answer.md 2023/3/24

第2次作業-作業-HW2

學號:110111216 姓名:蘇哲諺

作業撰寫時間:120 (mins,包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期: 2023/03/24

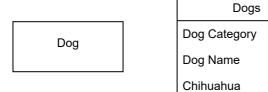
本份文件包含以下主題:(至少需下面兩項,若是有多者可以自行新增)

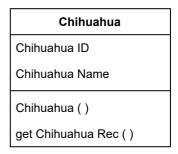
● ☑ 說明內容

● ☑ 個人認為完成作業須具備觀念

說明內容

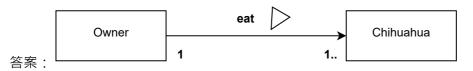
1. 參照Topic2 的 p. 27圖中最右邊之圖(類別中有屬性與方法之圖)‧請於依照該圖舉出其他例子(該例子的類別不得出現於課本中)‧並於ans.drawio中‧新開一sheet‧並命名該sheet為class diagram‧畫出一舉例例子的類別圖。





答案:

2. 同(1)·請參閱Topic2 的 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。



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)處理行政人員須臾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,系統搜尋資料庫是否有該書籍,並記錄借書時間和還書期限。
- 2. 學生還書,系統搜尋資料庫是否有該書籍,並更新該書籍狀態和還書時間。
- 3. 行政人員能夠查詢借書紀錄,包括借書人、書籍名稱、借書時間和還書期限。

例外情節:

- 1. 如果學生已經借了該書籍且還未歸還,則不能再借此書籍,並提示學生還未歸還書籍。
- 2.行政人員查詢書籍時·若系統不存在此書籍·系統提示行政人員確認書籍名稱是否輸入 正確。

answer.md 2023/3/24

3.如果書籍不存在於系統中·系統需要記錄「輸入未完成」訊息·等待圖書館員新增該書籍後·再更新訂單·並取消「輸入未完成」訊息。

4.圖書館員需要了解學生借書期限·如果學生未於還書期限內還書·則圖書館員需要發出逾期通知並計算罰款。

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)

學習物件導向相關概念時,最初感到有些困惑。但通過學習UML、物件基本原理,以及分析與設計工具,逐漸理解物件導向的優勢。透過物件導向分析設計,可以將複雜問題切割成小型問題,再透過封裝、繼承和多型等機制,提升程式碼的可讀性和重複使用性。