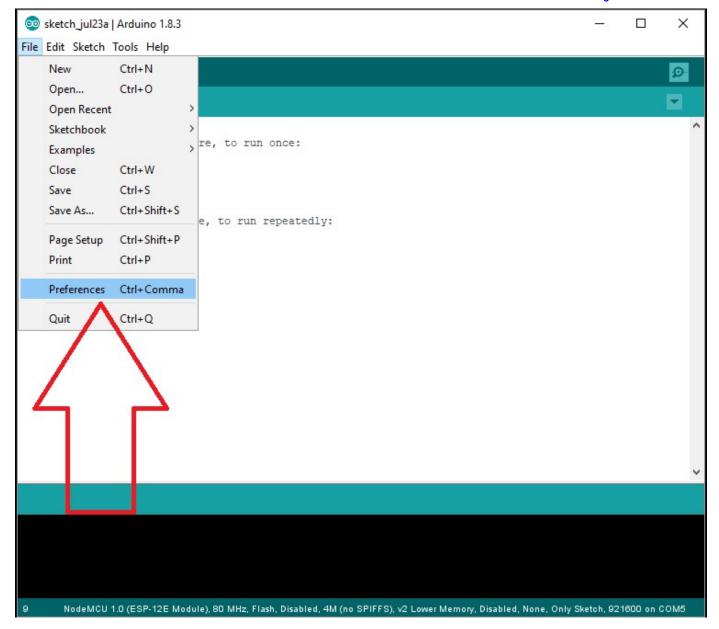
### Downloads โปรแกรม Arduino เพื่อใช้เขียน code



