

# 第1次練習-練習-PC1

學號：112111211

姓名：吳雨柔

作業撰寫時間：180 (mins · 包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2023/09/22

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：

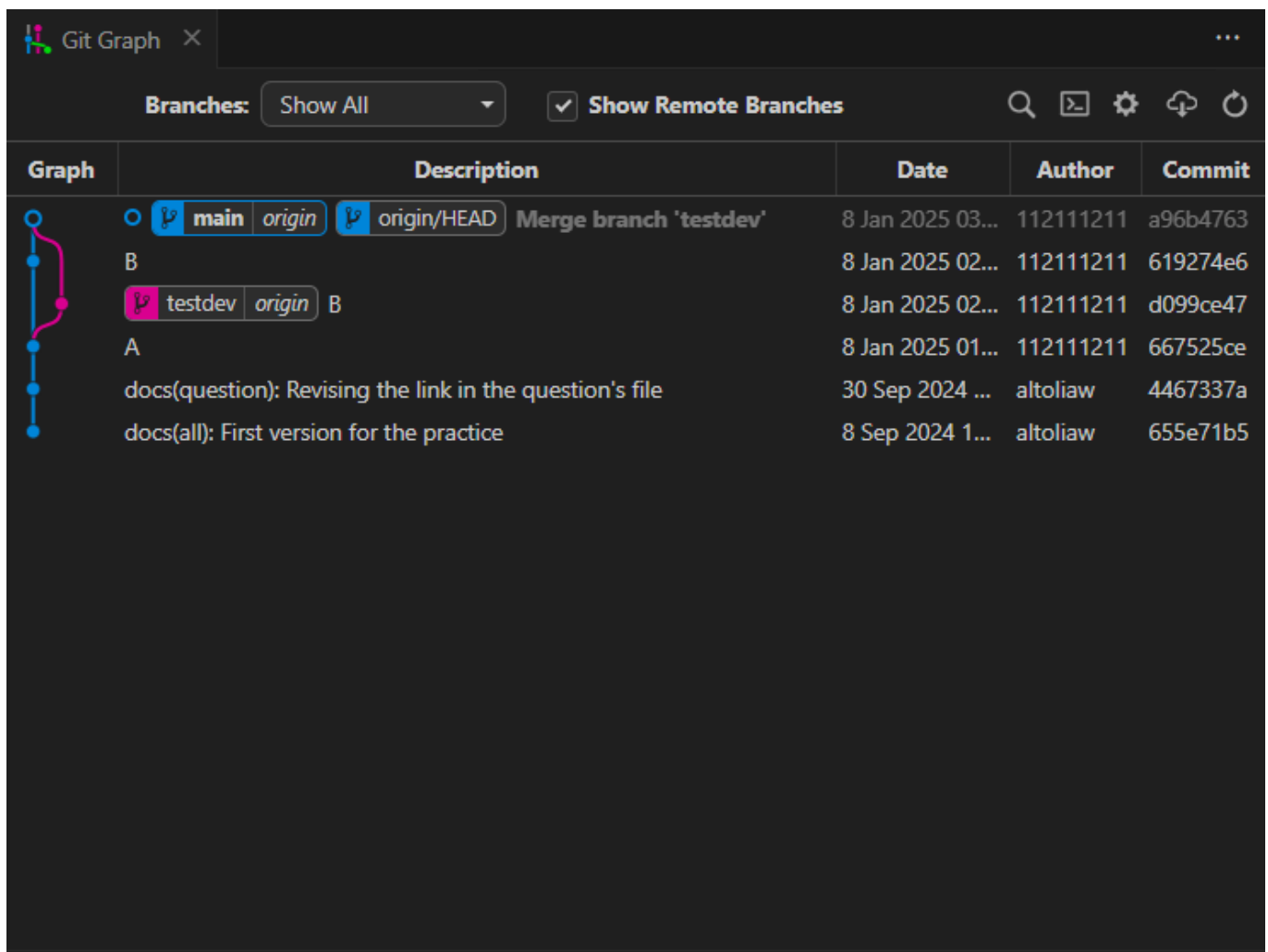
```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" ...>  
  
<!DOCTYPE html>  
  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head runat="server">  
<meta http-equiv="Content-Type" ...>  
    <title></title>  
</head>  
<body>  
    <form id="form1" runat="server">  
        <div>  
            </div>  
    </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. 請執行下面Git操作 (請參照題目pdf)

Ans:



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

Ans:

```
1. add
> 將檔案變更添加到暫存區
>> git add **example**.txt <!-- 將example 添加至暫存區 -->

2. commit
> 將暫存區的變更提交到本地儲存庫
>> git commit example.txt <!-- 將example 提交到本地倉庫，並進行備註 -->

3. push
> 將本地儲存庫的變更推送到遠端儲存庫
>> git push origin **main** <!-- 推送的分支名稱 -->

4. fetch
> 從遠端儲存庫獲取最新的變更，但不會自動合併
>> git fetch <!-- 本地倉庫的資料將更新，但不會影響當前分支。需要使用 git merge 或 git pull 來整合變更 -->
```

### 5. pull

> 從遠端儲存庫獲取最新的變更並自動合併到當前分支

```
>> git pull
```

### 6. branch

> 管理分支 ( 查看、建立、刪除分支 )

```
>> git branch new-feature <!-- 創建名為new-file的分支 -->
```

### 7. checkout

> 切換分支或恢復檔案

```
>> git checkout new-feature <!-- 切換到new-file分支 -->
```

### 8. merge

> 合併兩個分支

```
>> git merge new-feature <!-- 若處於main下，使用此指令可以把new-file併入到main中 -->
```

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？

Ans:

每週大約需要花費 10到14小時 來學習資料結構。除了課堂時間外，此課程作業較繁重，需要花費相當的時間完成，為了更好地理解課堂內容預習和複習也是必須的。

chatgpt:

1. 課堂時間 ( 3-4小時 ) : 聽講座並記筆記。
2. 課後複習與閱讀 ( 3-4小時 ) : 複習課堂內容、閱讀教材。
3. 程式設計實踐與作業 ( 4-6小時 ) : 動手實現數據結構，如鏈表、棧、佇列等。
4. 預習與擴展學習 ( 2-3小時 ) : 提前預習新內容，理解複雜結構 ( 如樹、圖 ) 及其應用。

每周大約需要 10-18小時，保持高效，堅持練習是關鍵！

主要差異為：

同學認為每周需要花費 10到14小時 來學習資料結構，而chatgpt所建議的時間則為 10-18小時。差異主要在於同學認為每周需要花費較少時間來學習資料結構，而chatgpt所建議的時間則較為充裕。安排固定的學習計劃，結合課堂時間、課後複習與實踐，並重視預習和討論，能更有效地理解資料結構。

個人認為完成作業須具備觀念

開始寫說明，需要說明本次練習需學會那些觀念 (需寫成文章，需最少50字，並且文內不得有你、我、他三種文字)且必須提供完整與練習相關過程的notion筆記連結