

UROP:王裕誠(walker)

製作日期:112 年 8 月 21 號

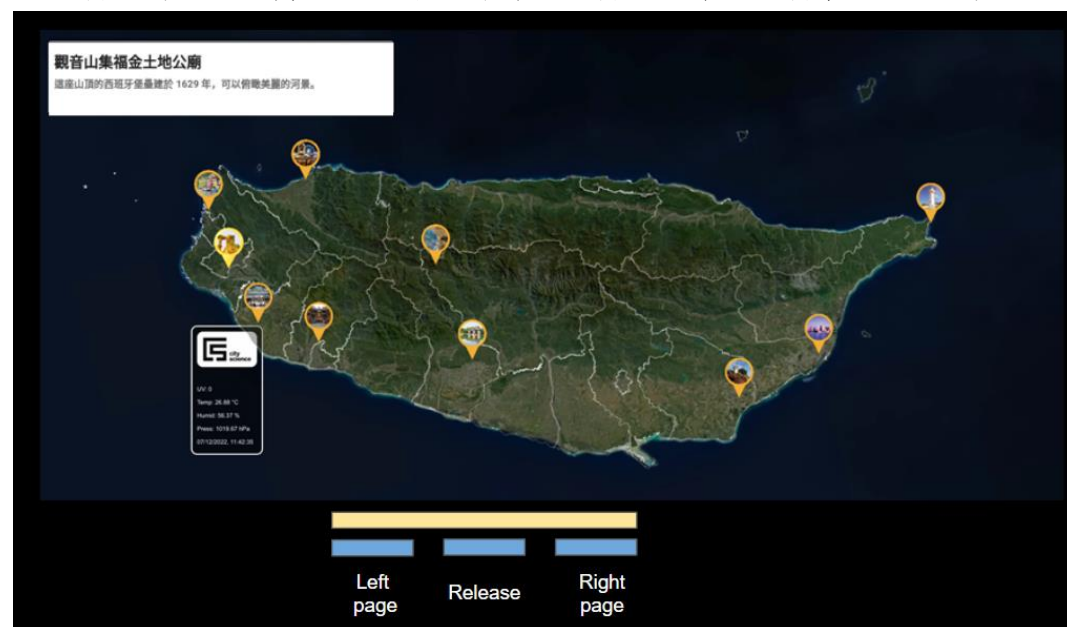
如有任何問題請聯絡：walker3354827@gmail.com

使用方式：

每個 MCU 代表一個節點，會根據使用者第一個使用的節點來決定控制點，控制點的左右兩側 MCU 為左右翻頁節點，再觸碰一次控制點就會釋放控制權，回到呼吸燈模式。

流程：

呼吸燈 -> 使用者碰觸其中一個節點，該節點設為控制點 -> 控制點座右兩側節點控制地圖左右翻頁->使用者重新觸碰控制點，釋放控制權-> 恢復呼吸燈



如何連接至 CAN 控制終端

請連線至實驗室內網 CSL@TT

Host 10.100.1.60

HostName 10.100.1.60

