รายงาน

เรื่อง Web Embeded สำหรับ Setup/Configuration

จัดทำโดย

61037992 รัชชานนท์ จั่นกัน

เสนอ

ดร.ผิน ฉัตรแก้วมณี

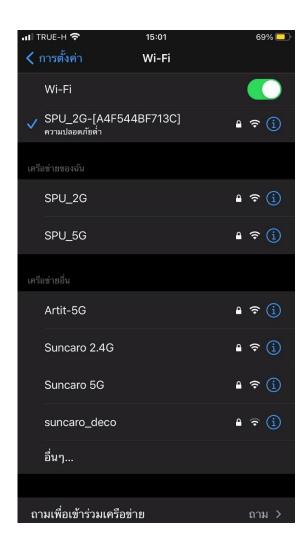
รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา CPE405 ระบบปฏิบัติการสำหรับสมองกลฝังตัว สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ปีการศึกษา 2564

การติดตั้ง Web Embeded

- 1.เสียบจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ บอร์ด ESP32
- 2.เชื่อมต่ออุปกรณ์ผ่าน WiFi ใน Smartphone หรือ Tablet ที่มี internet



3.เข้า IP address 192.168.4.1/apsetup

.

Fail To Connect..

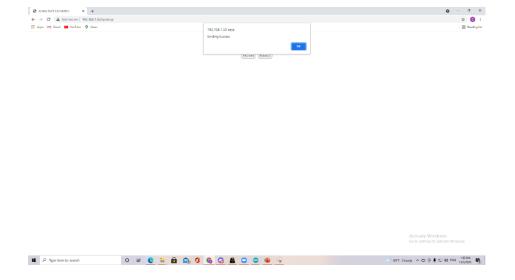
AccessPoint ssid: SPU_2G-[A4F544BF713C]
IP address(AccessPoint Mode): 192.168.4.1

HTTP server started

4.กำหนด SSID และ Pass ของ WiFi ที่ใช้



5. จกนั้นกด Submit จะขึ้นแจ้งในหน้า web ว่า Sending Success



6.การ Setup เสร็จเรียบร้อย

7. ทำการ Reboots borad 1 ครั้ง

```
СОМЗ
                                                                                 ×
                                                                                   Send
clk drv:0x00,q drv:0x00,d drv:0x00,cs0 drv:0x00,hd drv:0x00,wp drv:0x00
mode:DIO, clock div:1
load:0x3fff0018,len:4
load:0x3fff001c,len:1044
load:0x40078000,len:10124
load:0x40080400,len:5856
entry 0x400806a8
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
✓ Autoscroll ☐ Show timestamp
                                                         Newline \lor 115200 baud \lor Clear output
```

ในส่วนของ CODE

```
webembedded > web > ⇔ index.html > � html > � head > � style > � input

1 <!DOCTYPE html>
WEBEMBEDDED
∨ webembedded
                         <html lang='en':

✓ .vscode

                         <title>Access Point Connection</title>
 o index.html
                              .input-group {
    padding: 5px;
}
                               .button-group {
    padding: 5px;
}
                               button {
    font-family: inherit;
                                  padding: 5px;
border: solid 1px ■gray;
border-radius: 10px;
```

```
button id='ClearButton'>Clear</button
              <button id='SubmitButton'>Submit</button>
         document.getElementById('ReloadButton').onclick = function() {
             console.log('Reload button is click...');
             /* get api request */
var xmlHttp = new XMLHttpRequest();
             xmlHttp.onreadystatechange = function() {
                  if (xmlHttp.readyState == XMLHttpRequest.DONE) {
                      if (xmlHttp.status == 200) { /* success request [code: 200] */
59
60
                          var res = JSON.parse(xmlHttp.responseText);
                          document.getElementById('ssid').value = res.ssid;
                          document.getElementById('pass').value = res.pass;
                      } else if (xmlHttp.status == 500) { /* fail request [another code] */
                          alert('Loading fail');
             \textbf{xmlHttp.open('GET', '/ap');} \ /* \ \text{create GET api */}
             xmlHttp.send(); /* send api to board */
         document.getElementById('ClearButton').onclick = function() {
             document.getElementById('ssid').value = '';
             document.getElementById('pass').value = '';
         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) { /* success request [code: 200] */
                      alert('Sending Success');
} else if (xmlHttp.status == 500) { /* fail request [another code] */
```

```
if (xmlHttp.status == 200) { /* success request [code: 200] */
alert('Sending Success');
} else if (xmlHttp.status == 500) { /* fail request [another code] */
alert('Sending fail');
}

yor data = JSON.stringify({
ssid: document.getElementById('ssid').value,
pass: document.getElementById('pass').value
});

xmlHttp.open('POST', '/ap'); /* create POST api */
xmlHttp.send(data); /* send api to board */
};

document.getElementById('ReloadButton').click();

</script>
101

102 </html>
```