



教學文件，硬體與DIY

搜尋...



搜尋

使用Thonny Python IDE編寫MicroPython程式（一）：連接開發板以及燒錄MicroPython韌體

cubie

2021/03/12

廣告

Goldwin Official Website Asia

Goldwin

最新回應



cubie
on

HC-05與HC-06藍牙模組補充說明（三）：使用Arduino設定AT命令：“如果不是其他程式造成的，那就用它預設的鮑...”
5月16, 23:27



綸 on

HC-05與HC-06藍牙模組補充說明（三）：使用Arduino設定AT命令：“老師你好，請問為甚麼我設定藍芽速率為96...”
5月16, 10:54



cubie
on

《超圖解Arduino互動設計入門》第四版：“不适合，请至少准备一个兼容Arduino...”
5月16, 09:22

Back to Top ↑

PUMA台灣官方購物網站
PUMA台灣官方購物網站

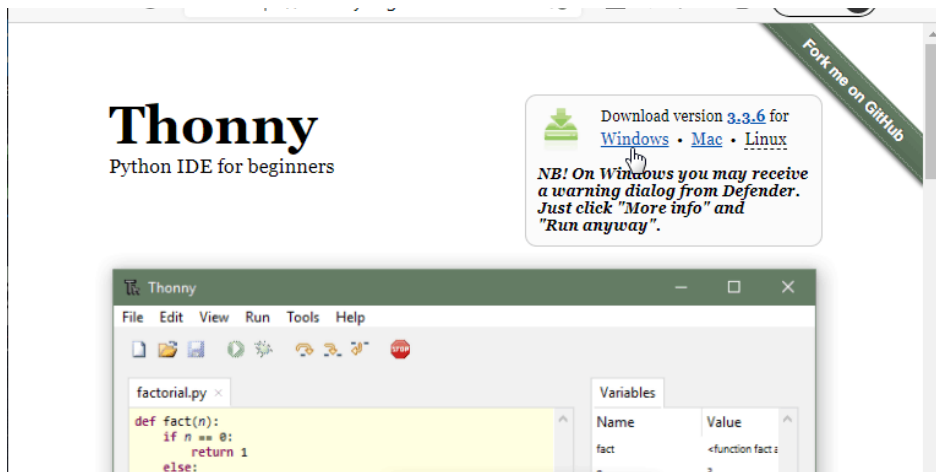
[Thonny \(thonny.org\)](https://thonny.org) 是專門為Python初學者打造的IDE（整合開發環境），有Windows, Mac和Linux版本，也是樹莓派作業系統（Raspberry Pi OS）內建的Python程式開發工具。

Thonny最初由愛沙尼亞塔爾圖大學（[University of Tartu](https://www.ut.ee)）的計算機科學研究所開發，後來陸續收到許多在電子Maker圈赫赫有名的機構和公司的支援，包括樹莓派基金會（[Raspberry Pi Foundation](https://www.raspberrypi.org)）、[Micro:bit教育基金會](https://microbit.org)、[Adafruit](https://adafruit.com)、[M5Stack](https://m5stack.com)...等等。

