做一個小項目: 物聯網屏蔽

https://randomnerdtutorials.com/esp32-iot-shield-pcb-dashboard/

附加軟件庫: DHT Sensors, ESPUI, ESP32servo

什麼是物聯網屏蔽?

● 有輸出 - LED/蜂鳴器/ 直流馬達/伺服馬達/步進電機















● 有輸入-按鈕/觸摸輸入

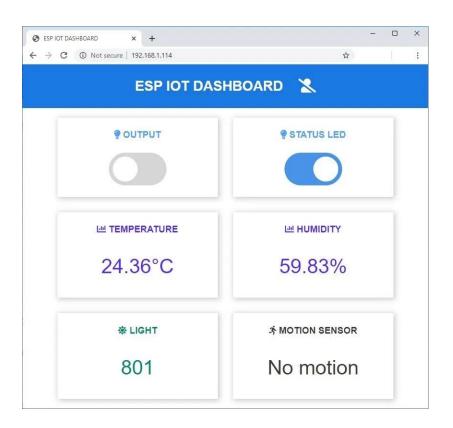




● 感應器 - 濕度,溫度計/光量計

什麼是物聯網屏蔽?

● 界面 - 網頁儀表板



物聯網屏蔽怎麼做?

- 使用Arduino開發環境為ESP32編寫軟件
 - 輸入/輸出 -
 - 輸入 按鈕/輕觸開關/直流馬達/伺服馬達/步進電機/無刷電機
 - 輸出 LED/
 - 遙控小車
 - 感應器控制
 - 網頁界面
- 電子設計
 - 什麼是電路原理圖
 - 印刷電路板製作
 - 電子設計自動化工具
 - 如何焊接

M1 Left M2 Right 範例 遙控小耳 SG1 Buzzer S1 Sleep R1 10kΩ **CO**(UNO)

fritzina

電子製作

● 基本工具

- 烙鐵 20-50W
- 烙銲 無鉛/有鉛
- 焊锡海棉/铜丝球
- 助焊劑(不是必需)
- 剪鉗
- 焊接小幫手(DIY)

如何焊接

<u>如何焊接</u>

程式碼解

- 無線設置
- 網頁界面
- 直流馬達驅動
- 蜂鳴器驅動
- 睡眠模式