

รายงาน

เรื่อง Web Embeded สำหรับ Setup/Configuration

จัดทำโดย

61037978 อจลวิทย์ แดงโพธิ์

เสนอ

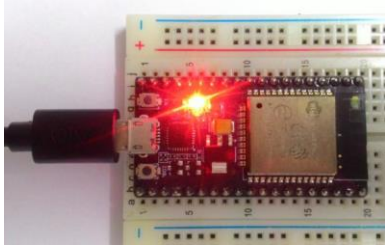
ดร. พิณนตร์แก้วมณี

มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ปีการศึกษา 2564/1

## คู่มือการติดตั้ง Web Embedded

### 1.เสียบจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์



### 2.เชื่อมต่ออุปกรณ์ผ่าน WiFi ใน Smartphone หรือ Tablet ที่มี internet



### 3.เข้า IP address 192.168.4.1/apsetup

```
MDNS responder started
AccessPoint ssid: turbo Free WiFi-[6CBC671C5210]
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

#### 6.เสร็จสิ้นการ Setup WiFi

---

SSID:

Pass:

#### 7. reboots borad 1 ครั้ง

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

## Coding 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>
```