

รายงาน

เรื่อง Web Embeded สำหรับ Setup/Configuration

จัดทำโดย

61004971 นายอภิสิทธิ์ ยาจาดิ

เสนอ

ดร.ผิน นัตรแก้วมณี

มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ปีการศึกษา 2564/1

คู่มือการติดตั้ง Web Embedded

- เสียบจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ผ่าน WiFi ใน Smartphone หรือ Tablet ที่มี internet



- เข้า IP address 192.168.4.1/apsetup

```
.....  
Fail To Connect..  
AccessPoint ssid: SPU_2G-[A4F544BF713C]  
IP address(AccessPoint Mode): 192.168.4.1  
HTTP server started
```



- กำหนด SSID และ Pass ของ WiFi ที่ใช้

SSID:

Pass:

- กด Submit จะขึ้นแจ้งว่า Sending Success

192.168.1.50 says

Sending Success

- เสร็จสิ้นการ Setup WiFi

SSID:

Pass:

- reboots board 1 ครั้ง

Connection Success..

IP address(STA mode): 192.168.1.51

MDNS responder started

AccessPoint ssid: SPU_2G-[A4F544BF713C]

IP address(AccessPoint Mode): 192.168.4.1

HTTP server started

Coding ភាសា html

```
index.html > html > script
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang='en'>
3
4  <head>
5      <meta charset='UTF-8'>
6      <title>Access Point Connection</title>
7      <style>
8          body {
9              font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
10          }
11
12          .input-group {
13              padding: 5px;
14          }
15
16          .button-group {
17              padding: 5px;
18          }
19
20          input {
21              font-family: inherit;
22              width: 250px;
23              padding: 5px;
24              border: solid 1px gray;
25              border-radius: 10px;
26          }
27
28          button {
29              font-family: inherit;
30              padding: 5px;
31              border: solid 1px gray;
32              border-radius: 10px;
33          }
34      </style>
35  </head>
36
37  <body align='center'>
38      <div class='input-group'>
39          <label>SSID: </label><input id='ssid'>
40      </div>
41      <div class='input-group'>
42          <label>Pass: </label><input id='pass'>
43      </div>
44      <div class='button-group'>
45          <button id='ClearButton'>Reload</button>
46          <button id='SubmitButton'>Submit</button>
47      </div>
48  </body>
```

```

<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);
    };
</script>

```