## เริ่มต้น ioT (2) กับ ESP8266

By Mr.Phichet Luehong : ระบบแจ้งเตือนภัยน้ำท่วมและอุณหภูมิ ชุด 2



 เข้าใช้งานเว็บไซต์ https://notify-bot.line.me/th/ เพื่อสร้าง Token key สำหรับเชื่อมต่อ Line กับ ESP8266



2. เลือก "หน้าของฉัน" เพื่อเริ่มสร้าง Token Key



#### 3. เลือก "ออก Token"

notify-bot.line.me	/my/ 🔓		९ क्र	0	🖸 🗅
	(ئ <sub>ائ</sub> >	2022.10.17 23:40 From: Temp To: ۱۰۰۹۴۲۹ Phichet	(ยกเลิกการเชื่อมต่อ)		
	(Q) <sup>(1)</sup> >	2021.11.16 22:56 From: URU-HQ_Monitoring To: URU-HQ Monitoring	( ยกเลิกการเชื่อมต่อ)		
	ออก Access Toke	n (สำหรับผู้พัฒนา)			
	ออก Access Toke เมื่อใช้ Access Token แบบบุคคล จะสา	n (สำหรับผู้พัฒนา) มารถดั่งค่าการแจ้งเดือนได้โดยไม่ต้องลงทะเบียนกับเว็ม	มเซอร์วิส		

# 4. ตั้งชื่อ Token และเลือกห้องแชทที่ต้องการส่ง ทำได้ทั้งส่งแบบตัวต่อตัว และแบบกลุ่ม

notify-bot.line.me/my/		९ 🕸 🖸 🗟 🕃
(Q <sup>Q</sup> ) > (	ລລກ Token 🛛 🕹	(ยกเลิกการเชื่อมต่อ)
	โปรดใส่ชื่อ Token (จะแสดงเมื่อมีการแจ้งเดือน)	
	อุณหภูมิ-เทศบาล-01	
( <sup>(2)</sup>	โปรดเลือกห้องแชทที่ต้องการส่งข้อความแจ้งเดือน	ยกเลิกการเชื่อมต่อ
	Q Bearch by group name	
	รับการแจ้งเดือนแบบด้วต่อดัวจาก LINE Notify	
	3ABY, Kittipong, Pimchanok Vongnge, Sasiporn,	
ລລກ ∆rcess ີ	พิเ	
	4010-6010PR	
เมื่อไข้ Access Token แบบบุเ	AAUN Teerapong, Marut CNX, viwatchai25,	<b>R</b>
ออก Token	* เมื่อเปิดเผย Personal Access Token จะทำให้บุคคลที่สามสามารถรับข้อมูลชื่อห้อง แชทที่เชื่อมต่อและชื่อโปรไฟล์ได้	
LINE Notify API Doc		

หลักสูตรการจัดการงานวิศวกรรม ร่วมกับเว็บไซต์มีสุขเทคโนโลยี 12-2024





หลักสูตรการจัดการงานวิศวกรรม ร่วมกับเว็บไซต์มีสุขเทคโนโลยี 12-2024



#### 6. เปิดโปรแกรม Arduino แล้วทำการพิมพ์โค้ด



## โค้ดดังต่อไปนี้

Ln 62, Col 30 NodeMCU 1.0 (ESP-12E Module) on COM7 (not o

```
#include "DHT.h"
#include <TridentTD_LineNotify.h>
#define SSID "admin" //Name WIFI
#define PASSWORD "xxxxx" //Password WiFi
#define LINE_TOKEN "IZdRDpY04bt3KUZnrWYahtDc1hyHxxxxxxxxxx" // Token Line Notify
#define DHTPIN D1
#define DHTTYPE DHT11
WiFiClientSecure client;
DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);
int state = 0;
const char* host = "script.google.com";
const int httpsPort = 443;
void setup() {
    Serial.begin(115200); Serial.println();
    Serial.println(LINE.getVersion());
   WiFi.begin(SSID, PASSWORD);
    Serial.printf("WiFi connecting to %s\n", SSID);
   while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
   Serial.print(".");
    const char* host = "script.google.com";
    const int httpsPort = 443;
    delay(400);
 }
```

```
Serial.printf("\nWiFi connected\nIP : ");
 Serial.println(WiFi.localIP());
 LINE.setToken(LINE_TOKEN);
}
void loop() {
  const char* host = "script.google.com";
  const int httpsPort = 443;
  int Water = analogRead(A0);
  Serial.println(Water);
  String val = "";
  float h = dht.readHumidity(); // ความชื้น
 float t = dht.readTemperature(); // อุณหภูมิ
 val = val + h;
 val = val + "% ";
  val = val + t;
 val = val + "C";
  Serial.println(val);
  LINE.notify(val);
 if (state == 0) {
  if (Water < 900 ) {
   LINE.notify("เตือน!! น้ำขึ้นสูงถึงระดับเซ็นเซอร์แล้ว");
    state = 1;
  }
 }
 else if (state == 1) {
 delay(6000);
 state = 0;
 }
// Serial.println(host);
// //----Connect to Google host
11
       client.connect(host, httpsPort);
11
       float string_temp = dht.readTemperature();
       float string humi = dht.readHumidity();
11
       String url = "/macros/s/" + GAS_ID + "/exec?temperature=" + string_temp +
11
"&humidity="+string humi; // 2 variables
        Serial.print("requesting URL: ");
11
11
        Serial.println(url);
11
        client.print(String("GET ") + url + " HTTP/1.1\r\n" +
            "Host: " + host + "\r\n" +
11
            "User-Agent: BuildFailureDetectorESP8266\r\n" +
11
11
            "Connection: close\r\n\r\n");
11
         Serial.println("request sent");
     delay(1000);
11
}
```

