

第1次練習題目-練習-PC1

▼ 學期	1
📅 作業結束時間	@2024/12/30 12:00 AM
▼ 學年	113
# 流水號	34
▼ 課程	資料結構
▼ 類型	練習

撰寫前請注意

1. 請點選該連結連結至題目之倉庫，並對該倉庫進行fork。
2. 再藉由上述所提供的連結，把該fork至自己帳號的倉庫clone至本機端，再進程式撰寫與文件撰寫。

正題

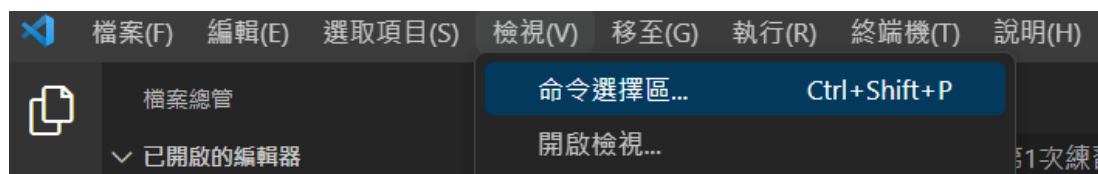
請fork老師的上述連結的倉庫，並從伺服器自己帳號下相同倉庫名進行clone於自己專案資料集中，clone完後，請利用vscode進入專案中進行以下操作：

1. 請執行下面Git操作
 - a. 新增一檔案名為A.txt，並於該檔案內插入內容「This is an apple.」
 - b. add完後，進行commit到自己倉庫
 - c. push到伺服器倉庫
 - d. 本機專案資料夾下，進行遠端倉庫拉取(pull)
 - e. 新增一分支名為testdev(原本在main分支上)，並遷出(checkout)至testdev分支上，新增一檔名為B.txt檔案，並於該檔案內插入「This is a bear.」
 - f. 對該分支進行add完後，進行commit到自己倉庫
 - g. 將該分支推送至伺服器倉庫
 - h. 本機專案資料夾下，進行遠端倉庫拉取(pull)
 - i. 遷出(checkout)到原本的main分支

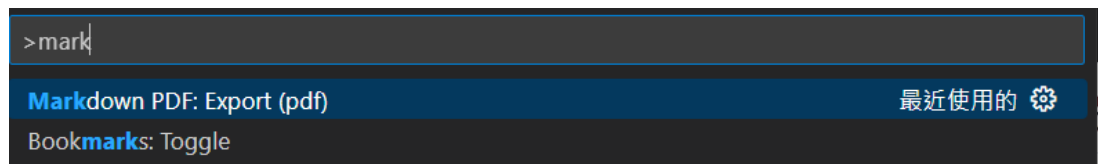
- j. 新增一檔名為B.txt檔案，並於該檔案內插入「This is a cake.」
 - k. 對該分支進行add完後，進行commit到自己倉庫
 - l. 將該分支推送至伺服器倉庫
 - m. 最後將本機端testdev分支內容合併(merge)到main分支上
 - n. 將本機端main分支推送至伺服器端倉庫
 - o. 請作完上述後，將git graph的線圖截圖，給予檔名為answer.png，並完成answer.md檔案，並一併於main分支內進行add、commit並push至伺服器倉庫中即可
2. 請整理課堂上所提的Git指令，顯示其語法語給予明顯的例子
 3. 請先寫出同學認為資料結構一門課每周需要花多少時間？並提出理由。並將「請問要學習大學的資料結構每一週需要對於一般大學生需要多少時間」貼入chatgpt，並將其所建議的敘述貼出後，比較同學所認為若是每周低於chatgpt所評估的時間，兩者主要差異為何？應該怎麼安排自己時間了解資料結構？

補充說明 (以下各項全需滿足，才會進行評分)

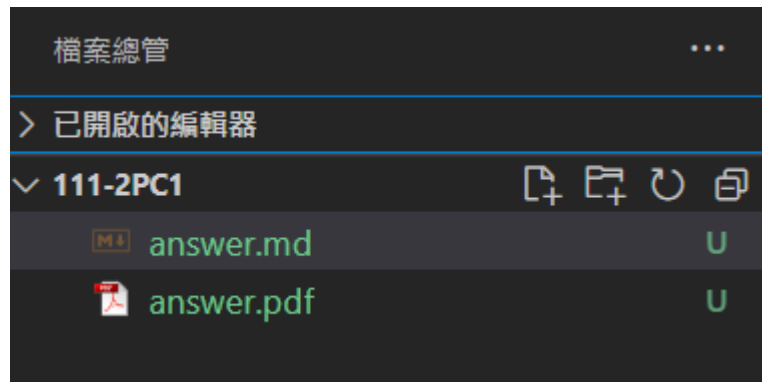
1. 請將完成程式後，撰寫書面內容寫於answer.md
2. 將該answer.md檔轉換成pdf檔案，檔名需為answer.pdf，轉換方法如下：
 - a. 檢視 > 命令選擇區 並選擇 命令選擇區 並彈出對話框



- b. 於對話框中請打上 mark，會出現 Markdown PDF: Export (pdf)，請選擇選項後即會開始將md檔案轉成pdf檔案



- c. 轉完後會在專案下出現answer.pdf檔案



3. 將專案下的answer.pdf檔於CleverPDF進行防拷貝，請使用 **選擇文件** 後記得將 **設置許可權密碼，限制複製和列印操作** 與 **不允許複製內容** 打勾，並且於 **設置許可權密碼，限制複製和列印操作** 的文字框內設置成自己知道的密碼 (忘記不要來問老師，當時個人設置了什麼，請自行記好，謝謝)。

選擇文件

或者把文件拖拽到此區域

☐ 設置打開PDF文檔的密碼

☒ 設置許可權密碼，限制複製和列印操作

.....

☐ 不允許打印

☒ 不允許複製內容

4. 並將防拷貝後所產生的pdf檔案重新命名成**answer.pdf**並於複製後，將原專案下的**answer.pdf**檔案進行覆蓋。
5. 將answer.md使用winrar加密打包好，壓縮方式不限，但需設置密碼。請也自己記住密碼，並於壓縮好後，刪除answer.md檔案(之後有問題可以解開壓縮檔備查)
6. 將專案執行git add、commit、push至github後，並於[google sheet\(點我\)](#)中找尋相對應之試算表，並於該位同學位置註記同學之倉庫的url

該次作業完成預計所需時間 (實作與文件撰寫所需要完成時間)

- * 70 mins 以下：專精
- * 介於 70 至 100 mins：熟練
- * 介於 100 至 180 mins：平均
- * 超過 180 mins：不熟，請多花心思在課業上