

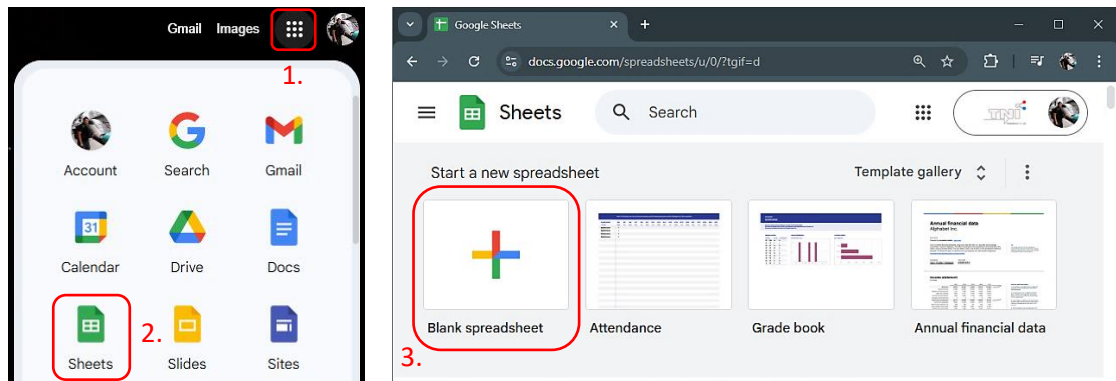
## ESP8266 to Google sheet with Apps script

1. Create Data Form เพื่อบันทึกข้อมูลสำคัญสำหรับการใช้งานส่วนต่าง ๆ ด้วย Text editor เช่น Notepad โดยมีหัวข้อดังนี้

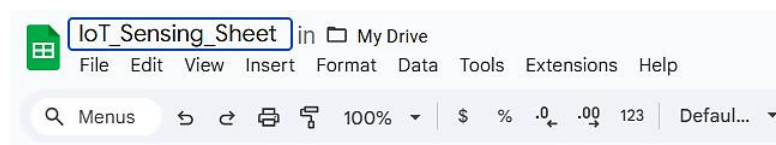
- a. File Name of Google Sheets : \_\_\_\_\_
- b. Spreadsheet\_ID : \_\_\_\_\_
- c. Sheet Name : \_\_\_\_\_
- d. Project Name of Script : \_\_\_\_\_
- e. Script Name : \_\_\_\_\_
- f. Deployment ID : \_\_\_\_\_
- g. Web app URL : \_\_\_\_\_
- h. Web app URL Test Write : \_\_\_\_\_

2. Create Google sheet มีขั้นตอนดังนี้

- a. เตรียม Google Account และ Login เข้าใช้งานผ่าน Browser ต่าง ๆ เช่น Google Chrome
- b. สร้าง Google sheet ผ่าน Google apps



- c. ตั้งชื่อ File Name of Google Sheets: **IoT\_Sensing\_Sheet** และจัดบันทึก



d. ตั้งชื่อกลุ่มข้อมูลแนว Column ต่าง ๆ ดังนี้

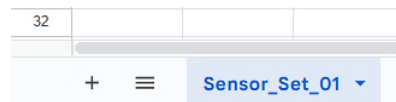
The screenshot shows a Google Sheet titled "IoT\_Sensing\_Sheet". The spreadsheet has columns A through M. Columns A-F are grouped under "Sensor Data Logger" and columns H-M are grouped under "Latest Sensor Data". Both groups have headers for Date, Time, Read Status, Temp, Humi, and SW Status.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Sensor Data Logger							Latest Sensor Data					
2	Date (DD/MM/YY)	Time (HH:MM:SS)	Read Status (Success/Fail)	Temp (°C)	Humi (%)	SW Status (On/Off)		Date (DD/MM/YY)	Time (HH:MM:SS)	Read Status (Success/Fail)	Temp (°C)	Humi (%)	SW Status (On/Off)
3													
4													

e. จดบันทึก Spreadsheet\_ID จาก URL โดยข้อมูลอยู่ระหว่าง /spreadsheets/d/ และ /edit? เช่น

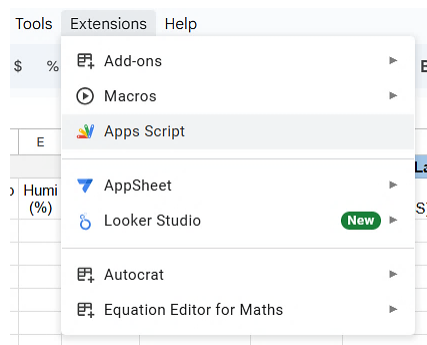
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1r8PudNdc8g-s6UrWK257AiCAwrixVrDryocIMQ-xZY/edit?gid=0#gid=0>

f. ตั้งชื่อ Sheet\_Name: **Sensor\_Set\_01** และจดบันทึก



3. Create Apps script มีขั้นตอนดังนี้

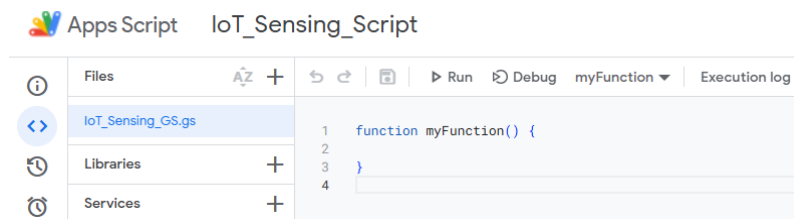
a. เลือก Extensions > Apps Script



b. ตั้งชื่อ Project Name of Script: **IoT\_Sensing\_Script** และจัดบันทึก



c. เปลี่ยนชื่อ Script Name จาก Code.gs เป็น **IoT\_Sensing\_GS.gs** และจัดบันทึก



d. เขียน Function: doGet() ดังนี้

```
function doGet(e) {
  Logger.log(JSON.stringify(e));
  var result = 'Ok';
  if (e.parameter == 'undefined') {
    result = 'No Parameters';
  }
  else {
    var sheet_id = '____?____'; // Spreadsheet ID.
    var sheet_name = "____?____"; // Sheet Name in Google Sheets.

    var sheet_open = SpreadsheetApp.openById(sheet_id);
    var sheet_target = sheet_open.getSheetByName(sheet_name);

    var newRow = sheet_target.getLastRow() + 1;
    var rowDataLog = [];
    var Data_for_H3;
    var Data_for_I3;
    var Data_for_J3;
    var Data_for_K3;
    var Data_for_L3;
    var Data_for_M3;
  }
}
```

```

var Curr_Date = Utilities.formatDate(new Date(), "Asia/Jakarta", 'dd/MM/yyyy');
rowDataLog[0] = Curr_Date; // Date will be written in column A.
Data_for_H3 = Curr_Date; // Date will be written in column H3.

var Curr_Time = Utilities.formatDate(new Date(), "Asia/Jakarta", 'HH:mm:ss');
rowDataLog[1] = Curr_Time; // Time will be written in column B.
Data_for_I3 = Curr_Time; // Time will be written in column I3.

var sts_val = '';

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 'sts':
            sts_val = value;
            break;

        case 'srs':
            rowDataLog[2] = value; // Sensor Reading Status will be written in column C.
            Data_for_J3 = value; // Sensor Reading Status will be written in column J3.
            result += ', Reading Status Written on column C';
            break;

        case 'temp':
            rowDataLog[3] = value; // The temperature value will be written in column D.
            Data_for_K3 = value; // The temperature value will be written in column K3.
            result += ', Temperature Written on column D';
            break;

        case 'humd':
            rowDataLog[4] = value; // The humidity value will be written in column E.
            Data_for_L3 = value; // The humidity value will be written in column L3.
            result += ', Humidity Written on column E';
            break;

        case 'swtc':
            rowDataLog[5] = value; // The state of Switch_1 will be written in column F.
            Data_for_M3 = value; // The state of Switch_1 will be written in column M3.
            result += ', Switch Written on column F';
            break;

        default:
            result += ", unsupported parameter";
    }
}

```

```
// Conditions for writing data received from NodeMCU to Google Sheets.
if (sts_val == 'write') {
  // Writes data to the "Sensor Data Logger" section.
  Logger.log(JSON.stringify(rowDataLog));
  var newRangeDataLog = sheet_target.getRange(newRow, 1, 1, rowDataLog.length);
  newRangeDataLog.setValues([rowDataLog]);

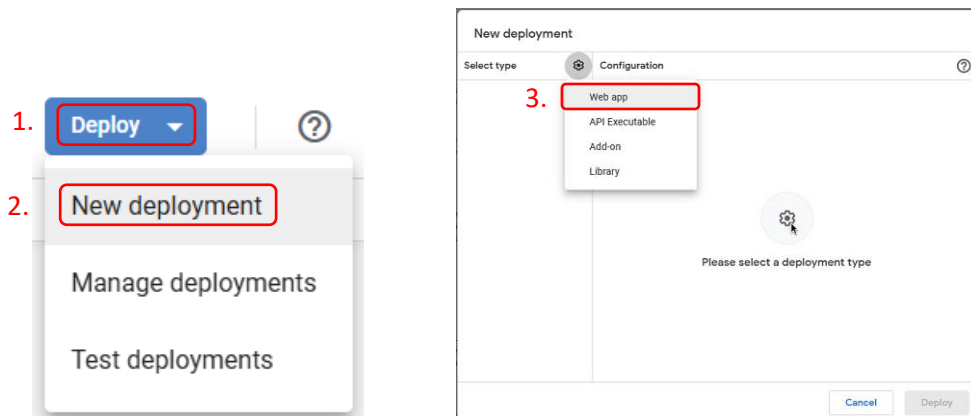
  // Write the data to the "Latest Sensor Data" section.
  var RangeDataLatest = sheet_target.getRange('H3:M3');
  RangeDataLatest.setValues([[Data_for_H3, Data_for_I3, Data_for_J3,
                              Data_for_K3, Data_for_L3, Data_for_M3]]);
  return ContentService.createTextOutput(result);
}

// Conditions for sending data to NodeMCU when NodeMCU reads data from Google Sheets.
if (sts_val == 'read') {
  // Use the line of code below if you want NodeMCU to read data from columns K3-M3.
  // var all_Data = sheet_target.getRange('K3:M3').getDisplayValues();

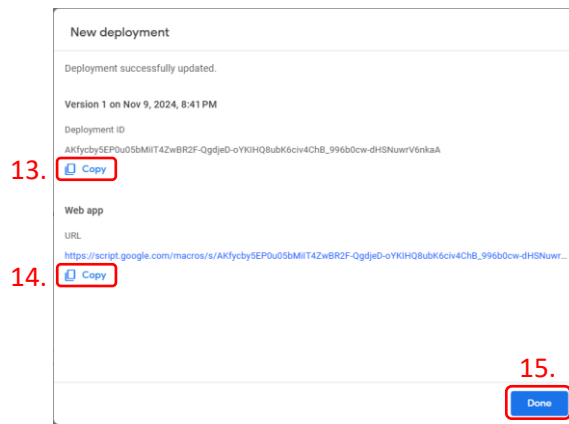
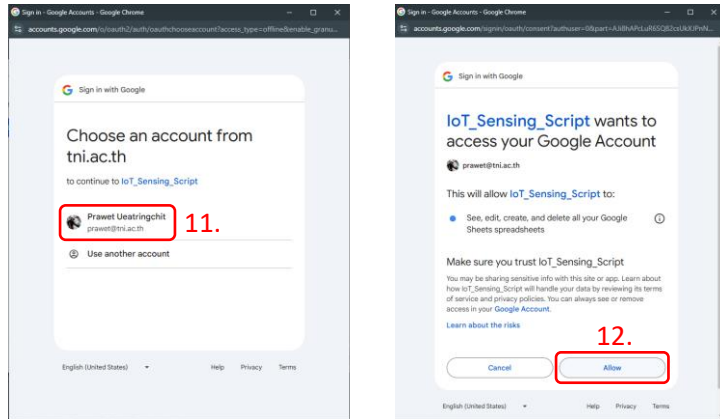
  // Use the line of code below if you want ESP32 to read data from columns K3-M3.
  var all_Data = sheet_target.getRange('K3:M3').getValues();
  return ContentService.createTextOutput(all_Data);
}
}
}

function stripQuotes( value ) {
  return value.replace(/^[\"']|['\"]$/g, "");
}
```

