

第1次作業-作業-HW1

學號：110111206

姓名：陳彥錡

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：系統分析的目的是為了解決問題提出具體的可行方案，這通常需要從組織或企業各個層面來了解，也與軟體與生活周遭有關像是手機或汽車等嵌入式軟體、高速公路與捷運等收費系統、企業內各種資訊系統、自駕車、其他，如機器人虛擬實境等，一般而言，由策略層面提供策略目標、而管理層面則發展作業流程以支援組織策略目標、作業層面則依據作業流程制定具體的作業細節。系統分析師必須分析問題，並整合各個層面的觀點，以更清楚而完整地掌握問題領域，將會有助於發展出適當的解決方案。

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：可分為規範式程序(prescriptive process)又稱計畫驅動程序(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其中分成五種需求、分析、設計、製作和維護，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且某階段的工作完成後，必須凍結(freeze)，不允許再改變這一階段的內容 稱為E.g., 瀑布式軟體發展程序。則缺點是專案開始初期有時無法說明清楚需求，以及因環境變動快速，更改需求成為常態使其產生需多困難與障礙等問題。

則另一種稱為敏捷式程序(agile process)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，與規範式程序不同之處就在於因應需求不確定與環境可能的變化，將系統規畫成不同的小部分，該部分稱為「增量模組」在「每個小的時間區間」中，需完成若干個「增量模組」，並依照稱量 模組之決定的優先權完成測試並交付與使用者「使用」(核心價值 5)使用後「意見」回收，以成為「增量模組」，並依緊急程度，由規畫者合適的加入至「下一小的時間區段」，則其缺點為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。

反覆執行上述兩點直到系統完成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

從本次課程中了解何謂系統分析以及系統分析的基礎觀念架構，除了幾處觀念那些外，對於github的連結流程也需要注意除了剛開始是否有成功輸入到git config --global user.name"名稱"以及git config --global user.email 信箱並用git config --list 確認，之後連上ssh-keygen，以及最重要的git clone連結做作業等流程都是本節課需要學會的地方。

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)