第3次練習題目-練習-PC3

⊚ 學期	1
■ 作業結束時間	@2025/01/06 12:00 AM
▼ 學年	113
# 流水號	44
◈ 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,再進行程式撰寫與文件撰寫。

正題

- 1. 請將下面資料,畫出建立二元樹(binary tree)、二元搜尋樹(binary searched tree)、以及堆積樹(heap tree)
- 2. 在堆積樹(heap tree)中,何謂堆積化?
- 3. 請舉一實際案例說明何時會需要使用樹狀架構,為什麼?

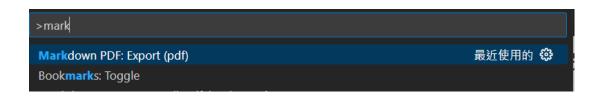
補充說明 (以下各項全需滿足,才會進行評分)

- 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



第3次練習題目-練習-PC3 1

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)。



第3次練習題目-練習-PC3 2

- 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(<u>點我</u>)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

第3次練習題目-練習-PC3 3