

# 天花板隨記

HOME 物聯網 生活心得 旅遊 電腦技術 音樂/電影 餐廳推薦 科技新知 網站推薦 讀書筆記

TEXT TO SEARCH...

Home / Arduino / ESP8266 / NodeMCU / Arduino筆記(38)：透過IFTTT發送DHT-11的溫濕度值到Line群組

## Arduino筆記(38)：透過IFTTT發送DHT-11的溫濕度值到Line群組

CEILING TSAI 星期三, 7月 03, 2019 ARDUINO, ESP8266, NODEMCU

在 [Arduino筆記\(33\)：透過 ESP8266 無線網路讀取DHT-11的溫濕度](#) 實作透過網頁呈現目前的溫濕度，如果上傳到 [ThingSpeak](#) 繪製溫度折線圖，可能是一個不錯的方式。我試著要將溫度的呈現，透過 [Line](#) 來通知我，這樣會更即時一點，雖然 [Line](#) 現在已經支援 [Notify](#) 的功能，就可以直接透過 [API](#) 來發送訊息，本篇先介紹 [IFTTT](#) 這個網站，透過 [IFTTT](#) 跟 [Line](#) 的整合，來達到通知的目的。

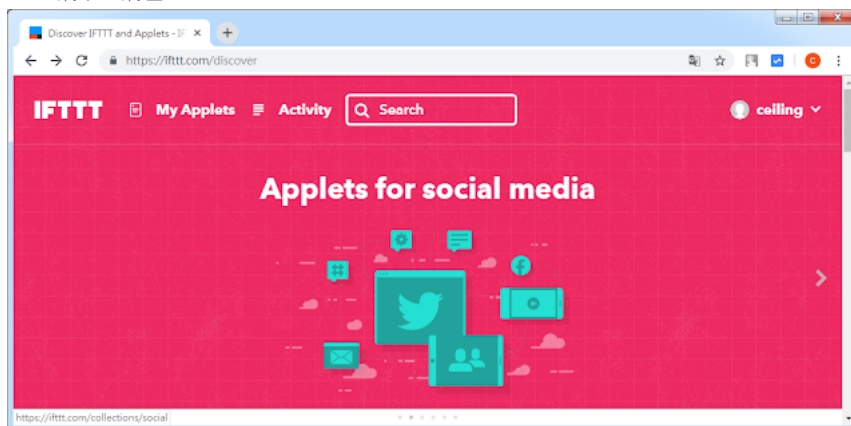
[IFTTT](#)，是一個新生的網絡服務平台，通過其他不同平台的條件來決定是否執行下一條命令。即對網絡服務通過其他網絡服務作出反應。[IFTTT](#)得名為其口號「if this then that」([維基百科](#))。

有關線路連接，請參考：[Arduino筆記\(33\)：透過 ESP8266 無線網路讀取DHT-11的溫濕度](#)。

以下就利用先前已經接好的線路，重新上傳程式到 [ESP-01S](#)，再接到溫濕度模組，進行訊息發送。

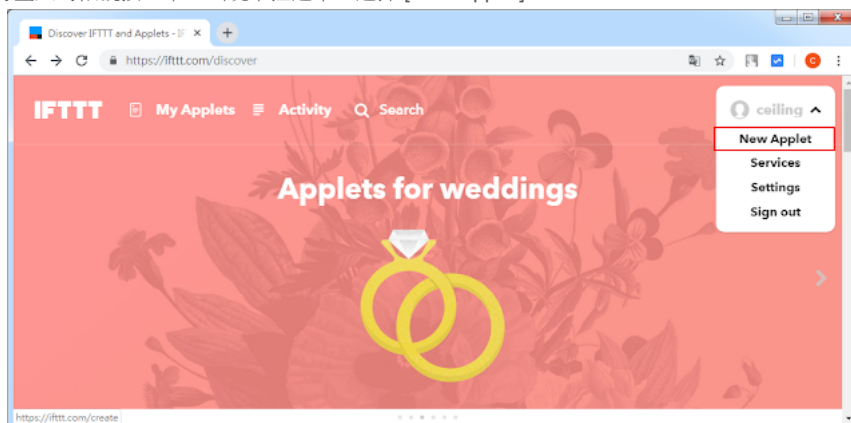
### [IFTTT設定步驟]

