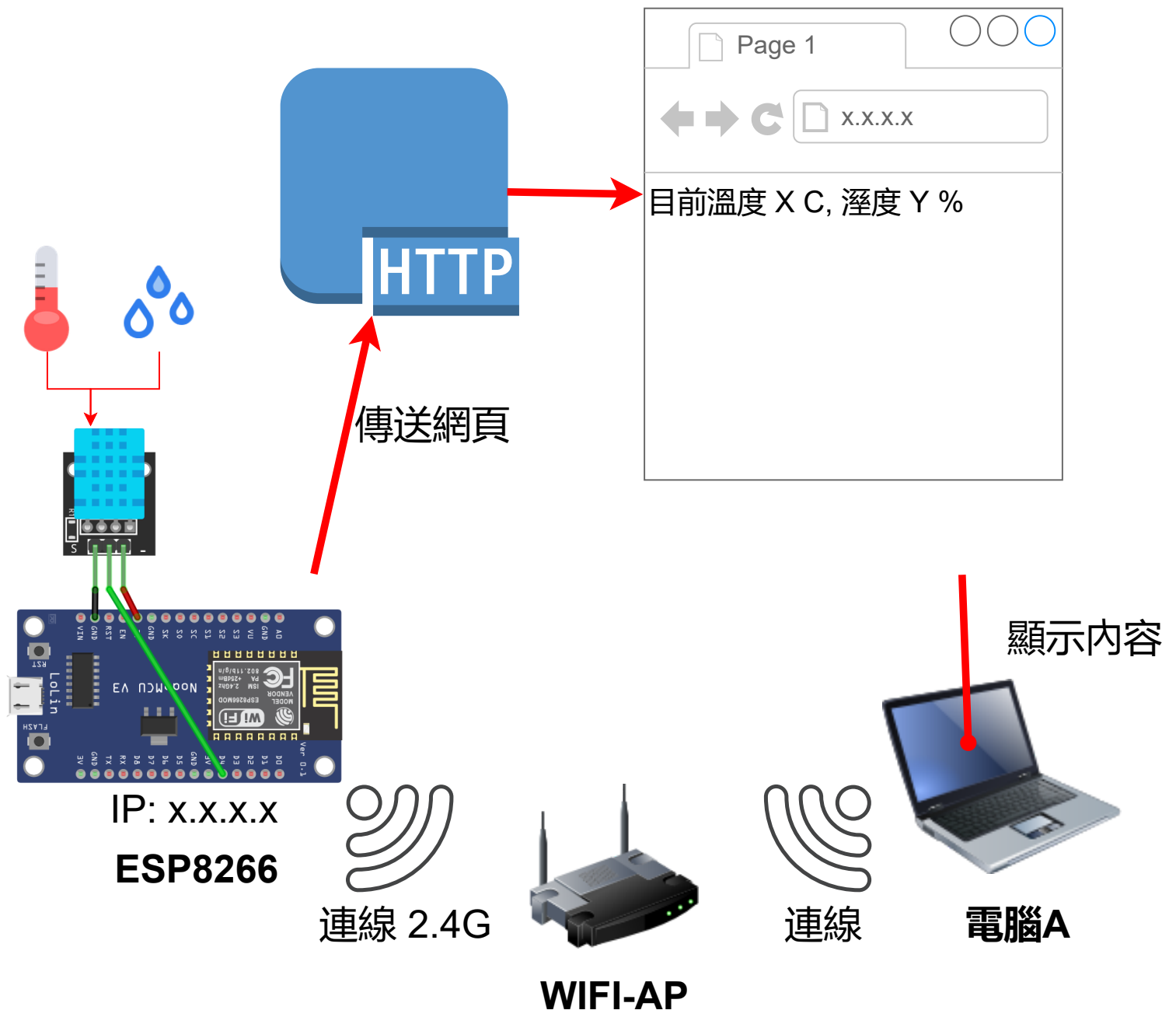


# IOT HTTP Server

此章節解說如何架設一個 IOT HTTP Server 結合溫溼度感測器。  
如果對於建置環境不了解，先參考「NodeMCU\_HelloWorld」章節。  
如果對於溫溼度感測器不了解，先參考「DHT11」章節。

