

第2次作業-作業-HW2

學號：110111211

姓名：葉哲鳴

作業撰寫時間：180 (mins · 包含程式撰寫時間)

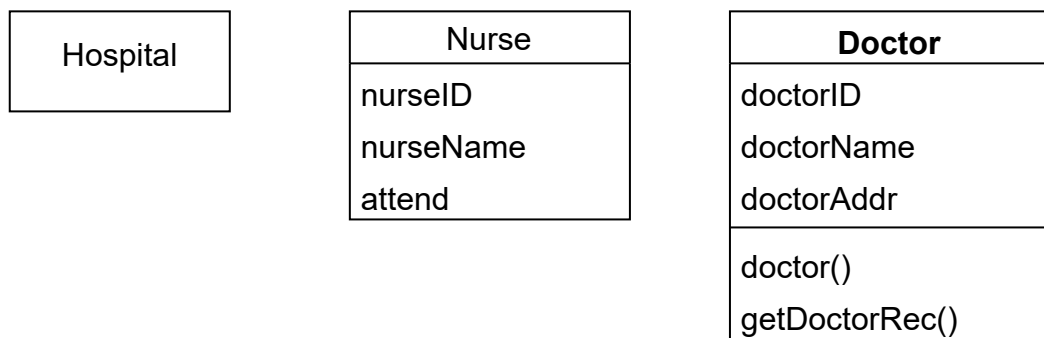
最後撰寫文件日期：2022/03/24

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

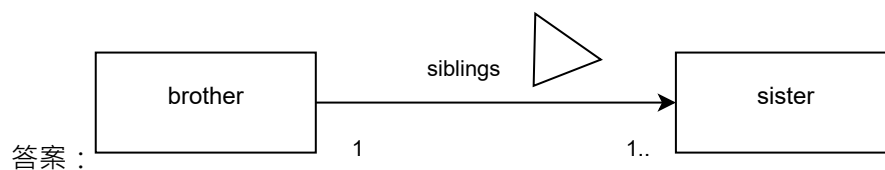
說明內容

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： 主要成功情節: 學生在借書時 · 系統會分析是否有過期且未償還的書籍 · 如果否 · 會顯示可借書籍列表。行政人員處理輸入學生的借書資訊 · 會顯示看到該本書資訊包括借書日期和記錄。若該本書在系統不存在時 · 系統會持手動該本書籍的資訊 · 以利於後面借書操作。館員必須了解該位同學借書期限 · 該本書即將逾期時 · 系統會發送郵件提醒該位同學請在逾期前還書。 例外情節: 1.如果有過期且未償還的書籍 · 則系統會將該同學無法再借書。 2.該行政人員查詢書籍時 · 若書籍在系統不存在 · 則系統會提醒行政人員確認該書籍是否輸入正確。 3.若該本書在系統不存在時 · 系統需記錄「輸入未完成」訊息 · 等待圖書人員新增書籍 · 才能更新訂單並且取消「輸入未完成」訊息。 4.圖書館員必須了解該位同學借書期限 · 學生如果沒在逾期前還書 · 圖書館員必須發出逾期通知和罰款。

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)

能夠快速學會物件導向的應用，再配合閱讀課本案例與老師講解，對這次作業就會完成。