(1) 進入 [IFTTT](#) 網站，網址：[ifttt.com](#)。



(2) 註冊成為 [IFTTT](#) 會員，可使用 [Google](#) 或 [Facebook](#) 帳號登入。

(3) 在右方登入的帳號按一下，出現下拉選單，選擇 [\[New Applet\]](#)。

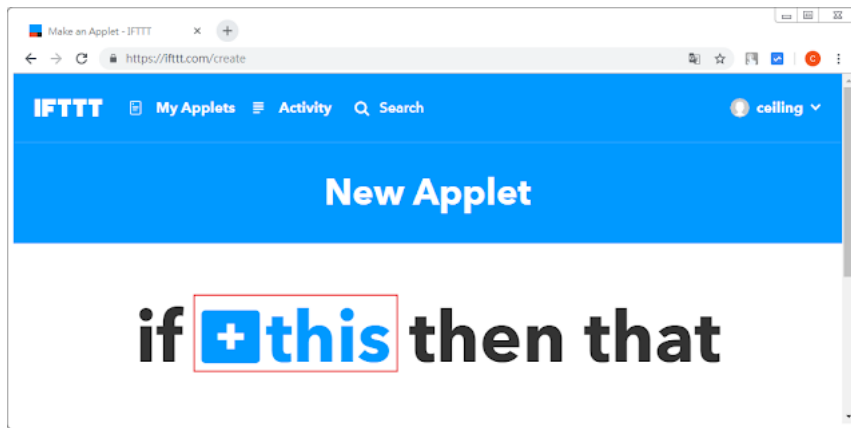


總網頁瀏覽量

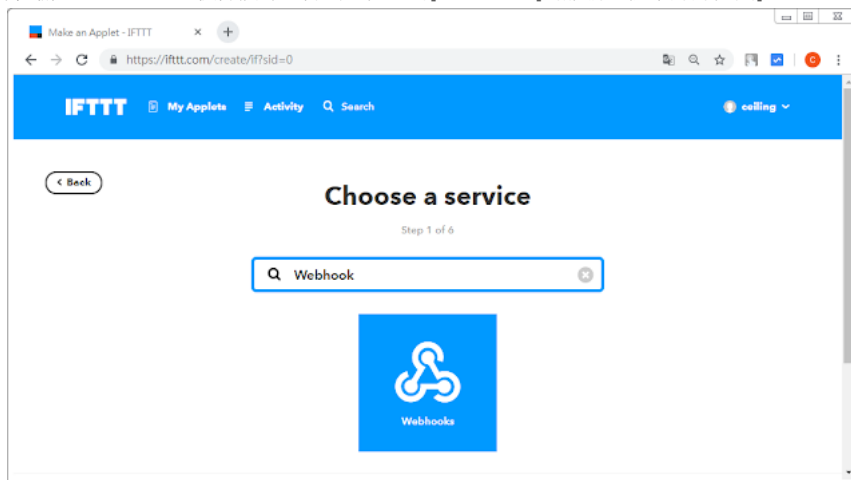
1 4 2 1 4 4

網誌存檔

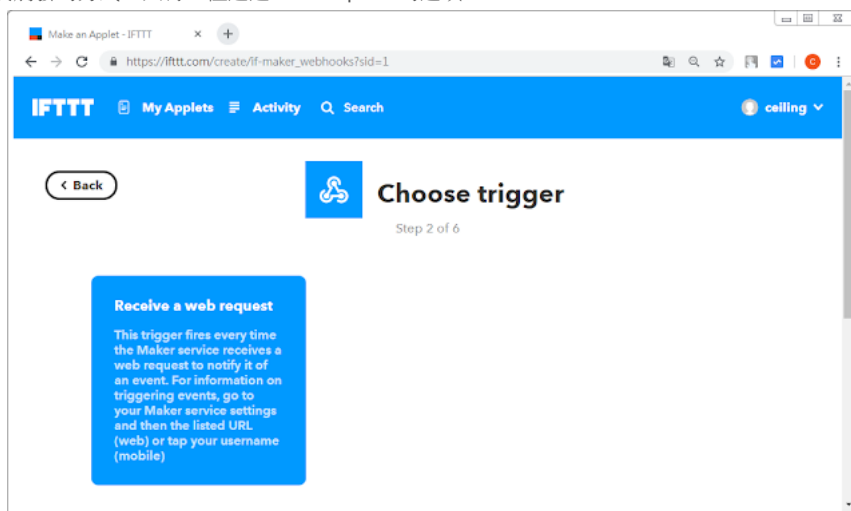
(4) 在 +this 區域(如下圖紅框處)按下滑鼠左鍵。



(5) 在搜尋框輸入 Webhook，執行搜尋，得到一個名為[Webhooks]的服務，按下方方塊圖[Webhooks]。



(6) 選擇要觸發的方式，只有一種透過 web request 的選項。



ZWCAD, CAD/CAM 軟體  
品牌

廣告 正版CAD繪圖，價格合理  
DWG2018 繪圖、標註尺寸、出  
www.zwcad.com.tw

下載

(7)輸入觸發 Trigger 的事件名稱(Event Name)，這個名稱很重要，未來每次觸發都會用到這個名稱。



► 2020 (35)

▼ 2019 (79)

► 十二月 (4)

► 十一月 (3)

► 十月 (9)

► 九月 (12)

► 八月 (14)

▼ 七月 (15)

Arduino筆記(48)：NodeMC  
MAX7219控制 8x32 LED  
時間

Arduino筆記(47)：NodeMC  
時間協定(NTP) 校時後寫

Arduino筆記(46)：使用I2C  
LCD 1602顯示日期時間

Arduino筆記(45)：AM2320  
使用MQTT上傳樹莓派的  
RED儀表板(下)...

Arduino筆記(45)：AM2320  
使用MQTT上傳樹莓派的  
RED儀表板(上)...

