

By Mr.Phichet Luehong : ระบบแจ้งเตือนภัยน้ำท่วมและอุณหภูมิ ชุด 3



1. เข้าใช้งานเว็บไซต์ drive.google.com เข้าใช้งานในโหมดไม่ระบุตัวตน ดำเนินการสร้าง Sheet ดังนี้

🛆 ไดรฟ์	Q คันหาในไดรฟ	茸	0 🅸 🏢	P
+ însi	ไดรพีของฉัน > 2567 > ชมรม -			81
🔒 หน้าแรก	ประเภท 🔹 บุคคล 🔹 แก้ไขเมื่อ 💌			
Insพีของฉัน				Ø
ง∟∎ คอมพิวเตอร์	Delaugeriumi Alter annu E			
ห ที่ติดดาว				
🕰 แชร์กับฉัน 🔇 ล่าสุด	 ∎ อัปโหลดไฟล์ Alt+C จากนั้น U ∎ อัปโหลดไฟลเดอร์ Alt+C จากนั้น I 			
() สแปม	E Google Lanans			+
🔟 ດັ່ວນຍະ	Google មី៣			
🛆 พื้นที่เกีบข้อมูล				
ใช้ไป 9.17 GB จาก 15 GB เพิ่มพื้นที่เกิบข้อมูล	E Google ฟอร์ม เพิ่มเติม วางไฟล์ตรงนี้ หรือไข้ปุ่ม "ไหม"			
				>

2. กำหนดค่าข้อมูลในคอลัมน์ ดังนี้ Date, Time, Temperature, Humidity

▦	📴 DHT Sheet 2024 🖈 🗈 👁 ไฟล์ แก้ไข ดู แทรก รูปแบบ ข้อมูล เครื่องมือ ส่วนขยาย ความช่วยเหลือ												
Q 5 ♂ 🛱 🚏 100% ▾ B % .º .º 123 Arial ▾ - 10 + B I ÷													
A1	A1 • f_X Date												
	A B C D E F G												
1	Date	Time	Temperature	Humidity									
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													

3. เขียนโค้ดสร้างสคริปต์ <u>เพื่อรับค่า</u>จาก ESP8266

	DHT Sheet ไฟล์ แก้ไข	t 2024 🛣 ໑ ແກຣก รูปแ	🗊 🔿 บบ ข้อมูล เครื	อื่องมือ	ส่วนขยาย	ความช่วยเหลือ					
C	< 5 e €	ት 🔓 100%	▼ ₿ %	.o <u>_</u> 0.	E⊈ ส่วน () แจโ	แสริม		•	÷	A	⊳. ⊞
D5	▼ fx				เป็นแ	613	<u> </u>	P			
	A	В	С	τl	🔰 App	os Script					Н
1	Date	Time	Temperature	Humie			N				
2					🔻 App	Sheet		►			
3					δ Loc	ker Studio		►			
4					0						
5						Diagrama					
6					₽÷ Dia	w Diagrams		•			
7											
8											
9											
10											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
	+ ≡	ชืด1 👻									

```
function doGet(e) {
                                       ค่านี้น้ำมาจาก id สคริปต์ใน
Logger.log( JSON.stringify(e) );
var result = 'Ok';
                                            Google Sheet
if (e.parameter == 'undefined') {
result = 'No Parameters';
}
else {
var sheet id = 1ZExb31LFN1PeQK5GPJL0TO-hbwM1C593ARz
                                                             '; // Spreadsheet ID
var sheet = SpreadsheetApp.openById(sheet_id).getActiveSheet();
var newRow = sheet.getLastRow() + 1;
var rowData = [];
var Curr_Date = new Date();
rowData[0] = Curr_Date; // Date in column A
var Curr_Time = Utilities.formatDate(Curr_Date, "Asia/Bangkok", 'HH:mm:ss');
rowData[1] = Curr_Time; // Time in column B
for (var param in e.parameter) {
Logger.log('In for loop, param=' + param);
var value = stripQuotes(e.parameter[param]);
Logger.log(param + ':' + e.parameter[param]);
switch (param) {
```

```
case 'temperature':
rowData[2] = value;
result = 'OK';
break;
case 'humidity':
rowData[3] = value;
result += ', OK';
break;
default:
result = "unsupported parameter";
}
}
Logger.log(JSON.stringify(rowData));
var newRange = sheet.getRange(newRow, 1, 1, rowData.length);
newRange.setValues([rowData]);
}
return ContentService.createTextOutput(result);
}
function stripQuotes( value ) {
return value.replace(/^["']|['"]$/g, "");
}
```



