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

Đồ án đa ngành: Hướng trí tuệ nhân tạo

SMART ROOM SYSTEM

GVHD: Bùi Xuân Giang

Nhóm: S

Tuần: 8 + 9

Mô tả dự án:

Hệ thống tự động điều khiển một căn phòng.

- Tự động bật, tắt đèn, quạt.
- 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 MQTT, hệ thống hiển thực,	Cơ bản đã hoàn thành toàn bộ. Cần tiến hành thêm các ràng
	thực hiện của ứng dụng.	buộc khi các hệ thống tương tác với nhau.
Lê Khánh Toàn	Hiện thực phần đăng nhập, đăng xuất,	Hoàn thành hệ thống đăng nhập, đăng ký. Hệ thống lưu trữ
	lưu trữ thông tin người dùng.	dữ liệu thói quen tắt đèn của người dùng.
Huỳnh Hữu Hạnh	Tiến hành thử gửi dữ liệu lên server.	Đã hoàn thành hệ thống điều khiển thiết bị và liên kết server
		thông qua microbit.
Trần Ngọc Anh Quân	Làm hệ thống chuyển giọng nói thành	Đã hoàn thành hệ thống nghe lệnh và chạy được trên Unity.
	lệnh (support), giả thuật phân tích thói	Dang tiến hành hiện thực hệ thống phân tích thói quen.
	quen người dùng.	Bang tien nam men thực hệ thống phân tiên thời quen.
Phạm Hoàng Vũ	Làm hệ thống chuyển giọng nói thành	Đã hoàn thành hệ thống nghe lệnh và chạy được trên Unity.
	lệnh (main).	

Tiến độ hiện tại:

- Thiết bị: gửi và nhận dữ liệu với server Adafruit thành công.
- Úng dụng:

Gửi và nhận dữ liệu với server Adafruit thành công.

Hoàn thiện cơ bản hệ thống hiển thị, nhận lệnh, cảnh báo.

Hoàn thành hệ thống nhận lệnh bằng giọng nói.

Hoàn thành phần lưu dữ liệu thói quen tắt đèn.

Đã giải quyết được vấn đề tự động reset Active Key.

Vấn đề gặp phải và hướng giải quyết:

- Unity sử dụng hệ thống Audio riêng. Do đó, không thể dùng chương trình chuyển văn bản thành giọng nói → loại bỏ tính năng này, nếu tìm được cách sẽ hiện thực sau.
- Các thông báo có khả năng bị hiển thị đan xen lẫn nhau → cấu trúc lại code để chia các trạng thái của hệ thống.

Các dự tính hiện thực tiếp theo:

- Hiện thực hệ thống phân tích thói quen.
- Hiện thực hệ thống chia trạng thái của thông báo.