

第1次隨堂-隨堂-QZ1

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:

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:

4. 請參閱投影片Topic0_1的第37頁，並於專案下開啟一個1.py的檔案，將該頁程式 鍵入後，請再依照程式內的person1實例，再生成一個person2，並觀察和 person1的差異

Ans:

```
# @package 物件導向設計
class Person:
    name: str
    age: int
    def __init__(self, name: str, age: int):
        self.name = name
        self.age = age
        pass

    def greet(self) -> str:
        return f"Hello, my name is {self.name} and I am {self.age} years old."
        pass

    def haveBirthday(self):
        self.age += 1
        print(f"Happy birthday, {self.name}! You are now {self.age} years old.")
        pass
    pass

# 創建 Person 類的實例
person1 = Person(name="Alice", age=30)

# 呼叫 greet 方法
print(person1.greet()) # 輸出: Hello, my name is Alice and I am 30 years old.

# 呼叫 haveBirthday 方法
person1.haveBirthday() # 輸出: Happy birthday, Alice! You are now 31 years old.

# 呼叫 greet 方法
print(person1.greet()) # 輸出: Hello, my name is Alice and I am 31 years old.

person2 = Person(name="A", age=19)
```

```
print(person2.greet()) # 輸出: Hello, my name is A and I am 19 years old.  
  
person2.haveBirthday() # 輸出: Happy birthday, A! You are now 19 years old.  
  
print(person2.greet()) # 輸出: Hello, my name is A and I am 19 years old.
```

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