User cityscape

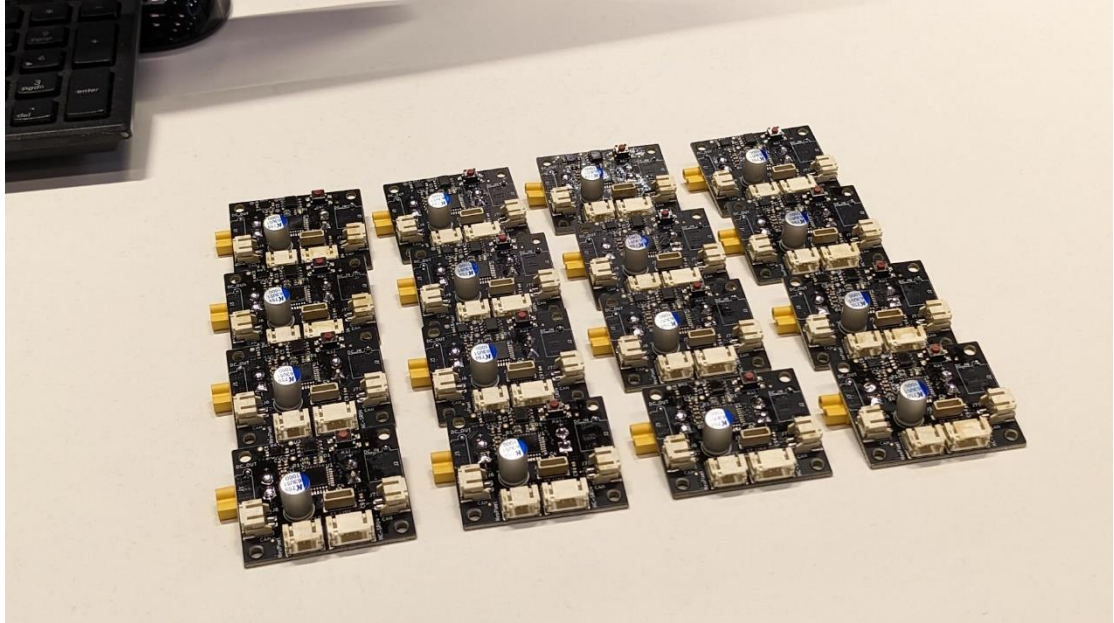
進入 home/cityscape/cityscope-canopen-controller 資料夾內

tw_island_md.py 就是該處理程式，可以透過 `pm2 list` 指令查看該程式是否在背景運行，如果沒有請在終端輸入 `pm2 start tw_island_md.py -time`

並且透過 `pm2 logs --lines 500` 來查看先前的紀錄

節點損耗

如果有節點損耗請及時替換新的節點，並且重新燒錄程式，注意，此專案是根據節點的 ID 來去判斷所操控的位置，所以請記得燒錄正確的 ID，並且請詳閱韌體的說明，確保正確的 ID

