實驗項目-include User_defined(labl 延伸)

一、 本節目的:

- 學習開發 C 語言程式
- 學習如何設計自訂的標頭檔

二、 設計重點:

C語言的前置處理敘述指令

三、 設計步驟:

1. 建立專案

方法 A. 透過 Github Classroom 下載並開啟專案

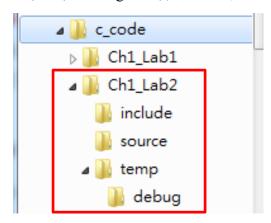
Step1. 請參考實驗 Lab0-2 的章節 0.1.1 連接 Github Classroom 將實驗專案 clone 至本地。



<mark>注意:透過方法 A 建立專案後,直接跳至步驟 <u>3.撰寫 C 語言程式</u></mark>

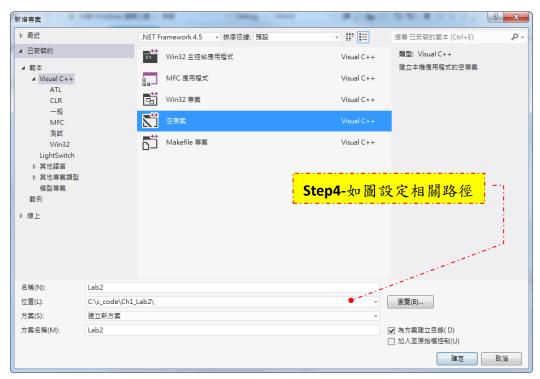
方法 B. 透過 Visual Studio 新建專案

Step1-在 C:\c_code 資料夾內新增名為 "Ch1_Lab2" 的資料夾,再於 Ch1_Lab2 資料夾內分別建立 include、source、temp 等資料夾,建立後需要在 temp 資料夾內新增名為 "debug" 的資料夾,建立完成後如下圖

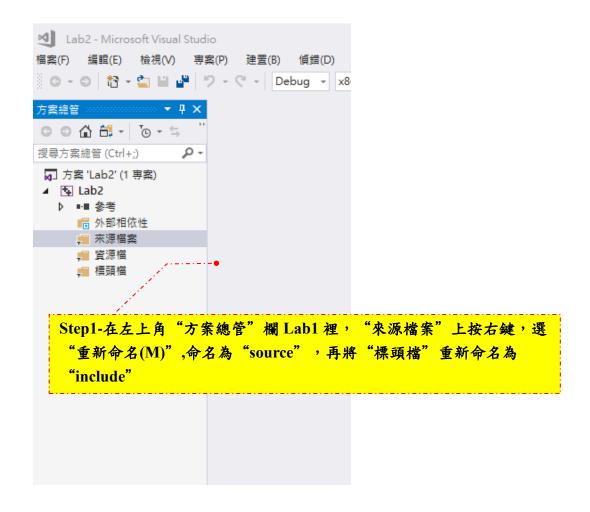


Step2-開啟 Microsoft Visual Studio 視窗畫面後點選左上角 "開始(F)" Step3-點選 "新增(N)" 再點選 "專案(P)"

