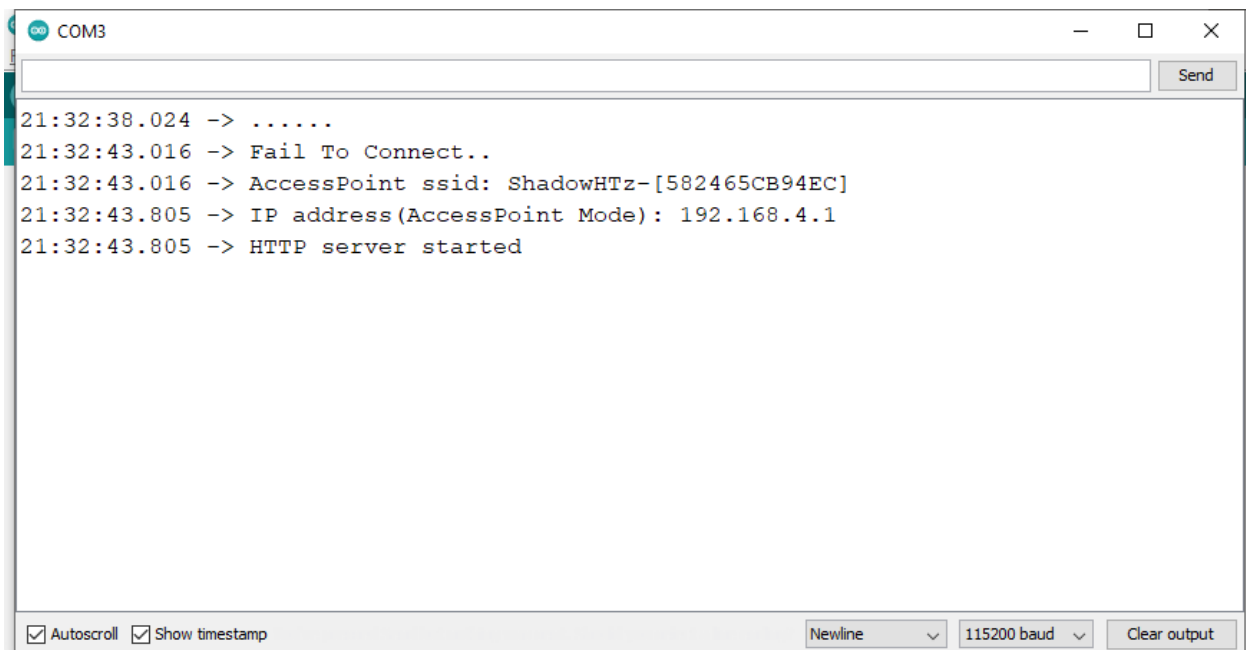


การกำหนดค่า, ขั้นตอนการออกแบบระบบและคู่มือการติดตั้ง

เมื่อ esp32 ถูกเปิดใช้งาน ระบบจะให้ wifi แบบ STA ก่อน และ SSID , Password จะถูกเอามาเก็บใน EEROM

ถ้าเปิดตัวระบบมา ระบบจะขึ้นโชว์

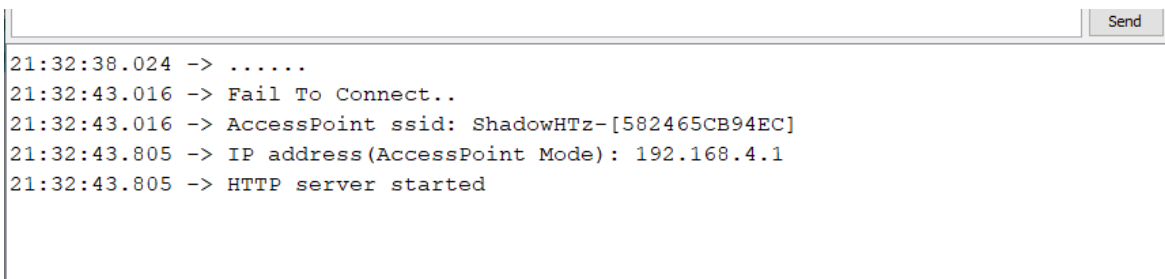


A screenshot of a serial terminal window titled 'COM3'. The window contains a text input field at the top and a 'Send' button. The main area displays the following log messages:

```
21:32:38.024 -> .....  
21:32:43.016 -> Fail To Connect..  
21:32:43.016 -> AccessPoint ssid: ShadowHTz-[582465CB94EC]  
21:32:43.805 -> IP address(AccessPoint Mode): 192.168.4.1  
21:32:43.805 -> HTTP server started
```

At the bottom of the window, there are checkboxes for 'Autoscroll' and 'Show timestamp', both of which are checked. To the right of these are dropdown menus for 'Newline' and '115200 baud', and a 'Clear output' button.

ถ้าในกรณีที่ไม่สามารถต่อ wifi ได้ก็ขึ้น fail ตามรูป



A screenshot of a serial terminal window showing the same log messages as the previous image:

```
21:32:38.024 -> .....  
21:32:43.016 -> Fail To Connect..  
21:32:43.016 -> AccessPoint ssid: ShadowHTz-[582465CB94EC]  
21:32:43.805 -> IP address(AccessPoint Mode): 192.168.4.1  
21:32:43.805 -> HTTP server started
```

The window has a 'Send' button at the top right.

ให้เราใช้งานระบบ AP modeและการเชื่อม WiFi ของตัว Board แล้ว

เปลี่ยน SSID และ Password ให้ตรงกันกับที่เราต้องการจะเชื่อมต่อ

กด Summitเพื่อนำข้อมูลที่ได้ส่ง api ไปยัง Board และ นำค่าที่ได้รับ ไปบันทึกลงใน EEPROM

คู่มือการติดตั้ง (สำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้ทางเทคนิค)

1. เสียบปลั๊กไฟให้กับ Board
2. ถ้าหากเชื่อมต่อได้ จะแสดง Monitor ตามรูป หรือจะมีไฟLEDติดที่ Board

```
Connection Success..  
IP address(STA mode) : 192.168.1.16  
MDNS responder started  
AccessPoint ssid: ShadowHTz-[582465CB94EC]  
IP address(AccessPoint Mode) : 192.168.4.1  
HTTP server started
```

3. สามารถเปลี่ยน SSID และ Password เพื่อให้ Board เชื่อมกับ WiFi ได้
และเชื่อม WiFi ตามชื่ออุปกรณ์ (ในที่นี้คือ Esp32_Athiphat)

SSID:

PASS:

Submit

4. เข้า Brower ใส่ IP ตามที่ Serial monitor แสดงขึ้นมา คือ 192.168.4.1 ในช่อง URL

```
IP address (AccessPoint Mode) : 192.168.4.1  
HTTP server started
```

5.สามารถเปลี่ยน SSID และ Password ให้เป็น WiFi ที่สามารถเชื่อมต่อได้
และกด submit