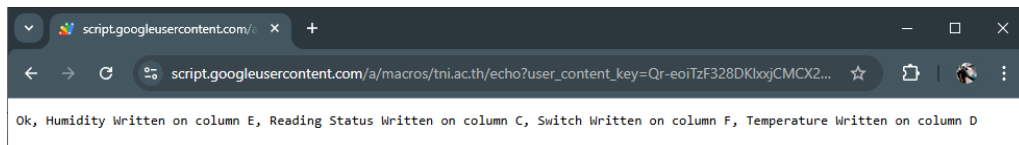
e. บันทึก File Script และ Deploy เพื่อใช้งาน โดยมีขั้นตอนดังนี้





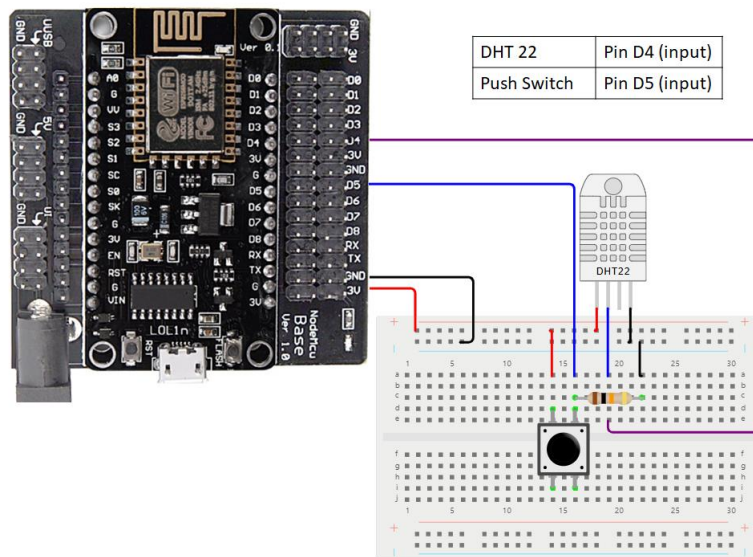


- f. จดบันทึก Deployment ID และ Web app URL
- g. ทดสอบด้วย Web app URL + ?sts=write&srs=Success&temp=32.5&humd=95&swtc=Off บน Browser และจดบันทึก Web app URL Test Write โดยผลลัพธ์ที่ได้ดังแสดงในภาพ



Sensor Data Logger						Latest Sensor Data					
Date (DD/MM/YY)	Time (HH:MM:SS)	Read Status (Success/Fail)	Temp (°C)	Humi (%)	SW Status (On/Off)	Date (DD/MM/YY)	Time (HH:MM:SS)	Read Status (Success/Fail)	Temp (°C)	Humi (%)	SW Status (On/Off)
09/11/2024	20:53:05	Success	32.5	95	Off	09/11/2024	20:53:05	Success	32.5	95	Off

#### 4. ต่อดวงจรสำหรับทดสอบดังนี้



#### 5. ใช้ Code ที่กำหนดให้และแก้ไขข้อมูล ssid, password และ Script\_ID ให้เหมาะสม

```
// ----- Including the libraries.
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <WiFiClientSecure.h>
#include <DHT.h>

// ----- Defining LED and SW PINs on the ESP8266 Board.
#define On_Board_LED_PIN D2
#define SW D5

// ----- Defining DHT22 PINs on the ESP8266 Board.
#define DHTPIN D4
#define DHTTYPE DHT11
DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);

// ----- SSID and PASSWORD of your WiFi network.
const char* ssid = "____?____"; // Your wifi name
const char* password = "____?____"; // Your wifi password

// Google script ID.
String Script_ID = "____?____";

// Host & HttpsPort
const char* host = "script.google.com";
const int httpsPort = 443;

WiFiClientSecure client;

String Switch_State = "On";
String Status_Read_Sensor = "Ok";
```



```

// ----- VOID SETUP()
// put your setup code here, to run once:
void setup() {
  pinMode(On_Board_LED_PIN, OUTPUT);
  pinMode(SW, INPUT_PULLUP);
  dht.begin();

  Serial.begin(115200);
  delay(1000);

  // ----- Set Wifi to STA mode
  Serial.println();
  Serial.println("-----");
  Serial.println("WIFI mode : STA");
  WiFi.mode(WIFI_STA);
  Serial.println("-----");

  // ----- Connect to Wi-Fi (STA).
  Serial.println();
  Serial.println("-----");
  Serial.print("Connecting to ");
  Serial.println(ssid);
  WiFi.begin(ssid, password);

  int connecting_process_timed_out = 40; // 40 seconds.
  while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
    Serial.print(".");
    digitalWrite(On_Board_LED_PIN, HIGH);
    delay(250);
    digitalWrite(On_Board_LED_PIN, LOW);
    delay(250);
    if (connecting_process_timed_out > 0) connecting_process_timed_out--;
    if (connecting_process_timed_out == 0) {
      delay(1000);
      ESP.restart();
    }
  }

  digitalWrite(On_Board_LED_PIN, LOW);

  Serial.println();
  Serial.println("WiFi connected");
  Serial.println("-----");
  Serial.print("SSID: ");
  Serial.println(ssid);
  Serial.print("IP: ");
  Serial.println(WiFi.localIP());

  client.setInsecure();
  delay(2000);
}

```

```

// ----- VOID LOOP()
// put your main code here, to run repeatedly:
void loop() {
    float Temp = dht.readTemperature();
    float Humd = dht.readHumidity();

    if(isnan(Temp) || isnan(Humd)){
        Serial.println("Failed!");
    } else {
        Serial.print("Temperature : ");
        Serial.print(Temp);
        Serial.println("*C");
        Serial.print("Humidity : ");
        Serial.print(Humd);
        Serial.println("%");
        Serial.println("-----");
    }

    if(digitalRead(SW) == HIGH){
        Switch_State = "On";
    } else {
        Switch_State = "Off";
    }

    // ----- Conditions that are executed when WiFi is connected.
    // This condition is the condition for sending or writing data to Google Sheets.
    if (!client.connect(host, httpsPort)) {
        Serial.println("connection failed");
        return;
    }

    digitalWrite(On_Board_LED_PIN, HIGH);

    // Create a URL for sending or writing data to Google Sheets.
    String Send_Data_URL = "/macros/s/" + Script_ID + "/exec?sts=write";
    Send_Data_URL += "&srs=" + Status_Read_Sensor;
    Send_Data_URL += "&temp=" + String(Temp);
    Send_Data_URL += "&humd=" + String(Humd);
    Send_Data_URL += "&swtc=" + Switch_State;

    Serial.println();
    Serial.println("-----");
    Serial.println("Send data to Google Spreadsheet...");
    Serial.print("URL : https://");
    Serial.print(host);
    Serial.println(Send_Data_URL);

    client.print(String("GET ") + Send_Data_URL + " HTTP/1.1\r\n"
        + "Host: " + host + "\r\n"
        + "User-Agent: BuildFailureDetectorESP8266\r\n"
        + "Connection: close\r\n\r\n");

    Serial.println("closing connection");
    Serial.println("-----");
    Serial.println();
    delay(10000);
    digitalWrite(On_Board_LED_PIN, LOW);
}

```

a. ผลลัพธ์ที่ได้มีดังนี้

```
....  
WiFi connected  
-----  
SSID: Thun_2.4G  
IP: 192.168.1.136  
Temp : 32.80*C  
Humid : 65.00%  
-----  
  
Send data to Google Spreadsheet...  
URL : https://script.google.com/macros/s/AKfycby5EP0u05bMiIT4ZwBR2F-QgdjeD-oYKIHQ8ubK6civ4ChB_996b0...  
closing connection  
-----
```

