

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 / ESP32 / ESP8266 / NodeMCU / Arduino筆記(39)：ESP8266發送DHT-11的溫濕度值到Line通知

Arduino筆記(39)：ESP8266發送DHT-11的溫濕度值到Line通知

CEILING TSAI 星期四, 7月 04, 2019 ARDUINO, ESP32, ESP8266, NODEMCU

上一篇 [Arduino筆記\(38\)：透過IFTTT發送DHT-11的溫濕度值到Line群組](#) 發送訊息到 Line是透過 IFTTT 轉送，可是 Line Notify是可以透過他所提供的 API直接呼叫傳送訊息，本篇文章來實作如何透過 Line 的API 傳送溫濕度到 Line通知。

實作的過程中，連線 IFTTT 使用 http協定，是透過 ESP8266WiFi Library 中的 WiFiClient 函式，可以成功傳送訊息。可是要透過 Line Notify傳送訊息，使用 ESP8266WiFi Library 中的 WiFiClientSecure 函式建立 https 連線時，一直無法成功建立連線。我找了很多文件，還是無法成功建立 https 連線。

後來使用一個 Github 用戶 TridentTD 寫的 TridentTD_LineNotify 函式庫，傳送訊息通知變得非常簡單，只要一個指令就可傳送訊息。我原來用 ESP8266WiFi Library 要寫一長串指定變數的語法，非常麻煩。使用 TridentTD_LineNotify 函式庫，只要給 Line 申請的權杖(Token)，就可以開始傳送訊息，更好的一點是可以支援傳送中文。

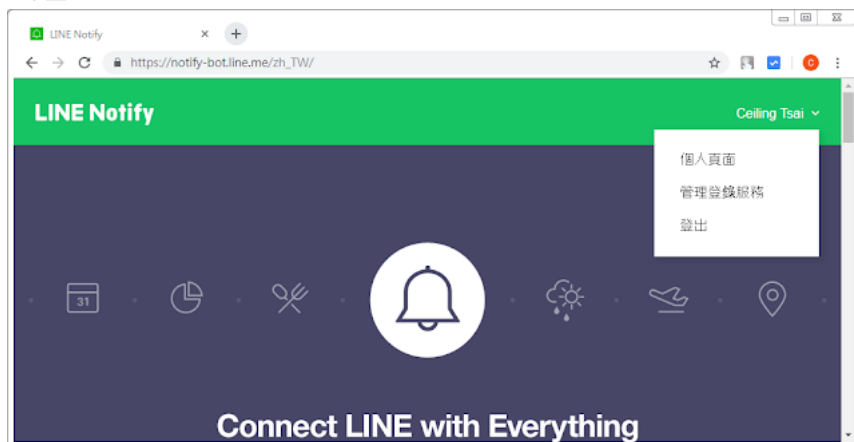
TridentTD_LineNotify 函式庫還可以用來發送圖片，但需先知道這張照片的 URL，指令如下：

```
CODE  
LINE.notifyPicture("https://preview.ibb.co/j6G5ln/capture25610417181915334.png");
```

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](#)。

以下說明一下申請 Line Notify的步驟，以及我寫的傳送溫濕度訊息到 Line 通知的程式。

(1) 先到 Line官方網站，申請一個 Line帳號。有了 Line帳號後，進入 [Line Notify](#) 頁面，輸入帳號密碼登入後，可以看到以下畫面：



(2) 選擇 [個人頁面]，按下[發行權杖]

SELECT LANGUAGE



總網頁瀏覽量

1 4 2 1 1 3

網誌存檔





(3) 輸入權杖名稱及選擇要通知的群組，按下發行

發行權杖

請填寫權杖名稱(將於傳送標題時顯示)

DHT11_msg

請選擇您要接收通知的聊天室。

Search by group name

透過1對1聊天接收LINE Notify的通知

10

12

20

Al

※若公開個人存取權杖，第三者將能取得您所連動的聊天室名稱及個人資料上的姓名。

發行

立即打開您的瀏覽器進入

廣告 讓我們為你展現何謂好玩
準備好來過過癮了嗎？

Hero Wars

造訪網站

(4) 出現已發行的權杖，需先複製下來存放在筆記本或其他地方，離開頁面後，無法再看到此權杖。



- 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)：NodeMCU MAX7219控制 8x32 LED 時間

