**資料庫專案二：**

**有間租書店**



指導教授：黃三益　老師

學生：M984020026　余宗勳

M984020030　黃友莉

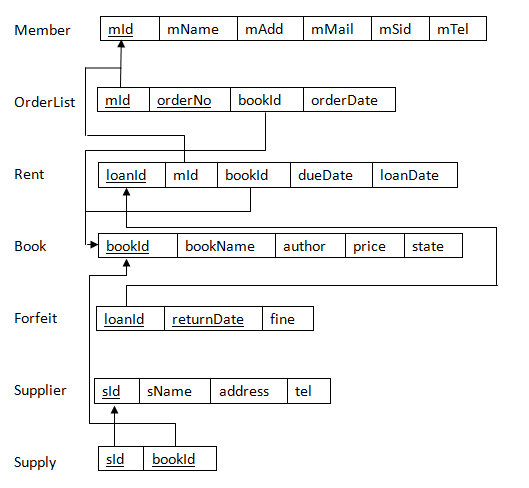
1. **資料與功能需求**

**功能需求：**

1. 新增、刪除、修改書籍功能
2. 新增、修改會員功能
3. 提供預約書籍功能
4. 統計書籍資料(熱門排行)
5. 罰款統計
6. 資料的顯示與利用

**資料需求：**

1. 會員(Member)：包括會員編號(mId)、姓名(mName)等以及各項基本資料，其中會員編號是唯一。
2. 書籍(Book)：包括書籍編號(bookId)、書名(bookName)、作者(author)、價格(price)、書籍狀態(state)，其中書籍編號是唯一。
3. 預約紀錄(Order):包括預約紀錄編號(orderNo)、預約日期(orderDate)，其中沒有任何一個屬性為唯一，但同一會員之預約紀錄編號必不相同。
4. 出租紀錄(Rent)：包括出租編號(loanId)、外借日期(loanDate)、應還日期(dueDate)，其中出租編號是唯一。
5. 罰款紀錄(Forfeit)：包括實際歸還日期(returnDate)、罰金(fine)，其中沒有任一屬性為唯一，但同一出租紀錄之實際歸還日期必不相同。
6. 供應商(Supplier)：包括供應商編號(sId)、供應商名稱(sName)、地址(address)、電話(tel)，其中供應商編號是唯一。
7. **ERD圖**
8. **資料綱要**



四. 程式系統架構圖和所用的工具

程式語言:PHP+ JAVASCRIPT

連線程式:ORACLE Client

系統建構:apache

系統架構

* 1. 標示系統的URL以及可執行的時間和執行方式，並展示數個代表性的程式執行畫面。

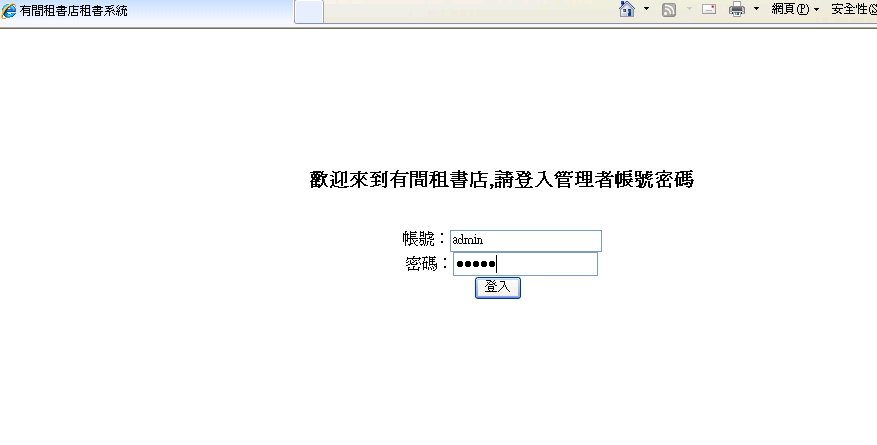
<http://140.117.74.59/projecttwo/index.php>

帳 號 admin

密 碼 admin

營業時間 24小時均可

登入畫面(帳號密碼均為admin)