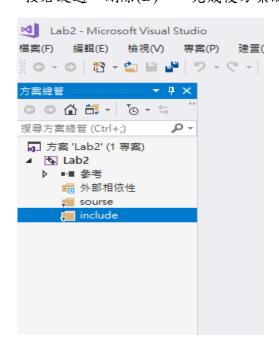


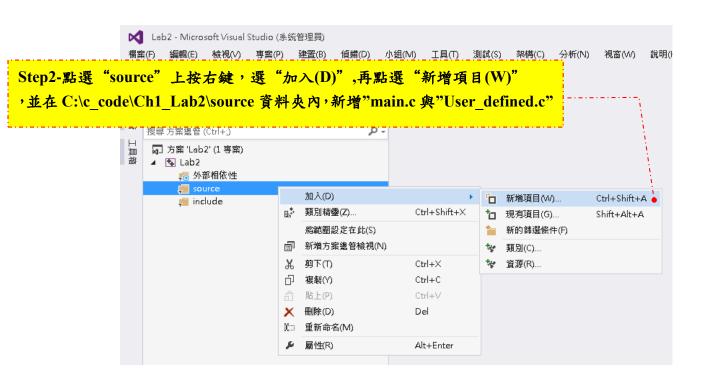


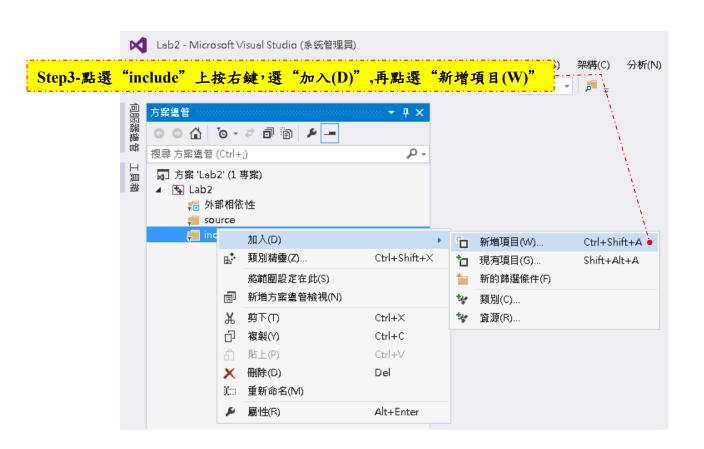
2. 新增 .c 檔、路徑設定

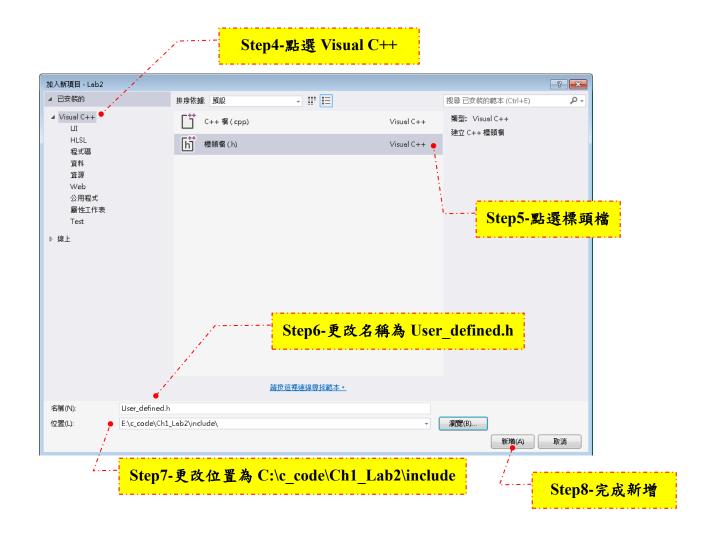


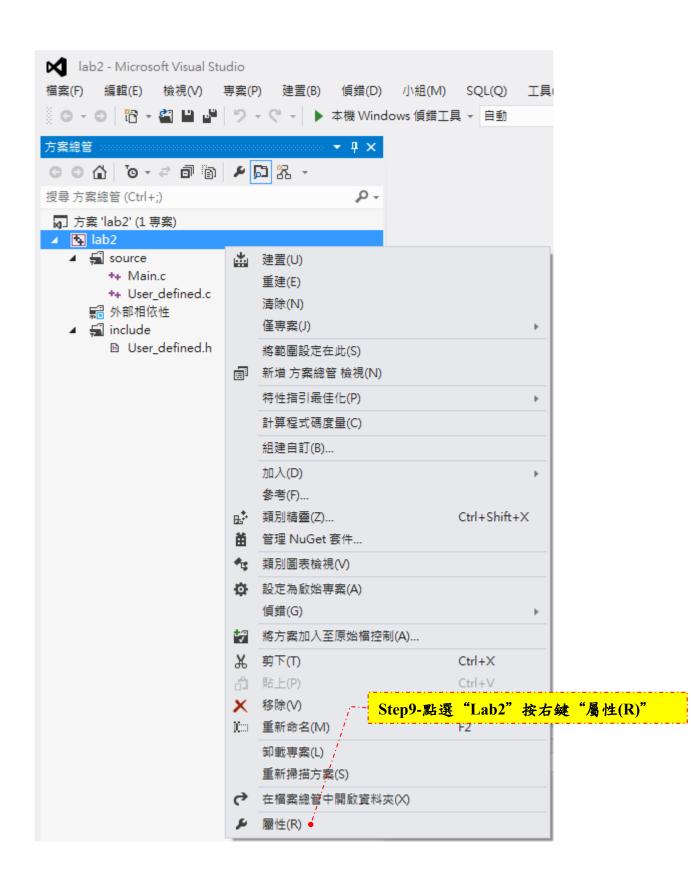
點選"資源檔",按右鍵選"刪除(D)",完成後方案總管如下圖







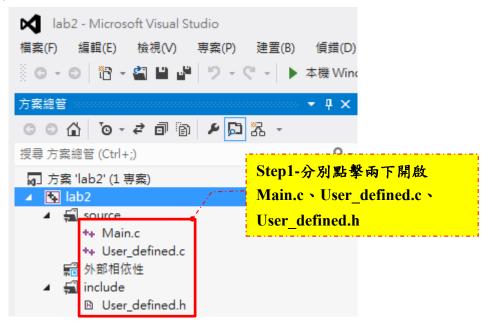


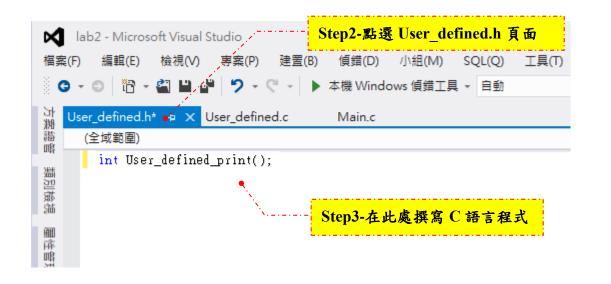


