

# 第1次作業-作業-HW1

學號：110111207

姓名：王宜靜

作業撰寫時間：180 (mins · 包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2023/06/09

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：軟體與生活周遭相關

### 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：定義 1.軟體發展程序指的就是製造出軟體的方式 2.可以看成是在發展和評估軟體時所使用的一組活動、方法和實踐 軟體發展分成「五個階段」需求、分析、設計、製造和維護 規範式程序prescriptive process:特性·又稱計畫驅動程式(plan-driven process)·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·E.g.,瀑布式軟體發展程序 缺點·專專案開始初期有時無法說明清楚需求·因環境變動快速·更改需求成為常態使其產生許多困難與障礙 敏捷式程序agile process:特性·又稱適應性程序(adaptive process)·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」\*·E.g, 統一程序或是SCRUM 缺點·開發每位成員程度需有一定認知專業程度·最好每位成員有多元之專業

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)