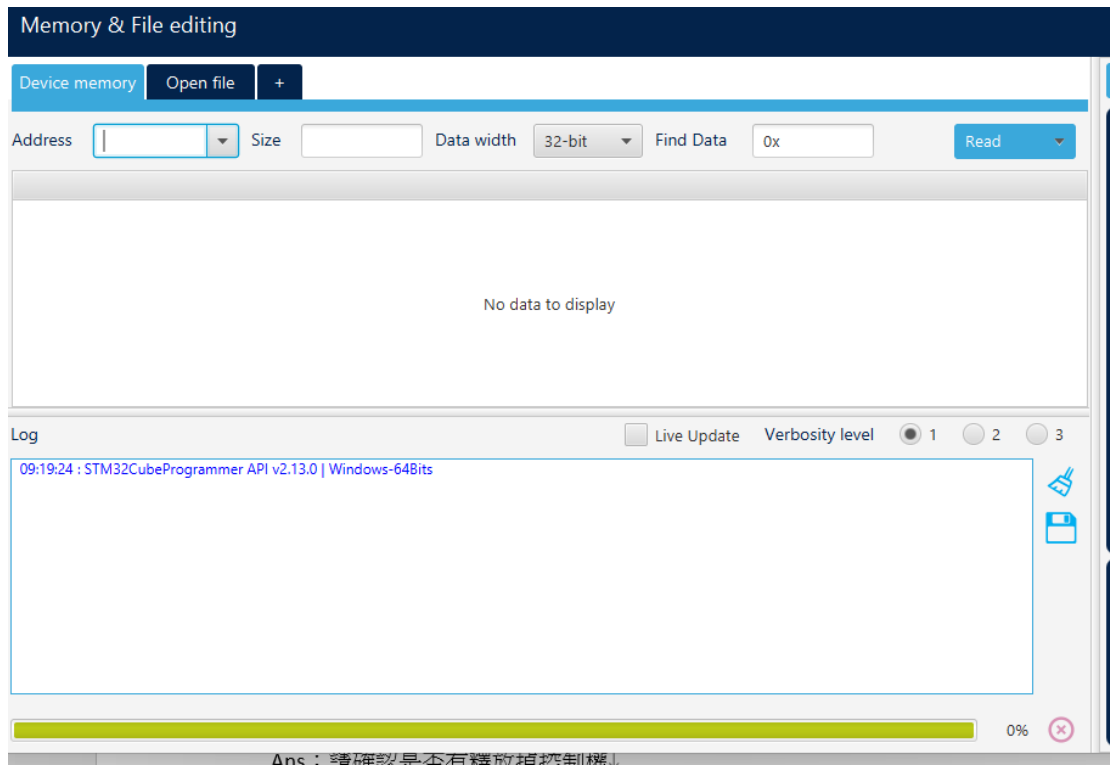


重啟流程

請先進入 CAN 終端，並且確認好終端的 pm2 ID，並且刪除該 process，接著輸入 `pm2 start tw_island_md.py -time` 就重新啟動台灣島終端，同時透過 `pm2 logs` 確認該程式初始化完畢，最後按下台灣島四角的光接點 reset 按鈕

韌體說明

請先至[韌體儲存庫](#)下載檔案，並且切換至 `stable_test` 的分支，將板子連結至 ST-link，接著開啟 Cube Program，並在 Address 輸入 ID 存放位置 `0x0800FFFC`，在該記憶體位置寫入想要自訂義的 NodeID，並且燒錄程式



常見錯誤

1. 台灣島燈只有一小段亮起

Ans: 請確認是否有釋放掉控制權

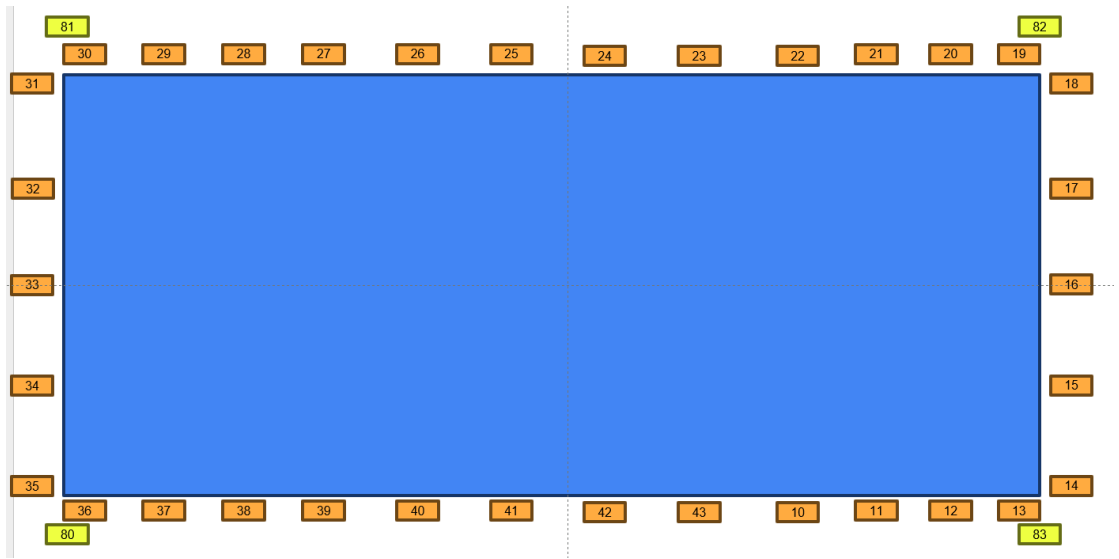
2. 無法控制地圖翻頁或是相關功能

Ans: 請重啟系統，請參考重啟系統流程

3. 重啟系統，可以控制翻頁，但是燈光沒有變化

Ans: 請重新按燈光 MCU 的 reset button

整體布局



- 31~36 和 19 節點 已經被拔除