

การเตรียมความพร้อมเครื่อง Computer

สำหรับการทำ Workshop

Register NETPIE ID

Install Arduino IDE + ESP8266 Lib.

Install NETPIE Microgear

Install Libraries For IoT Activity Kit

Install USB Driver For NodeMCU

REGISTER NETPIE ID



NETPIE

CREATE AN ACCOUNT

EMAIL

NAME

ORGANIZATION

COUNTRY CODE

MOBILE PHONE NUMBER* (NO COUNTRY CODE)

☒ I agree to the [Privacy Statement](#) and [Terms of Use](#)[SIGN UP](#)

* Password will be sent to your mobile phone number.

ไปที่หน้าเว็บ https://netpie.io/sign_up กรอกข้อมูลให้ครบแล้วกด SIGN UP รอรับ SMS ยืนยันการลงทะเบียน

LOGIN

USERNAME OR EMAIL ADDRESS

PASSWORD

LOGIN

[Forgot your password?](#)

ทำการ Login ด้วยอีเมลที่ลงทะเบียนไว้ และนำรหัสจาก SMS ใส่ในช่อง Password แล้วกด LOGIN



CHANGE PASSWORD

RESET PASSWORD

You logged in with the one-time password, please reset.

NEW PASSWORD

••••••••

CONFIRM PASSWORD

••••••••

RESET

No, thanks. I understand the risk.

<https://netpie.io/changepassfirsttime#>

ตั้งรหัสผ่านใหม่โดยใส่รหัสที่ต้องการตั้งในช่อง NEW PASSWORD และ CONFIRM PASSWORD

Install Arduino IDE + ESP8266 Lib.





Download the Arduino IDE



ARDUINO 1.8.5

The open-source Arduino Software (IDE) makes it easy to write code and upload it to the board. It runs on Windows, Mac OS X, and Linux. The environment is written in Java and based on Processing and other open-source software.

This software can be used with any Arduino board. Refer to the [Getting Started](#) page for Installation instructions.

Windows Installer

Windows ZIP file for non admin install

Windows app [Get](#)

Mac OS X 10.7 Lion or newer

Linux 32 bits

Linux 64 bits

Linux ARM

[Release Notes](#)

[Source Code](#)

[Checksums \(sha512\)](#)

