lab(1) 課前環境架設

物聯網概論

黃能富特聘教授
國立清華大學資訊工程系
E-mail: nfhuang@cs.nthu.edu.tw

課前準備

- 安裝Arduino 1.8.16
- 提前下載好library(dht_lab_template.zip),<u>連結請點我</u>
- mac用戶需安裝python2.7

課前準備

- 請到 Arduino 官網 (**https://www.arduino.cc/en/software**)中的 Download下載Arduino IDE,請務必下載**1.8.16版本**

- 步驟1

點選這邊可以找到1.8.16版本

課前準備

- 步驟2

Previous Releases

Download the previous version of the current release, the classic 1.0.x, or old beta releases.

DOWNLOAD OPTIONS
Previous Release 1.8.18
Arduino 1.0.x
Arduino 1.5.x beta

- 步驟3 請務必下載1.8.16版本,否則將無法連接7697

Arduino 1.8.16

Arduino IDE that can be used with any Arduino board, including the Arduino Yún and Arduino DUE. Refer to the **Getting Started** page for Installation instructions. **See the release notes**.

Windows	MAC	Linux	Source
Windows Installer	**MAC OS 10.8 Mountain**	**Linux 32 bits**	**Source**
Windows ZIP file for non admin install	Lion or newer	**Linux 64 bits**	
		Linux ARM 32	
		Linux ARM 64	

課前準備

- 打開Arduino IDE，File > Preferences，如圖所示
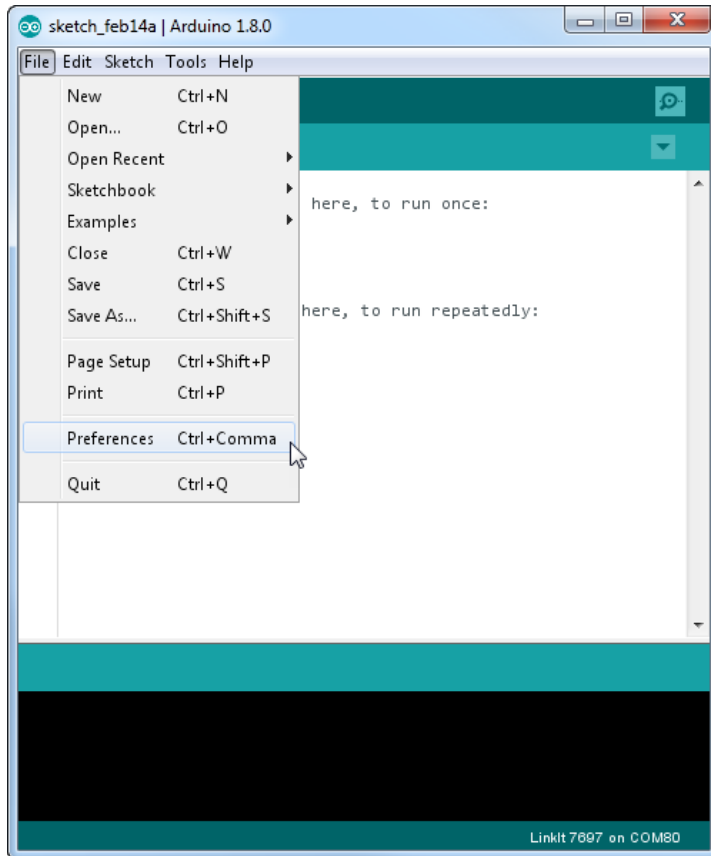
左圖為Windows介面，右圖為OSX介面

