

## 第2次練習-練習-PC2

學號：111111127

姓名：黃如暄

作業撰寫時間：400 (mins，包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2024/06/28

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

### 說明程式與內容

寫出目標與使用案例表: 目標 1：改進用戶體驗 描述：提供更直觀的用戶界面，使新用戶能夠更快地上手系統。 成功指標：用戶註冊流程的完成時間減少30%。用戶滿意度調查中，界面易用性得分提高20%。

使用案例 1：用戶註冊 名稱：用戶註冊 參與者：新用戶 前置條件：無 後置條件：新用戶帳戶創建並發送確認郵件 主成功情節：新用戶訪問註冊頁面。用戶填寫註冊表單，包括姓名、電子郵件和密碼。用戶提交表單。系統驗證輸入數據的有效性。

寫出在畫使用者案例圖:

- 明確界定系統邊界 範例：畫一個系統邊界框來表示系統的範圍，將所有使用案例包含在框內。確保邊界框內的使用案例只描述系統的功能，而不是外部系統或使用者的行為。
- 確定並描述角色 (Actors) 範例：明確識別與系統互動的主要角色，如用戶、管理員、第三方系統等。使用標準化圖形表示角色 (通常是簡單的人形圖標) 並為每個角色命名。
- 定義使用案例 (Use Cases) 範例：使用橢圓形來表示每個使用案例，並在其中寫上描述性的名稱，例如“登錄系統”、“管理用戶”。確保每個使用案例是具體的、可操作的功能，不要過於籠統。
- 描述角色與使用案例的關係 範例：使用連線 (線條) 來表示角色與使用案例之間的互動關係。確保每個使用案例與至少一個角色相關聯，並且關係清晰明確。如果有使用案例之間的關係 (如“包含” (include) 或“擴展” (extend) )，使用適當的標記 (箭頭和標籤) 來表示。

寫出在撰寫使用案例: 1.明確的目標和範圍：使用案例應該明確定義其目標和範圍，說明這個使用案例要解決什麼問題，並界定其應用範圍。

2.角色定義：清楚地定義涉及的角色 (例如用戶、系統、第三方系統等)，每個角色在使用案例中的行為和期望。

3.前提條件：列出執行這個使用案例所需的前提條件和假設，例如系統的狀態或外部條件。

4.基本流程：詳細描述主要的流程步驟，從用戶操作開始到系統回應結束，應包括所有的交互過程。

5.替代流程和例外情況：說明基本流程之外的替代流程和例外情況，即在不同情況下的變通處理或錯誤處理方式。

6.成功標準：定義使用案例完成的成功標準或條件，這樣可以判斷使用案例是否達到預期效果。

7.後置條件：描述在使用案例執行完後系統應該達到的狀態，確保使用案例的結果是可驗證的。

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

在撰寫目標與使用案例表和在畫使用者案例圖和在撰寫使用案例

1. 撰寫目標與使用案例表 明確目標：確保目標清晰明了，具體描述系統需要達成的功能或解決的問題。可測量性：目標應該是可測量的，以便後續能夠驗證是否達到預期效果。
2. 畫使用者案例圖 正確標示角色：清楚標示所有參與的角色（例如用戶、系統、外部系統等）。簡潔清晰：使用者案例圖應該簡潔明瞭，避免過多的細節干擾主要信息。正確連接：確保使用案例與角色之間的連接正確無誤，反映實際的交互關係。
3. 撰寫使用案例 清晰的名稱：每個使用案例應該有一個清晰、具體的名稱，便於識別和參考。詳細描述：詳細描述使用案例的每一步，包括角色行為和系統回應，確保完整性。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)