下載與安裝Thonny IDE

在[Thonny官網](https://thonny.org)的右上角，點擊電腦作業系統名稱的連結，下載對應的安裝程式：

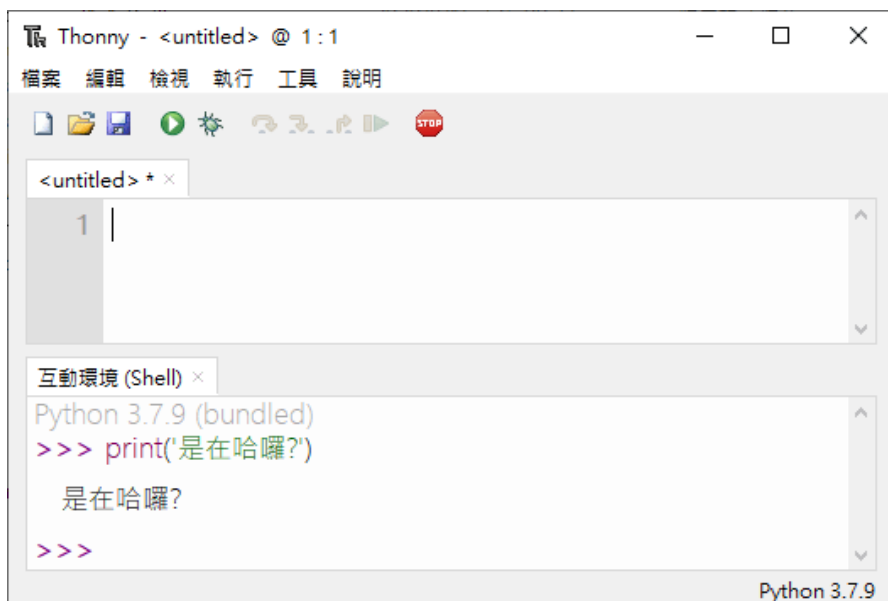
使用Thonny Python IDE編寫MicroPython程式（一）：連接開發板以及燒錄MicroPython韌體



安裝的過程很简单，一路按**Next**（下一步）鈕到最後。第一次啟動Thonny時，選擇中文語系，它的操作介面就是中文了。



底下是Thonny IDE的操作畫面，上半部是程式編輯器，底下是互動環境（**Shell**），也就是Python直譯器的REPL介面。



為了讓初學者快速接觸Python，Thonny內建Python 3.7，也是預設的執行環境。你可以改用自行安裝的Python，還可以選擇在微控器上執行的

入門》第四版

:“您好，如果手头仅有esp32开发板，能否...”

5月16, 00:38



cubie
on

使用ESP32控制板
（二）：燒錄MicroPython
韌體
:“?”

5月13, 16:52



jxchen on

使用ESP32控制板
（二）：燒錄MicroPython
韌體
:“老師你好 燒錄原廠韌體
作用”

5月13, 12:02



cubie
on

MQTT教學（九）：使用
ESP8266上傳資料到
ThingSpeak MQTT伺服器
:“請參閱: MQTT教學
（八）：使用MQT...”

5月11, 19:55



空老 on

MQTT教學（九）：使用
ESP8266上傳資料到
ThingSpeak MQTT伺服器
:“老師您好，想請問3行程
式碼: const...”

