

## 第2次作業-作業-HW2

學號：110111201

姓名：林子曦

作業撰寫時間：180 (mins · 包含程式撰寫時間)

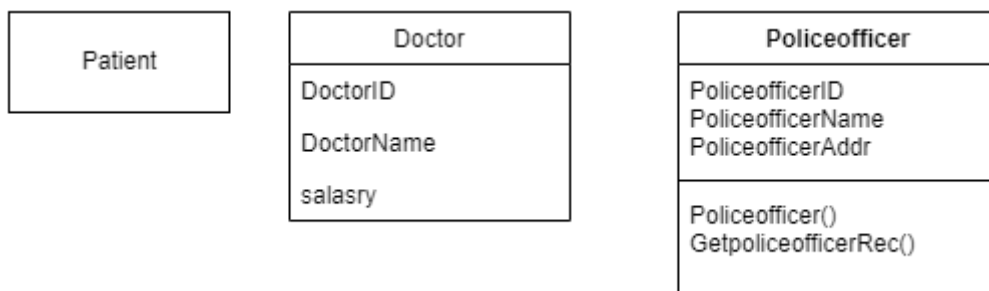
最後撰寫文件日期：2022/10/12

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

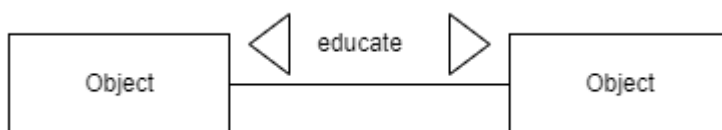
### 說明內容

1. 參照Topic2 的 p. 27圖中最右邊之圖(類別中有屬性與方法之圖)，請於依照該圖舉出其他例子(該例子的類別不得出現於課本中)，並於ans.drawio中，新開一sheet，並命名該sheet為class diagram，畫出一舉例子的類別圖。



答案：

2. 同(1)，請參閱課本p. 28，利用上述的ans.drawio中，新開一sheet，並命名該sheet為relationship diagram，舉出一新例的關係圖，同樣的，該新例子的類別不得出現於課本中。



答案：

3. 在分析設計的工作中(Topic 2, p. 35開始)，使用案例維分析設計工作中的第一步驟，其中，文字敘述為主題，請參照Topic, p. 39，以「於圖書館借書時，『處理借書』各樣情境」，進行主要成功情節與例外情節，進行敘述。其中情境中須包含以下部分進行撰寫。(1)是否有過期且未償還的書籍，(2)處理行政人員須與同學借書時看到該本書資訊，(3)若該本書在系統不存在時，以及(4)館員必須了解該位同學借書期限。 答案： 主要成功情節：
  - 1.學生借書時，系統能夠即時檢查其帳戶中是否有過期且未償還的書籍，如沒有，則借書成功。
  - 2.當學生前往借書時，行政人員能夠透過系統快速查詢到該本書的詳細資訊，確認該書是否可借，如可借，則可以完成借書程序。
  - 3.若該本書在系統中不存在，系統能夠提示行政人員進行掃描或手動輸入該本書的資訊，以便將其加入系統中並進行借出。
  - 4.借書成功後，館員能夠透過系統輕鬆查看該位同學的借書期限，以及提醒借書期限快到的同學歸還書籍。

例外情節：

- 1.如果學生的帳戶中有過期且未償還的書籍，系統應提示行政人員，不予借出新書，直到學生償還所有逾期的書籍。
- 2.如果行政人員無法在系統中查詢到該本書的詳細資訊，則應該讓學生選擇其他可借書籍，或者將該本書籍進行手動登錄，以便進行借出。
- 3.如果館員發現某本書籍已經逾期未歸還，系統應提醒館員進行催還，以確保圖書館能夠及時收回逾期未歸還的書籍，以便其他學生借閱。

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) 因為之前有再隨堂練習畫習畫過圖案，這次畫的比較順利，然後情節的部分需要花更多時間思考，因為有各項不安定因素。