4. การเปิดใช้งาน Apps Script

m

จัดการการทำให้ใช้งานได้									
ใช้งานอยู่	การกำหนดค่า								
ไม่มีการทำให้ใช้งานได้ที่ใช้ งานอยู่									
เก็บแล้ว									
ไม่มีการทำให้ใช้งานได้ที่เก็บ แล้ว	โครงการนี้ยัง สร้างการทำให้ใช้งานได้								
	ยกเลิก การทำให้ใช้งานได้								

4

จัดการการทำใเ	ห้ใข้งานได้			
เลือกประเภท	😵 การก่ ดีต่า			0
	เว็บแอป ไฟล์ดำเนินการของ API ส่วนเสริม			
	ไลบรารี	โปรดเลือกประเภทการทำใ	ให้ใช้งานไ	ได้
		ยก	เลิก	การทำให้ใช้งานได้

หลักสูตรการจัดการงานวิศวกรรม ร่วมกับเว็บไซต์มีสุขเทคโนโลยี 12-2024

จัดการการทำใเ	ห้ใช้งานไ	ได้	
เลือกประเภท	();	การกำหนดค่า	?
ເວັ້ນແອປ		เวอร์ขัน เวอร์ขันใหม่	•
		รายละเอียด	
		เว็บแอป	
		ดำเนินการในฐานะ ฉัน (phichet2luehong@gmail.com)	•
		พุกคน	•
		N overse	
		ยกเลิก การทำให้ใช้งาน	เได้

÷ +	→ C º= script	.gooyle.cor	n/u/0/home/projects/1NPhfyca	aNtiJmXVnCSEr5JiSWEcTxMLow5Ae9A-cOITu3KYVYWoEnOPFw/edit?p	oli=1		☆	C	한	⇔ Incogn	ito (2)) :
2	Apps Script	โครงก	จัดการการทำให้ใช้งาน	ได้				เได้ 👻		?		P
i	ไฟล์		ใข้งานอยู่	การกำหนดค่า	0	1	∢					
$\langle \diamond \rangle$	รหัส.gs		ไม่มีชื่อ	- เวอร์ชั่น								
Ð	ไลบรารี		เก็บแล้ว	เวอรชน 1 วนท 22 พ.ย. 2024 เวลา 20:00		Ÿ						
() =.	บรการ		ไม่มีการทำให้ใช้งานได้ที่เก็บ แล้ว	รายละเอียด								
6							~					
				AKfycbxkji7mVLXVKsjQdn_wVKhBh8RW9NLLJccS0xuGehMQdn7ad	:5djOFuN	NS_JeeC	S,					
				🔲 คัดลอก								
				เว็บแอป URL								
				https://script.google.com/macros/s/AKfycbxkji7mVLXVKsjQdn_wV	KhBh8R	W9NLL.	lc					
				🔲 คดลอก ยกเล็ก	การทำให่	เ้ใช้งานไ	ด้					
			20 SWILLOW (param									

5. เขียนโค้ด <u>ส่งค่า</u> จาก ESP8266 ไป Google Sheet



```
#include "DHT.h"
#include <TridentTD_LineNotify.h>
#include <WiFiClientSecure.h>
#define DHTPIN D1
#define DHTTYPE DHT11
#define SSID
                    "admin"
                             n
                    н.
#define PASSWORD
#define LINE TOKEN "IZdRDpY04bt3KUZnrWYahtDc1hyHvhhsttG
String GAS ID =
"AKfycbwpup0kzehdFkONG1tY0 L180eOuf5QLgOUy1PLfQLNePVuSQg3bgjMT17B
                                                                          "; //-->
spreadsheet script ID
const char* host = "script.google.com";
const int httpsPort = 443;
WiFiClientSecure client;
DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);
void setup() {
  Serial.begin(115200);
  dht.begin();
 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(".");
```

