

# 第1次作業-作業-HW1

學號：110111215

姓名：林孝臻

作業撰寫時間：180 (mins · 包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2023/03/03

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：軟體與周遭的生活相關 ex:手機、汽車、企業內各種資訊系統、虛擬實境等...

### 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：規範是程序:又稱計畫驅動程序 將軟體發展分為幾個階段進行，每一個階段要完成的工作必須事先仔細定義好 上個階段執行完之後才執行下一個階段工作 每一階段完成後必須得到使用者的確認

敏捷式程序:又稱適應性程序  
強調在能夠快速回應使用者的需求改變與環境的變化，採用了反覆與漸增式的發展方法  
強調專案的快速回應能力，需遵守一組「原則」

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python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) 重點:軟體出現最多問題的環節，通常多數在系統分析設計階段不良主要問題有

- 使用者對於需求無法明確說明
- 環境變動太快導致經常更動需求
- 發展出來的產品品質不良而造成嚴重錯誤