Raspberry Pi 筆記(52)：安  
RED及Dashboard儀表板

Raspberry Pi 筆記(51)：解  
Raspbian buster 無線網  
題

Arduino筆記(44)：NodeMC  
MQ-135 空氣品質檢測感

Arduino筆記(43)：NodeMC  
SD 卡紀錄AM2320溫濕度

Arduino筆記(42)：NodeMC  
OLED顯示心律脈搏感測  
Sensor

Arduino筆記(41)：ESP8266  
DHT-11溫濕度到 Things

Arduino筆記(40)：ESP8266  
DHT-11溫濕度到 Gmail

Arduino筆記(39)：ESP8266  
DHT-11的溫濕度值到Lin

Arduino筆記(38)：透過IFT  
DHT-11的溫濕度值到Lin

Arduino筆記(37)：NodeMC  
模組GY-NEO-6MV2

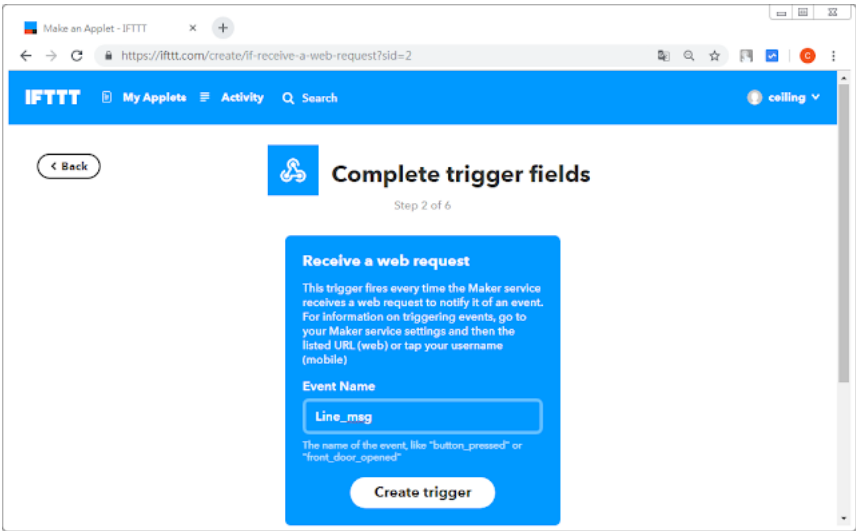
► 六月 (6)

► 五月 (3)

► 四月 (4)

► 三月 (9)

► 2018 (11)

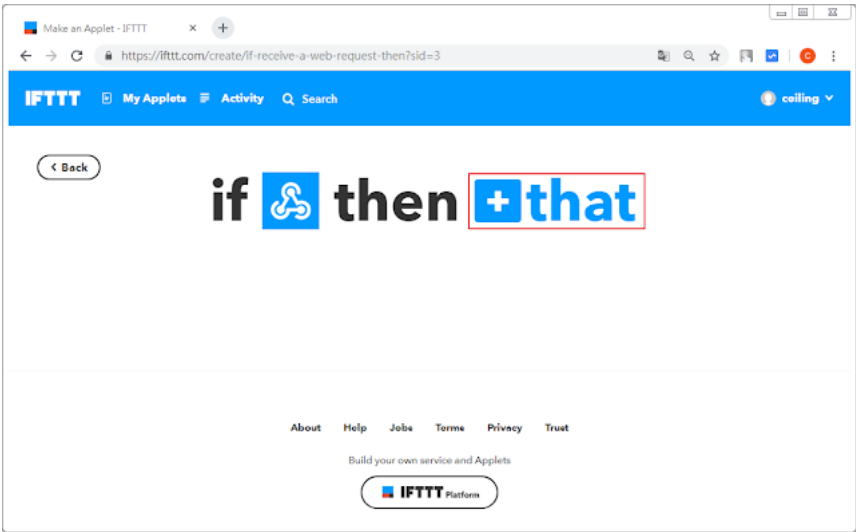


- ▶ 2017 (50)
- ▶ 2014 (20)
- ▶ 2013 (11)
- ▶ 2012 (11)
- ▶ 2011 (57)