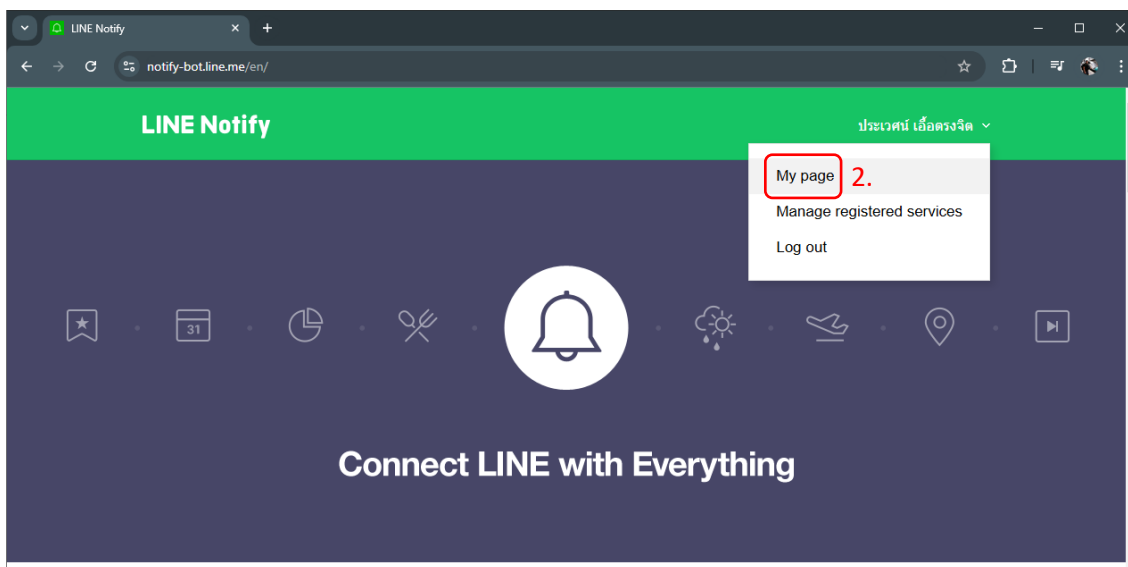
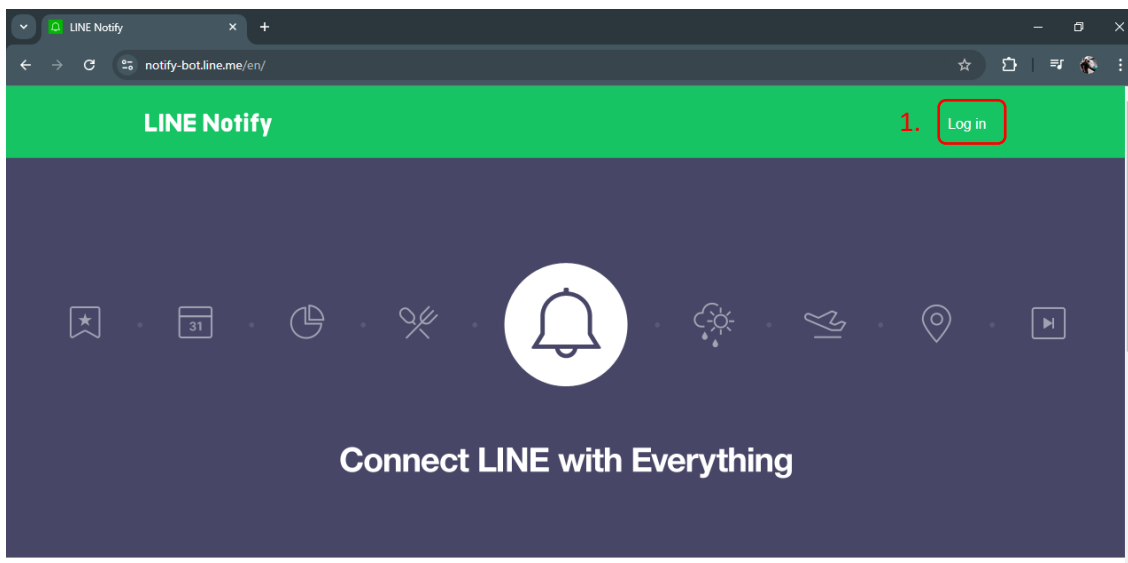
Ln 23, Col 34 NodeMCU 1.0 (ESP-12E Module) on COM10 [not connected]

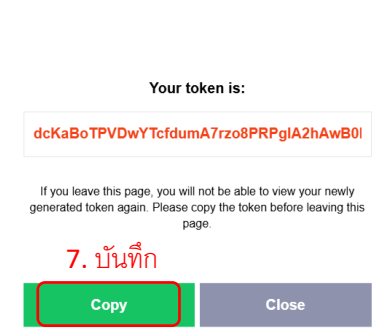
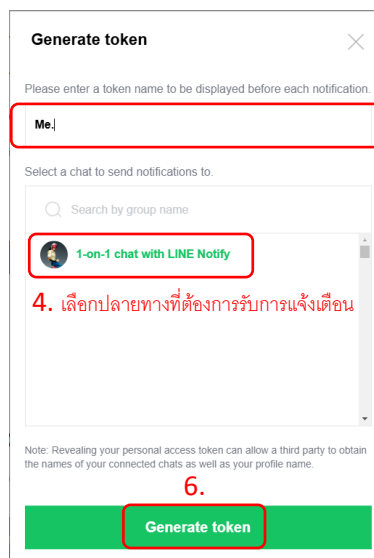
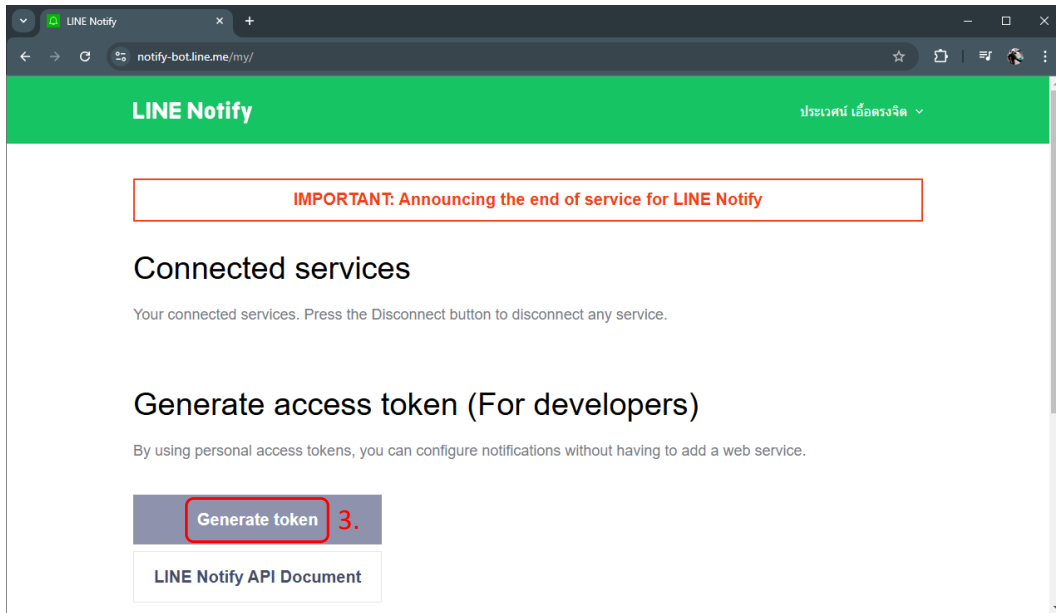
The screenshot shows a Google Sheet with two main sections: 'Sensor Data Logger' and 'Latest Sensor Data'. Both sections have identical headers for Date, Time, Read Status, Temperature, Humidity, and Switch Status. The data rows show a successful read on 09/11/2024 at 22:59:21 with a temperature of 32.8°C, 65% humidity, and the switch is on.

Sensor Data Logger						Latest Sensor Data					
Date (DD/MM/YY)	Time (HH:MM:SS)	Read Status (Success/Fail)	Temp (°C)	Humi (%)	SW Status (On/Off)	Date (DD/MM/YY)	Time (HH:MM:SS)	Read Status (Success/Fail)	Temp (°C)	Humi (%)	SW Status (On/Off)
09/11/2024	22:59:21	Ok	32.8	65	On	09/11/2024	22:59:21	Ok	32.8	65	On

## Line Notify by Apps script

1. Create Line Notify Token มีขั้นตอนดังนี้
  - a. ไปที่ URL: <https://notify-bot.line.me/my/> ทำตามขั้นตอนดังนี้





b. จดบันทึก Token ที่ได้ไว้ใช้ส่งข้อความ

2. เติม Function: sendLineNotify() ลงใน Script Name: **IoT\_Sensing\_GS.gs** และแก้ไข Token พร้อมเติมข้อความ "Test" ในตัวแปร message เพื่อใช้ทดสอบการทำงาน

```
function sendLineNotify() {  
  var url = "https://notify-api.line.me/api/notify";  
  var token = "_____?_____";  
  var message = "Test";  
  
  var payload = {"message": message};  
  var options = {  
    "method": "post",  
    "headers": {  
      "Authorization": "Bearer " + token  
    },  
    "payload": payload  
  };  
  
  UrlFetchApp.fetch(url, options);  
}
```

3. ทดสอบการทำงานตามขั้นตอนดังนี้

- a. หลังจากการเติม Function: sendLineNotify() ให้ทำการ Save New Version ดังนี้

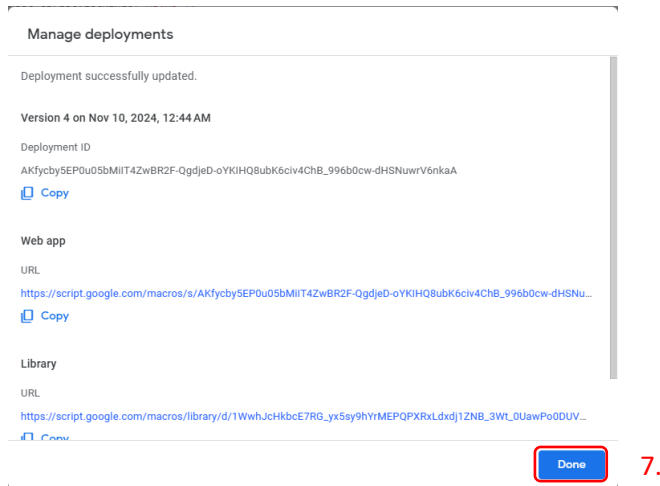
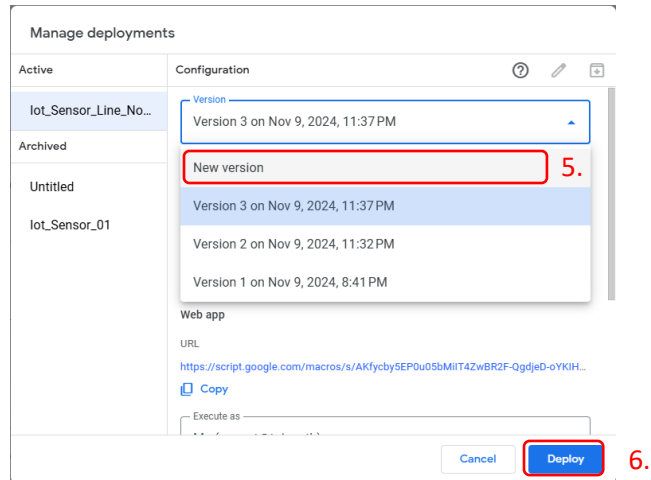
The screenshot illustrates the steps to manage deployments in Google Apps Script. On the left, a dropdown menu is open from the 'Deploy' button, with 'Manage deployments' selected. On the right, the 'Manage deployments' panel is shown. It lists three deployments: 'Active' (IoT\_Sensor\_Line\_No...), 'Archived' (Untitled), and 'IoT\_Sensor\_01'. The 'Active' deployment is selected, showing its configuration: Version 3 on Nov 9, 2024, 11:37 PM, Description: IoT\_Sensor\_Line\_Notify, Deployment ID: AKfycby5EP0u05bMIIT4ZwBR2F-QgdjeD-oYKIHQ8ubK6civ4ChB\_996b0cw-dHSNuwrV..., Web app URL: https://script.google.com/macros/s/AKfycby5EP0u05bMIIT4ZwBR2F-QgdjeD-oYKIHQ8ubK6civ4ChB\_996b0cw-dHSNuwrV..., and Execute as: Me. The 'Edit' button is highlighted with a red box and the number 4.

