

第1次練習-練習-PC1

學號：112111205

姓名：鄭宇辰

作業撰寫時間：60 (mins · 包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2024/10/02

本份文件包含以下主題：(至少需下面兩項，若是有多者可以自行新增)

- ☒ 說明內容
- ☒ 個人認為完成作業須具備觀念

說明程式與內容

開始寫說明，該說明需說明想法，並於之後再對上述想法的每一部分將程式進一步進行展現，若需引用程式區則使用下面方法，若為.cs檔內程式除了於敘述中需註明檔案名稱外，還需使用語法```語言種類 程式碼```，其中語言種類若是要用python則使用py，java則使用java，C/C++則使用cpp，下段程式碼為語言種類選擇csharp使用後結果：

```
public void mt_getResult(){  
    ...  
}
```

若要於內文中標示部分網頁檔，則使用以下標籤```html 程式碼```，下段程式碼則為使用後結果：

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" ...>  
  
<!DOCTYPE html>  
  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head runat="server">  
<meta http-equiv="Content-Type" ...>  
    <title></title>  
</head>  
<body>  
    <form id="form1" runat="server">  
        <div>  
            </div>  
    </form>  
</body>  
</html>
```

更多markdown方法可參閱<https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10203758>

請在撰寫"說明程式與內容"該塊內容，請把原該塊內上述敘述刪除，該塊上述內容只是用來指引該怎麼撰寫內容。

1. 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

Ans:

```
git clone (git上的ssh) #把github上倉庫的檔案下載到本地倉庫

git add 檔名(或 . #全部檔案) #添加至暫存區

git commit #從暫存區提交到本地倉庫 可以進行備註

git push #從本地倉庫推送到git倉庫

git fetch #從遠端倉庫下載所有新的資料，但不會自動合併到本地分支

git merge (分支) #所在位置合併輸入的分支

git pull #從遠端倉庫下載新資料並自動合併到當前分支

git branch (新的分支名稱)#用於創建新分支(用於做新東西而不影響之前版本)

git checkout (分支名稱)#切換分支
```

2. 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？

Ans:

- 1.每周可能4小時以上，時間會用在複習課堂上所記錄的筆記與作業上，若作業沒在時間內做完可能就無限增加時間...
2.
ChatGpt:
複習課堂內容： 每週需要約 1 到 2 小時來整理筆記、加深理解。
編寫作業或專案： 根據作業難度，每週約 3 到 4 小時。如果有程式設計任務，可能需要更多時間。
練習題目： 解題是學習資料結構的重要部分，每週大約 1 到 2 小時練習各類題型（如 Leetcode、HackerRank 等網站）。
預習及複習理論概念： 每週 1 到 2 小時來閱讀教材或補充資料。
大多數學生每週可能需要 6 到 8 小時，包括課內外時間，來深入學習和理解資料結構的內容。這樣的時間分配應該能夠幫助他們掌握理論知識和編寫程式的實作技巧。
- 3.我認為我需要時間比較少的原因是因為目前所學習的部分還算簡單，若未來難度增加的話，每周學習時間可能也會增加。
- 4.我會花1~2小時去做複習，1小時去預習，剩下1小時會去做作業，若時間不夠完成作業，就會增加時間。