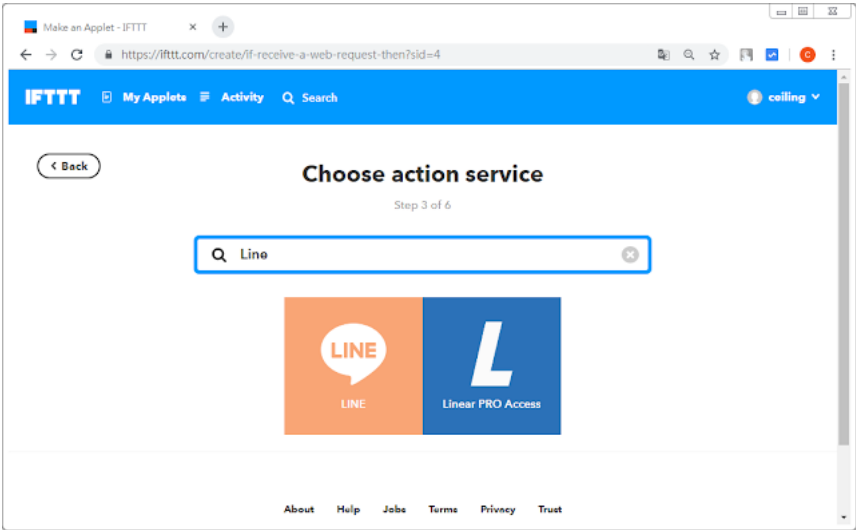
LABELS

3d印表機 (1) 生活 (22) 其他 (1)  
(3) 音樂/電影 (9) 旅遊 (36) 網:  
網路文章 (4) 餐廳推薦 (2) 讀  
Arduino (90) Blender (1:  
ESP32 (13) ESP8266 (21)  
MicroPython (5) Node-RED (3) N  
(21) Python (3) Raspbe  
(81)

(8)回到以下畫面，繼續按 + that (如下圖紅框處)。



(9) 選擇執行回應的服務，請輸入 Line 後，點選下方左圖 Line。

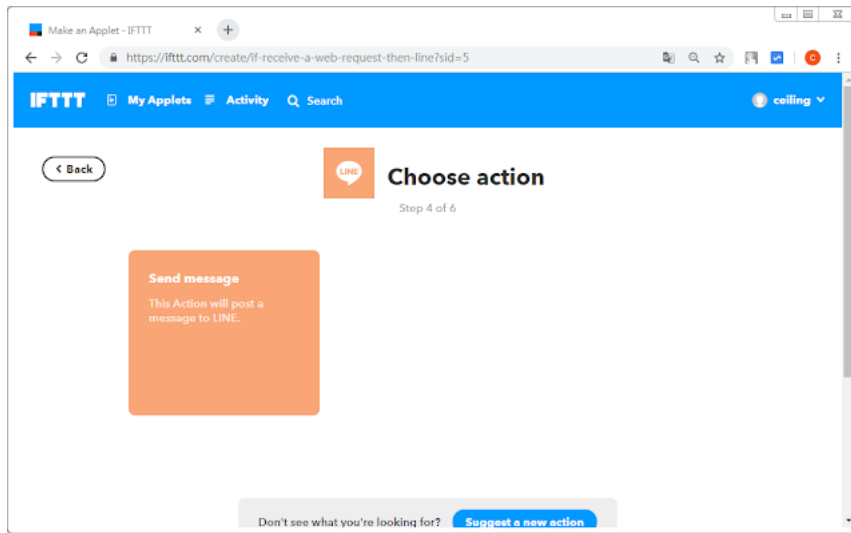


追蹤者

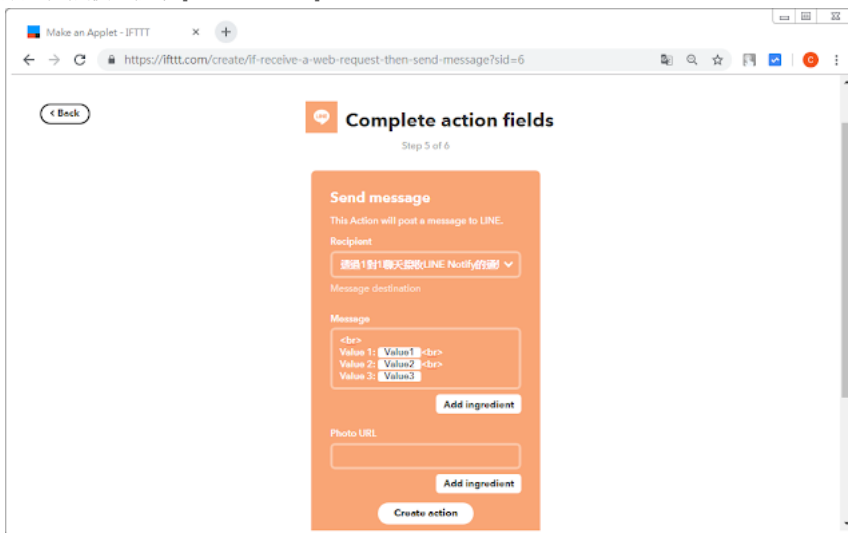
追蹤者 (2)



