answer.md 2023/3/24

第2次練習-練習-PC2

學號:110111232 姓名:鄭忻恬

作業撰寫時間:100 (mins,包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期: 2023/03/17

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

1. 由於JAVA中語言的變數具有形態,其形態會讓JAVA在編譯時計算出需要多少記憶體大小; PYTHON3中,也加入了型態,請用PYTHOON宣告一整數或字串型態變數,並隨意給值。 答案:

```
#宣告一個整數變數
class plus:
    a_integer = 10
print(a_integer)
#宣告一個字串變數
class plus:
    b_string = "Hello everyone~~"
print(a_integer)
```

2. 何謂物件導向?物件導向的物件與學習過的變數是否有相關性?
 答案:

物件導向(Object-Oriented)是一種程式設計方法,它將真實世界的事物抽象成程式中的「物件」,並透過這些物件來描述系統的行為和互動。在物件導向中,物件是程式的基本單位,物件具有狀態和行為,也可以和其他物件互動。

物件導向的概念和學習過的變數有一定的相關性,因為在物件導向中,變數是物件的一部分,物件中的變數稱為「屬性」(Attribute)。不同於傳統的程序式設計,物件導向的設計方式不僅僅是設計單一的函數或程序,而是將系統中的所有行為都抽象成物件,並將這些物件相互連接,形成一個系統的模型。在這種模型中,每個物件都具有自己的屬性和方法,這些方法可以讓物件進行特定的操作和互動,從而完成系統的功能。

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:

answer.md 2023/3/24

```
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:

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

個人認為完成作業須具備觀念

開始寫說明·需要說明本次作業個人覺得需學會那些觀念·亦可作為學習筆記使用 (需寫成文章·需最少50字·並且文內不得有你、我、他三種文字)

物件導向發展程序分成「物件導向分析程序」以及「物件導向設計程序」。物件導向分析程序的步驟為:1.訪談並確認利害關係人之目標或利益2.建立事件表並定義使用案例3.描述使用案例並描繪使用案例圖4.尋找概念類別並描繪初步類別圖5.設計系統循序圖6.擬定合約。物件導向設計程序的步驟為:1.以個別使用案例為主設計出互動圖2.描繪設計類別圖3.重新調整類別圖4.明確說明每一方法之標示符號與演算法5.定義展現層和資料存取層。