

รายงาน

เรื่อง Web Embeded สำหรับ Setup/Configuration

จัดทำโดย

61038000 นายชาญเดช สมศิริ

เสนอ

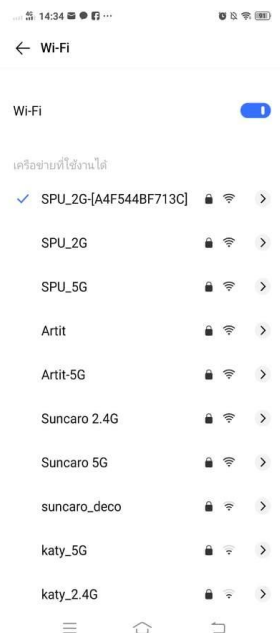
ดร.พิน นัตรแก้วมณี

มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ปีการศึกษา 2564/1


คู่มือการติดตั้ง Web Embeded

- 1.เสียบจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์
- 2.เชื่อมต่ออุปกรณ์ผ่าน WiFi ใน Smartphone หรือ Tablet ที่มี internet



- 3.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
```



- 4.กำหนด SSID และ Pass ของ WiFi ที่ใช้

SSID:

Pass:

5. กด Submit จะขึ้นแจ้งว่า Sending Success

192.168.1.50 says
Sending Success

OK

ReloadSubmit

6. เสร็จสิ้นการ Setup WiFi

SSID: SPU_2G

Pass: 25402541

ReloadSubmit

7. 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

תצוגת 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>
49
```

```
<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>
```