**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. Bật Bóng Đèn

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

Trả về kết quả của hành động bật bóng đèn:

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

Nếu success=false thì hành động thực hiện thất bại

1. Tắt bóng đèn

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

Trả về kết quả của hành động tắt bóng đèn:

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

Nếu success=false thì hành động thực hiện thất bại

1. Bật điều hòa

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

Trả về kết quả của hành động bật điều hòa:

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

Nếu success=false thì hành động thực hiện thất bại

1. Tắt điều hòa

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

Trả về kết quả của hành động tắt điều hòa:

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

Nếu success=false thì hành động thực hiện thất bại

1. Lấy trạng thái của các thiết bị

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

Trả về danh sách trạng thái của các thiết bị trong nhà: bóng đèn, điều hòa, nhiệt độ

1. Lấy trạng thái các thiết bị đồng thời gửi nhiệt độ lên hệ thống (sử dụng cho arduino)

<http://localhost/ServiceAduino/?cmd=laytrangthai&arduino=1&nhietdo=45>

Trả về danh sách các trạng thái của thiết bị có trong nhà đồng thời cập nhật nhiệt độ lên hệ thống

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