หลักสูตรการจัดการงานวิศวกรรม ร่วมกับเว็บไซต์มีสุขเทคโนโลยี 12-2024

```
delay(400);
  }
  Serial.printf("\nWiFi connected\nIP : ");
  Serial.println(WiFi.localIP());
  LINE.setToken(LINE TOKEN);
  LINE.notify("เซนเซอร์วัดความชิ้นและอุณหภูมิ");
  client.setInsecure();
}
void loop() {
  String val = "";
  float h = dht.readHumidity(); // ความชื่น
  float t = dht.readTemperature(); // อุณหภูมิ
 if (isnan(h) || isnan(t)) {
    Serial.println("Failed to read from DHT sensor!");
    LINE.notify("อุณหภูมิหยุด");
    return;
    delay(1000);
  }
  val = val + h;
  val = val + "% ";
  val = val + t;
  val = val + "C";
  Serial.println(val);
  //LINE.notify("ข้อมูลความชื้นและอุณหภูมิการจากการเปิดใช้งานครั้งแรก");
  LINE.notify(val);
    Serial.println(host);
  // -----Connect to Google host
    client.connect(host, httpsPort);
    float string_temp = dht.readTemperature();
    float string_humi = dht.readHumidity();
    String url = "/macros/s/" + GAS ID + "/exec?temperature=" + string temp +
"&humidity="+string humi; // 2 variables
      Serial.print("requesting URL: ");
      Serial.println(url);
      client.print(String("GET ") + url + " HTTP/1.1\r\n" +
         "Host: " + host + "r^n +
         "User-Agent: BuildFailureDetectorESP8266\r\n" +
         "Connection: close\r\n\r\n");
      Serial.println("request sent");
  delay(1000);
}
```

6. ติดตั้ง Library ชื่อ DHT sensor library และ WiFiManager





- 7. เชื่อมต่อสายเซ็นเซอร์ DHT11
 - 7.1 VCC สายรับไฟฟ้า ต่อเข้าขา 3.3V
 - 7.2 DAT สายข้อมูล ต่อเข้า GPIO4 หรือ D2
 - 7.3 GND สายกราวด์ ต่อเข้า GND





σ

8. กด Upload โค้ด เพื่อส่งค่าอุณหภูมิใน ESP8266



9. ตรวจสอบข้อมูลใน Google Sheet

	田 DHT Sheet 2024 ☆ む ふ ไฟล์ แก้ไข ดู แกรก รูปแบบ ข้อมูล เครื่องมือ ส่วนขยาย ความช่วยเหลือ											
C	२७२६	· 〒 100%	▼ B % ·	0, .00, 123	ค่าเริ่มด้ 🝷	- 10 +	вІ≎	<u>A</u> À. ⊞	동 - 클 • :	Ł ▾ I≯ ▾ A ▾	· :	^
A2	✓ f _X 7	/11/2024, 22:15:18										
	А	В	С	D	E	F	G	н	1	J	К	L
1	Date	Time	Temperature	Humidity								
2	7/11/2024	22:15:18	26.7	60								
3	7/11/2024	22:15:21	26.7	60								
4	7/11/2024	22:15:24	26.7	60								
5	7/11/2024	22:15:27	26.7	60								
6	7/11/2024	22:15:30	26.7	60								
7	7/11/2024	22:15:34	26.7	60								
8	7/11/2024	22:15:38	26.7	60								
9	7/11/2024	22:15:41	26.7	60								
10	7/11/2024	22:15:44	26.7	60								
11	7/11/2024	22:15:47	26.7	60								
12	7/11/2024	22:15:50	26.7	60								
13	7/11/2024	22:15:53	26.7	60								
14	7/11/2024	22:15:57	26.7	60								
15	7/11/2024	22:16:00	26.7	60								
16	7/11/2024	22:16:04	26.7	60								
17	7/11/2024	22:16:07	26.7	60								
18	7/11/2024	22-16-10	26.7	60								4
		det -										
	+ =	201 -										<