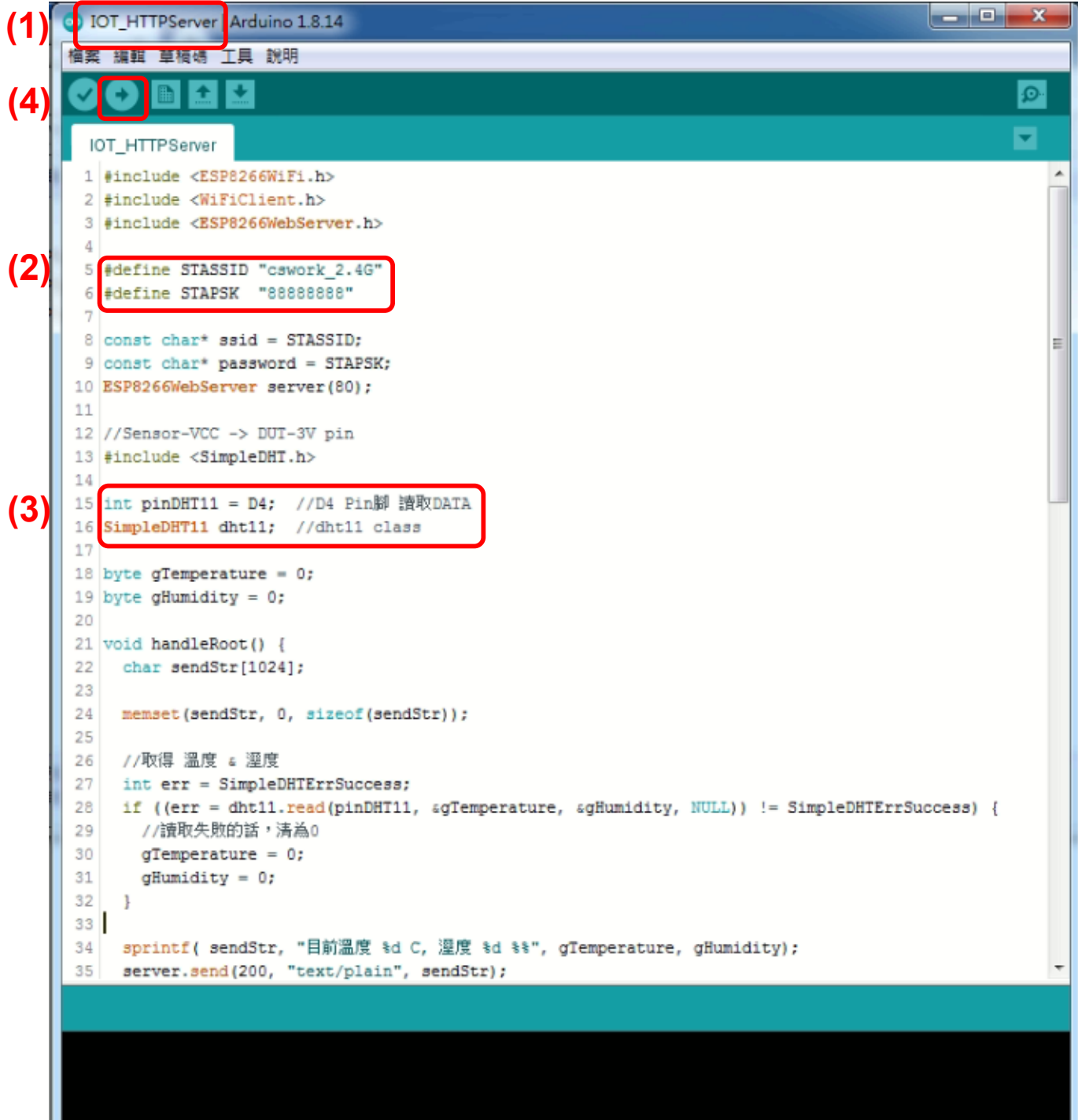
架構圖：



架構介紹：

1. 電腦A連線上 WIFI-AP
2. ESP8266連上 WIFI-AP(僅支援 2.4G)
3. 電腦A打開網頁並輸入ESP8266的IP
4. ESP8266 取得溫度及溼度並回傳網頁給電腦A