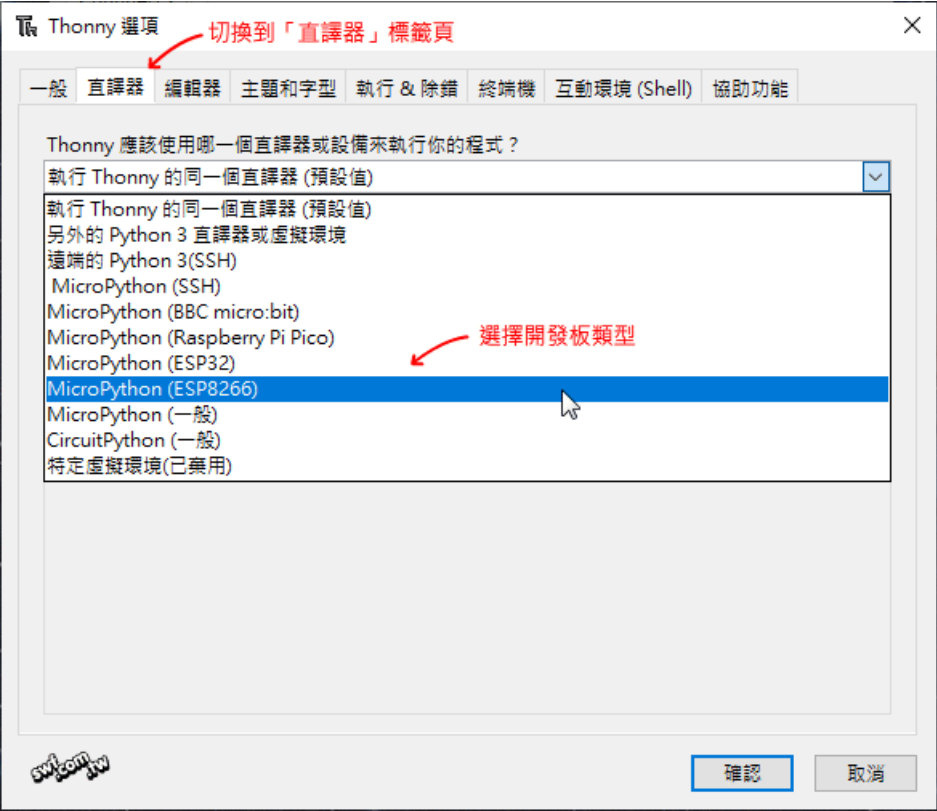
5月11, 13:55

最新文章

- 修理GameBoy遊戲機LCD螢幕老化、發黑、龜裂：重新黏貼偏光膜
- 自製Switch Pro相容遊戲控制器（三）：Joystick程式庫的類別方法說明
- 自製Switch Pro相容遊戲控制器（二）：Gamepad手把的HID Report Descriptor（報告描述器）格式說明
- 自製Switch Pro相容遊戲控制器（一）：支援任天堂Switch遊戲機的USB手把

選擇執行MicroPython的開發板

本例使用ESP8266開發板做說明，你也可以使用ESP32或Raspberry Pi Pico。開發板接上電腦USB之後，選擇主功能表的「工具→選項」指令，在底下的面板中選擇開發板類型：



從上面的選單可看出Thonny支援BBC micro:bit, Raspberry Pi Pico, ESP32和ESP8266。

接著選擇USB序列埠或者用WebREPL方式連線：

接收器

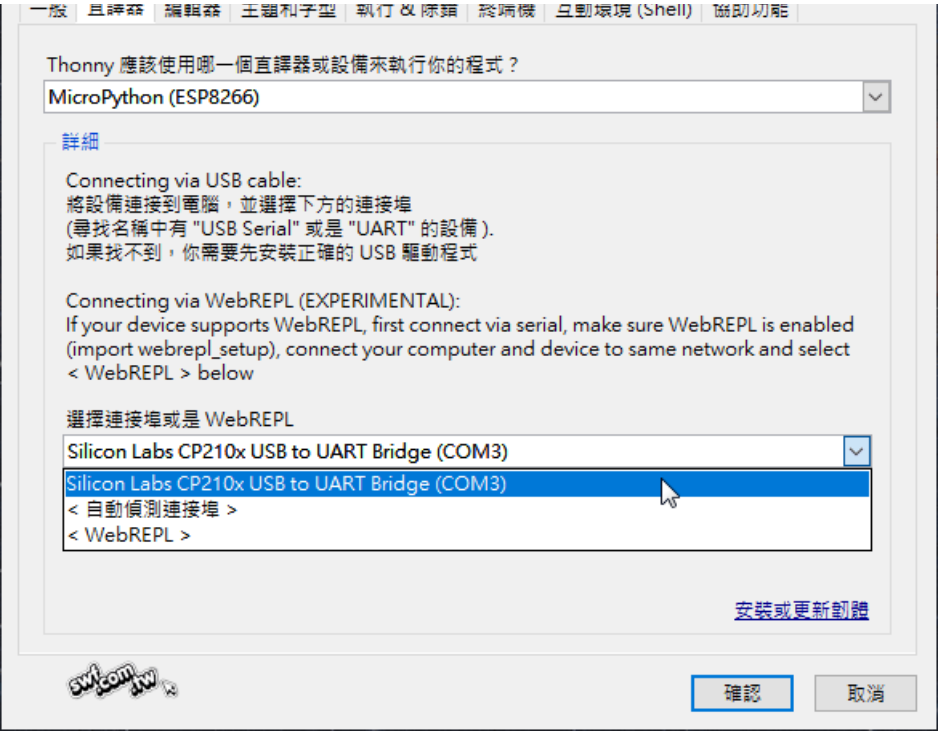
- WiFi Manager (三)：在WiFi管理員程式中加入自訂的網站伺服器
- WiFi Manager (二)：無線網路設置入口的基本程式碼以及WiFiManager類別物件的方法
- Wi-Fi Manager：ESP8266和ESP32開發板的無線網路管理設置介面（一）
- 《超圖解ESP32深度實作》零件清單
- 在玩客雲「挖礦機」上安裝Armbian Linux系統

