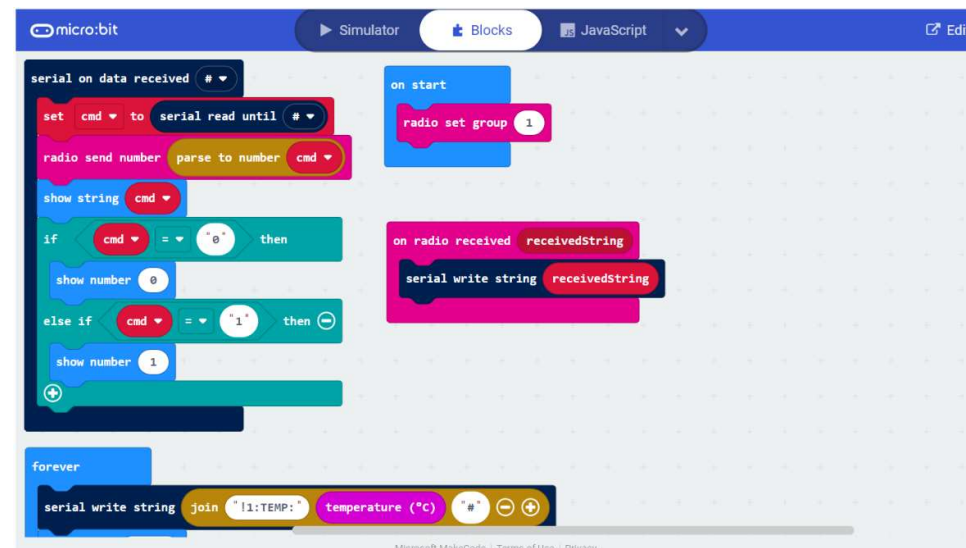
- Tự động bật, tắt đèn, quạt, máy sưởi.
- Ứng dụng điều khiển có thể chạy trên nhiều thiết bị (PC, mobile, web) và nhận lệnh bằng giọng nói.
- Hệ thống lưu thói quen tắt đèn của người dùng để tự động tắt.

Tiến độ hiện tại:

Thành viên	Nhiệm vụ	Kết quả
Đoàn Tây Đô	Hiện thực nhận và hiển thị dữ liệu từ Thingsboard.	Đã tạo phần hiển thị dữ liệu trên Unity. Tuy nhiên, code để nhận dữ liệu đã kết nối được với feed trên adafruit nhưng lại không gửi dữ liệu về.
Lê Khánh Toàn	Hiện thực phần đăng nhập, đăng xuất.	Đã hoàn thành cơ bản hệ thống đăng nhập, đăng ký. Tiếp tục thực hiện thiết kế giao diện.
Hạnh	Tiến hành thử gửi dữ liệu lên Thingsboard.	Đã có server Adafruit, gửi được dữ liệu thông qua python. Đang tiến hành viết chương trình xử lý các node sensor.
Trần Ngọc Anh Quân	Tìm hiểu về Speech to Text API trên C# của Microsoft.	Chương trình đã có thể chuyển giọng nói thành văn bản. Tiến hành đưa các lệnh cơ bản vào thực hiện.
Phạm Hoàng Vũ	Tìm hiểu về Speech to Text API trên C# của Microsoft.	Chương trình đã có thể chuyển giọng nói thành văn bản. Tiến hành đưa các lệnh cơ bản vào thực hiện.

Một số hình ảnh chi tiết về sản phẩm:

Code Microbit:



Giao diện đăng nhập và phần hiển thị nhiệt độ trong Unity:



Kế hoạch tuần 5:

- Microbit gửi được nhiệt độ thiết bị lên feed của adafruit.
- Hoàn thành thiết kế UI hệ thống, đồng bộ đăng nhập với phần chính để lấy access token nhằm truy cập server adafruit.
- Tìm được cách để nhận dữ liệu từ server về.
- Chương trình chuyên giọng nói nhận và thực hiện đúng các lệnh theo yêu cầu.