

# 第1次作業-作業-HW1

學號：110111236

姓名：黃翊庭

作業撰寫時間：90

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：因為軟體與生活息息相關，要對軟體的發展與品質做好控管，漸漸完善軟體內容。

### 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
  - 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
  - 將系統看成是不同的個體組成，或者將這些個體稱為物件
  - 每個物件中都擁有其自己的資料和程序
  - 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)

要知道系統分析的重要性與意義，理解生活中都是跟軟體有關的，與後續可能引發的問題點。可以學一些markdown的語法，讓答案更佳的明確好讀。