HOURLY BUILDS

LAST UPDATE
11 October 2017 17:13:19 GMT

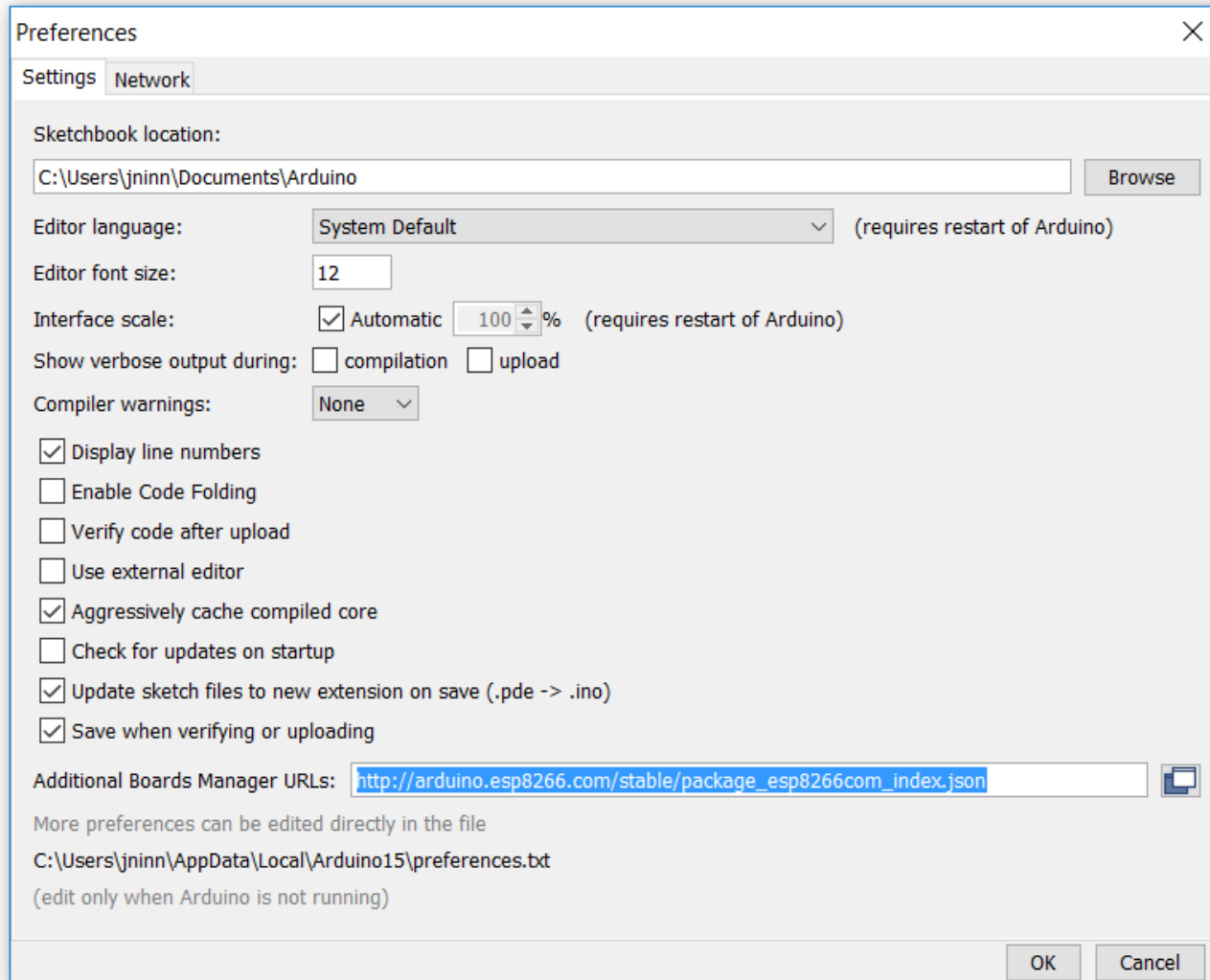
Download a **preview of the incoming release** with the most updated features and bugfixes.

BETA BUILDS

BETA

Download the **Beta Version** of the Arduino IDE with experimental features. This version should NOT be used in production.

