

第1次練習-練習-PC1

學號：112112105

姓名：李佩琪

作業撰寫時間：120 (mins，包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2024/10/27

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 [repository-url]
```

用途：使用 SSH 將 GitHub 上的倉庫檔案下載到本地倉庫。

例子：git clone git@github.com:user/repo.git

```
git add [file] 或 git add .
```

用途：將指定檔案或所有檔案添加至暫存區。

例子：git add index.html 或 git add .

```
git commit -m "message"
```

用途：將暫存區的變更提交到本地倉庫，並附上備註。

例子：git commit -m "Initial commit"

```
git push [remote] [branch]
```

用途：將本地倉庫的變更推送到遠端 Git 倉庫。

例子：git push origin main

```
git fetch
```

用途：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。

例子：git fetch origin

```
git merge [branch]
```

用途：在當前分支合併指定的分支。

例子：git merge new-feature

```
git pull
```

用途：從遠端倉庫下載新資料並自動合併到當前分支。

例子：git pull origin main

```
git branch [new-branch-name]
```

用途：創建一個新的分支，用於開發新功能而不影響之前版本。

例子：git branch new-feature

```
git checkout [branch-name]
```

用途：切換到指定的分支。

例子：git checkout new-feature

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.建議每週花費時間：9-10小時，學習新技術或編程語言的過程中，需要額外的時間來熟悉相關工具和框架。

2.ChatGPT，得到的建議可能是：

建議每週花費時間：8-12 小時

理由：

理解基礎：理解資料結構的基礎和理論知識需要時間。

實作練習：進行程式設計練習，加強理解。

差異：

我普遍認為 6-10 小時，ChatGPT 建議的範圍較廣，8-12 小時，這可能反映了AI對於不同學生學習能力的考量。

同學的時間估計可能是基於自身的學習經驗和能力，對時間的評估較為保守。

3.每週針對不同的主題（例如，陣列、鏈結串列等）設定學習目標。

包括實作練習和理論學習。使用線上課程、書籍和視頻資源，補充課堂學習。

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