課前準備

- **輸入以下資訊：**
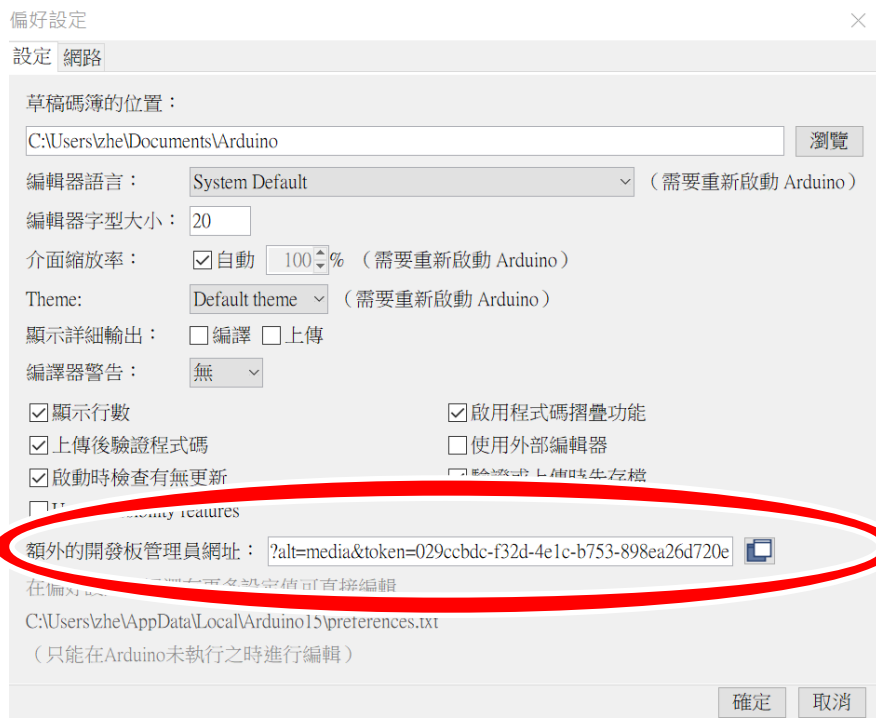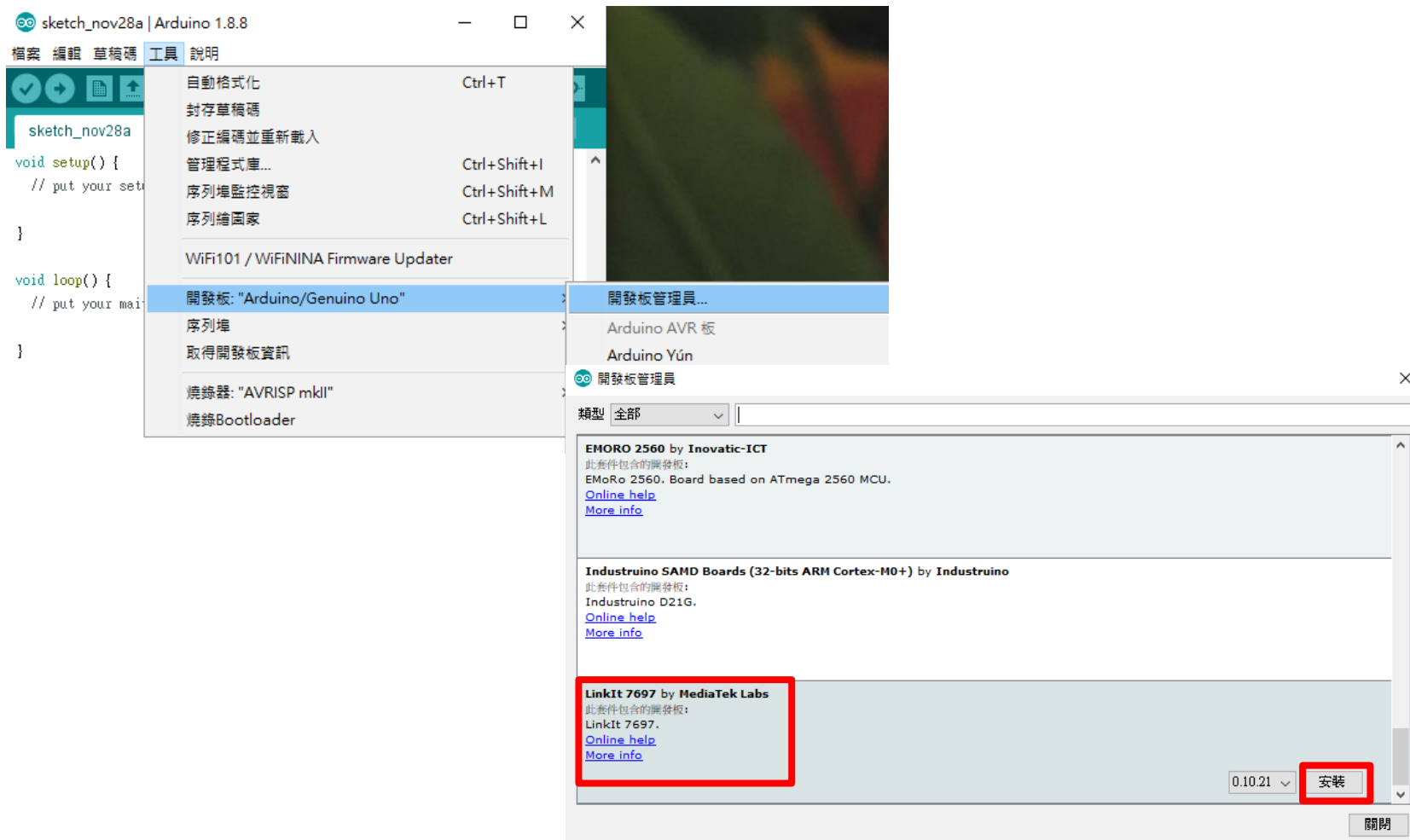- **https://files.gitbook.com/v0/b/gitbook-x-prod.appspot.com/o/spaces%2FY4gduUSLWOCI23CXUWej%2Fuploads%2FfDlyZSO3WxvVYeZFhkSQ%2Fpackage_mtk_linkit_7697_index.json?alt=media&token=029ccbdc-f32d-4e1c-b753-898ea26d720e**

