

物件導向程式設計第十二週作業

作業 12-3

※請各位同學們上傳「.zip 壓縮檔」，壓縮檔僅包含(. java 與.class 檔)。

主類別的檔案名稱必須為：main.java。

承上題

Book 類別新增需求如下：

- (1) 新增一個 private 屬性 date，型別為 String，用來儲存書本建立的時間
(格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss)，因為書本建立時間在帳號建立時就已經
確定且不會變動，所以要記得加上修飾字
- (2) 建構子改成：Book (String title,String author, String date)傳入書
名、作者和建立時間，流水號(id)應該會自動增加並設值，以及將借閱狀
態預設為未借閱(false)
- (3) 新增 getDate()方法，用來回傳變數 date 的值
- (4) showProfile()方法要把書本建立時間(date)也顯示出來
- (5) 新增一個 static 變數，用來追蹤所有已被借閱圖書的總數
- (6) 新增 getTotalBooks()方法，用來取得所有圖書的總數
- (7) 新增 getTotalBorrowedBooks()方法，用來取得所有已被借閱圖書的總數

程式需求：

- (1) 請在主程式測試你寫的 Book 類別，建立四個 Book 物件，讓使用者用輸入相關資訊後，以建構式的方式來建立物件
- (2) 對第一個和第三個 Book 物件呼叫 borrowBook() 方法
- (3) 呼叫 showProfile() 依序顯示其詳細資訊
- (4) 呼叫 getTotalBooks 和 getBorrowedBooks 顯示總圖書數和已借閱圖書數