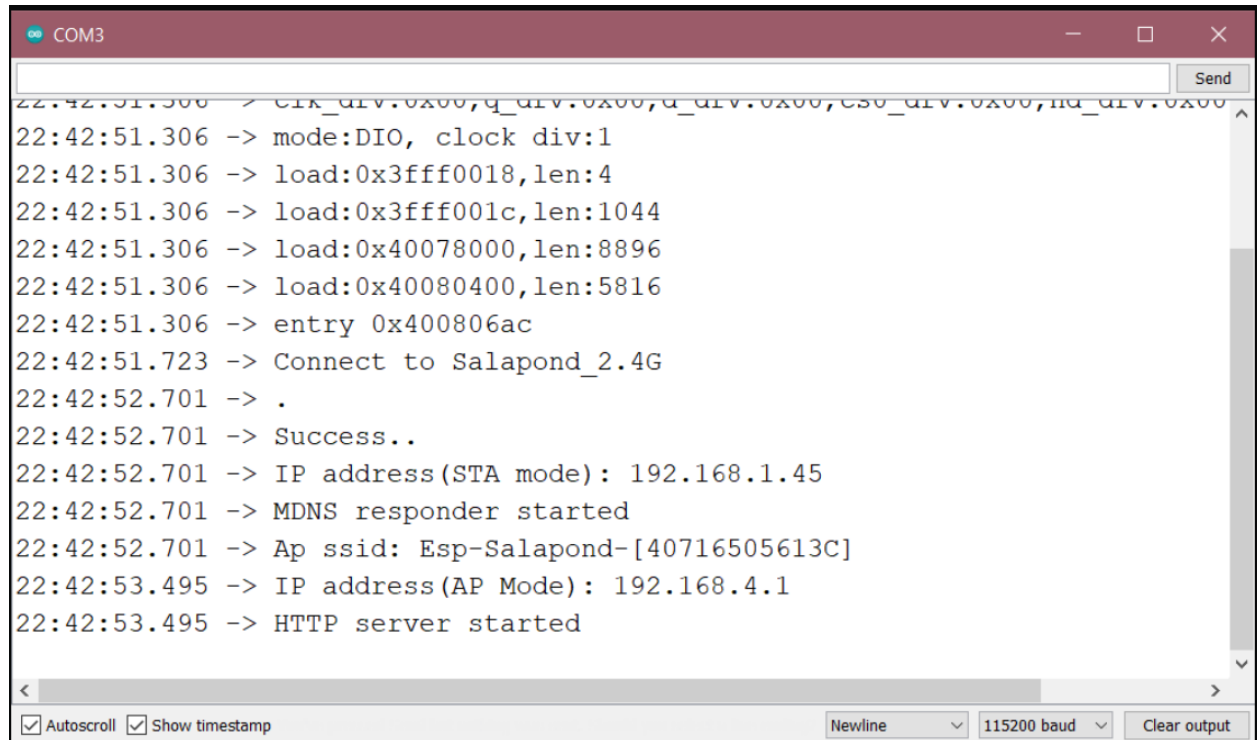


การกำหนด / ออกแบบ / ขั้นตอนการออกแบบ

1. เมื่อเริ่มใช้งาน ระบบถูกแบบให้เชื่อม WiFi โดยใช้ระบบ STA mode ก่อน โดยค่าที่ SSID และ Password จะเอามาจากค่าที่เก็บอยู่ใน EEPROM
2. ถ้าเชื่อมได้ระบบจะโชว์ว่า



```
22:42:51.300 -> CLK_div:0x00, U_div:0x00, A_div:0x00, CS0_div:0x00, NA_div:0x00
22:42:51.306 -> mode:DIO, clock div:1
22:42:51.306 -> load:0x3fff0018,len:4
22:42:51.306 -> load:0x3fff001c,len:1044
22:42:51.306 -> load:0x40078000,len:8896
22:42:51.306 -> load:0x40080400,len:5816
22:42:51.306 -> entry 0x400806ac
22:42:51.723 -> Connect to Salapond_2.4G
22:42:52.701 -> .
22:42:52.701 -> Success..
22:42:52.701 -> IP address(STA mode): 192.168.1.45
22:42:52.701 -> MDNS responder started
22:42:52.701 -> Ap ssid: Esp-Salapond-[40716505613C]
22:42:53.495 -> IP address(AP Mode): 192.168.4.1
22:42:53.495 -> HTTP server started
```