Arduino筆記(47)：NodeMCU 時間協定(NTP) 校時後顯示

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)：安裝 RED及Dashboard儀表板

Raspberry Pi 筆記(51)：解裝 Raspbian buster 無線網路

Arduino筆記(44)：NodeMCU MQ-135 空氣品質檢測

Arduino筆記(43)：NodeMCU SD 卡紀錄AM2320溫濕度

Arduino筆記(42)：NodeMCU 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信

Arduino筆記(39)：ESP8266 DHT-11的溫濕度值到Lin

Arduino筆記(38)：透過IFTTT DHT-11的溫濕度值到Lin

Arduino筆記(37)：NodeMCU 模組GY-NEO-6MV2

► 六月 (6)

► 五月 (3)

► 四月 (4)

► 三月 (9)

► 2018 (11)
- https://atceiling.blogspot.com/2019/07/arduino39dht-11line.html
- 2/5

已發行的權杖如下。

sgih0L [redacted] Vx7 [redacted] HP8Jb0RT

若離開此頁面，將不會再顯示新發行的權杖。離開頁面前，請先複製權杖。

複製

關閉

- ▶ 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)

【程式】

```
// 用不到以下兩個變數
// const char* host = "notify-api.line.me";
// const int httpsPort = 443;

void setup(void)
{
  Serial.begin(9600); // 設定速率 感測器
  dht.begin();        // 初始化

  WiFi.mode(WIFI_STA);
  // 連接無線基地台
  WiFi.begin(ssid, password);
  Serial.print("\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.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;
    }

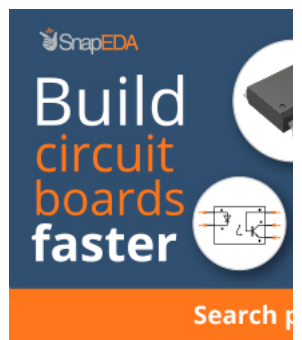
    String tempe="溫度:"+String((int)(temp_f-32)*5/9)+"°C";
    String humid="濕度:"+String((int)humidity)+"%";

    // 顯示 Line版本
    Serial.println(LINE.getVersion());

    LINE.setToken(LINE_TOKEN);

    // 先換行再顯示
    LINE.notify("\n" + tempe + " ; " + humid);

    // 每2分鐘發送一次
    delay(120000);
  }
}
```

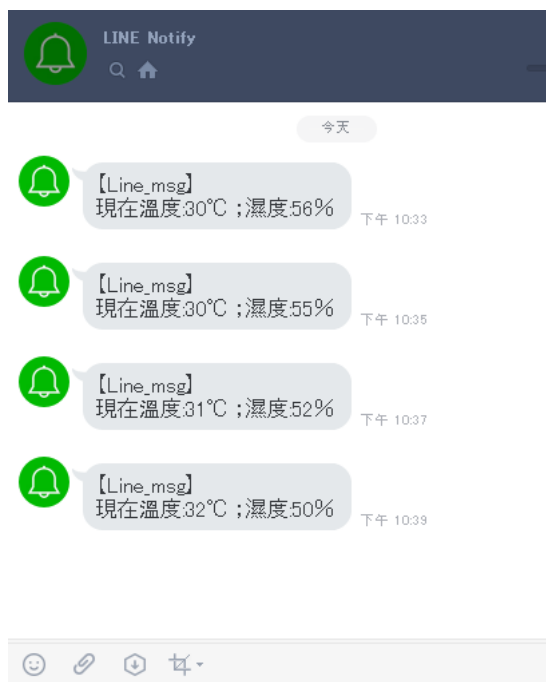


追蹤者

追蹤者 (2)

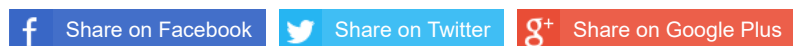


追蹤

【執行結果】**【參考資料】**

myarduino: www.myarduino.net

TridentTD Github: https://github.com/TridentTD/TridentTD_LineNotify

**RELATED POSTS**

BLOGGER COMMENT

FACEBOOK COMMENT

4 Comments:



涂拔 2019年11月24日 上午11:45

解決的我的問題!!真感謝您!!

回覆



UNKNOWN 2020年3月23日 下午6:26


WiFiClientSecure 函式建立 https 連線時，一直無法成功建立連線 --> 這個問題可以解決

WiFiClientSecure client;

client.setInsecure(); //加入最關鍵的一行,就OK

回覆

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](#)