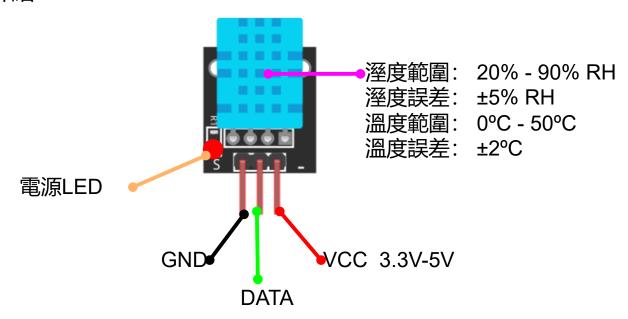
溫溼度感測器 DHT11_GDV(有LED版本)

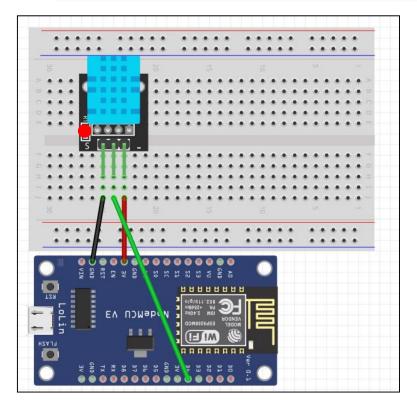
此章節解說如何透過 NodeMCU 擷取溫溼度感測器 (DHT11)的數值。如果對於建置環境不了解,先參考「NodeMCU_HelloWorld」章節

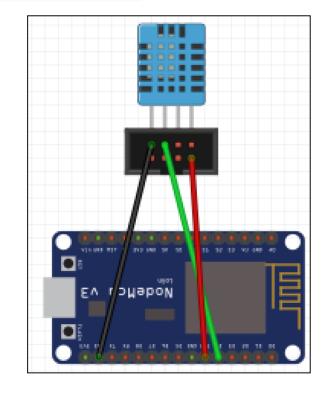
硬體介紹:



前置作業:

將 VCC 與 GND接上, DATA訊號接在 D4 Pin 腳

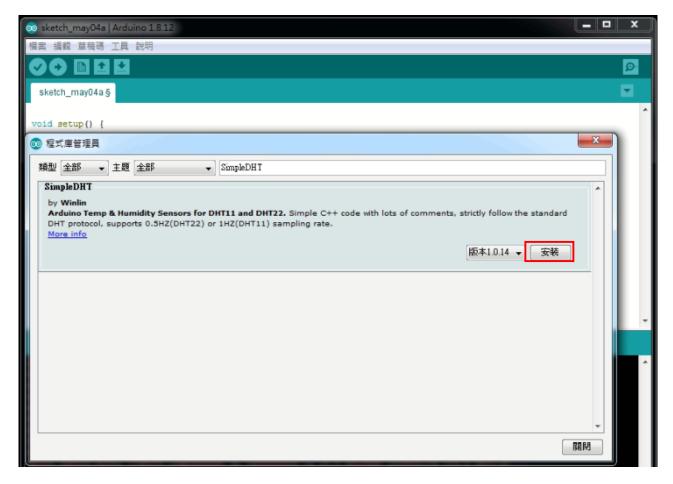




1. 安裝 SimpleDHT 函式庫

在IDE 上方,

工具 -> 管理程式庫... -> 搜尋欄位輸入「SimpleDHT」 -> 按下安裝



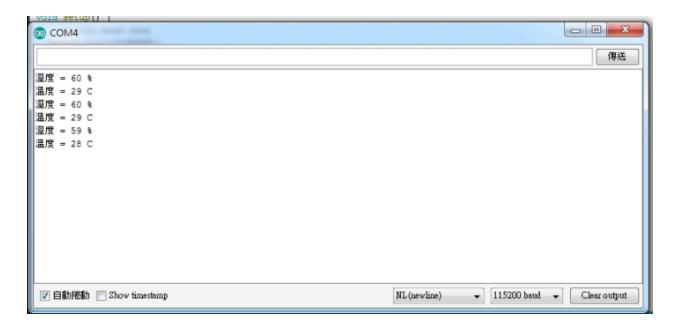
安裝完畢後,直接關閉視窗,安裝時下方有安裝進度條。

2. 編寫草稿碼 -> 上傳至 NodeMCU 開發板

```
oo sketch_may04a | Arduino 1.8.12
檔案 編輯 草稿碼 工具 說明
 sketch_may04a
//Sensor-VCC -> DUT-3V pin
#include <SimpleDHT.h>
int pinDHT11 = D4; //D4 Pin腳 讀取DATA
SimpleDHT11 dht11; //dht11 class
void setup() {
  //console baud rate
  Serial.begin(115200);
void loop() {
  byte temperature = 0;
  byte humidity = 0;
  int err = SimpleDHTErrSuccess;
  if ((err = dhtl1.read(pinDHTl1, &temperature, &humidity, NULL)) != SimpleDHTErrSuccess) {
    printf("Read DHT11 failed, err=%d\n", err);
    delay(1000);
   return;
  printf("湿度 = %d %%\n", (int)humidity);
  printf("温度 = %d C\n", (int)temperature);
  delay(2000); //每2秒顯示一次
                                                                                   NodeMCU 1.0 (ESP-12E Module) № COM4
```

定義 D4 Pin腳為接收 DHT11 的數值並每 2 秒 列印出溫溼度

3. 觀看結果



如上圖所示,可看到從感測器讀到的溫度與溼度。