偏好設定   ×

設定 | 網路

草稿碼簿的位置：

C:\Users\zhe\Documents\Arduino   瀏覽

編輯器語言：   System Default   ∨   （需要重新啟動 Arduino）

編輯器字型大小： 20

介面縮放率：   ☑ 自動 100 ↕ % （需要重新啟動 Arduino）

Theme: Default theme   ∨   （需要重新啟動 Arduino）

顯示詳細輸出： ☐ 編譯 ☐ 上傳

編譯器警告：   無 ∨

☑ 顯示行數   ☑ 啟用程式碼摺疊功能
☑ 上傳後驗證程式碼   ☐ 使用外部編輯器
☑ 啟動時檢查有無更新   ☐ 驗證或上傳時先存檔
☐ ...ility features

額外的開發板管理員網址： ?alt=media&token=029ccbdc-f32d-4e1c-b753-898ea26d720e ⧉

在偏好...有更多設定值可直接編輯

C:\Users\zhe\AppData\Local\Arduino15\preferences.txt

（只能在Arduino未執行之時進行編輯）

確定 取消

請不要直接從pdf上複製網址,不然會複製到一些隱藏空白跟字元,可以點開網址後從瀏覽器上方的網址欄位做複製

課前準備

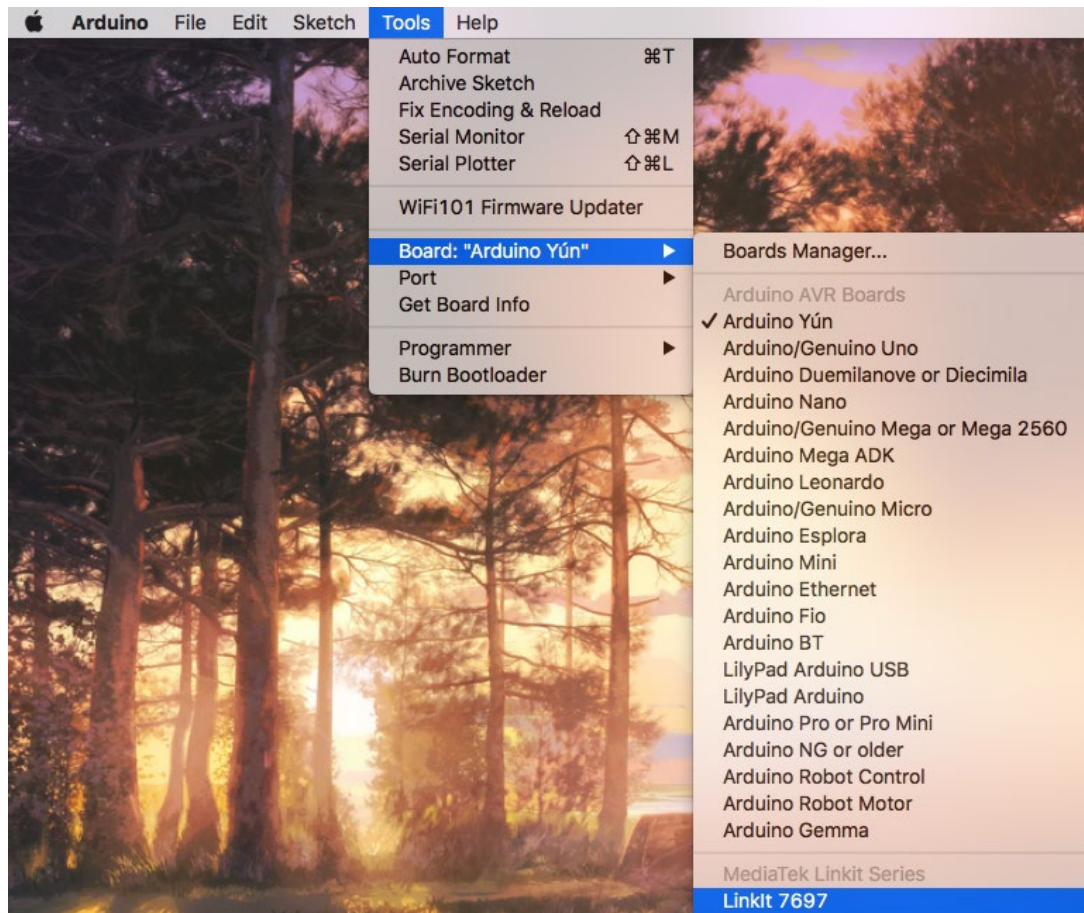- **安裝SDK，選擇最新版本(講義是0.10.21)**

課前準備

- 由此連結選擇適合自己電腦版本的USB Driver
- http://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers
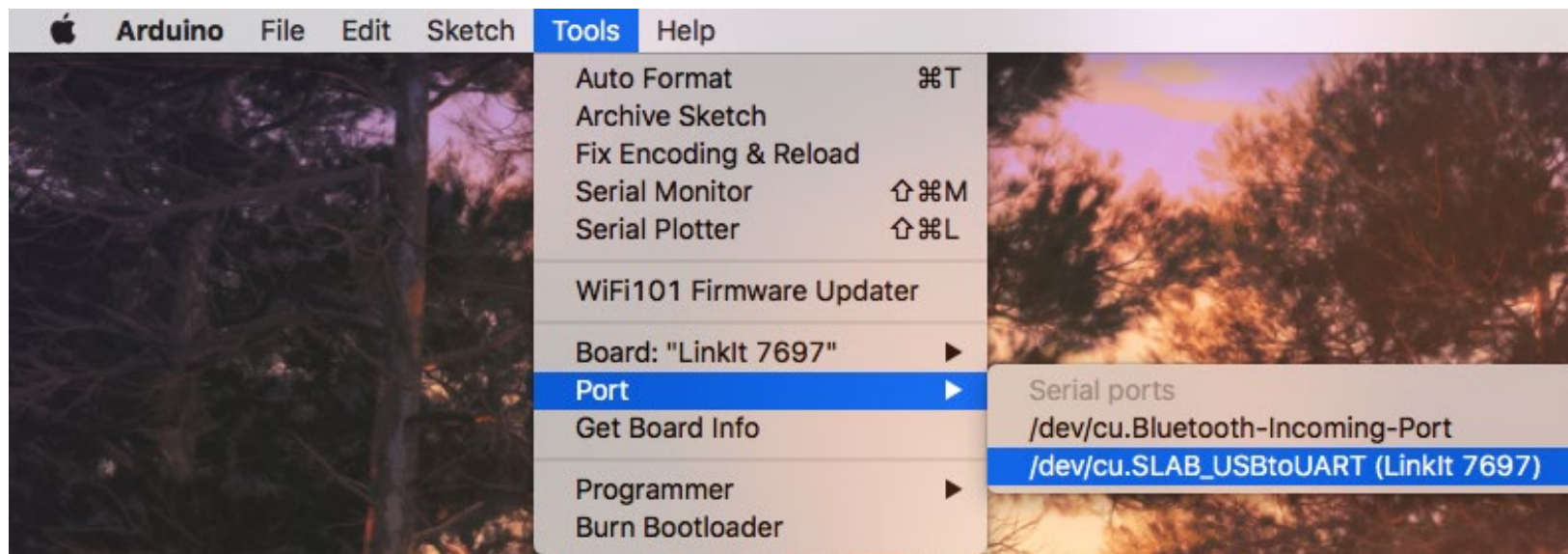
- 安裝完成之後電腦才能讀到7697

課前準備

- 這時候在 Tools > Board，應該可以看到Linkit 7697

課前準備

- 安裝好Driver，並將 LinkIt 7697連接到電腦之後，請由此路徑 Tools > Port 選擇7697，如圖

Mac

- Mac用戶確認電腦有安裝python 2.7,若沒安裝的話也需要安裝(adruino 做燒錄時會用到)
- 從官網或是homebrew安裝都可以