1.

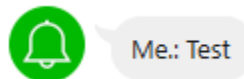
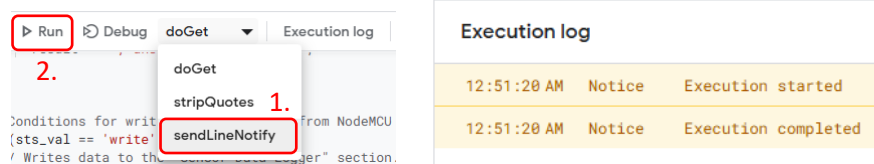
2. **Deploy**

3. **Manage deployments**

4. **Edit**



b. ทดสอบด้วยการเลือก Run Function: sendLineNotify() โดยมีขั้นตอนดังนี้



4. แก้ไข Function: doGet() โดยเพิ่มคำสั่งเรียกใช้ sendLineNotify() ตามต้องการดังตัวอย่างต่อไปนี้

```
70
71   var lineMessage = "Temperature : " + rowDataLog[3] + "\nHumidity : " + rowDataLog[4];
72   sendLineNotify(lineMessage);
73
74   // Conditions for writing data received from NodeMCU to Google Sheets.
75 >   if (sts_val == 'write') { ...
76   }
77
78   // Conditions for sending data to NodeMCU when NodeMCU reads data from Google Sheets.
79 >   if (sts_val == 'read') { ...
80   }
81 }
82 }
83
84 > function stripQuotes( value ) { ...
85 }
86
87 function sendLineNotify(message) {
88   var url = "https://notify-api.line.me/api/notify";
89   var token = "dcKaBoTPVDwYTcfDumA7rzo8PRPgIA2hAwB0EzjOnTF"; //แก้ไข Token
90   // var message = "Test"; //แก้ไข ข้อความ
91
92   var payload = {"message": message};
93   var options = {
94     "method": "post",
95     "headers": {
96       "Authorization": "Bearer " + token
97     },
98     "payload": payload
99   };
100   UrlFetchApp.fetch(url, options);
101 }
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
```

1. เพิ่มเติม

2. แก้ไขจากข้อ 2.

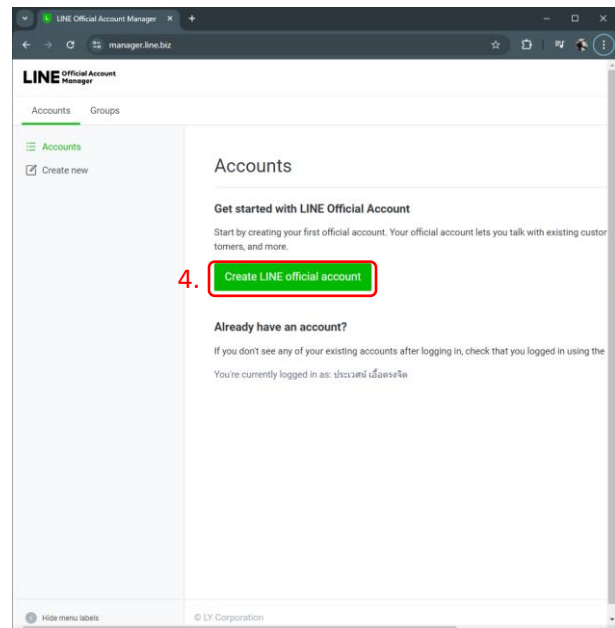
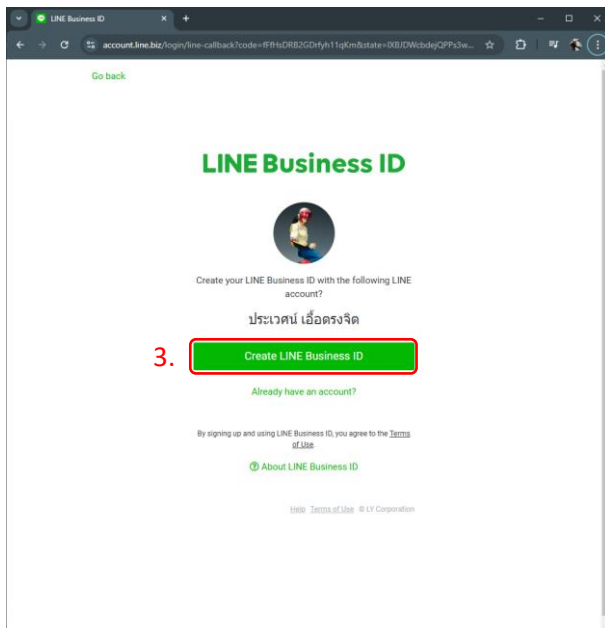
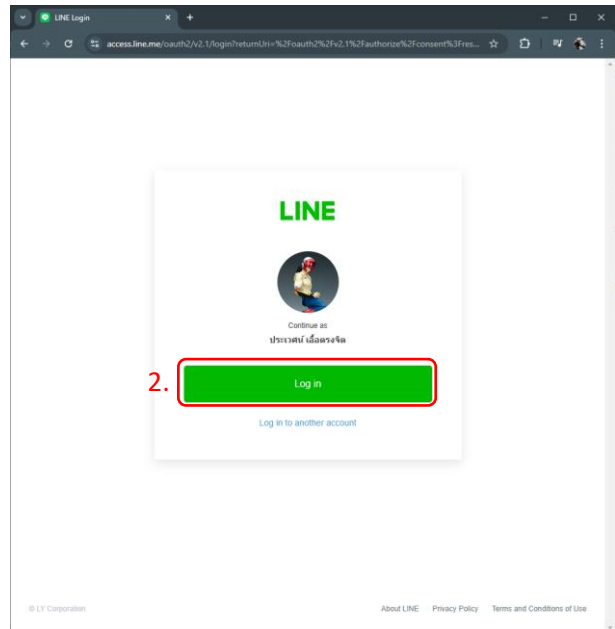
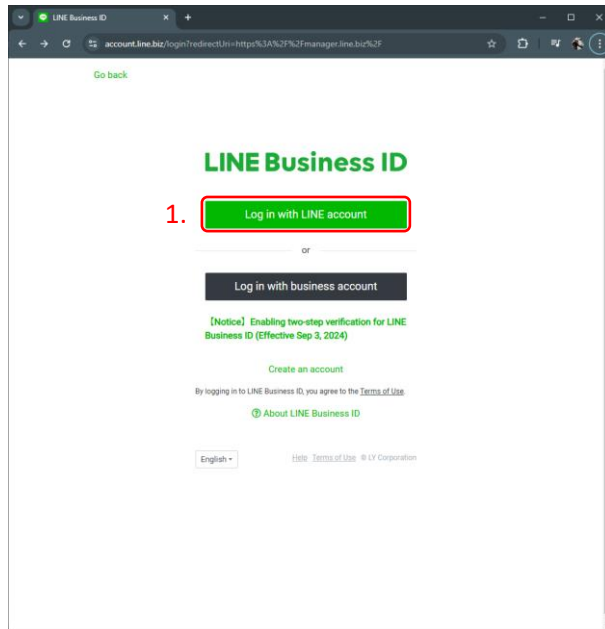


Me.:  
Temperature : 32.30  
Humidity : 66.00



## Line Message API by Apps script

1. Create Line Official Account มีขั้นตอนดังนี้
  - a. ไปที่ URL: <https://manager.line.biz/> ทำตามขั้นตอนดังนี้





LINE Official Account Manager x LINE Official Account

entry.line.biz/form/entry/unverified

### ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

ชื่อผู้ใช้:  10/20  
ชื่อนี้จะแสดงในรายชื่อเพื่อน LINE และบนหน้าจอสถานที่

ประเทศที่ใช้บริการ:  [ดูส่วนรวมเลือกได้เพื่อกรณส่วนหน้าประเทศไทย](#)

### ข้อมูลบัญชี

ชื่อบัญชี • 12.  10/20

อีเมล •  16/240

ประเทศที่ตั้งบริษัท & ธุรกิจ • ①

ประเทศที่เลือกจะแสดงในหน้าจอสถานที่ที่ไม่สามารถดูได้ เช่น หน้าโปรไฟล์ของบัญชีทางการ

ชื่อบริษัท/ธุรกิจ  15/100

ประเภทธุรกิจ •

[ข้อกำหนดการให้บริการ LINE Official Account](#)  
[LY Corporation นโยบายความเป็นส่วนตัว](#)

เมื่อคุณกด "ตกลง" หมายความว่า คุณยอมรับข้อกำหนดการให้บริการและรับทราบนโยบายความเป็นส่วนตัว

13.

LINE Official Account Manager x LINE Official Account

entry.line.biz/form/entry/unverified/confirmation

1

2

3

ลงทะเบียนข้อมูลบริษัท/ร้าน    ตรวจสอบข้อมูลการสมัคร    เสร็จสิ้นการสมัคร

### ตรวจสอบรายละเอียด

#### ข้อมูลบัญชี

ชื่อบัญชี	IoT_Sensor
อีเมล	prawet@tni.ac.th
ประเทศที่ตั้งบริษัท & ธุรกิจ	ไทย
ชื่อบริษัท/ธุรกิจ	TNI_CE_Workshop
ประเภทธุรกิจ	การศึกษา · การศึกษา(อื่นๆ)

14.


