**TÀI LIỆU KỸ THUẬT SỬ DỤNG CÁC API TRONG ĐIỀU KHIỂN NGÔI NHÀ BẰNG ARDUINO**

1. Đăng Nhập

localhost/ServiceAduino/?cmd=dangnhap&tendangnhap=quytutlu&matkhau=123456

Trả về kết quả đăng nhập:

Nếu success=true thì đăng nhập thành công

Nếu success=false thì đăng nhập thất bại

1. Cập nhật trạng thái có ở trong nhà hay đi ra khỏi nhà

<http://localhost/ServiceAduino/?cmd=capnhattrangthai&mastt=0>

Trong đó mastt:

Nếu không ở trong nhà thì là **0**

Nếu có người ở trong nhà thì là **1**

Trả về kết quả của hành động cập nhật trạng thái

Nếu success=true thì hành động được thực hiện thành công

Nếu success=false thì hành động thực hiện thất bại

1. Bật thiết bị

<http://localhost/ServiceAduino/?cmd=batthietbi&tenthietbi=quatdien1>

Trong đó tên thiết bị là 1 trong các thiết bị sau:

Bóng đèn compac: dencompac

Bóng đèn tuýp dài: dentuypdai

Quạt điện 1: quatdien1

Quạt điện 2: quatdien2

Tivi: tivi

Trả về kết quả của hành động cập nhật trạng thái

Nếu success=true thì hành động được thực hiện thành công

Nếu success=false thì hành động thực hiện thất bại

1. Tắt thiết bị

<http://localhost/ServiceAduino/?cmd=tatthietbi&tenthietbi=quatdien1>

Trong đó tên thiết bị là 1 trong các thiết bị sau:

Bóng đèn compac: dencompac

Bóng đèn tuýp dài: dentuypdai

Quạt điện 1: quatdien1

Quạt điện 2: quatdien2

Tivi: tivi

Trả về kết quả của hành động cập nhật trạng thái

Nếu success=true thì hành động được thực hiện thành công

Nếu success=false thì hành động thực hiện thất bại

1. Ra ngoài

Khi kích hoạt chế độ ra ngoài thì tất cả các thiết bị điện sẽ bị tắt để tiết kiệm năng lượng điện

<http://localhost/ServiceAduino/?cmd=rangoai>

Trả về kết quả của hành động cập nhật trạng thái

Nếu success=true thì hành động được thực hiện thành công

Nếu success=false thì hành động thực hiện thất bại

1. Lấy các trạng thái thiết bị cho Arduino

<http://localhost/ServiceAduino/?cmd=laytrangthaiarduino&nhietdo=55>

Trong đó nhiệt độ là nhiệt độ mà arduino đo được và gửi cho server

Trả về danh sách các trạng thái của các thiết bị đang kết nối vào arduino

1. Lấy các trạng thái cho các thiết bị khác ngoài arduino(android, ios…)

<http://localhost/ServiceAduino/?cmd=laytrangthai>

Hệ thống trả về tất cả các thiết bị có trong cơ sở dữ liệu