文章分類

選取分類

標籤

- ACA(10)
 - ACTIONSRIPT(2)
 - ADOBE AIR(7)
 - ANDROID(22)
 - APP INVENTOR(6)
 - ARDUINO(131)
 - DREAMWEAVER(5)
 - ESP32(18)
 - ESP8266(40)
 - FLASH(11)
 - FLASH BUILDER(5)
 - GEAR VR(1)
 - HEROKU(1)
- Back To Top



這個面板的右下角有個「安裝或更新韌體」連結，所以底下先順便介紹燒錄韌體的方式。

使用Thonny IDE燒錄MicroPython韌體

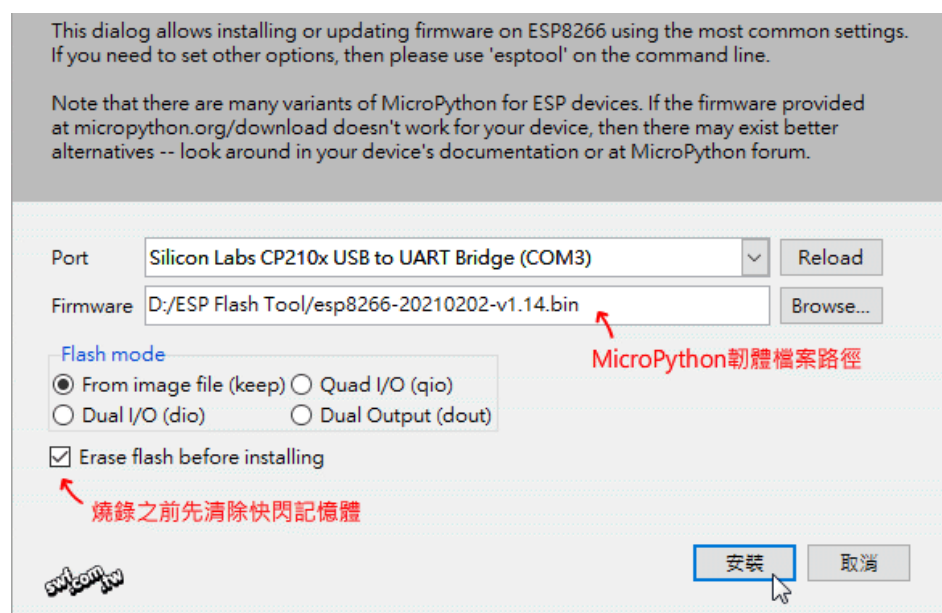
點擊「Thonny選項」面板右下角的「安裝或更新韌體」連結：



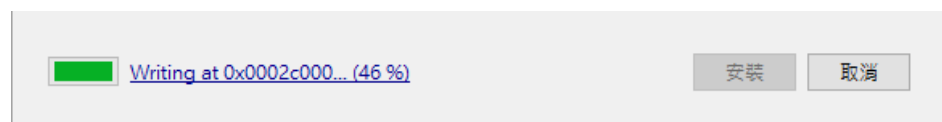
將開啟如下的韌體安裝工具（firmware installer）面板。在Firmware（韌體）欄位輸入事先在MicroPython官網下載的韌體所在路徑，或者按下欄位右邊的Browse（瀏覽）紐，選擇韌體檔。

- LINE(8)
- MBED(2)
- MICRO:BIT(4)
- MICROPYTHON(18)
- MSI GS63(1)
- NODE.JS(15)
- NOTE 8(1)
- OCULUS(1)
- PICO(1)
- PYTHON(26)
- RASPBERRY PI(16)
- RASPBERRY PI PICO(4)
- SAMD21(3)
- SAMSUNG DEX(1)
- SCRATCH(2)
- SURFACE(7)
- SWITCH(3)
- WINDOWS平板(2)
- ZIGBEE(5)
- 國際證照(11)
- 樂高積木 LEGO (22)
- 網頁設計(3)
- 藍牙 BLUETOOTH (16)