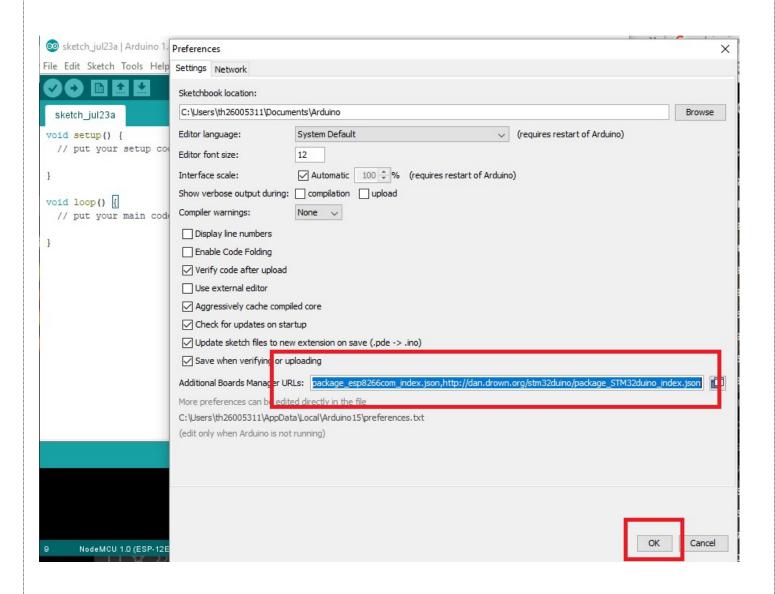
# 1.ทำการติดตั้งโปรแกรมลงบนคอมพิวเตอร์



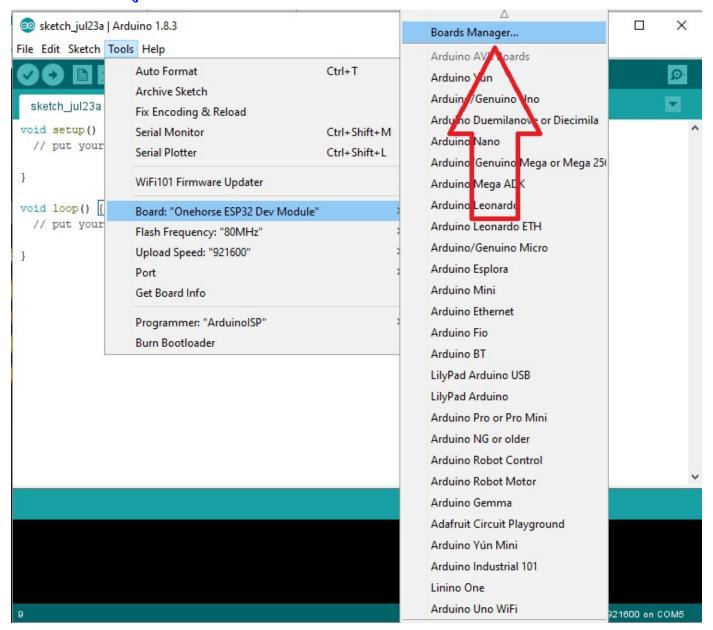
# 2.ทำการเปิด โปรแกรม Arduino ขึ้นมา แล้วเข้าไป Set ตามรูป



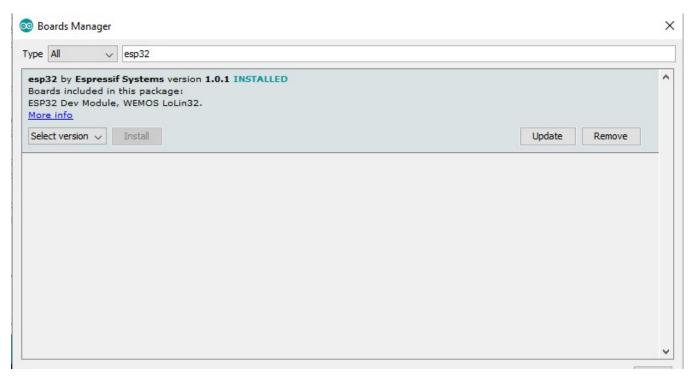
3.ทำการ Copy link ใปวางไว้ตามรูปแล้วกด OK <a href="https://dl.espressif.com/dl/package\_esp32\_index.jso">https://dl.espressif.com/dl/package\_esp32\_index.jso</a>
<a href="mailto:n,">n,</a>
<a href="http://arduino.esp8266.com/stable/package\_esp8266co">http://arduino.esp8266.com/stable/package\_esp8266co</a>
<a href="mailto:mindex.jso">m index.jso</a>