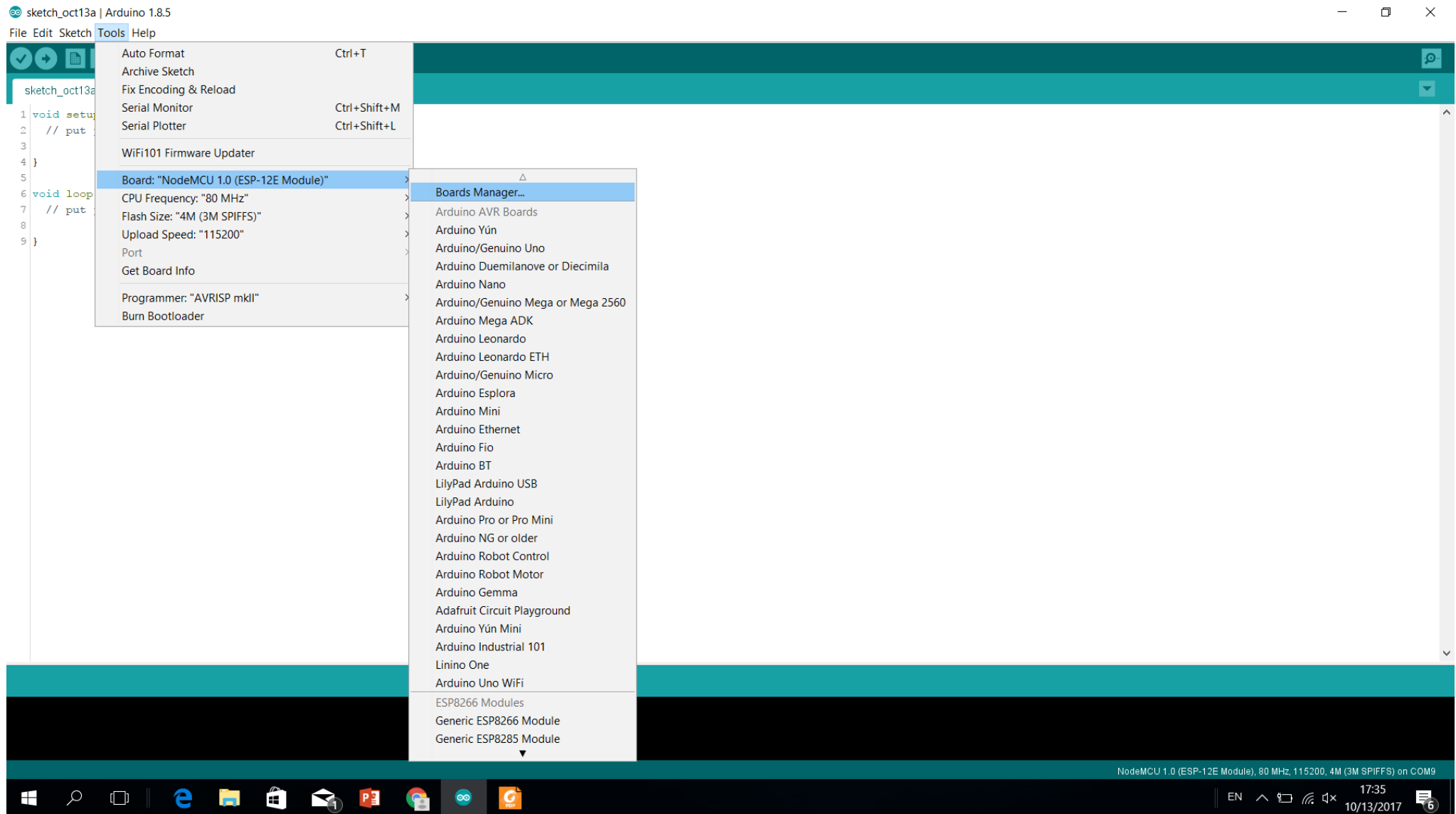
Download โปรแกรม Arduino IDE ได้ที่ <http://www.arduino.cc> เลือกที่หัวข้อ SOFTWARE