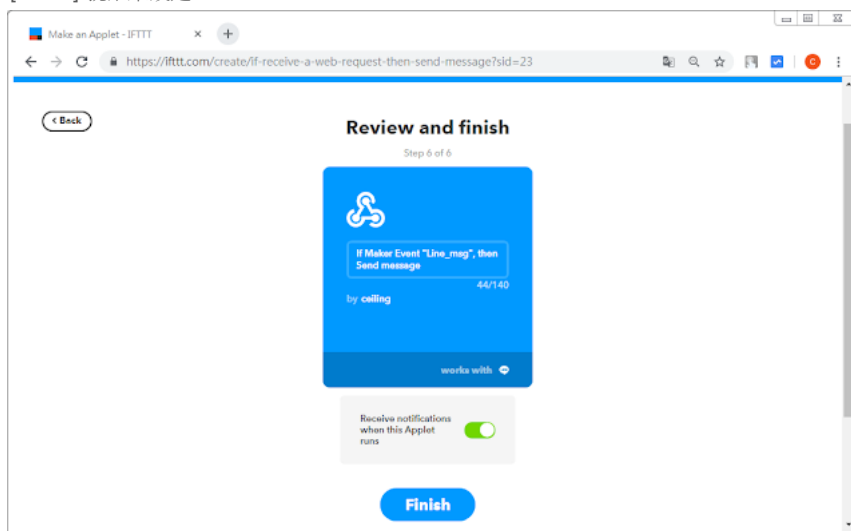
(10)選擇回應的執行方式，只有一種 Send message可以選。



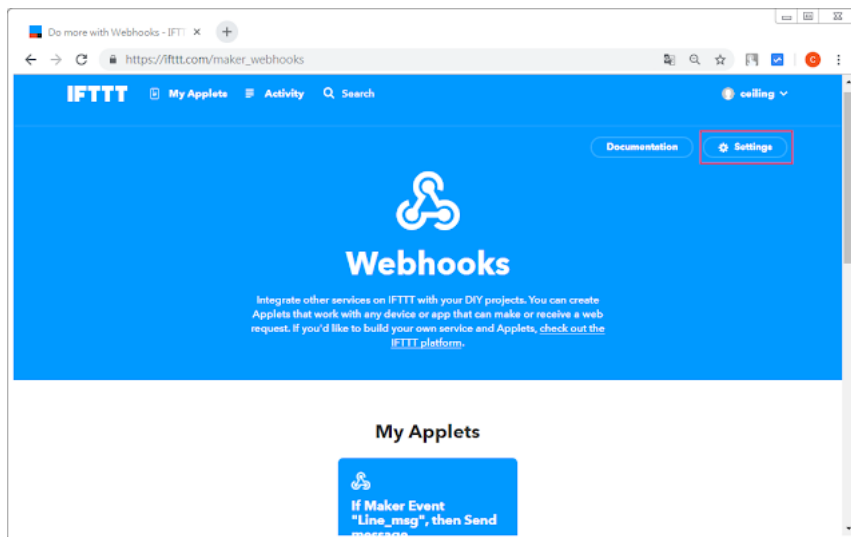
(11) 輸入傳送訊息的內容，要給哪個群組？可以使用變數，帶入不同值送出給 Line 的人員或群組，格式及變數調整完成後，按下 [Create action]。