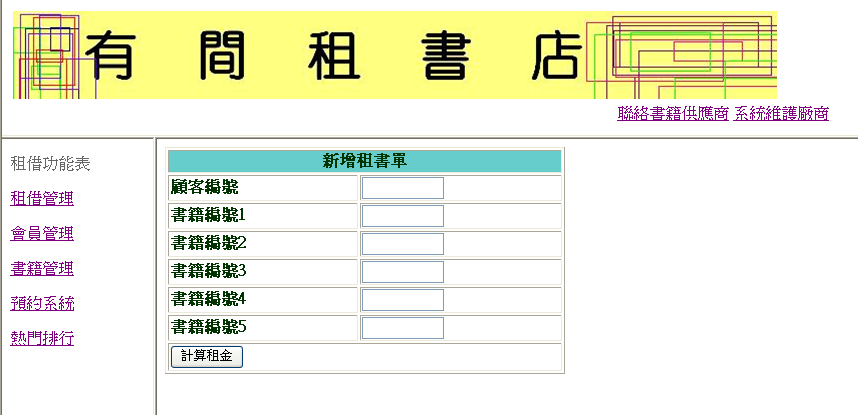
1. 租書店的首頁(內含功能列表、網頁圖案)



2. 租借管理頁



3. 進入書籍借閱



可以一次借多本書(輸入會員編號以及書籍編號以完成借書)

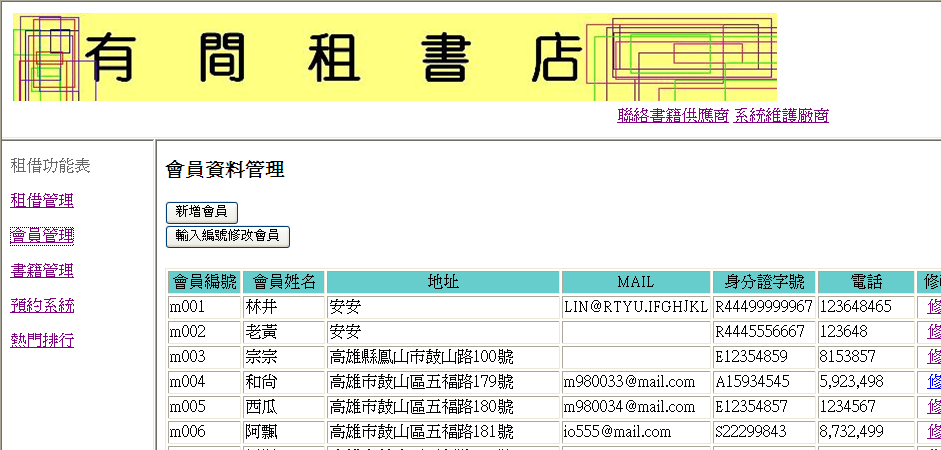
4. 歸還書籍



5. 確認歸還書籍資料



6.會員資料管理頁面(內有輸入會員編號的更改功能以及新增會員功能



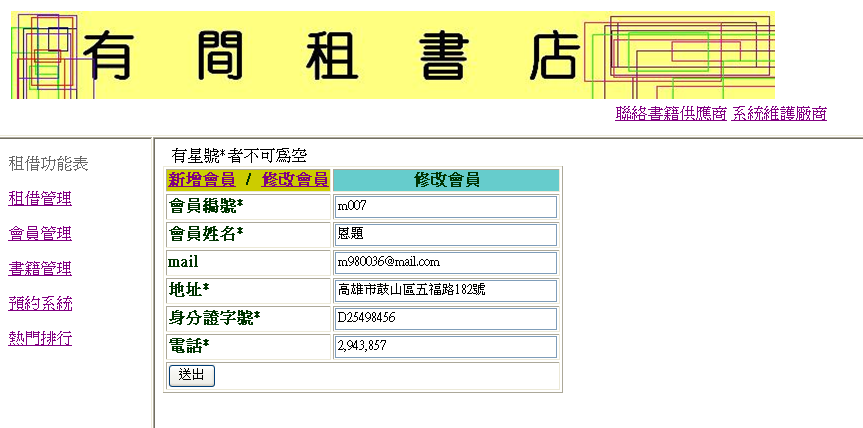
7.新增書籍部分(輸入書籍資料，MAIL並非必須輸入，會員編號會自動產生



8.輸入編號修改書籍部分(輸入會員編號)