6

## 7. ติดตั้ง LIBRARY ที่จำเป็น

LINE_TEST_03_MixTemp_Rain   Arduino IDE 2.3.3     File Edit Sketch Tools Help					
✓ → Image: Provide MCU 1.0 (ESP-12]					
LIBRARY MANAGER WiFiManager	LINE_TEST_03_MixTemp_Rain.ino 1 #include "DHT.h"				
Type: All ~ Topic: All ~	<pre>2 #include <tridenttd_linenotify.h> 3 #define SSID "admin" //Name WIFI 4 #define PASSWORD "xxxx" //Password WiFi 5 #define LINE for UIZ dDay(dta)(UIZ alWebtDe1)adubbbwwww" // Takan Line</tridenttd_linenotify.h></pre>				
WiFiManager by tzapu 2.0.17 installed	<pre>6 #define LINE_TOKEN *120kDpY04bt3kU2nrwYantUcInyHVnnxxxxx // Token Line 6 #define DHTPIN D1 7 #define DHTTYPE DHT11 8 String GAS_ID = "AKfycbwpup0kzehdFkONG1tY0_L180eOuf5QLgOUy1PLfQLNePVuS(</pre>				
WiFi Configuration manager with web configuration portal for Espressif ESPx boards, by More info	<pre>9 WiFiClientSecure client; 10 DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE); 11 int state = 0; 12 const char* host = "script.google.com";</pre>				
2.0.17 V <b>REMOVE</b>	<pre>13 const int httpsPort = 443; 14 15 void setup() {</pre>				
Blynk_Async_ESP32_BT by Khoi Hoang	<pre>16 Serial.begin(115200); Serial.println(); 17 Serial.println(LINE.getVersion()); 18 WiFi.begin(SSID, PASSWORD);</pre>				
Simple WiFiManager for Blynk and ESP32 with or without SSL, configuration data saved in More info	Output         Serial Monitor         ×           Not connected. Select a board and a port to connect automatically.				
1.2.2 V INSTALL					



#### 8. กด "Compile" ตรวจสอบโปรแกรม

👓 LINE_	TEST_03_M	ixTemp_Rain   Arduino IDE 2.3.3	
File Ed	lit Sketch	Tools Help	
	⇒ ⊳	∲ NodeMCU 1.0 (ESP-12E	
	LINE_TE	ST_03_MixTemp_Rain.ino	
	1	#include "DHT.h"	
_	2	<pre>#include <tridenttd_linenotify.h></tridenttd_linenotify.h></pre>	
1_)	3	#define SSID "admin" //Name WIFI	
	4	#define PASSWORD "xxxxx" //Password WiFi	
Πh	5	<pre>#define LINE_TOKEN "IZdRDpY04bt3KUZnrWYahtDc1hyHvh " // Tok</pre>	
	6	#define DHTPIN D1	
	7	#define DHTTYPE DHT11	
0	8	<pre>String GAS_ID = "AKfycbwpup0kzehdFkONG1tY0_L180eOuf5QLgOUy1PLfQLNe</pre>	
	9	WiFiClientSecure client;	
	10	DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);	
Q	11	<pre>int state = 0;</pre>	
	12	<pre>const char* host = "script.google.com";</pre>	
	13	<pre>const int httpsPort = 443;</pre>	
	14		
	15	<pre>void setup() {</pre>	
	16	<pre>Serial.begin(115200); Serial.println();</pre>	
	17	<pre>Serial.println(LINE.getVersion());</pre>	
	18	WiFi.begin(SSID, PASSWORD);	

9. กด "Upload" เพื่อนำโค้ดเข้าสู่บอร์ด ESP8266



 $\mathbf{0}$ 

10. เปิดโปรแกรม Line เพื่อดูการแจ้งเตือน



σ