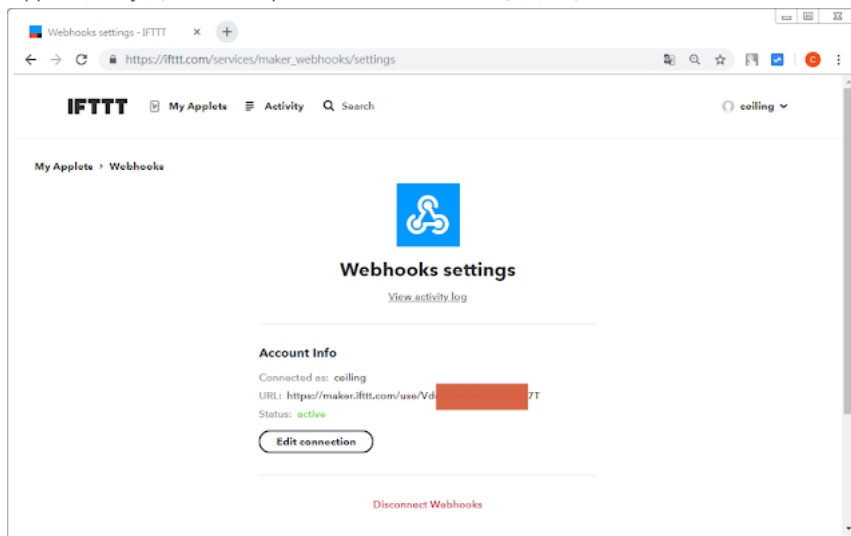
(12) 按下 [Finish] 就結束設定



(13) 完成 Applet 的建立，如要使用，需要取得一串英數字的 Key，也就是使用這個 Applet 的帳密，你可以在首頁處按下 [My Applet] → 點一下你的 Applet → 點擊左上方 Webhooks 字樣，出現以下視窗，在按右方 [Settings] (如下圖紅框處)。



(14) 這個 Applet 的 Key 就是 URL：https://maker.ifttt.com/use/ 後的文字。



如要測試看看是否能正常發送訊息的 Line，可以在瀏覽器輸入以下這行(Your\_Key 要換成您申請的 Key，EventName 要換成您申請的事件名稱)。

```
CODE https://maker.ifttt.com/trigger/EventName/with/key/Your_Key?value1=V1&value2=V2
```

**注意：**你自行建立的 Event Name 在 URL 輸入時，要分大小寫。一開始沒注意大小寫，收不到訊息，重新檢查，更換成正確的大小寫後，就收到訊息了。

程式撰寫的過程中，透過 Serial.println() 這個函式讓我知道字串的結果對不對，少去很多 Debug 的時間。原本想從程式直接傳送中文到 URL GET，可是會出現亂碼，改成英文就沒問題了。

為了讓 Line 的通知，不要一直出現 Value1:... 等 3 個，我修改上列步驟 (11) 的傳送內容，將三個「Value?:」都刪除，標題自參數傳入。執行的結果如以下畫面。