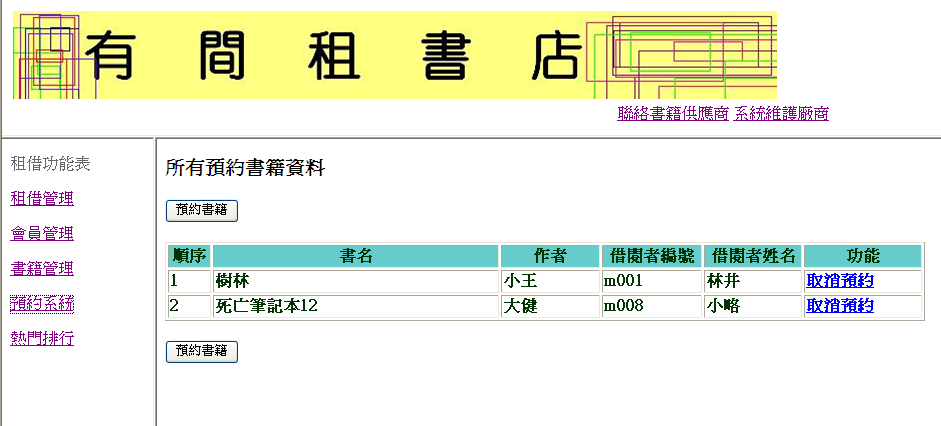
9. 系統會將員會員資料列出以供修改



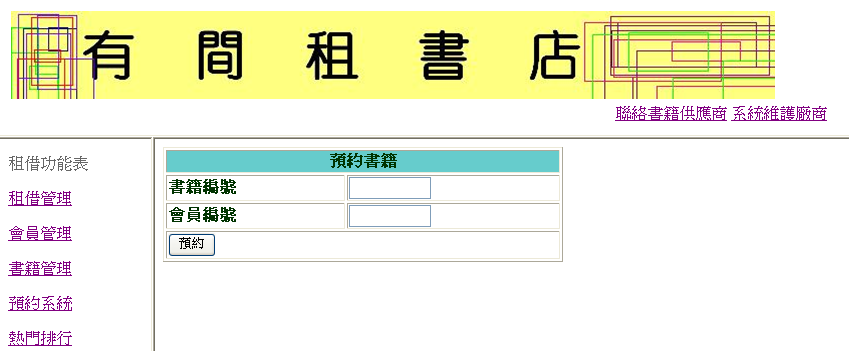
11. 書籍管理部分與會員管理非常相似 (不多贅述)



12.書籍有預約功能



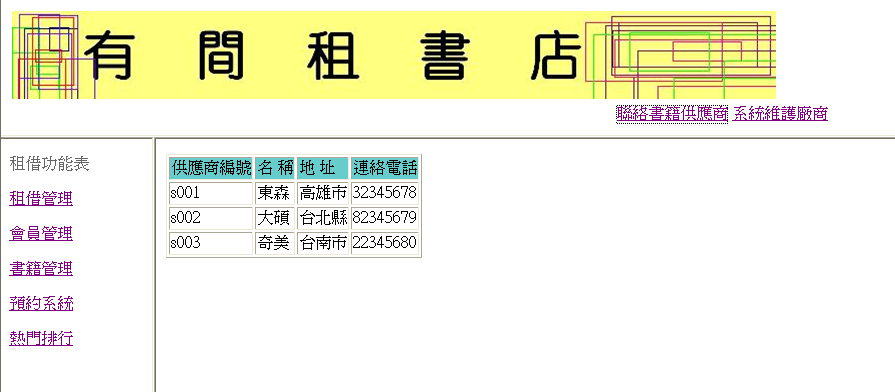
13.預約書籍



14.熱門統計(前五大熱門書籍



15.供應商資料



16.系統維護者連絡資料



六. PROJECT和本門課的感想。

* 這門課真的十分充實
* 有機會我會向學弟妹推薦這門課
* 體認到如果不好好的控管資料庫，對往後的運用會造成許多麻煩
* 可以實做出一個屬於自己的系統感覺非常有趣
* 謝謝老師~~