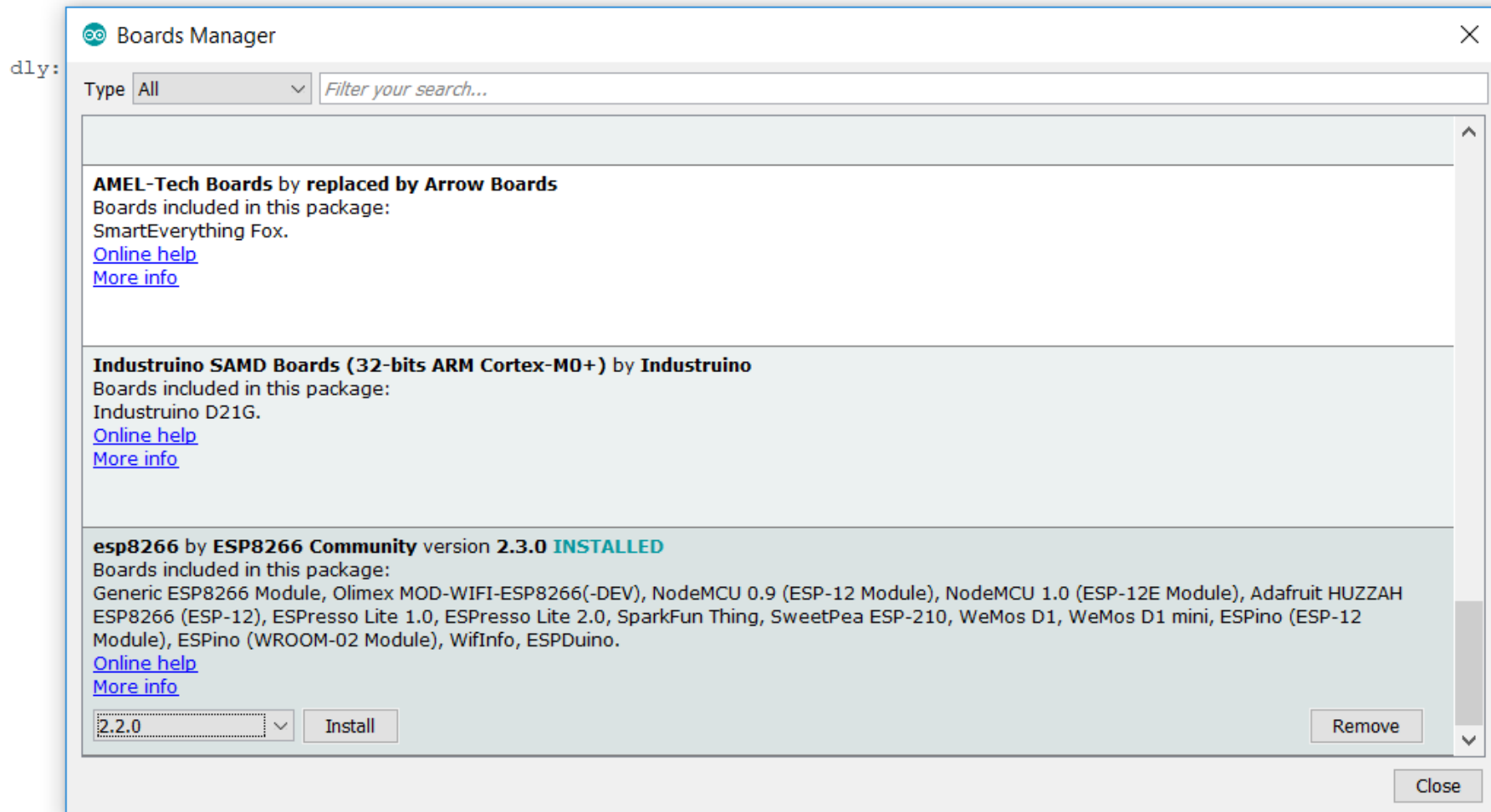
หลังจากติดตั้งเสร็จ ไปที่เมนู File --> Preferences