## 4.เข้าไปตามรูปเพื่อติดตั้งบอร์ด

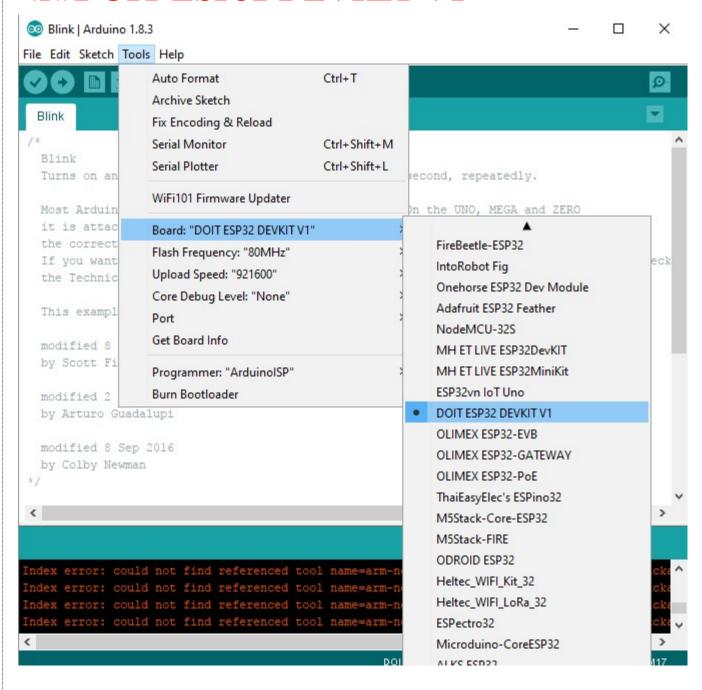


## 5. พิมพ์ที่ช่องว่า ESP32 แล้วทำการ install

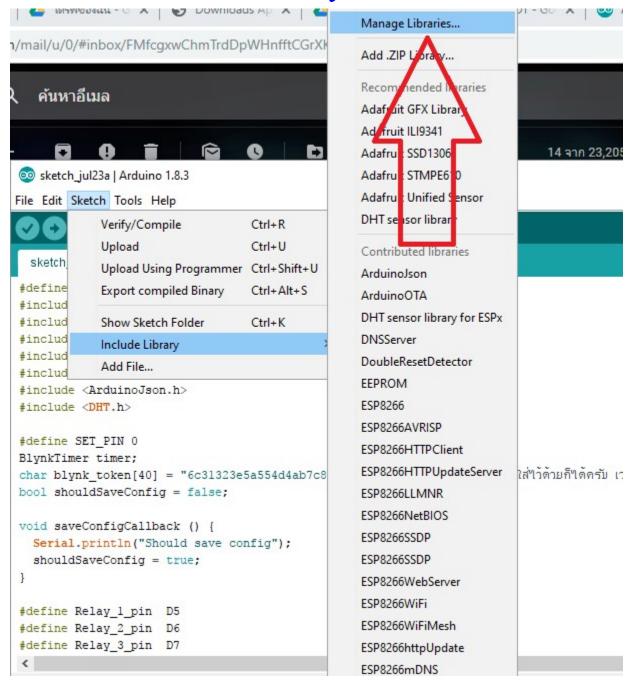


### 6. ติดตั้งเสร็จแล้วให้มาเลือกรุ่นบอร์ด

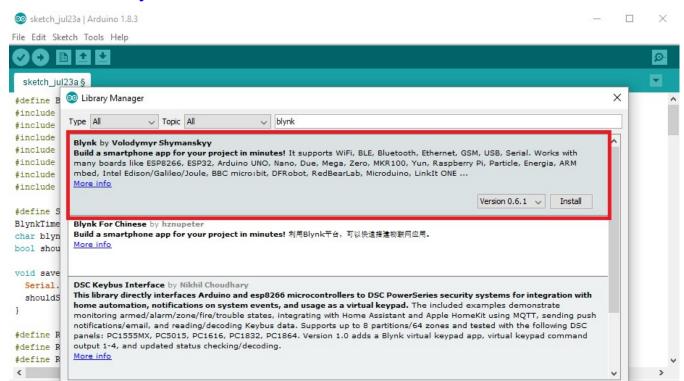
#### - เป็น DOIT ESP32 DEVKIT V1

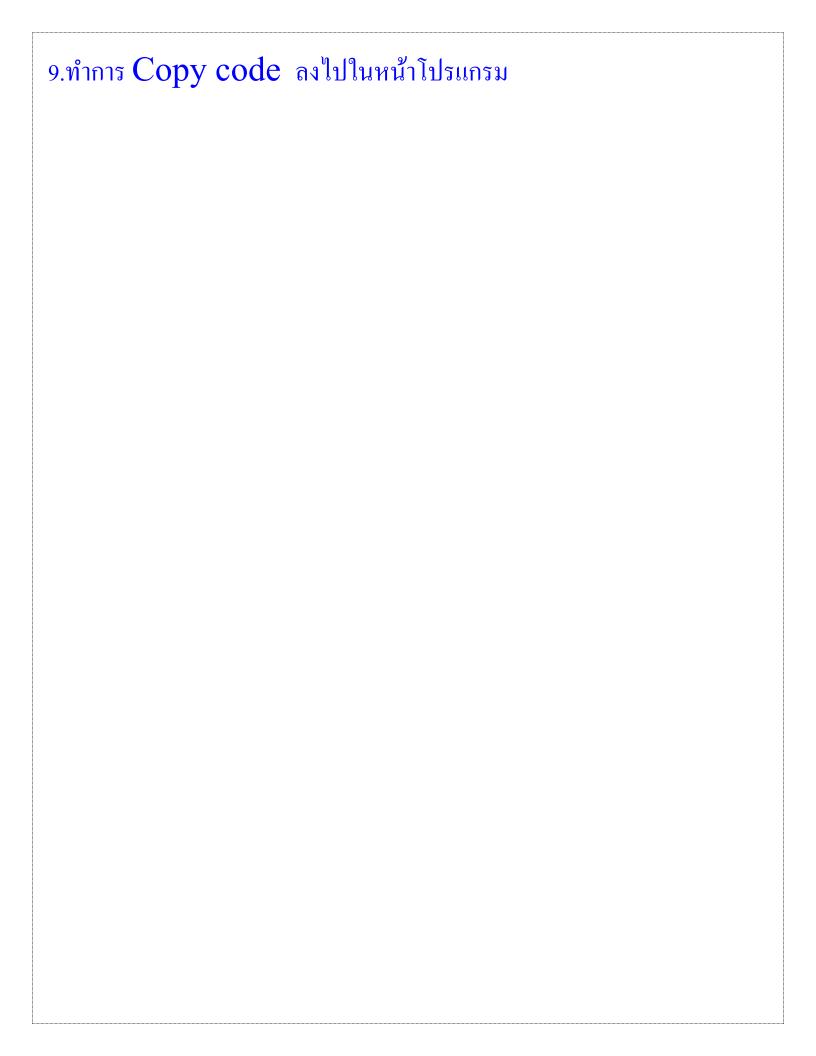


### 7.ทำการติดตั้ง ไล้บารื่ของแอป blynk



### 8.พิมคำว่า Blynk แล้ว install





# 10.