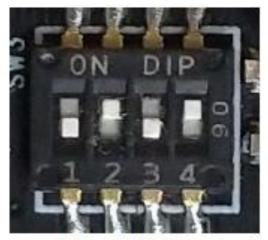
Kx122(加速度) 感知器訓練 AI 模型 sample code

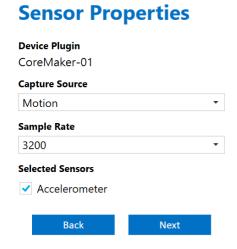
- 事前準備
- 1. 請先詳讀 CoreMaker-01/docs/coremaker 操作指南.pdf/肆、加入 AI
- 2. 切換 SW3 開關

1:OFF 2: ON 3: OFF 4: ON



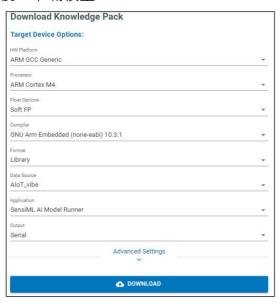
加速度

- 加入 AI
- 1. 需修改部分為在 Sensor Properties, capture Source 選擇 Motion, sample rate 選擇 3200

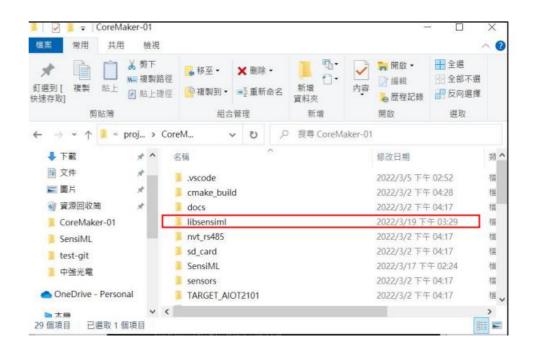


2. 依照 coremaker 操作指南.pdf/肆、加入 AI 中的步驟完成資料收集,並在 SensiML 完成訓練

- 更新韌體
- 1. 雲端模型建立完成後,下載模型



2. 解壓縮下載的檔案,用裡面的 libsensiml 資料夾覆蓋 CoreMaker 的韌體原始碼的資 料夾下的 libsensiml 資料夾



● 程式碼修改

1. SnsorHub.cpp 的第 80 行改為 NULL, 第 82 行改為 kb_run_model

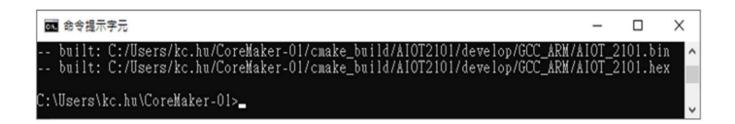
- 2. 完成後存檔關閉
- 編譯
- 1. 點擊 "開始",輸入 "cmd",開啟 "命令提示字元"。



- 2. 輸入 "cd CoreMaker-01" 進入韌體程式所在的資料夾。
- 3. 輸入 "mbed-tools compile -m AIOT2101 -t GCC_ARM" 開始編譯,若是初次編譯會需要較長的時間。

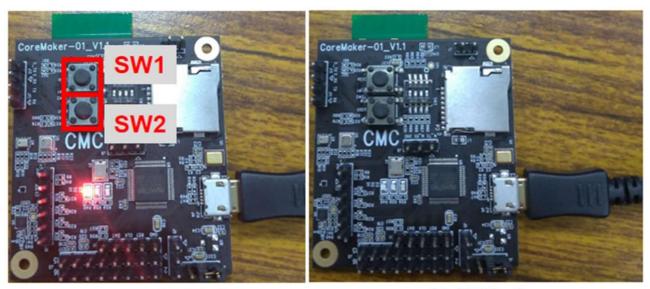


4. 編譯完成會在 CoreMaker-01\cmake_build\AIOT2101\develop\GCC_ARM\ 目錄下, 產生 AIOT_2101.bin 檔



● 燒錄

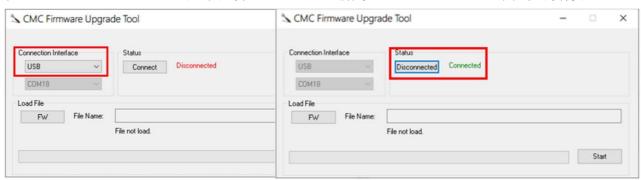
- 1. 使用 Micro USB to USB 轉接線, 連接 CoreMaker 與 PC。
- 2. 同時按下 SW1 及 SW2 按鍵。
- 3. 先放開 SW1,再放開 SW2。
- 4. CoreMaker 上的紅色 LED 不再閃爍,表示進入燒錄模式,若紅色 LED 仍然閃爍,重複步驟 2 跟3。



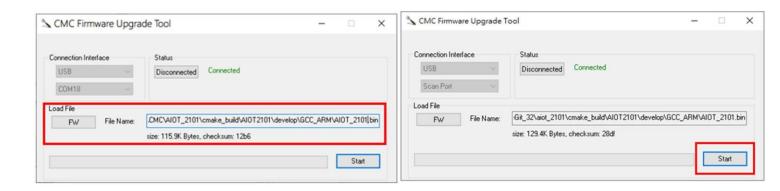
一般模式

燒錄模式

- 5. 解壓縮 CoreMaker-01/CMC_ISP/CMC_ISP.zip,執行解開後的 CMC_ISP.exe 開啟程式。
- 6. 在 Connection Interface選單選擇 "USB" , 點擊 "Connect" , 確認連線成功。



7. 選擇編譯完成的 AIOT_2101.bin 檔案,點擊 "Start" 開始燒錄。



8. 進入 Tera term 查看輸出結果

```
文件(F) 編輯(E) 設定(S) 控制(O) 視塞(W) 幫助(H)

SensorHub: sensor2 kx122 off

Hbed 08 version - 6.15.0

spu0410 initialized consensed initialized graphological initialized graphologica
```