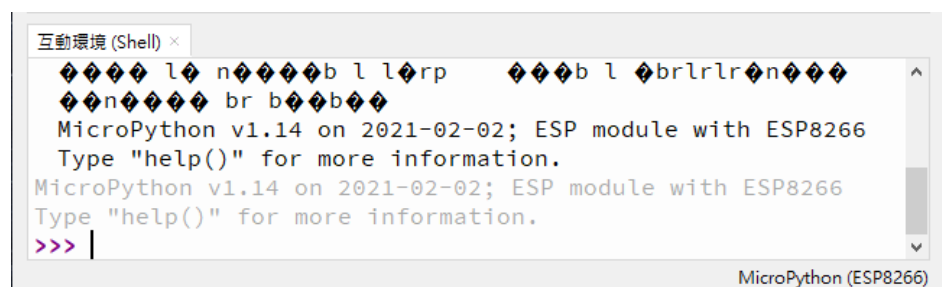
使用Thonny Python IDE編寫MicroPython程式（一）：連接開發板以及燒錄MicroPython韌體



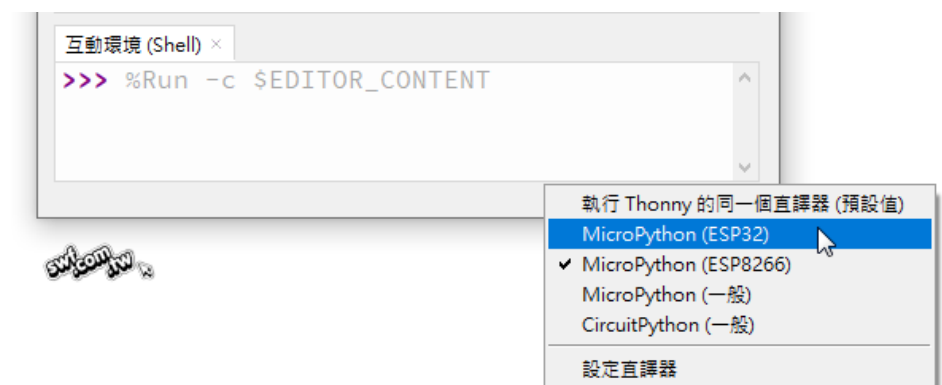
按下「安裝」鈕，即可開始把MicroPython韌體燒錄到開發板：



韌體燒錄完畢之後，回到Thonny IDE主畫面，互動環境（**Shell**）面板將顯示自行重新啟動、執行MicroPython的REPL畫面：



補充說明，點擊主視窗右下角的Python執行環境名稱，可快速切換不同的Python直譯器：



延伸閱讀

使用Thonny Python IDE編寫MicroPython程式（一）：連接開發板以及燒錄MicroPython韌體

- [使用ESP32控制板（二）：燒錄MicroPython韌體](#)

CATEGORY: [教學文件](#) [硬體與DIY](#)

TAGGED: [ESP32](#) [ESP8266](#) [MICROPYTHON](#) [RASPBERRY PI PICO](#)



cubie

Website <https://swf.com.tw> Posts created 403

← PREVIOUS ARTICLE

MQTT教學（十）：設定Mosquitto 2.x版的mosquitto.conf設置檔

NEXT ARTICLE →

使用Thonny Python IDE編寫MicroPython程式（二）：上傳程式與管理開發板的快閃記憶體內容

發佈留言

發佈留言必須填寫的電子郵件地址不會公開。 必填欄位標示為 *

留言

個人網站網址

Anti-spam protection

發表回應之前，請先輸入下列四個紅色英文字母：

RPVJLYFIKLUKVXYE

Protected by Gab Captcha 2

發佈留言

Related Posts

- 教學文件，硬體與DIY2019/11/18

一個74HC595連接多個七段顯示器
- 硬體與DIY2017/03/12

從ESP8266連結Node.js並傳送JSON數據
- 硬體與DIY2015/05/27

XBee模組通訊實驗（五）：API通訊模式與API訊息框資料分析
- 教學文件，硬體與DIY2020/01/01

使用ESP32控制板（三）：MicroPython的類比輸入、UART序列埠以及觸控開關