สิ่งที่จะต้องแก้ที่ code คือ Token ให้นำ Token ของหน้าแอปเรามา ใส่ โดยเราได้กดส่งเข้าไปใน Email



oken x





bstick.board@gmail.com

จ. 22 ก.ค. 18:02 (16 ชั่วโมงที่ผ่านมา)



ถึง plub12 ▼ Auth Token

Auth Token 43717eb323444fe493768b38977af575

Happy Blynking!

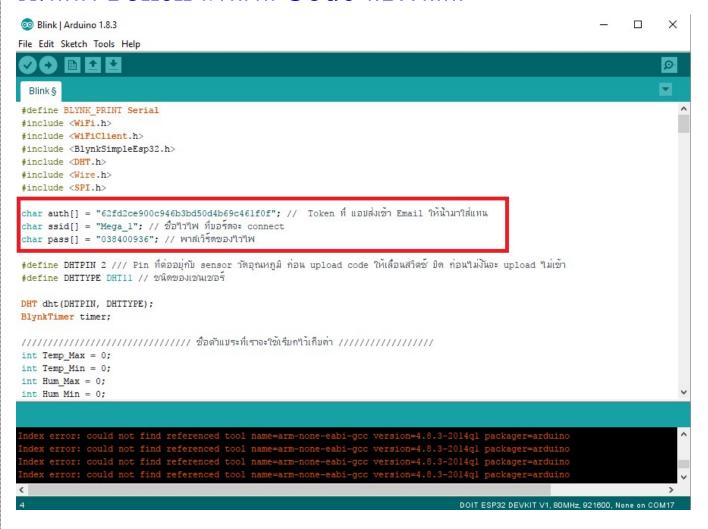
Getting Started Guide -> <a href="https://www.blynk.cc/getting-started">https://www.blynk.cc/getting-started</a>
Documentation -> <a href="https://docs.blynk.cc/">https://docs.blynk.cc/</a>

