ชื่อนายเย็นศิระ ตันติฐากูร รหัส 5606021612138  
Lab ESP8266 Node MCU Line Notify

โจทย์ : ให้ ESP8266 แจ้งเตือนเข้า Line Application เมื่อมีวัตถุผ่าน PIR Sensor

อธิบายหลัการทำงาน

เมื่อมีวัตถุผ่านระบบจะส่ง Notification ไปที่ Line ที่ตั้งไว้

Source code

void Line\_Notify(String message) ;

#include <ESP8266WiFi.h>

// Config connect WiFi

#define WIFI\_SSID "Apple TV" // แก้ชื่อ ssid

#define WIFI\_PASSWORD "APPLE\_TV" // แก้รหัสผ่าน

// Line config

#define LINE\_TOKEN "OzOsSaIKUU1jE1cIQp5vuzYL73jQraU1w7AxKXQFZhU" // แก้ LINE TOKEN

String message = "Hello NodeMCU and Line";

String message2 = "%E0%B8%A1%E0%B8%B5%E0%B8%84%E0%B8%99%E0%B9%80%E0%B8%82%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%A1%E0%B8%B2%E0%B8%A1%E0%B8%B5%E0%B8%84%E0%B8%99%E0%B9%80%E0%B8%82%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%A1%E0%B8%B2";

//Line Notify ยังไม่รองรับภาษาไทย ดังนั้นเราสามารถแปลงข้อความเป็น utf-8 เพื่อส่งเป็นภาษาไทยได้ จาก http://meyerweb.com/eric/tools/dencoder/

void setup() {

Serial.begin(115200);

pinMode(D1, INPUT);

WiFi.mode(WIFI\_STA);

// connect to wifi.

WiFi.begin(WIFI\_SSID, WIFI\_PASSWORD);

Serial.print("connecting");

while (WiFi.status() != WL\_CONNECTED) {

Serial.print(".");

delay(500);

}

Serial.println();

Serial.print("connected: ");

Serial.println(WiFi.localIP());

}

void loop() {

int value= digitalRead(D1);

Serial.println("Enter !");

Serial.println(value);

//message = value;

if(value == 1){

Line\_Notify(message2);

}

//Line\_Notify("Distance = " + value);

Serial.println();

delay(500);

}

void Line\_Notify(String message) {

WiFiClientSecure client;

if (!client.connect("notify-api.line.me", 443)) {

Serial.println("connection failed");

return;

}

String req = "";

req += "POST /api/notify HTTP/1.1\r\n";

req += "Host: notify-api.line.me\r\n";

req += "Authorization: Bearer " + String(LINE\_TOKEN) + "\r\n";

req += "Cache-Control: no-cache\r\n";

req += "User-Agent: ESP8266\r\n";

req += "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded\r\n";

req += "Content-Length: " + String(String("message=" + message).length()) + "\r\n";

req += "\r\n";

req += "message=" + message;

Serial.println(req);

client.print(req);

delay(20);

Serial.println("-------------");

while (client.connected()) {

String line = client.readStringUntil('\n');

if (line == "\r") {

break;

}

Serial.println(line);

}

Serial.println("-------------");

}

หน้าจอมือถือที่มีการแจ้งเตือน

