## 圖書資訊暨借閱管理系統

## 一、題目説明:

建立一個借閱管理平台,讀者可以向圖書館借書,不同類型的書籍有不同的到期日(一般書籍30日、視聽資料7日),且每本書都是唯一的(e.g.相同ISBN的安徒生童話只有一本),圖書館員(staff)管理每個持有借閱證的讀者的資料,只要有借閱書籍,都會被記錄到 reports,每位讀者可能借多本書,每本書的到期日可能不一樣。圖書館方可以藉此追蹤每本書的流通狀態。

## 二、資料需求分析:

- 一個讀者可以借多本書,一本書只能被一個學生借走
- 一個館員管理多名讀者資料,一個讀者資料被多個館員管理
- 一個書本有書本 ISBN、書名、作者和書本類別
- 一本書本可以有多個作者,一個作者也可以撰寫多本書
- 借閱紀錄有讀者 ID、書本 ISBN、借閱日期、應還日期和還書日期
- 一個館員清點多本書,一本書被一個館員清點
- 清點紀錄有館員 ID、書本 ISBN 和清點日期
- 讀者借書完成後,記錄其 ID 和書本的 ISBN,並查看書本類別得到應還日期新 增一筆借閱紀錄
- 借書逾期有讀者 ID、書本 ISBN、館員 ID、日期、罰款金額
- 當借書逾期時,書本 ISBN的借閱紀錄還書日期仍為空值時,每日新增一筆逾期 資訊

## 三、系統功能分析:

讀者	館員
讀者可以創建帳戶	館員可以登入帳戶
讀者可以登入帳戶	館員可以登出帳戶
讀者可以登出帳戶	館員可以新增個人資料