Sketch generator -> https://examples.blynk.cc/

 $\label{library -> https://github.com/blynkkk/blynk-library/releases/download/v0.6.1/Blynk_Release\_v0.6.1.zip} \\ Latest Blynk server -> https://github.com/blynkkk/blynk-server/releases/download/v0.41.5/server-0.41.5.jar} \\$ 

https://www.blynk.cc twitter.com/blynk\_app www.facebook.com/blynkapp

### 11.ให้นำ Token มาใส่ใน Code ที่บรรทัดนี้



### 12. ทำการ verify ดูก่อนว่า error อะไรหรือเปล่า

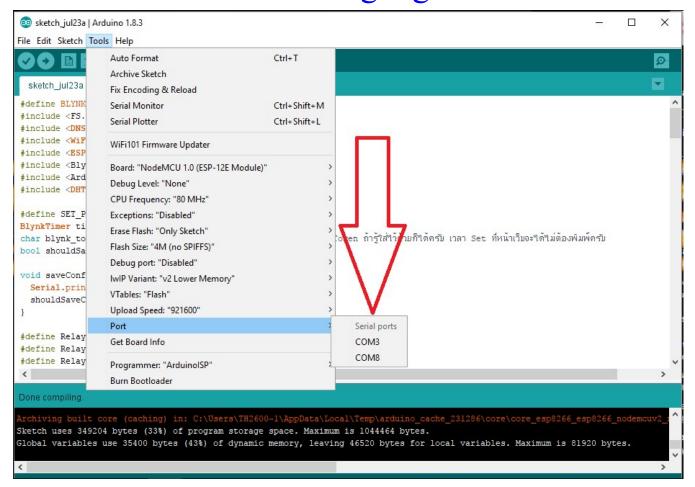
- กคที่เครื่องหมายถูก

- ถ้าไม่ติด error จะขึ้นว่า Done compiling

```
oo sketch_jul23a | Arduino 1.8.3
                                                                                                                           X
File Edit Sketch Tools Help
       sketch_jul23a§
#define BLYNK_PRINT Serial
#include <FS.h>
#include <DNSServer.h>
#include <WiFiManager.h>
#include <ESP8266WebServer.h>
#include <BlynkSimpleEsp8266.h>
#include <ArduinoJson.h>
#include <DHT.h>
#define SET_PIN 0
BlynkTimer timer;
char blynk_token[40] = "6c31323e5a554d4ab7c849cc19abe340"; // Token ถ้ารู้ใส่ไว้ด้วยก็ใต้ครับ เวลา Set ที่หน้าเว็บจะใต้ใม่ต้องพิมพ์ครับ
bool shouldSaveConfig = false;
void saveConfigCallback () {
  Serial.println("Should save config");
  shouldSaveConfig = true;
#define Relay_1_pin D5
#define Relay 2 pin D6
#define Relay_3_pin D7
            ilt core (caching) in: C:\Users\TH2600~1\AppData\Local\Temp\arduino_cache_231286\core\core esp8266 esp8266 nod
Sketch uses 349204 bytes (33%) of program storage space. Maximum is 1044464 bytes.
Global variables use 35400 bytes (43%) of dynamic memory, leaving 46520 bytes for local variables. Maximum is 81920 bytes.
```

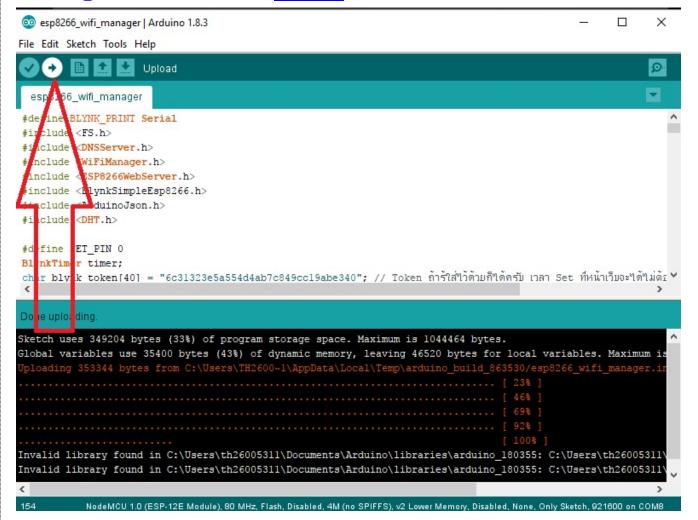
### 13.ต่อไปจะเป็นการ upload code ลงบอร์ค

