# 天花板隨記

Home Arduino筆記 Raspberry Pi筆記 Android筆記 電腦技術 科技新知 生活 TEXT TO SEARCH...

Home / Arduino / Arduino筆記:安裝 Arduino IDE 程式庫(Library)

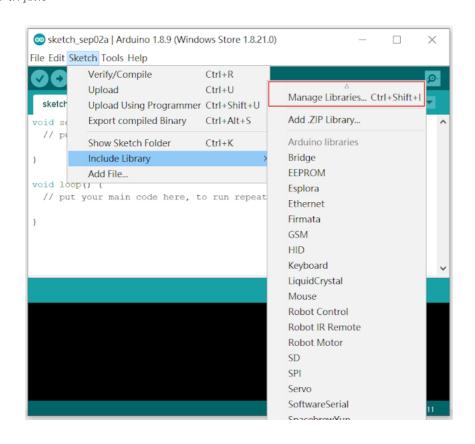
# Arduino筆記:安裝 Arduino IDE 程式庫(Library)

每次介紹各個裝置的實作時,有時要安裝程式庫,總會有個困擾,擔心看部落格的人不會安裝Arduino程式庫 (Library),礙於篇幅,又僅能介紹一點點,這篇文章就詳細介紹安裝程式庫的三個方法,讓閱讀部落格的好 友,可以參考這篇文章,便可輕易的安裝程式庫。

程式庫是一組代碼,由C語言的程式.C或.CPP及標題檔.H等文件構成,讓使用者可以輕鬆連接到傳感器、顯示器及感測模組等。例如,內建的 LiquidCrystal程式庫可以輕鬆與LCD顯示器進行通信。Internet上有數百個可供下載的附加程式庫,可以照不同裝置安裝不同的程式庫。

#### 安裝方法一:使用管理程式庫

要在Arduino IDE中安裝新的程式庫(Library) · 可以使用[Manage Libraries 管理程式庫]來完成。可從下拉選單 [Sketch草稿碼] > [Include Library 匯入程式庫] > [Manage Libraries 管理程式庫] · 點兩下[Manage Libraries管理程式庫]執行。



執行後出現以下畫面:可在上方輸入欲查詢的程式庫名稱・如已安裝完成的程式庫・會在其名稱後出現

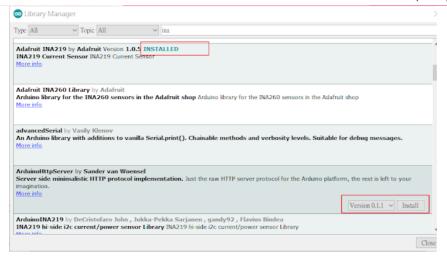








2 2 8 0 6 1



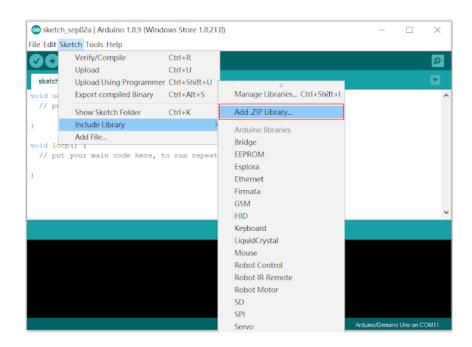
如要安裝該程式庫·可選擇右方的版本Version·並按下 [Install 安裝]即可進行下載安裝。完成後·旁邊會出現一個 [INSTALLED] 的字樣表示完成·即可關閉[管理程式庫]。



安裝方法二:匯入.zip 程式庫

程式庫通常以 ZIP 壓縮的形式發佈,特別是Github上的文件,下載下來都是 ZIP 檔。通常文件壓縮檔的檔名就是程式庫的名稱。打開壓縮檔後,內有.cpp 或 .h的文字檔、程式庫的範例程式,以及程式庫的其他文件。從 Arduino IDE 1.0.5版本開始,可以在IDE中安裝第三方程式庫。不需要解壓縮下載的程式庫即可使用。

在 Arduino IDE中·下拉選單 [Sketch草稿碼] > [Include Library匯入程式庫] > [Add .ZIP Library 加入.ZIP程式庫]。出現選擇檔案的視窗,選定要匯入的壓縮檔名後,按下[Open]加入程式庫就完成了。





#### 網誌存檔

- **▶ 2021** (59)
- **▶ 2020** (92)
- **2019** (79)
- ▶ 十二月 (4)
- ▶ 十一月(3)
- ▶ 十月(9)
- ▼ 九月 (12)

Arduino筆記(71): MPU-60 521) 三軸陀螺儀+三軸加 模組

Arduino筆記(70):溫度氣層 組 BMP180 (GY68)

