

# HW3 on MacBook and iPhone

## MacBook : minicom

安裝 minicom，在 MacOS 上可以用 Homebrew 進行安裝

```
brew install minicom  
brew install lrzsz
```

lrzsz 是用來傳輸檔案的，這次沒有用到。

## minicom 的初始設定

```
sudo minicom -s
```

選擇 Serial port setup，然後更改 A - Serial Device 的值，如果你的 Mac 是使用轉接器進行連接，USB 的 ID 可能不同，可以用 `ls /dev` 查詢，八成是 `tty.usbserial` 開頭的。

```
+-----+  
| A -   Serial Device       : /dev/tty.usbserial-1110  
| B - Lockfile Location    : /opt/homebrew/Cellar/minicom/2.8/var  
| C - Callin Program       :  
| D - Callout Program      :  
| E -   Bps/Par/Bits       : 115200 8N1  
| F - Hardware Flow Control : Yes  
| G - Software Flow Control : No  
| H -   RS485 Enable       : No  
| I - RS485 Rts On Send    : No  
| J - RS485 Rts After Send : No  
| K - RS485 Rx During Tx  : No  
| L - RS485 Terminate Bus  : No  
| M - RS485 Delay Rts Before: 0  
| N - RS485 Delay Rts After : 0  
|  
|   Change which setting? █  
+-----+
```

回到上層選單 Exit 後應該就會自動接上。

## iPhone : BLE scanner

下載這個 APP



1. 開啟後選擇底下的 Advertiser，按右上角的 + 新增一個 BLE Device（圖左）
2. 點進去如果沒有 SERVICES 的話，按右上角的 S 新增一個（圖中）
3. 點進去後把 primary service 的名稱改成 FFF0（圖右）
4. 點右上角的 C 新增一個 characteristic，名稱改成 FFF1，Properties 選 Read（圖右）
5. 在 SetValue? 的地方寫上想要傳的訊息（圖右）
6. 開啟這個 BLE Peripheral（圖左）就完成了，至於為什麼要執行 3、4 步的原因可以參考 py 檔。

