**1.你在製作專題時你遇到什麼困難（請列舉）**

1. 一開始上網GOOGLE找訊息 很多都是2014 2016 2017的資訊，因為網站給的是圖片，手動KEY完所有程式碼，程式可以跑，沒有輸出任何東西。後續查詢python語法有一些改變，爬蟲用的無頭瀏覽器PhantomJS也已經停止開發，json方式抓資料也是執行程式沒問題但是一樣沒輸出。
2. F12開發工具撈到的 Elements 無法全部複製只能一行行複製我要的元素丟給chatGPT，導致GPT只能依照單行給出的程式碼不能直接使用
3. 使用上課教的範本來改也遇到soup.find ， soup.find\_all 的差別搞不懂 改成soup.find\_all 程式就出錯

**2.你如何解決你的困難？**

1. 改成詢問chatGPT，產出的程式存到test.py 來執行一樣沒輸出，但是看得出來裡面程式的class參數要自己改才能讓他跑得起來。
2. 依照上課教的範例4-6-1.py，一一去改，像是啟動瀏覽器chatGPT的不會跳出瀏覽器，所以把上課可以用的那段瀏覽器程式碼ChromeDriverManager先抓出來用，然後依照Chrome F12的功能，把商品名稱還有商品價格 "span", class\_=指定參數，去把參數丟給chatGPT產出大概語法然後再修改，可以跑出一筆資料。
3. 因為給chatGPT 只是一行 "span", class\_= 的資訊，GPT產出的輸出格式只有if else 只能跑出一次資料 不會把所有的"span", class\_=都撈出來，然後再依照上課的4-6-1.py的for迴圈去修改後 還是不能使用卡在soup.find soup.find\_all 判斷問題，後續也是把前面整段能執行的程式拿去詢問chatGPT，然後產出能跑的for迴圈 去把"當前"網頁資料撈出來。
4. 後續還想把其他參數加進去，還有讓它變成能用的APP，因為平常手機使用會比較方便。

**3.你認為這個專題你自己打幾分（1-5可小數），老師會給你一張小便條，上面請你寫自己的名字和你打的分數（報告結束的當下），今日報告時間從早上9點10分開始。**

3分 一邊做就會一邊想做出更多功能，但是想歸想還是只能一步一步出功能才行。