

第1次作業-作業-HW1

學號：110111237

姓名：賴奕霆

作業撰寫時間：180 (mins · 包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2023/3/3

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

說明內容

1. 為何需要系統分析？

答案：系統分析關係著專案是否能順利執行

2. 請參閱課本或是投影片後，請結合課本與課外自行查閱資料，說明軟體發展程序有哪兩種且其各代表為何種運作方式及其特點？

答案：結構化方法 structured methodology • 將結構化分析、結構化設計與結構化程式設計方法，整合成為一套完整之系統發展方法 • 強調系統發展要設計出好的結構，除了可以簡化設計外，未來維護工作也會變得容易

物件導向方法 object-oriented methodology • 將系統看成是不同的個體(instance)組成，或者將這些個體稱為物件(object) • 每個物件中都擁有其自己的資料和程序 • 程序在物件導向方法上稱之為操作或方法 • 系統分析師並不需要太關心物件本身的方法如何進行，而是要關心系統應由哪些個體組成 • 系統所要解決的問題是由物件間的互動與資料（或是訊息）的傳遞來完成 • 物件導向方法具有一些基本特性，如封裝、繼承與多型的觀念

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>

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) 需要懂得結構化方法以及物件導向方法,好好認真上課就能懂得這些東西的應用,也是這堂課的基礎核心,並且每堂課一直複習就能夠更理解了