รายงาน เรื่อง

Web Embeded สำหรับ Setup/Configuration

จัดทำโดย

นาย อิทธิวัตร ศรีเกษม

รหัสนักศึกษา 61037961

เสนอ

คร. ผิน ฉัตรแก้วมณี

มหาวิทยาลัยศรีปทุม บางเขน

ปีการศึกษา 2564 / 1

หน้าต่าง HTML

```
SSID: SPU_2G
Pass: 25402541
Reload Submit
```

```
<
```

ปุ่ม Reload , Submit HTML

```
<script>
    document.getElementById('ReloadButton').onclick = function() {
        console.log('Reload button is click...');
        var xmlHttp = new XMLHttpRequest();
        xmlHttp.onreadystatechange = function() {
            if (xmlHttp.readyState == XMLHttpRequest.DONE) {
                if (xmlHttp.status == 200) {
                   var res = JSON.parse(xmlHttp.responseText);
                   document.getElementById('ssid').value = res.ssid;
                   document.getElementById('pass').value = res.pass;
                   alert('Loading Success')
                } else if (xmlHttp.status == 500) {
                   alert('Loading fail');
        xmlHttp.open('GET', '/ap');
        xmlHttp.send();
  document.getElementById('SubmitButton').onclick = function() {
      console.log('Submit Button is click...');
      var xmlHttp = new XMLHttpRequest();
      xmlHttp.onreadystatechange = function() {
          if (xmlHttp.readyState == XMLHttpRequest.DONE) {
               if (xmlHttp.status == 200) {
                   alert('Sending Success');
               } else if (xmlHttp.status == 500) {
                   alert('Sending fail');
      var data = JSON.stringify({
          ssid: document.getElementById('ssid').value,
          pass: document.getElementById('pass').value
      });
      xmlHttp.open('POST', '/ap');
      xmlHttp.send(data);
  document.getElementById('ReloadButton').click();
script>
```

การใช้งาน

เสียบบอร์ดเข้ากับคอมพิวเตอร์ เลือกพอตให้ตรง

```
ตั้งค่า Default Wifi ในโค้ด Arduino
```

```
#define DEFAULT_AP_SSID "SPU_2G"
#define DEFAULT_AP_PASS "25402541"

String apssid = DEFAULT_AP_SSID;
String appass = DEFAULT_AP_PASS;
String myapssid = "SPU_2G";
String myappass = "25402541";
```

รัน ค่าการเชื่อมต่อจะแสดงใน Serial Monitor

```
Connect to SPU_2G
...
Connection Success..
IP address(STA mode): 192.168.1.50
MDNS responder started
AccessPoint ssid: SPU_2G-[6CBC671C5210]
IP address(AccessPoint Mode): 192.168.4.1
HTTP server started
```

เมื่อเชื่อมต่อเสร็จ จะส่ง IP มาให้ 2 ตัว คือ STA Mode และ AP Mode

ก็อป IP ไปวางใน Browser ตามด้วย /apsetup

192.168.4.1/apsetup

จะเข้าไปหน้าต่าง HTML ที่ตั้งไว้

SSID:	SPU_2G
Pass:	25402541
	Reload Submit

จะมีสองปุ่มที่สร้างไว้ คือ Reload และ Submit

Reload

- เป็นการโหลดค่าเดิม

Submit

- ตกลงที่จะตั้งค่าตามที่กำหนด

เมื่อกด Submit จะมีการ Alert แจ้งว่า Sending Success



เมื่อมีการกด Reload จะมีการ Alert แจ้งว่า Loading Success



การแจ้ง Alert อยู่ที่ตั้งค่าไว้ในโค้ด HTML

```
if (xmlHttp.readyState == XMLHttpRequest.DONE) {
   if (xmlHttp.status == 200) {
      alert('Sending Success');
   } else if (xmlHttp.status == 500) {
      alert('Sending fail');
   }
}
```

```
if (xmlHttp.readyState == XMLHttpRequest.DONE) {
   if (xmlHttp.status == 200) {
      var res = JSON.parse(xmlHttp.responseText);
      document.getElementById('ssid').value = res.ssid;
      document.getElementById('pass').value = res.pass;
      alert('Loading Success')
   } else if (xmlHttp.status == 500) {
      alert('Loading fail');
   }
```

*** เมื่อไม่เจอ WIFI หรือ ไม่เจอ WIFI ที่ตั้งค่าไว้

ให้เราเอาโทศัพท์ เชื่อมต่อ WIFI ที่มีชื่อเหมือนที่ตั้งค่าไว้แต่ค้านหลังเหมือนมีเลข Token อยู่

Fail To Connect..

AccessPoint ssid: SPU_2G-[A4F544BF713C]
IP address(AccessPoint Mode): 192.168.4.1

HTTP server started

เมื่อเชื่อมแล้ว ให้เราไปตั้งค่า WIFI ใหม่ ใน AccessPoint Mode (AP Mode)