

## การออกแบบ

การออกแบบการใช้งานเมื่อมีการย้ายอุปกรณ์ไปติดตั้งในสถานที่ใหม่

1 เมื่ออุปกรณ์ทำงาน จะเปิดโหมด STA 10 วินาที โดยเชื่อมต่อไปที่ AP ssid, pass ล่าสุดที่กำหนดไว้ (ดึงมาจาก EEPROM) ระหว่างที่พยายามเชื่อมต่อ STA led ที่อุปกรณ์จะกระพริบติดดับ สลับไปมา ถ้าเชื่อมต่อไม่ได้ให้เข้าโหมด AP ถ้าเชื่อมต่อสำเร็จไฟ led จะไม่กระพริบ

2 การเข้าโหมด AP เชื่อมต่อ AP ผ่าน WiFi ชื่อ ESP32-AP-[chip\_id] ( chip\_id อาจจะเป็นชื่อที่กล่องของอุปกรณ์ ) chip\_id ดึงมาจาก getEfuseMac() เพื่อต้องการให้ชื่อ ssid สามารถระบุว่าเป็นของอุปกรณ์ตัวไหนได้ และรองรับ multiple device

3 เมื่อเชื่อมต่อ AP ได้แล้ว เข้าไปที่ ip 192.168.4.1 เพื่อทำการ config ssid, pass ที่จะให้อุปกรณ์ไปเชื่อมต่อ (เมื่อมีการ call API led บนตัวบอร์ดก็จะกระพริบ) โดยฝั่ง server จะมี web service สำหรับการ get post ข้อมูล ssid, pass มาแสดงในหน้าเว็บและส่งไปเก็บที่ตัวอุปกรณ์

# AP Setup

**SSID:**

**PASS:**

5 ออกแบบปุ่ม clear ไว้เพื่อทดสอบการ reload ข้อมูลหลังจากกดปุ่ม clear

6 หลังจากกำหนด ssid pass ใหม่เรียบร้อยแล้ว ข้อมูลที่ถูก submit เข้ามาจะถูกเขียนไว้ใน EEPROM ให้ทำการ reset อุปกรณ์เพื่อเชื่อมต่อกับ WiFi ที่เรากำหนด ssid, pass ใหม่