บัญชีที่สร้างขึ้นใหม่จะถูกเพิ่มเป็นเพื่อนใน LINE โดยอัตโนมัติ

1 ลงทะเบียนข้อมูลบริษัท/ร้าน 2 ตรวจสอบข้อมูลการสมัคร 3 เสร็จสิ้นการสมัคร

## สร้าง LINE ออฟฟิเชียลแอคเคาท์แล้ว


### บริการต่างๆ ของ LINE OA Plus

แพลตฟอร์มที่จะช่วยยกระดับบัญชีทางการ LINE ของคุณ




**MyShop**

ตัวช่วยจัดการร้านค้าออนไลน์ที่มีเครื่องมือสนับสนุนการขายเพื่อให้งานของคุณเดินได้อย่างยั่งยืน



**MyRestaurant**

กระดานยอดขายของคุณด้วยข้อมูลจากรายงานการขาย ข้อมูลลูกค้า การตกแต่งหน้าร้าน และโปรโมชั่นบน LINE MAN



**MyCustomer | CRM**

ช่วยให้คุณเสนอสิทธิประโยชน์ให้กับลูกค้าคนสำคัญของคุณได้อย่างง่ายดายและมีประสิทธิภาพ

### ข้อมูลบัญชี

ชื่อบัญชี	IoT_Sensor
ประเภทธุรกิจ	การศึกษา · การศึกษา(อื่นๆ)
เบสิค ID	@424gpkyy

### ใช้งานได้สะดวกยิ่งขึ้นด้วยฟีเจอร์ต่างๆ ของบัญชีรับรอง

เพื่อขอรับรองบัญชี คุณจะได้ใช้ฟีเจอร์พิเศษต่างๆ ที่เต็มไปด้วยความสะดวกสำหรับบัญชีทางการของบริษัทและธุรกิจส่วนตัว

สมัครได้ง่ายมาก

บัญชีรับรอง บัญชีแนะนำสำหรับบริษัทและร้านค้า

ย้ายรับรองบัญชี

ค้นหาบัญชีได้ทีละ LINE

มีโปรโมชันและสินค้าไม่จางในร้าน

ขอรับรองบัญชี

15. ภายหลัง (ไปหน้าจอ Manager)

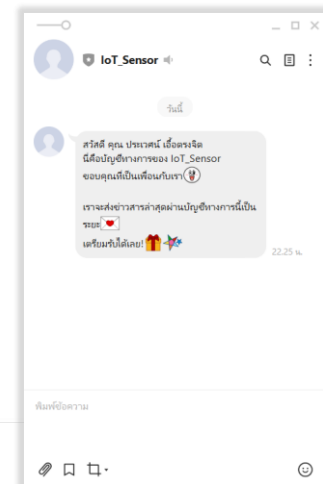
\* หากไม่ต้องการขอรับรองบัญชี ขอให้อ่านข้อมูลการใช้งาน LINE Official Account Manager เพื่อใช้บริการ

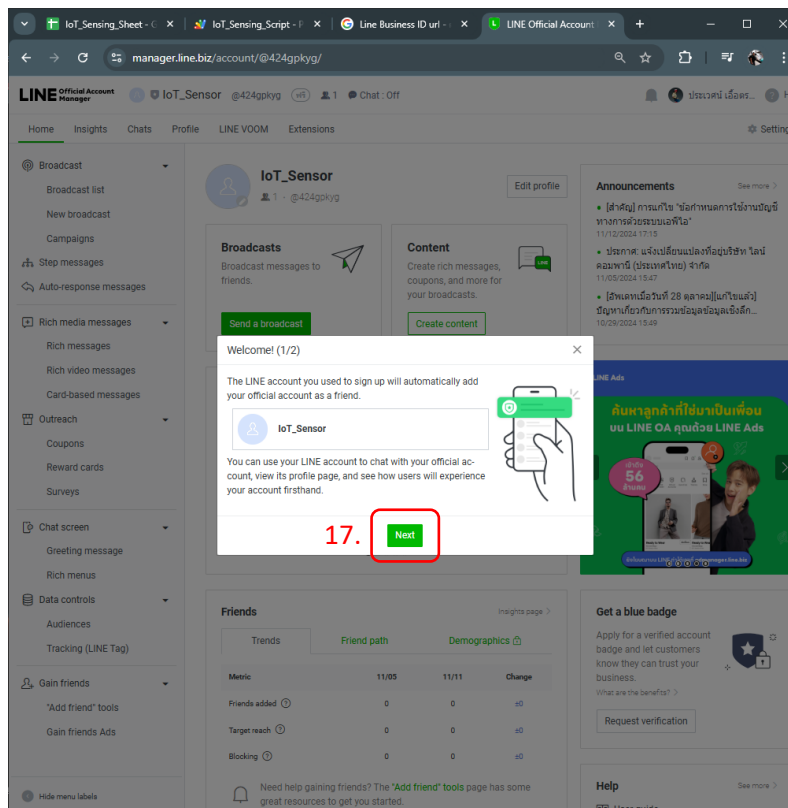
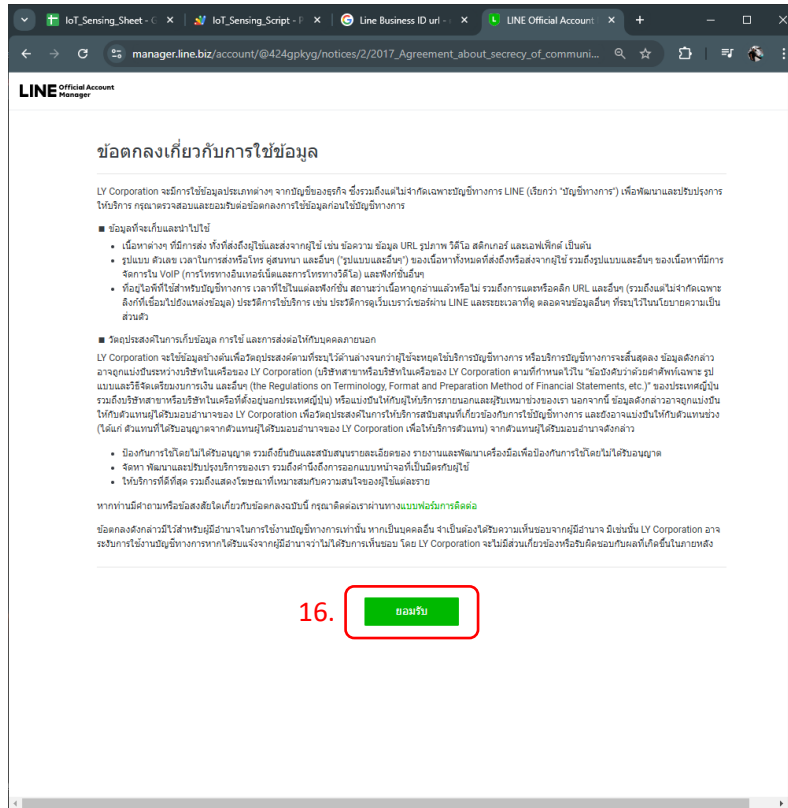
\* บัญชีบุคคลทั่วไปไม่สามารถขอรับรองบัญชีได้

### คำถามที่พบบ่อย

หากมีข้อสงสัย กรุณาดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่เว็บไซต์ด้านล่าง

[https://help2.line.me/official\\_account\\_th/web/](https://help2.line.me/official_account_th/web/)





IoT\_Sensing\_Sheet - x IoT\_Sensing\_Script - x Line Business ID url - x LINE Official Account - x

manager.line.biz/account/@424gplyg/

LINE Official Account Manager IoT\_Sensor @424gplyg Chat: Off

Home Insights Chats Profile LINE VOOM Extensions Settings

Broadcast Broadcast list New broadcast Campaigns Step messages Auto-response messages Rich media messages Rich messages Rich video messages Card-based messages Outreach Coupons Reward cards Surveys Chat screen Greeting message Rich menus Data controls Audiences Tracking (LINE Tag) Gain friends "Add friend" tools Gain friends Ads Hide menu labels

IoT\_Sensor @424gplyg Edit profile

Broadcasts Broadcast messages to friends. Send a broadcast

Content Create rich messages, coupons, and more for your broadcasts. Create content

Announcements

- [สำคัญ] การแก้ไข "ชื่อกำหนดการใช้งานบัญชีทางการ" ของระบบแอปฯ LINE
- ประกาศ แจ้งเปลี่ยนเบอร์ที่ผู้ดูแลระบบฯ โอนคอมพิวเตอร์ (ประเทศไทย) จาก
- [สำคัญ] เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม (แก้ไขแล้ว) ข้อมูลเกี่ยวกับการรวมข้อมูลเชิงลึก...

Start by gathering friends (2/2)

Now that your LINE official account is ready, the next critical step is to get some friends.

The more friends you have, the more effective your message broadcasts will be. So, you should use multiple methods to promote your account.

18. Home screen Gain friends

Friends

Trends Friend path Demographics

Metric	11/05	11/11	Change
Friends added	0	0	±0
Target reach	0	0	±0
Blocking	0	0	±0

Need help gaining friends? The "Add friend" tools page has some great resources to get you started.

Get a blue badge

Apply for a verified account badge and let customers know they can trust your business.

Request verification

Help

User guide

IoT\_Sensing\_Sheet - x IoT\_Sensing\_Script - x Line Business ID url - x LINE Official Account - x

manager.line.biz/account/@424gplyg/

LINE Official Account Manager IoT\_Sensor @424gplyg Chat: Off

Home Insights Chats Profile LINE VOOM Extensions Settings

Broadcast Broadcast list New broadcast Campaigns Step messages Auto-response messages Rich media messages Rich messages Rich video messages Card-based messages Outreach Coupons Reward cards Surveys Chat screen Greeting message Rich menus Data controls Audiences Tracking (LINE Tag) Gain friends "Add friend" tools Gain friends Ads Hide menu labels

IoT\_Sensor @424gplyg Edit profile

Broadcasts Broadcast messages to friends. Send a broadcast

Content Create rich messages, coupons, and more for your broadcasts. Create content

Announcements

- [สำคัญ] การแก้ไข "ชื่อกำหนดการใช้งานบัญชีทางการ" ของระบบแอปฯ LINE
- ประกาศ แจ้งเปลี่ยนเบอร์ที่ผู้ดูแลระบบฯ โอนคอมพิวเตอร์ (ประเทศไทย) จาก
- [สำคัญ] เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม (แก้ไขแล้ว) ข้อมูลเกี่ยวกับการรวมข้อมูลเชิงลึก...