3. หากไม่สามารถเชื่อมได้ในเวลา 10 วินาที ระบบจะแสดงข้อความว่า Fail
4. ให้เราใช้งานระบบ AP mode โดยการเชื่อม WiFi ของตัว Board แล้ว
5. เปลี่ยน SSID และ Password ให้ตรงกันกับที่เราต้องการจะเชื่อมต่อ
6. กด Summit ระบบ จะนำข้อมูลที่ส่ง api ไปยัง Board และ นำค่าที่ได้รับ ไปเขียนลงใน EEPROM

คู่มือการติดตั้ง (สำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้ทางเทคนิค)

1. เสียบไฟให้กับ Board
2. ถ้าหากเชื่อมต่อได้ จะขึ้นหน้าจอแบบนี้ที่ Monitor หรือจะมีไฟติดที่ Board สีส้ม

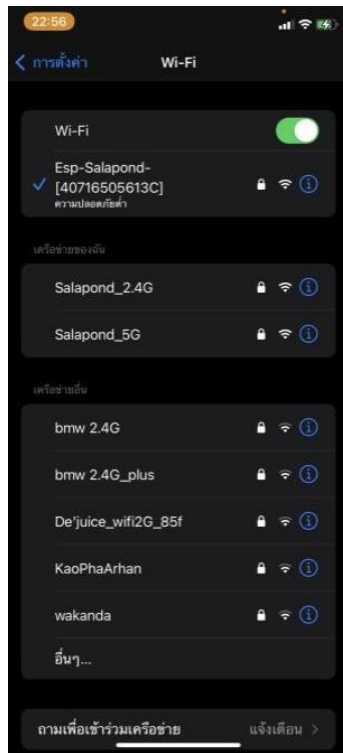
```
22:42:52.701 -> Success..  
22:42:52.701 -> IP address(STA mode): 192.168.1.45  
22:42:52.701 -> MDNS responder started  
22:42:52.701 -> Ap ssid: Esp-Salapond-[40716505613C]  
22:42:53.495 -> IP address(AP Mode): 192.168.4.1  
22:42:53.495 -> HTTP server started
```

3. ถ้าหากเชื่อมต่อไม่ติด จะขึ้น Fail
4. เราสามารถเปลี่ยน SSID และ Password เพื่อให้ Board เชื่อมกับ WiFi ได้โดย

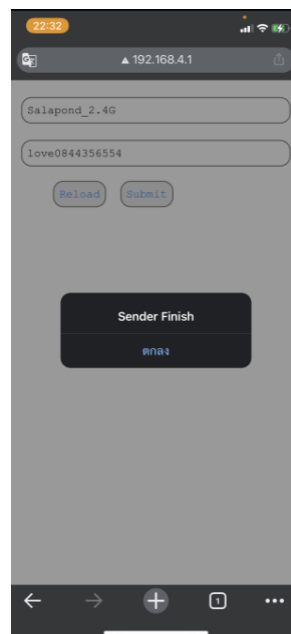
```
#define DEFAULT_AP_PASS  "0844356554"
```

```
String apssid = DEFAULT_AP_SSID;  
String appass = DEFAULT_AP_PASS;  
String myapssid = "Esp-Salapond";  
String myappass = "0844356554";
```

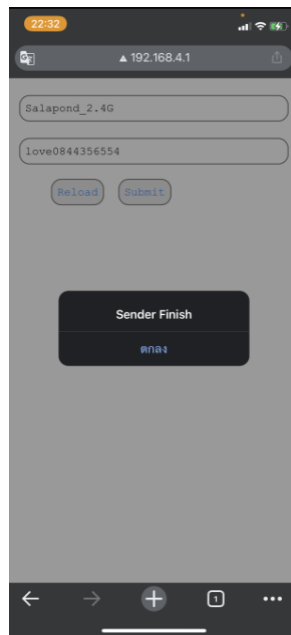
a. เชื่อม WiFi ตามชื่ออุปกรณ์ เช่น Esp-Salapond



b. เข้า Brower ไปที่ host 192.168.4.1 ตามที่อยู่บน Serial monitor



- c. เปลี่ยน SSID และ Password ให้เป็น WiFi ที่สามารถเชื่อมต่อได้
- d. กด Summit



- e. และกด Reset บน Board

```
22:42:52.701 -> Success..  
22:42:52.701 -> IP address(STA mode): 192.168.1.45  
22:42:52.701 -> MDNS responder started  
22:42:52.701 -> Ap ssid: Esp-Salapond-[40716505613C]  
22:42:53.495 -> IP address(AP Mode): 192.168.4.1  
22:42:53.495 -> HTTP server started
```

☒ Autoscroll ☒ Show timestamp

Newline

115200 baud

Clear output