

第2次作業-作業-HW2

學號：110111228

姓名：鄭永志

作業撰寫時間：180 (mins，包含程式撰寫時間)

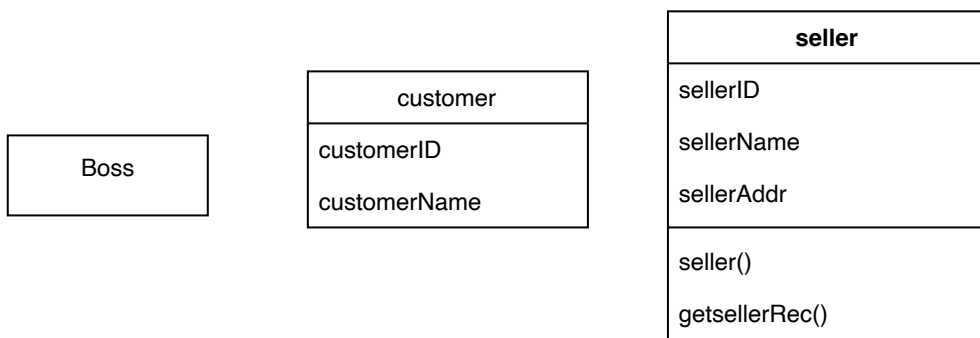
最後撰寫文件日期：2022/10/12

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

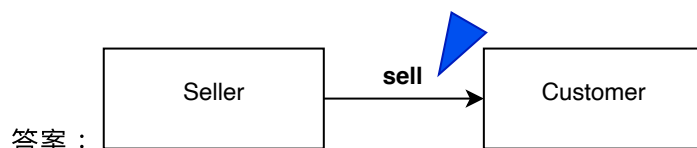
說明內容

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：

在圖書館借書時，同學將要借的書籍交給處理行政人員。處理行政人員檢查系統並發現同學沒有過期且未償還的書籍。處理行政人員透過系統，查找該本書的資訊並確認它的可借狀態。同學借書時，行政人員能在系統中立即看到該本書的相關資訊，例如書名、作者、出版日期等。如果該本書在系統中不存在，處理行政人員會通知同學這本書目前無法借出，並提供其他書籍選擇或建議。館員在處理借書時會檢查同學的借書期限，以確保他們了解書籍應該何時歸還。如果同學借書期限已過或即將到期，館員會提醒同學歸還書籍或延長借書期限。例外情節：

同學借書時，處理行政人員在系統中發現同學有過期且未償還的書籍。在這種情況下，處理行政人員會告知同學有過期的書籍，並要求先歸還或償還遲還的書籍，然後再借新的書籍。處理行政人員在系統中查找該本書的資訊時遇到技術問題或系統錯誤，無法立即獲取相關資訊。在這種情況下，行政人員可能會請求同學稍後再嘗試借書，或尋求其他方式解決問題，例如向館員或技術支援人員尋求協助。如果同學想借的書籍在系統中不存在，且沒有其他相似的書籍可供借閱，這可能是因為圖書館並沒有這本書或者該本書正在被其他人借閱。在這種情況下，處理行政人員會向同學解釋該情況並提供其他書籍選擇或建

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) 系統分析課程提升了我的問題解決能力和團隊合作能力，學到了有效的系統分析和設計方法，對於軟體開發流程有了更深入的理解。進行使用者需求分析和案例撰寫時，重要的是充分了解使用者的需求和期望，並將其轉化為具體的使用案例。這有助於確保開發的產品或服務能夠真正滿足使用者的需求，提高使用者體驗，並增加成功的可能性。