To-do list

Getting started

The very first steps to get your account ready for adding friends.

How would you prefer to chat?

Pick a profile photo

Friends

Trends Friend path Demographics

Metric	11/05	11/11	Change
Friends added	0	0	±0
Target reach	0	0	±0
Blocking	0	0	±0

Need help gaining friends? The "Add friend" tools page has some great resources to get you started.

Get a blue badge

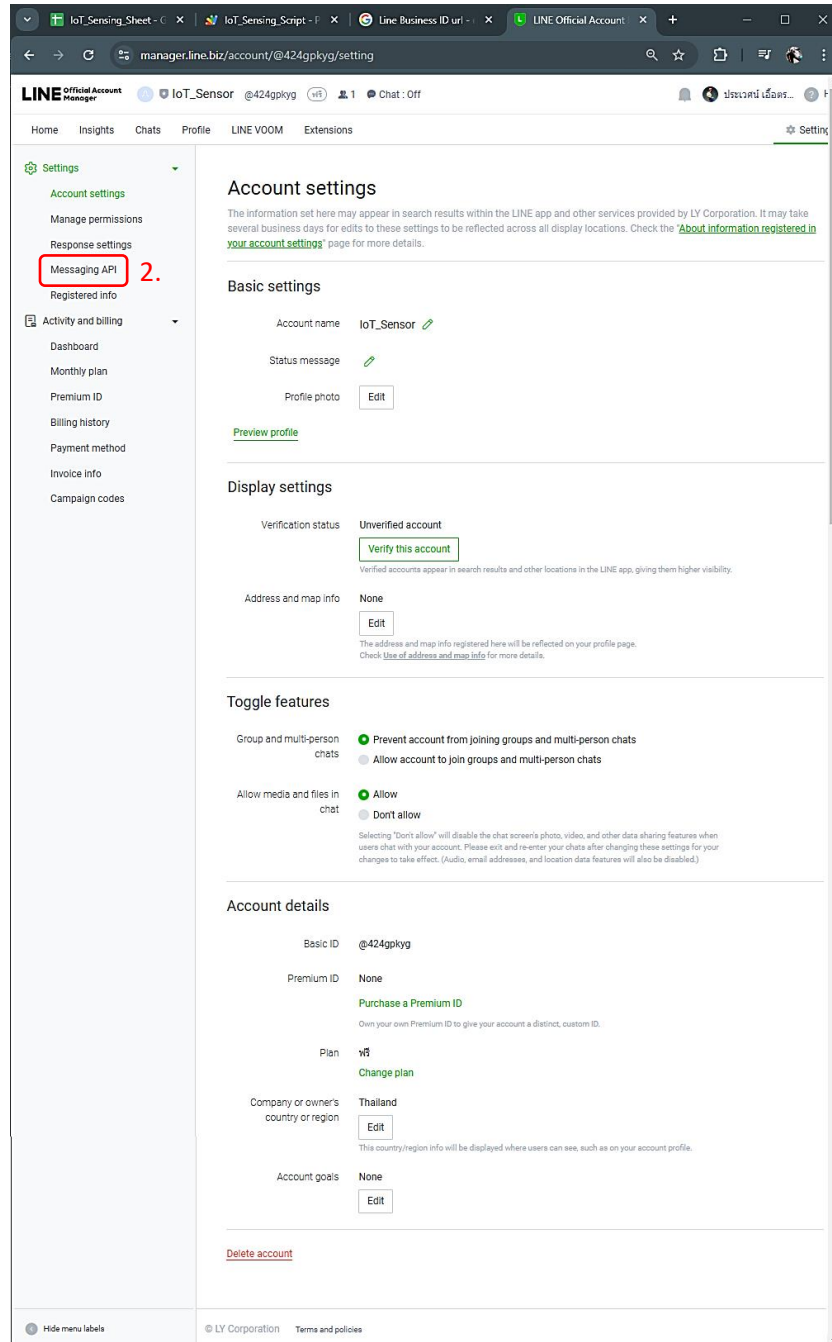
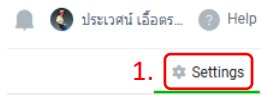
Apply for a verified account badge and let customers know they can trust your business.

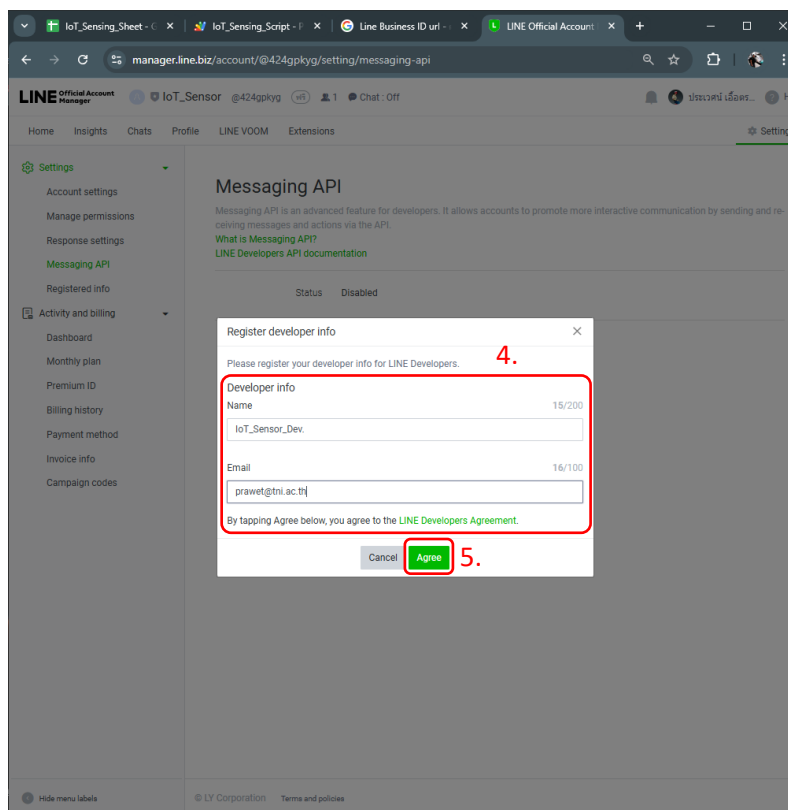
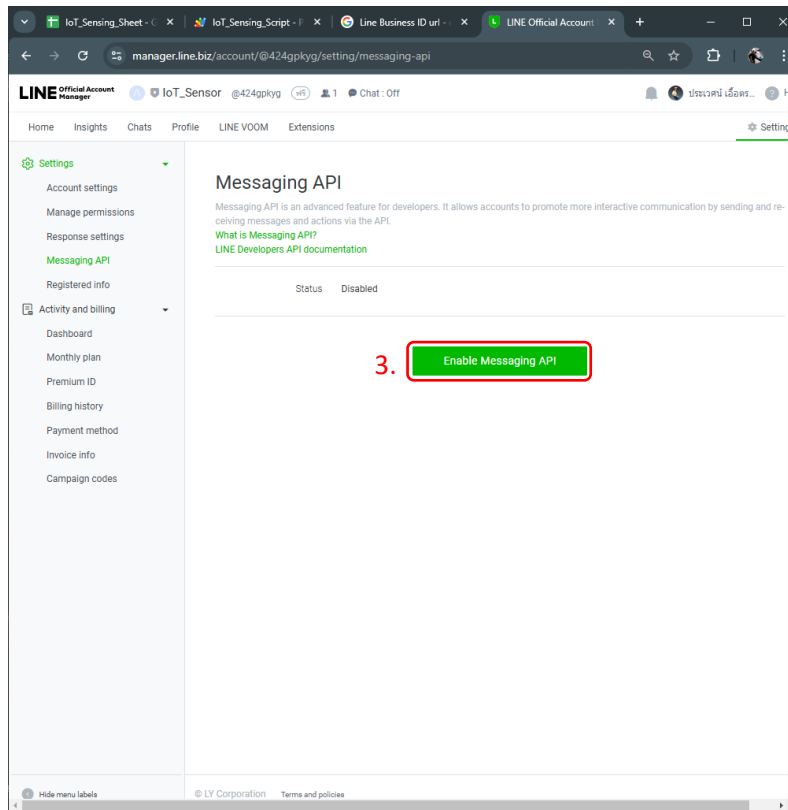
Request verification

