

# 第1次作業-作業-HW1

學號：110111204

姓名：李祐丞

作業撰寫時間：180 (mins · 包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2022/10/12

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。系統開發專案的成功依靠的是團隊成果-- 系統開發流程中，客戶、IT人員及其他重要相關人士需要進行大量的溝通與互動。系統分析師在專案中擔任著非常重要的溝通聯繫者，他必須與不同的成員進行訪談溝通，以確立系統開發專案中所需的功能與功能細節。「系統分析師必須能夠進行清楚且有效的溝通。」

### 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：瀑布模型是最早出現的軟體開發模型，在軟體工程中占有重要的地位，它提供了軟體開發的基本框架。其過程是從上一項活動接收該項活動的工作對象作為輸入，利用這一輸入實施該項活動應完成的內容給出該項活動的工作成果，並作為輸出傳給下一項活動。同時評審該項活動的實施，若確認，則繼續下一項活動；否則返回前面，甚至更前面的活動。敏捷開發 ( Agile Development ) 是於1990 年代異軍突起的一種新型態軟體開發方法，可建立較短的開發循環，以漸進式的方式開發產品。換言之，就是將大型專案切分為較小的產品功能，隨著專案的進行逐步依據用戶及市場的反應修正產品路線。可因應商業環境與市場需求的變化，快速進行調整，是敏捷式開發最主要的核心價值。

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) 敏捷開發 ( Agile Development ) 是於1990 年代異軍突起的一種新型態軟體開發方法，可建立較短的開發循環，以漸進式的方式開發產品。換言之，就是將大型專案切分為較小的產品功能，隨著專案的進行逐步依據用戶及市場的反應修正產品路線。可因應商業環境與市場需求的變化，快速進行調整，是敏捷式開發最主要的核心價值。