## 1. 編寫草稿碼 -> 上傳至 NodeMCU 開發板



(1): Arduino IDE 打開 IOT\_HTTPServer.ino

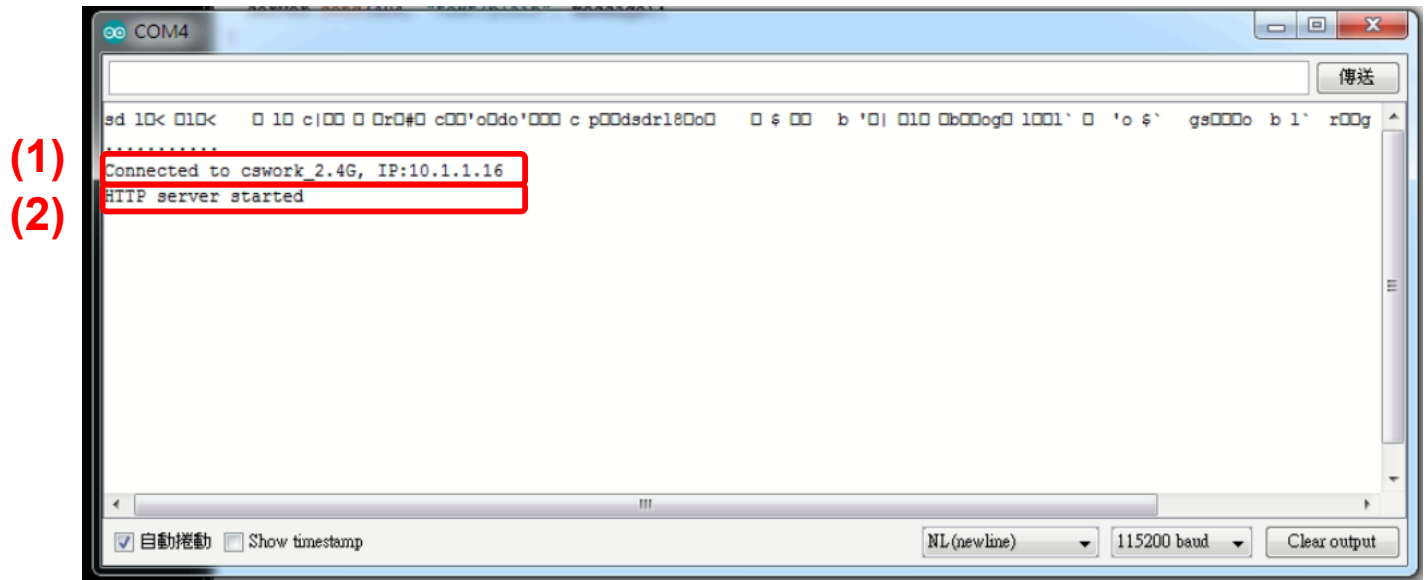
(2): 輸入 Wi-Fi SSID 與密碼

(3): 設定 ESP8266 溫溼度感測器的針腳位置

(4): 點擊上傳，此時等待編譯與上傳

## 2. 觀看結果

### 2.1 命令列



(1):ESP8266 連上 WiFi-AP 取得 IP(10.1.1.16)

(2):啟動HTTP Server

### 2.2 連上首頁



首頁顯示目前溫度與溼度

**note:**如果出現亂碼的話，很可能是中文編碼在網頁顯示的問題，建議將中文換英文即可。

## 2.3 進入未定義的網頁

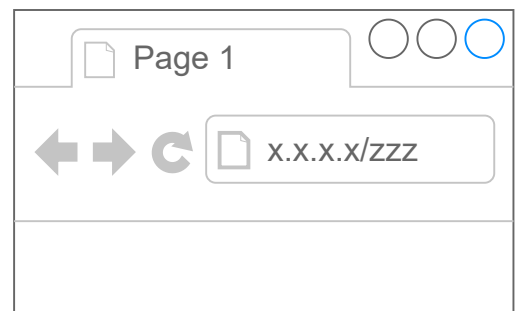


連上HTTP 路由找不到的頁面，回傳 Not Found

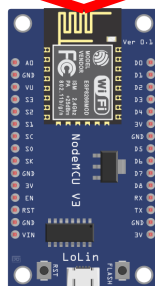
## 3. 網頁架構



首頁



Not Found



ESP8266