Help

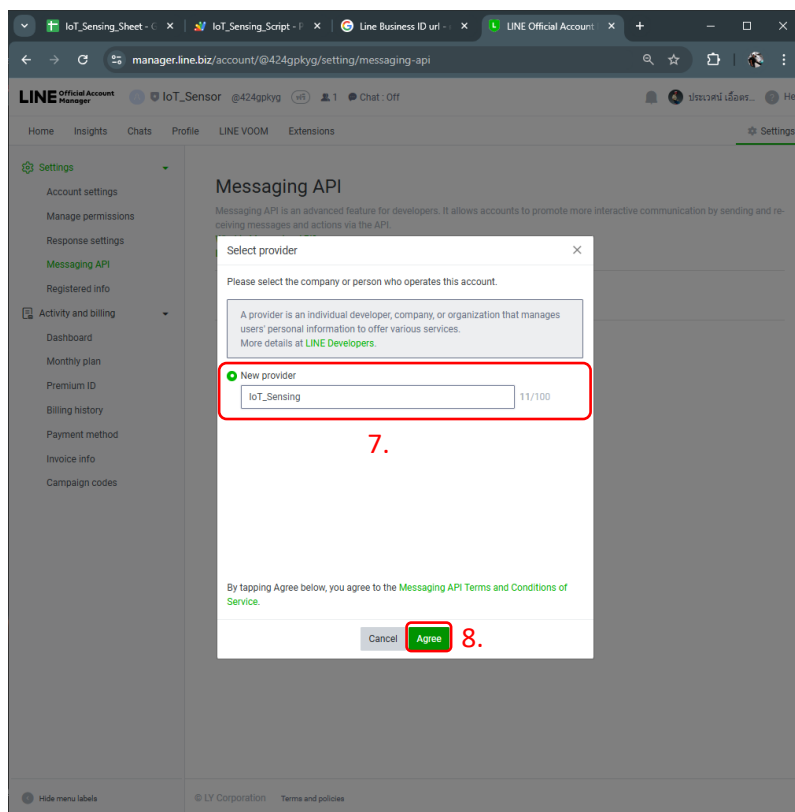
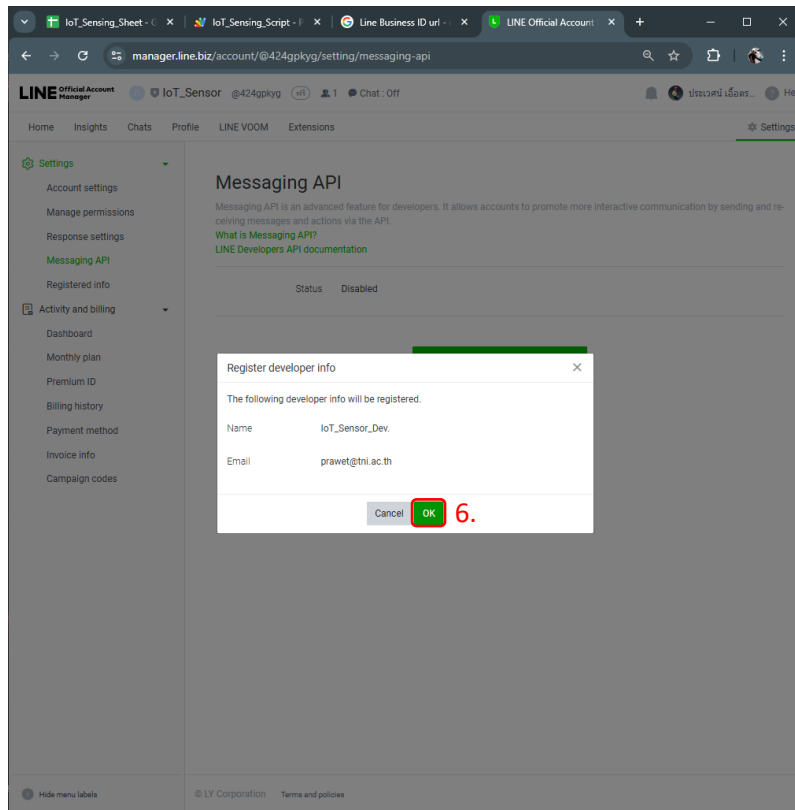
User guide

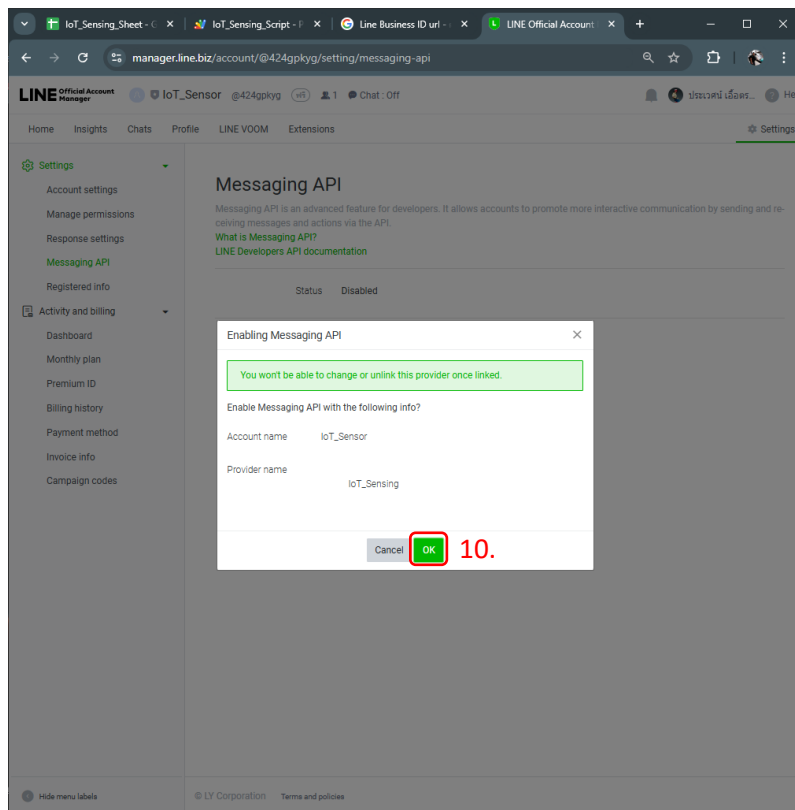
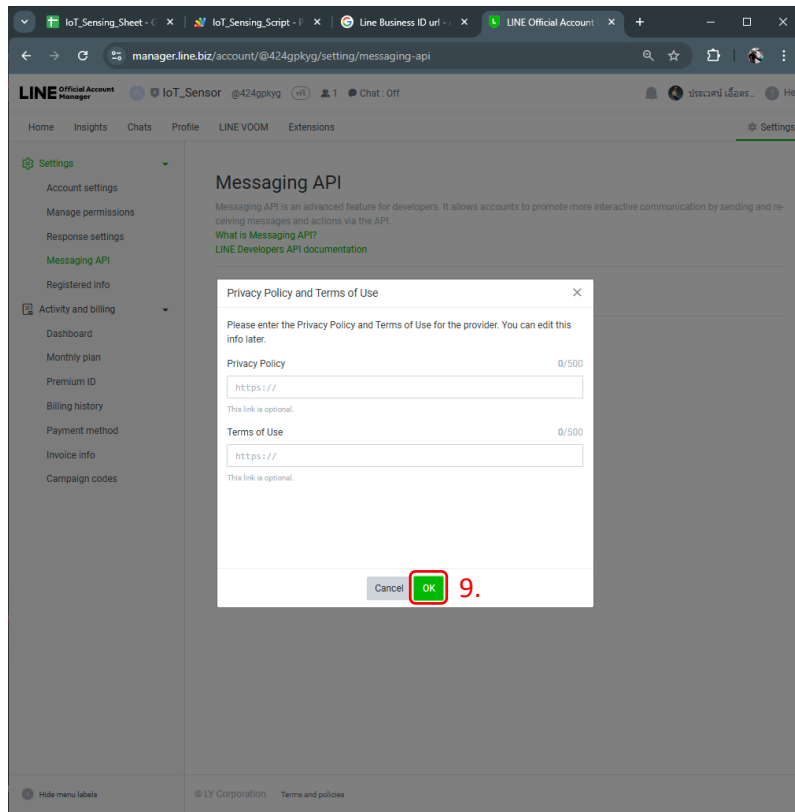
b. เปิดใช้งาน Message API ทำตามขั้นตอนดังนี้

