

第1次作業-作業-HW1

學號：110111201

姓名：林子曦

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：系統分析是諮詢研究的最基本的方法，我們可以把一個複雜的諮詢項目看成為系統工程，通過系統目標分析、系統要素分析、系統環境分析、系統資源分析和系統管理分析，可以準確地診斷問題，深刻地揭示問題起因，有效地提出解決方案和滿足客戶的需求。

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：瀑布式開發模型 瀑布式開發模型是較傳統的軟體開發模型，其開發流程是按照一個線性的順序進行，從需求分析、設計、開發、測試、部署、維護等各個階段，必須經過前一個階段的完整完成後才能進行下一個階段。瀑布式開發模型的特點是開發過程非常清楚，每個階段都有明確的目標和產出，容易掌握整個開發過程。而且由於每個階段的目標和產出都明確，使得開發人員可以更容易的進行進度和成本的控制。

敏捷式開發模型 敏捷式開發模型是近年來較為流行的一種開發模型，其開發流程是由一系列短小週期組成。每個週期都是由需求分析、設計、開發、測試和部署等階段組成，但是在整個開發過程中這些階段並不是一次性完成的，而是在每個週期內完成一個小的部分，逐漸構建最終的產品。敏捷式開發模型的特點是開發速度快、靈活性高，可以及時回應客戶的需求變化。而且開發過程中進行反饋和改進也更加容易，使得開發人員可以及時地對產品進行優化和升級。但同時也需要注意的是，這種模型對開發人員的技術和協作能力要求較高，對管理和溝通也有較高的要求。

Regenerate response

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) 在這堂課哩，從一開始認識系統分析，在這個科技手機的社會上，系統分析的概念出來，解決了很多生活的部分，譬如說瀑布是軟體發展程序，因為需求，所以才會有這些概念。