ใส่ข้อความต่อไปนี้ ลงในช่อง Additional Board Manager URLs

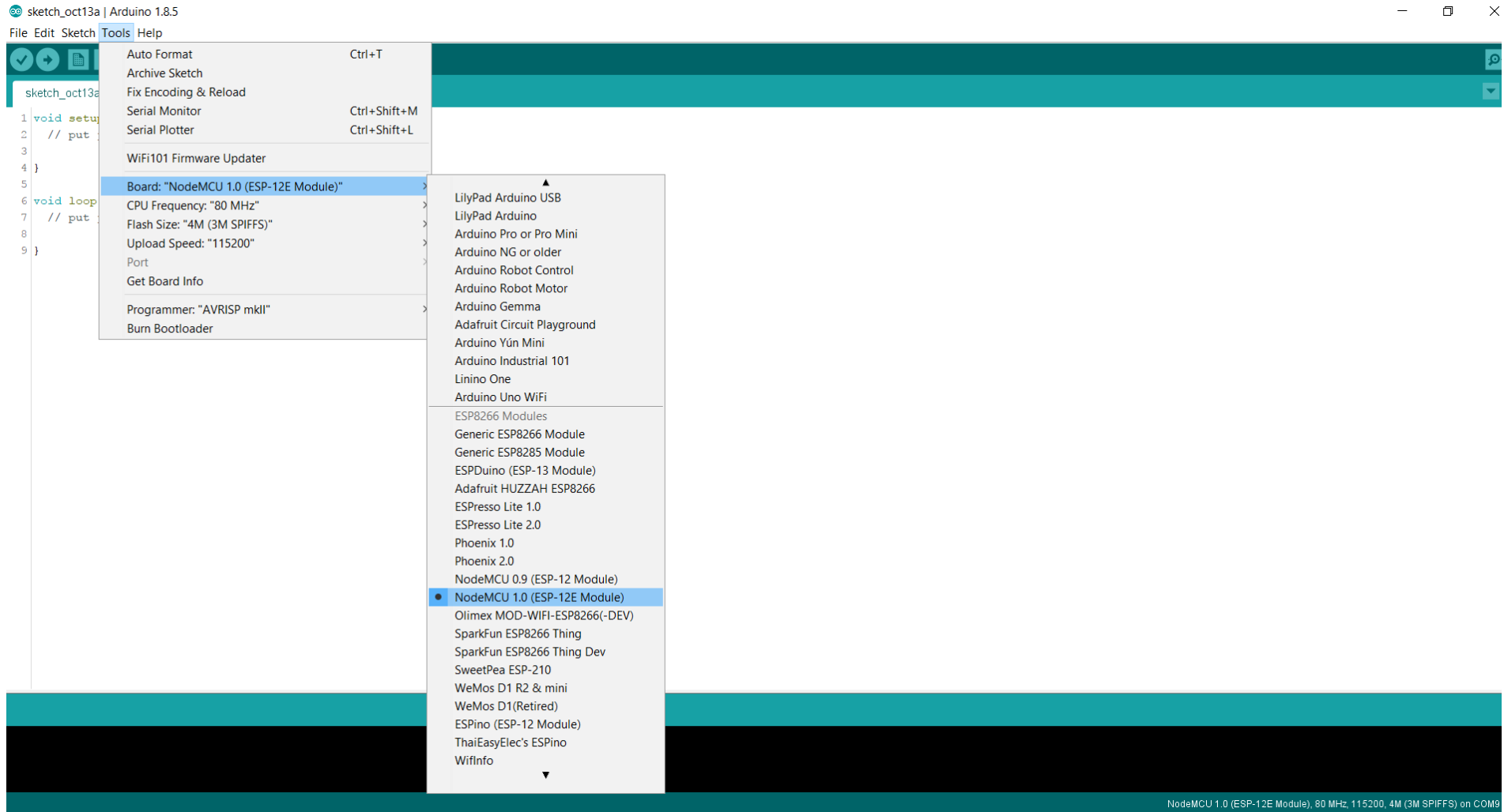
http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json