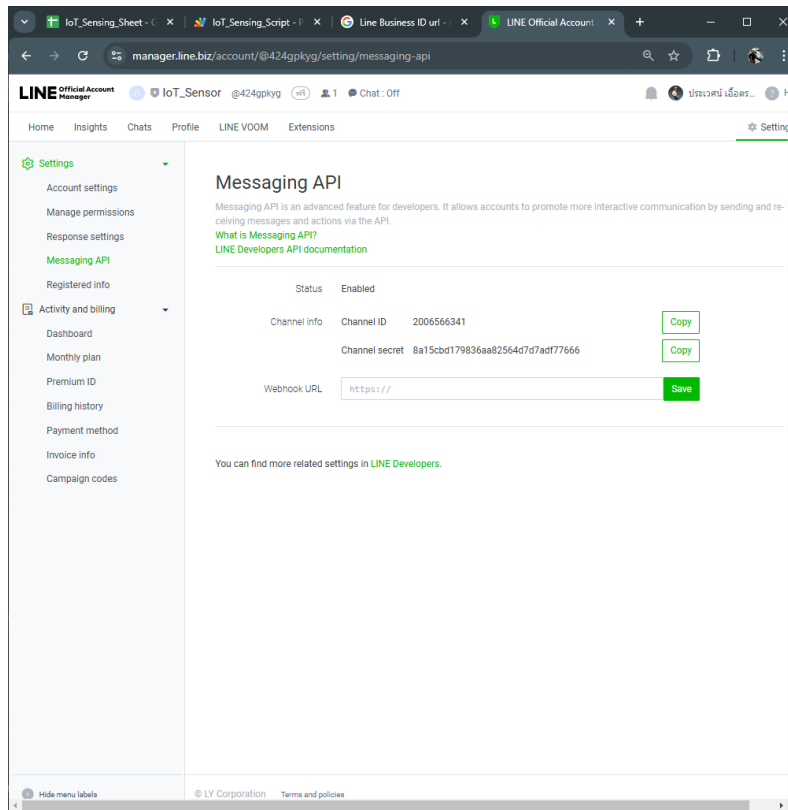






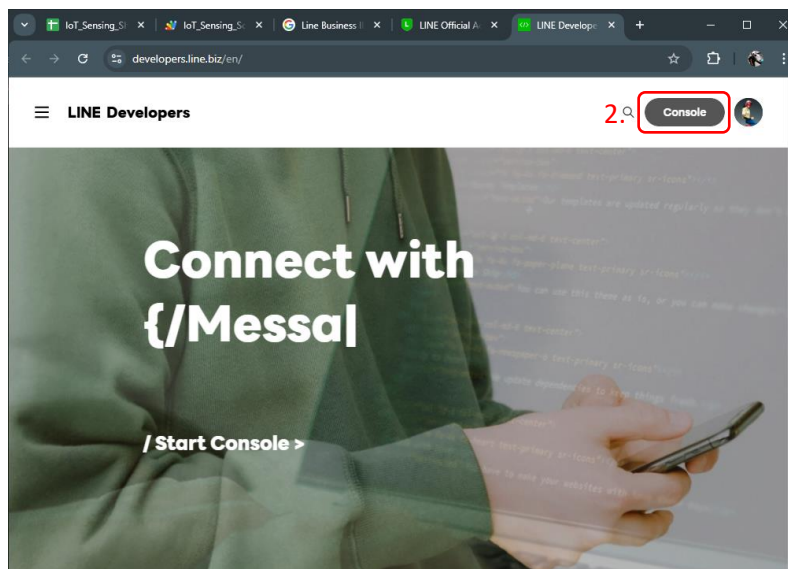


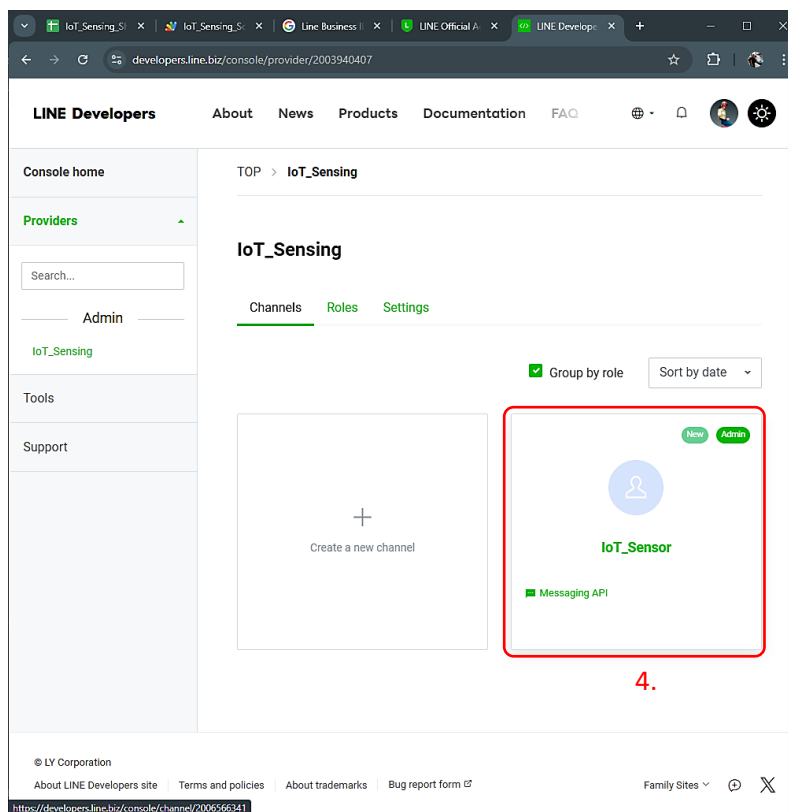
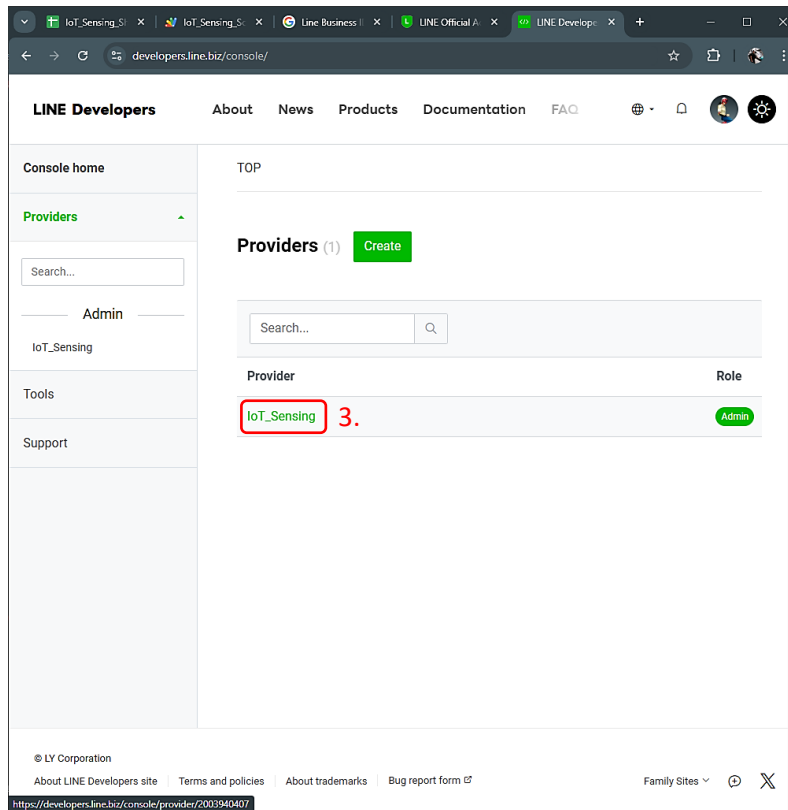




2. จดบันทึก User ID และ Channel access token มีขั้นตอนดังนี้

You can find more related settings in **LINE Developers**. 1.





IoT\_Sensing S

IoT\_Sensing S

Line Business

LINE Official A

LINE Develop

developers.line.biz/console/channel/2006566341

LINE Developers

AboutNewsProductsDocumentationFAQ

Console home

Providers

Search...

Admin

IoT\_Sensing

Tools

Support

TOP > IoT\_Sensing > IoT\_Sensor

IoT\_Sensor

Admin

Messaging API

Basic settings

Messaging API

LIFF

Security

Statistics

Roles

Basic settings

Basic information

You can change your app name and icon in [LINE Official Account Manager](#).

Channel ID

2006566341

Channel icon

Channel name

IoT\_Sensor

Channel description

IoT\_Sensor

Edit

Email address

prawet@tnl.ac.th

Edit

Privacy policy URL

-

Edit

Terms of use URL

optional

Edit

App types

Bot

Permissions

PROFILE

Channel secret

8a15cbd179836aa82564d7d7adf77666

Issue

Assertion Signing Key

Register a public key

Your user ID

Ufc55312f24696eb93aeee27cef775c32

5. จดบันทึก

Delete this channel

Delete

© LY Corporation

About LINE Developers site

Terms and policies

About trademarks

Bug report form

Family Sites

IoT\_Sensing\_Si x IoT\_Sensing\_Si x Line Business | x LINE Official A x LINE Develop x

developers.line.biz/console/channel/2006566341/messaging-api

LINE DevelopersAboutNewsProductsDocumentationFAQ

Console home

Providers

Search...

Admin

IoT\_Sensing

Tools

Support

TOP > IoT\_Sensing > IoT\_Sensor > Messaging API

IoT\_Sensor

Admin

Messaging API


Basic settingsMessaging APILIFFSecurityStatisticsRoles

### Messaging API settings

#### Bot information

Bot basic ID @424gpkyg

QR code



Scan this QR code with LINE to add your LINE Official Account as a friend. You can share the code with others.

#### Webhook settings

Webhook URL

Edit

#### LINE Official Account features

Edit the message text and other settings for these features in the LINE Official Account Manager

Allow bot to join group chats

Disabled

Edit

Auto-reply messages

Enabled

Edit

Greeting messages

Enabled

Edit

#### Channel access token

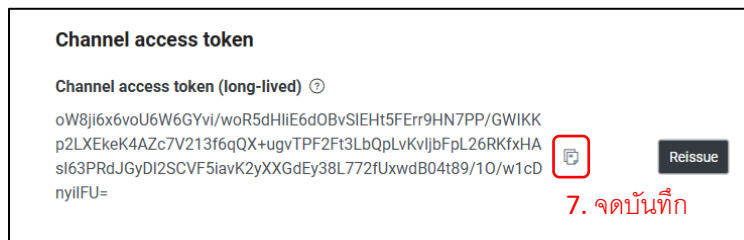
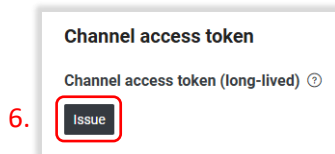
Channel access token (long-lived)

Issue

© LY Corporation

About LINE Developers siteTerms and policiesAbout trademarksBug report form

Family Sites



User ID : Ufc55312f24696eb93aece27cef775c32

Channel access token : oW8ji6x6voU6W6GYvi/woR5dHliE6dOBvSIEht5FErr9HN7PP/GWIKKp2LXE  
keK4AZc7V213f6qQX+ugvTPF2Ft3LbQpLvKvljbFpL26RKfxHAsl63PRdJGyDI2SCVF5iavK2yXXGdEy38  
L772fUxwdB04t89/1O/w1cDnyilFU=

```
function sendLineMessage(messages) {  
  var url = 'https://api.line.me/v2/bot/message/push';  
  var user_id = '___?___';  
  var ch_access_token = '___?___';  
  
  var payload = {  
    to: user_id,  
    messages: [  
      {  
        type: 'text',  
        text: messages  
      }  
    ]  
  };  
  
  var options = {  
    'method': 'post',  
    'headers': {  
      'Authorization': 'Bearer ' + ch_access_token,  
      'Content-Type': 'application/json'  
    },  
    'payload': JSON.stringify(payload)  
  };  
  
  UrlFetchApp.fetch(url, options);  
}
```

3. แก้ไข/เพิ่มเติม จากการเรียกใช้ Function: sendLineNotify() มาเป็น sendLineMessage() ด้วย User ID และ Channel access token มีขั้นตอนดังนี้

```
70
71     var lineMessage = "Temperature : " + rowDataLog[3] + "\nHumidity : " + rowDataLog[4];
72     sendLineMessage(lineMessage);
73
74     // Conditions for writing data received from NodeMCU to Google Sheets.
75 > if (sts_val == 'write') { ...
76 }
77
78     // Conditions for sending data to NodeMCU when NodeMCU reads data from Google Sheets.
79 > if (sts_val == 'read') { ...
80 }
81 }
82 }
83
84 > function stripQuotes( value ) { ...
85 }
86
87 function sendLineMessage(messages) {
88     var url = 'https://api.line.me/v2/bot/message/push';
89     var user_id = 'Ufc55312f24696eb93aeee27cef775c32';
90     var ch_access_token = 'vc3zhWr4IApvGjZqFjzjELMePYCYvh1/o/TCC6M7smPEI9MmyBdUH0hUMHZ0b8hKAZc7V213f6qQX
91     +ugvTPF2Ft3LbQpLvKvIjbFpL26RKdqRpChKWpcsi3wQMxim/GZ4Zu9AEL3ZNkwetS3A279AQdB84t89/10/w1cDny1lFU=';
92
93     var payload = {
94         to: user_id,
95         messages: [
96             {
97                 type: 'text',
98                 text: messages
99             }
100         ]
101     };
102
103     var options = {
104         'method': 'post',
105         'headers': {
106             'Authorization': 'Bearer ' + ch_access_token,
107             'Content-Type': 'application/json'
108         },
109         'payload': JSON.stringify(payload)
110     };
111
112     UrlFetchApp.fetch(url, options);
113 }
114 }
```

1. แก้ไข

2. เพิ่มเติม

