

## 第2次作業-作業-HW2

學號：110111219

姓名：葉育昇

作業撰寫時間：180 (mins · 包含程式撰寫時間)

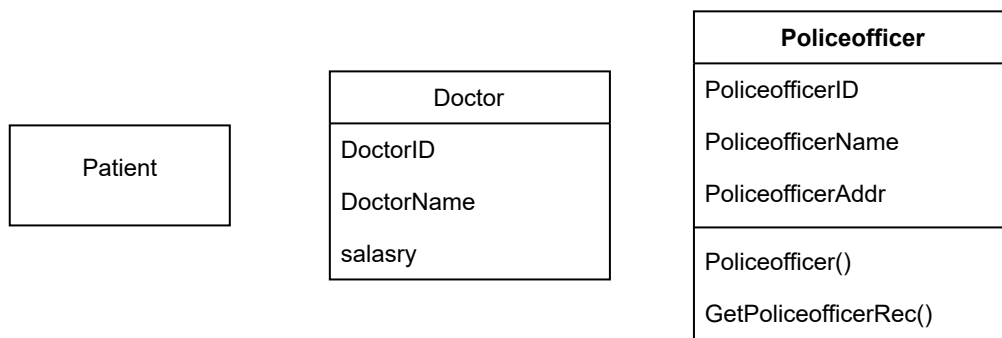
最後撰寫文件日期：2022/3/27

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

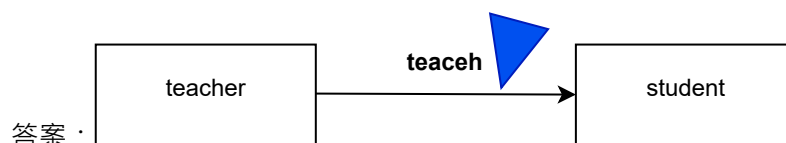
### 說明內容

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，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： 1.使用者輸入借書資訊，系統檢查是否有過期且未償還的書籍。 2.若沒有過期且未償還的書籍，系統顯示該本書的資訊給行政人員。 3.行政人員確認書籍資訊無誤，並借出書籍。 4.系統紀錄借書紀錄，包含借書人、借書書籍和借書日期。

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(){  
    ...  
}
```

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)

在分析設計的工作中，需要進行問題分析、需求分析、系統分析、設計等多個階段，以確保系統能夠滿足使用者的需求，並且能夠達成系統開發的目標。透過這些分析設計的工作，可以有效提升系統開發的品質和效率，並且提高系統的可靠性和可維護性。