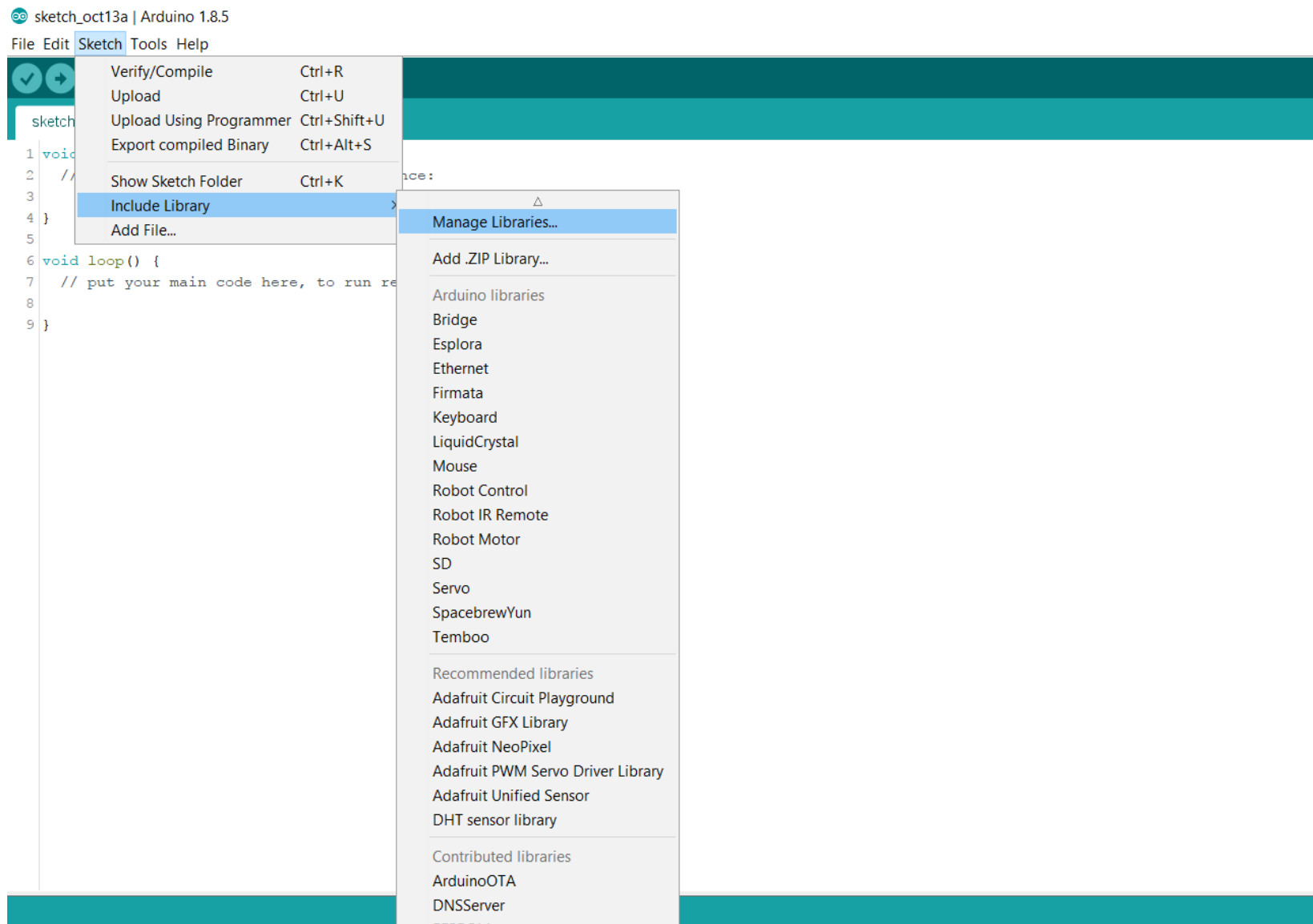
ไปที่ Tools → Board : → Boards Manager...