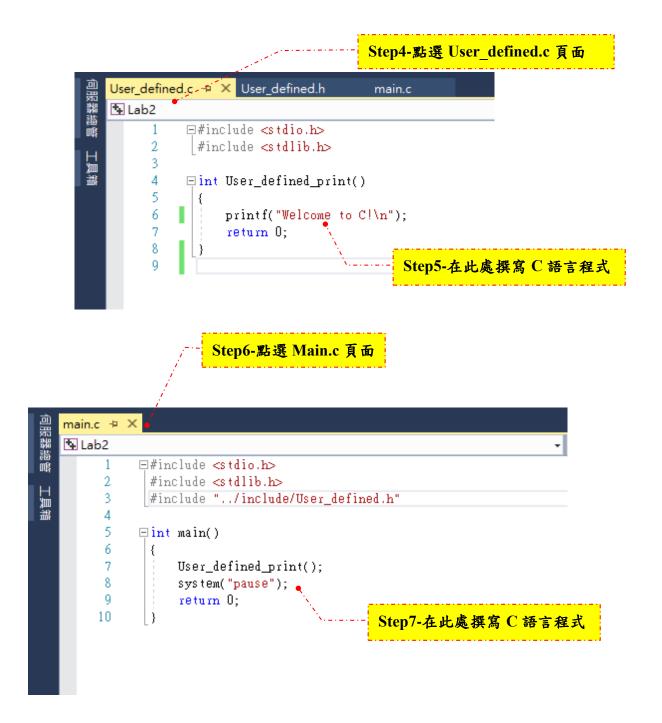


3. 撰寫 C 語言程式

如果透過「方法 A. 透過 Github Classroom 下載並開啟專案」建立專案,直接從此步驟繼續實驗。

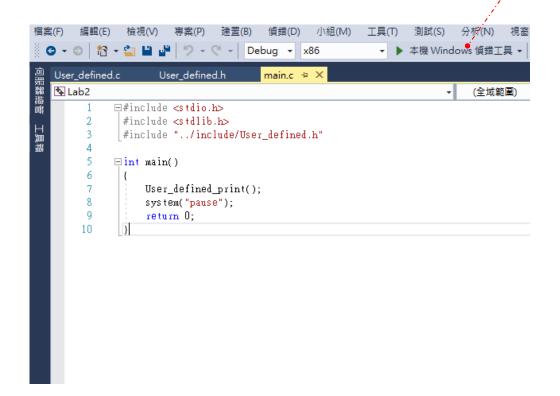






4. 執行與測試程式結果

Step1-點選開始偵測,進行偵測







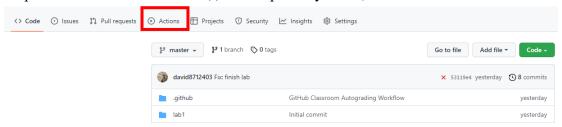
5. 上傳實驗至 Github Classroom

請參考從 Github Clone 專案中 README.md 檔案的上傳專案說明,將專案透過 Git 指令 push 到 Github classroom