#### 【程式】

```
CODE
WiFi.mode(WIFI_STA);
// 連接無線基地台
WiFi.begin(ssid, password);
Serial.print("\n\r\n\rWorking to connect");

// 等待連線，並從 Console 顯示 IP
while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
  delay(500);
  Serial.print(".");
}
Serial.println("");
Serial.println("DHT Weather Reading Server");
```

```

Serial.println("DHT weather reading server");
Serial.print("Connected to ");
Serial.println(ssid);
Serial.print("IP address: ");
Serial.println(WiFi.localIP());
}

void loop(void)
{
  // 量測間等待至少 2 秒
  unsigned long currentMillis = millis();

  if(currentMillis - previousMillis >= interval) {
    // 將最後讀取感測值的時間紀錄下來
    previousMillis = currentMillis;

    // 讀取溫度大約 250 微秒!
    humidity = dht.readHumidity();          // 讀取濕度(百分比)
    temp_f = dht.readTemperature(true);     // 讀取溫度(華氏)

    // 檢查兩個值是否為空值
    if (isnan(humidity) || isnan(temp_f)) {
      Serial.println("Failed to read from DHT sensor!");
      return;
    }

    // 除錯用
    tempel="Temperature:"+String((int)(temp_f-32)*5/9)+"oC";
    humidl="Humidity:"+String((int)humidity)+"%";

    Serial.println(tempel);
    Serial.println(humidl);

    WiFiClient client;
    Serial.print("connecting to ");
    Serial.println(host);
    if (!client.connect(host, httpPort)) {
      Serial.println("connection failed");
      return;
    }
    // 以下 xxx-xxxx-xxx 要換成自己的 Key
    String getStr_line = "GET /trigger/Line_msg/with/key/XXX-XXXX-XXX?value1="+tempel+"&value2"
    + "Host: " + host + "\r\n" + "User-Agent: BuildFailureDetectorESP32\r\n" + "Connection: cl

    Serial.println(getStr_line);
    client.print(getStr_line);
    client.stop();

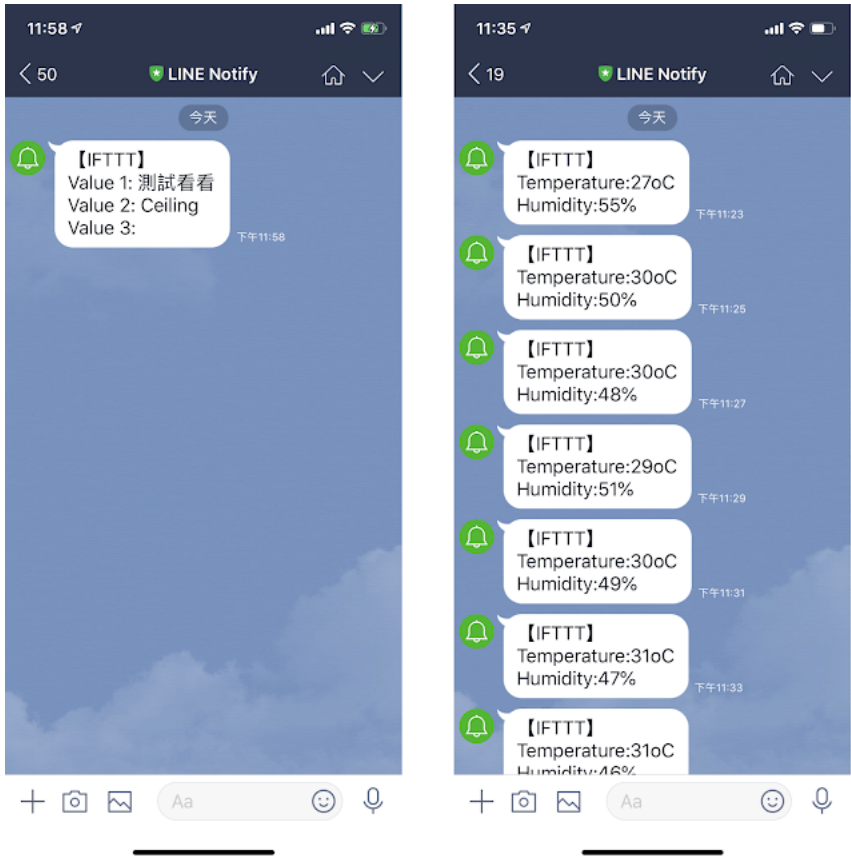
    delay(120000);
  }
}

```

### 【執行結果】

左邊是直接透過瀏覽器的 URL直接傳送參數給 IFTTT，右邊是透過 DHT-11及 ESP-01S模組發出的訊息，也是程式執行的結果。





[參考資料]

- Github IOT-MCU: ESP-01S-DHT11-v1.0
- ESP8266教學5-5：Ifttt初探-傳送LINE訊息

Share on Facebook

Share on Twitter

Share on Google Plus

RELATED POSTS



0 Comments:

輸入您的留言...

發表留言的身分：

prgbruce@gm

登出

發布

預覽

☐ 通知我



[較新的文章](#)

[首頁](#)

[較舊的文章](#)

Created By Sora Templates and My Blogger Themes  
Distributed By Gooyaabi Templates