Arduino筆記(69): TTP224 控制LED燈

Arduino筆記(68): 用4x4薄 碼控制磁閥開關 Arduino筆記(67): 使用CP2

Arduino設定HC-05藍牙木 Arduino筆記(66):讀取SD

顯示在 ST7735 TFT-LCI Arduino筆記(65): Adafruit 程式庫用於顯示器(下)

Arduino筆記(65): Adafruit 程式庫用於顯示器(中)

Arduino筆記(65): Adafruit 程式庫用於顯示器(上)

Arduino筆記(64): ST7735 TFT-LCD顯示器(160 x12 濕度

Arduino筆記:安裝 Arduino 庫(Library)



稱。IDE 已經將壓縮的ZIP檔解壓縮,存放置預設的程式庫路徑下。至於預設的路徑位置在哪裡,請看安裝方 法三的說明。

#### 安裝方法三:手動安裝

如果要手動添加程式庫·則需要將 ZIP 檔下載後·手動方式展開並放至正確的目錄。ZIP 檔案內容包含所需的 所有內容·包括作者提供的程式範例等。如前一章所述·有些情況下·需要手動執行安裝·自行將程式庫放入 IDE 指定的 libraries 文件夾中。

您可以在 [File檔案] > [Preferences 偏好設定] > [Sketchbook location草稿碼簿的位置] 中看到 程式庫存放的路 徑,可以先開啟這個目錄,稍候要將解壓縮的程式庫目錄複製至這個路徑下。

Preferences			×			
Settings Network						
Sketchbook location:						
C:\Users\your_loginname\Documents Browse						
Editor language:	English (United Kingdom) (English (United Kingdom)) V (required	s restart o	of Arduino)			
Editor font size:	12					
Interface scale:	Automatic 100 % (requires restart of Arduino)					
Theme:	Default theme v (requires restart of Arduino)					
Show verbose output during	: compilation upload					
Compiler warnings:	None ~					
Display line numbers						
Enable Code Folding						
✓ Verify code after upload						
Use external editor						
✓ Aggressively cache compiled core						
✓ Check for updates on startup						
✓ Update sketch files to new extension on save (.pde -> .ino)						
✓ Save when verifying or uploading						
Additional Boards Manager URLs: 266com_index.json,https://dl.espressif.com/dl/package_esp32_index.json						
More preferences can be e	dited directly in the file					
D:\Documents\ArduinoData	a\preferences.txt					
(edit only when Arduino is not running)						
		OK	Cancel			

開啟已經下載的程式庫 ZIP 檔目錄·將 ZIP 檔解壓縮到臨時資料夾中·然後選擇將這個程式庫名稱的整個資料 夾,將其複製到Sketchbook location草稿碼簿的位置路徑下的 [libraries] 資料夾中。

重新啟動 Arduino IDE·選擇下拉選單 [Sketch草稿碼] > [Include Library匯入程式庫] 。看一下剛剛複製的函式 庫名稱是否已經在列表中。

### [其他注意事項]

Arduino程式庫會在三個不同的位置進行管理:

- IDE程式安裝完成時的目錄
- 核心資料夾
- Sketchbook location草稿碼簿的目錄

在編譯時,上述目錄如有相同的程式庫名稱時,會以草稿碼簿的目錄下的程式庫當作最新的版本,覆蓋其他兩 個的相同名稱程式庫。

為電路板選擇特定核心的程式庫時,將使用核心文件夾中的程式庫當作優先。



▶ 五月(3)

▶ 四月(4)

▶ 三月(9)

- **2018** (11)
- **2017** (50)
- **▶ 2014** (20)
- **▶** 2013 (11)
- **▶** 2012 (11)
- **2011** (57)

標籤 3d印表機 (5) 生活 (22) 其他 (1 (3) 音樂/電影 (9) 旅遊 (51) 網 網路文章 (4) 餐廳推薦 (2) 環島 (2 記 (1) Andriod (25) A (124) Blender (13) Blogger ( ESP32 (15) ESP32CAM (3) E (21) FPGA (2) GPX (2) MicroPython (20) Node-F NodeMCU (21) Pico (16) Raspberry Pi (112) s **(i)** 

## [參考資料]

• Installing Additional Arduino Libraries

Share on Facebook Share on Twitter Share on Google Plus

#### RELATED POSTS







N2

#### 0 Comments:

輸入您的留言			
發表留言的身分:	Google 帳戶	•	
發布 <b>預覽</b>			

Samurai Ninja in Centra Japan 歡迎來日本中部 體驗武士精神及忍を Samurai X Ninja

Created By Sora Templates and My Blogger Themes Distributed By Gooyaabi Templates