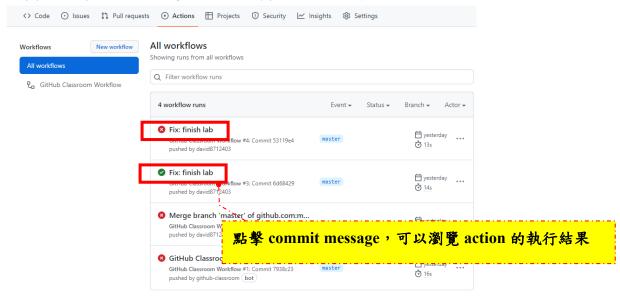
6. 觀察 Github Action 評分

在每次有新的 commit push 到 Github Classroom 時,會觸發定義好的 action 流程,會自動將程式編譯後執行,判斷是否執行正確。

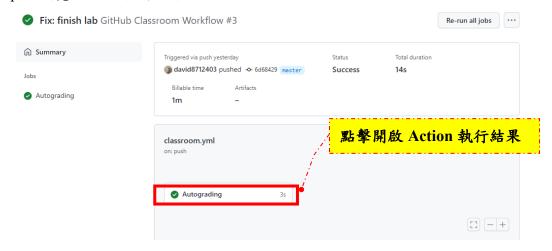
Step1. 進入 Github classroom 實驗的 repository, 點擊 Action



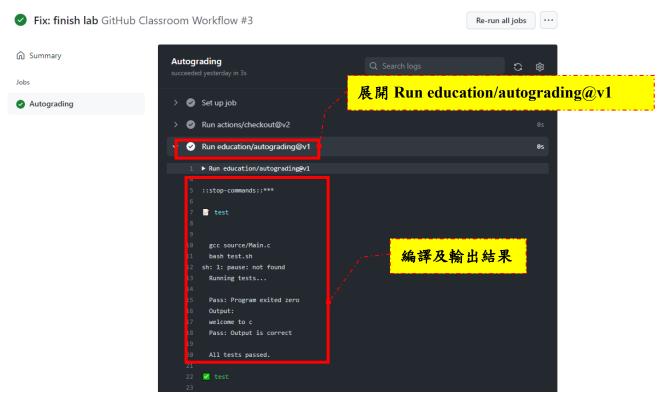
Step 2. 觀察自己每次 commit 時, action 的輸出及批改結果



Step3. 瀏覽 Action 執行結果



自動評分執行成功情況



自動評分執行失敗情況