- -เสียบ USB เข้ากับบอร์ด
- -ให้เราทำการเลือก port ของบอร์คก่อน
- -ถ้าไม่รู้อันใหนให้ลองถอดออกจะมีอันนึงที่หายไป คืออันนั้นแหละครับ
- -ถ้าไม่มีเลยให้ลงใคร์เวอร์ก่อน หาใน google ชื่อ driver CH340



### 14.เมื่อเลือก port แล้วให้ทำการกด Upload

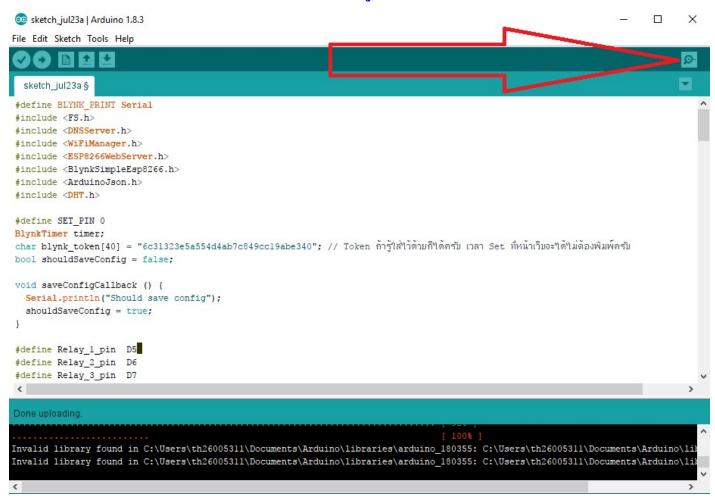
ขณะ upload ถ้าขึ้น ...... ให้กดปุ่ม Boot ค้างไว้สักแปปครับ



# 15.เมื่อทำการ upload เสร็จแล้วจะขึ้น Done uploading

```
osketch_jul23a | Arduino 1.8.3
File Edit Sketch Tools Help
  sketch_jul23a§
#define BLYNK PRINT Serial
#include <FS.h>
#include <DNSServer.h>
#include <WiFiManager.h>
#include <ESP8266WebServer.h>
#include <BlynkSimpleEsp8266.h>
#include <ArduinoJson.h>
#include <DHT.h>
#define SET PIN 0
BlynkTimer timer;
char blynk_token[40] = "6c3l323e5a554d4ab7c849ccl9abe340"; // Token กำรู้ใส่ไว้ด้วยก็ได้ตรับ เวลา Set ที่หน้าเว็บจะได้ไม่ต้องพิมพ์ตรับ
bool shouldSaveConfig = false;
void saveConfigCallback () {
  Serial.println("Should save config");
  shouldSaveConfig = true;
#define Relay_l_pin D5
#define Relay_2_pin D6
#define Relay_3_pin D7
Done uploading.
Invalid library found in C:\Users\th26005311\Docu
                                                    ments\Arduino\libraries\arduino_180355: C:\Users\th26005311\Documents\Arduino\lib
Invalid library found in C:\Users\th26005311\Documents\Arduino\libraries\arduino 180355: C:\Users\th26005311\Documents\Arduino\li
<
```

## 16.ให้กด serial monitor ที่เป็นรูปแว่น



### 17. แล้วกดปุ่ม **reset** ที่บอร์ด ทีนึง

- ตอนนี้บอร์ดจะ connect WiFi ที่เรากรอก ใน code

18.บอร์ดกับ **App** ติดต่อกันได้ก็จะเป็นสีเขียวครับ แล้วลองสั่งการที่แอปดู ครับ

