

การกำหนด / ออกแบบ / ขั้นตอนการออกแบบ

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

```
Connect to First_Fair_2.4G
...
Connection Success..
IP address(STA mode): 192.168.1.122
MDNS responder started
AccessPoint ssid: Esp32_First-[F83E41BD9E7C]
IP address(AccessPoint Mode): 192.168.4.1
HTTP server started
" . . . . . "
```

3. หากไม่สามารถเชื่อมต่อได้ในเวลา 10 วินาที ระบบจะแสดงข้อความว่า Fail

```
Connect to abcdefg
.....
Fail To Connect..
AccessPoint ssid: Esp32_First-[F83E41BD9E7C]
IP address(AccessPoint Mode): 192.168.4.1
HTTP server started
```

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

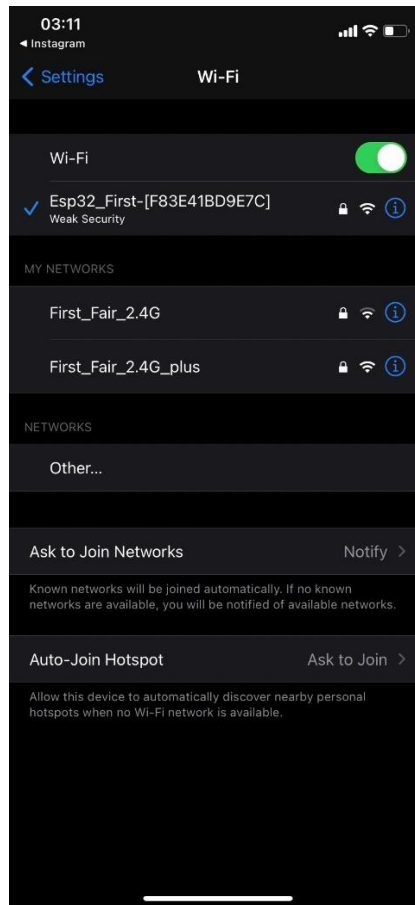
```
Connect to First_Fair_2.4G
...
Connection Success..
IP address(STA mode): 192.168.1.122
MDNS responder started
AccessPoint ssid: Esp32_First-[F83E41BD9E7C]
IP address(AccessPoint Mode): 192.168.4.1
HTTP server started
..
```

3. ถ้าหากเชื่อมต่อไม่ได้ จะขึ้นหน้าจอแบบนี้

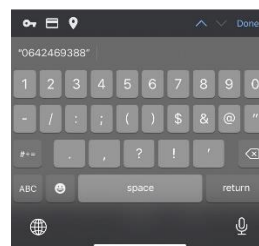
```
Connect to abcdefg
.....
Fail To Connect..
AccessPoint ssid: Esp32_First-[F83E41BD9E7C]
IP address(AccessPoint Mode): 192.168.4.1
HTTP server started
```

4. เราสามารถเปลี่ยน SSID และ Password เพื่อให้ Board เชื่อมกับ WiFi ได้โดย

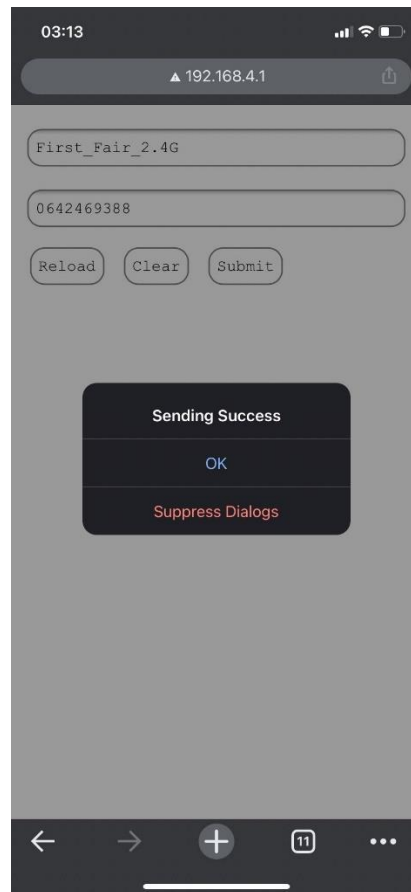
- a. เชื่อม WiFi ตามชื่ออุปกรณ์ เช่น Esp32_First – [F83E41BD9E7C]



- b. เข้า Brower ไปที่ host 192.168.4.1 ตามที่อยู่บน Serial monitor



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



- e. และกด Reset บน Board

```

Connect to abcdefg
.....
Fail To Connect..
AccessPoint ssid: Esp32_First-[F83E41BD9E7C]
IP address(AccessPoint Mode): 192.168.4.1
HTTP server started
Connect to First_Fair_2.4G
.....
Connection Success..
IP address(STA mode): 192.168.1.122
MDNS responder started
AccessPoint ssid: Esp32_First-[F83E41BD9E7C]
IP address(AccessPoint Mode): 192.168.4.1

```