

第1次作業-作業-HW1

學號：110111232

姓名：鄭忻恬

作業撰寫時間：100 (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：因為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：規範式程序：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：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。

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)

為什麼需要系統分析？因為軟體與生活息息相關，軟體是所有應用的核心。軟體出現問題通常都是因為系統分析設計不良，導致軟體發生問題。如何預防軟體發生問題？必須重視軟體發展的程序與品質的管控，做到更完善的系統分析與設計工作。軟體發展程序分為規範式程序、敏捷式程序這兩種，規範式程序分為五個階段：需求、分析、設計、製作、維護，必須此工作階段完成才能繼續下一個階段，某个工作階段完成後就沒辦法再改變這個階段的內容；敏捷式程序分為四個小階段：分析、設計、建構、轉換，每一個小階段都會不斷發生。如果是高風險工作、變因比較多就採用敏捷式程序；變動比較少、沒有技術風險就選擇規範式程序。