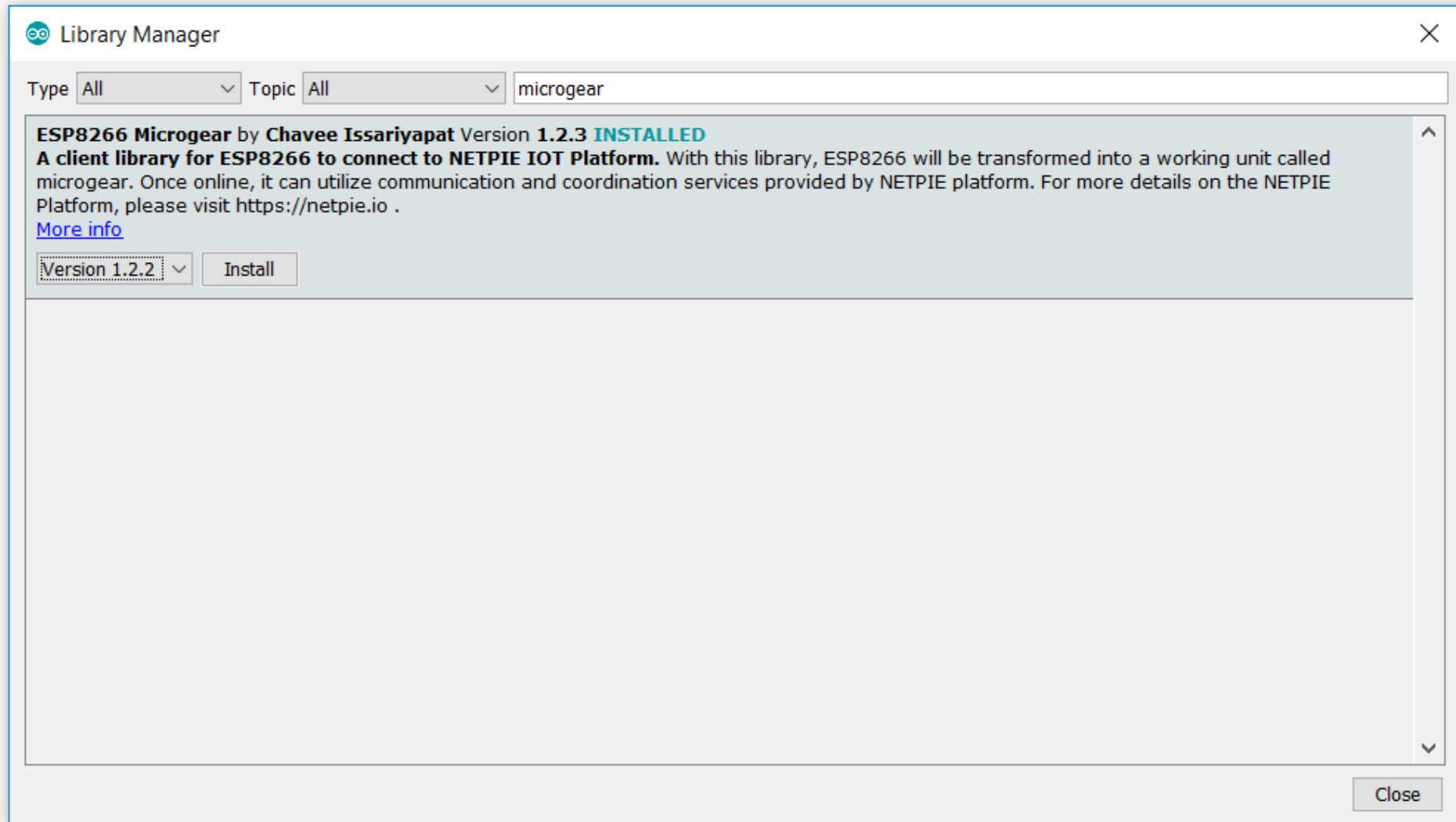
ค้นหา esp8266 เลือก Version ล่าสุดแล้วกด Install แล้วรอจนการติดตั้งเสร็จสิ้น



ในเมนู Tools จะมีบอร์ด ESP8266 ชนิดต่างๆ เพิ่มขึ้นมา เลือกให้ตรงกับชนิดของ
บอร์ดที่ใช้ ในที่นี้ให้เลือก NodeMCU 1.0 (ESP-12E Models)



ใน Sketch → Include Library : → Manager Libraries



ค้นหา ESP8266 Micogear เลือก Version ล่าสุดแล้วกด Install

ติดตั้ง Library เพื่อใช้งานกับชุด IoT Activity Kit ดังนี้

- Adafruit Unified Sensor
- DHT sensor library
- Adafruit GFX Library
- Adafruit NeoPixel

Download Library ESP_SSD1306 จาก github

https://github.com/somhi/ESP_SSD1306