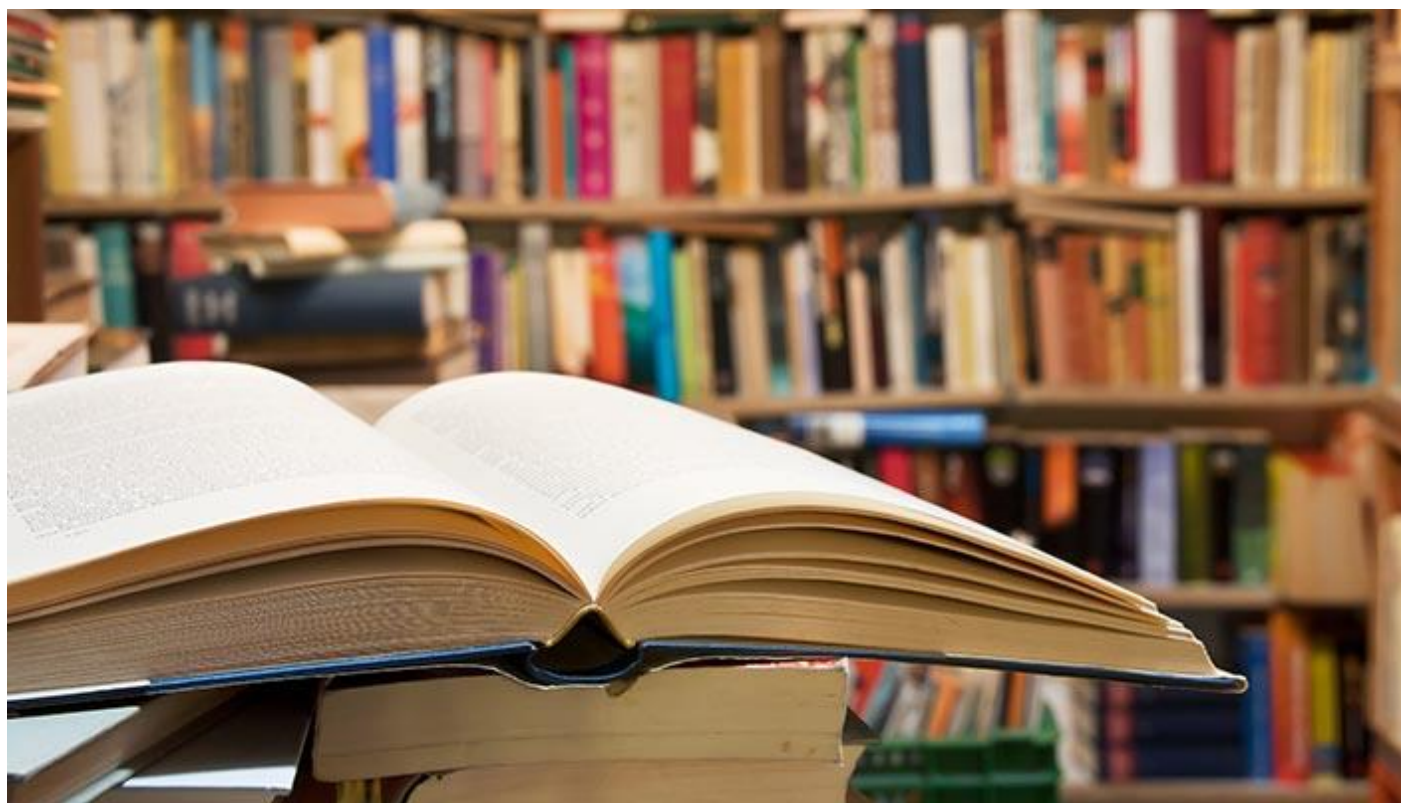


Go 書系統



指導老師：曾修宜老師

資三 B 05156202 許家馨

資三 B 05156215 湯曜遠

資三 B 05156222 方律雅

資三 B 05156228 黃敬悅

目錄

1.系統名稱及概述

2.DFD

3.ERD

4.RDB

5.DB OPERATION

6.DB OPERATION 對應 SQL 指令

7.實作結果截圖

8.心得



系統名稱及概述

- **系統名稱：**

Go 書系統

- **系統目的：**

提供一個購書平台，讓讀者除了可以購買新書之外，更可以將書籍與其他讀者做交換或是售出，因此我們做了書籍分類的頁面(新書、二手書、交換書)，方便讀者依照他們的需求作查詢及購買。

- **使用者：**

讀者、出版商、管理員。

- **系統概述：**

- ◇ 對讀者而言

讀者可以查詢書籍資訊，並且購買，購買後可以查詢訂單資訊及明細，更可以新增舊書資訊(二手書、交換書)。

- ◇ 對出版商而言

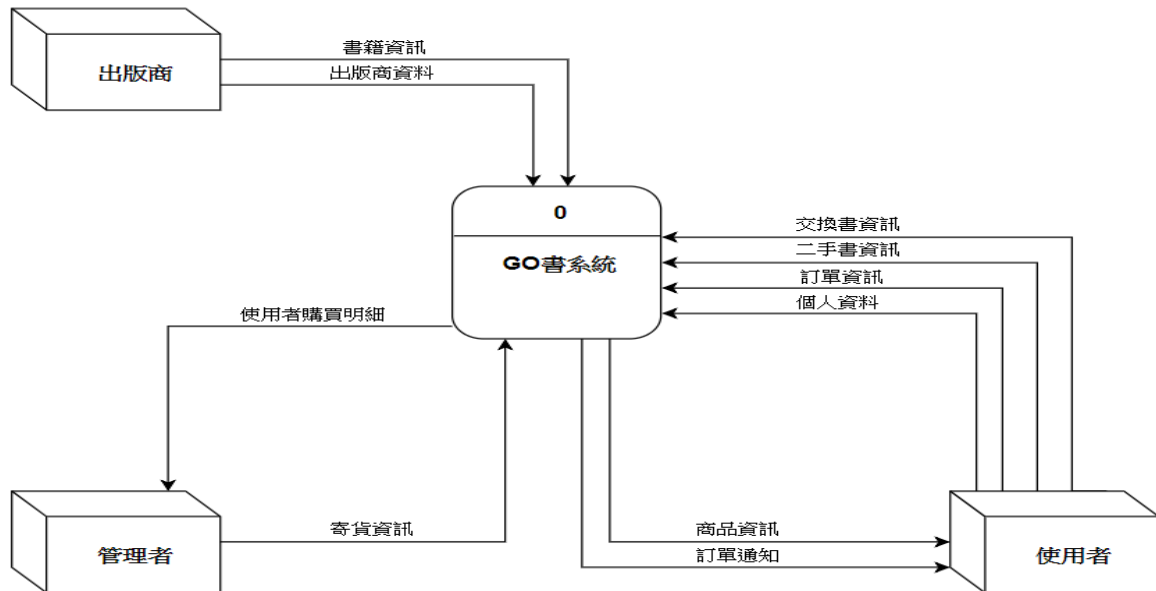
出版商可以新增新書資訊。

- ◇ 對管理員而言

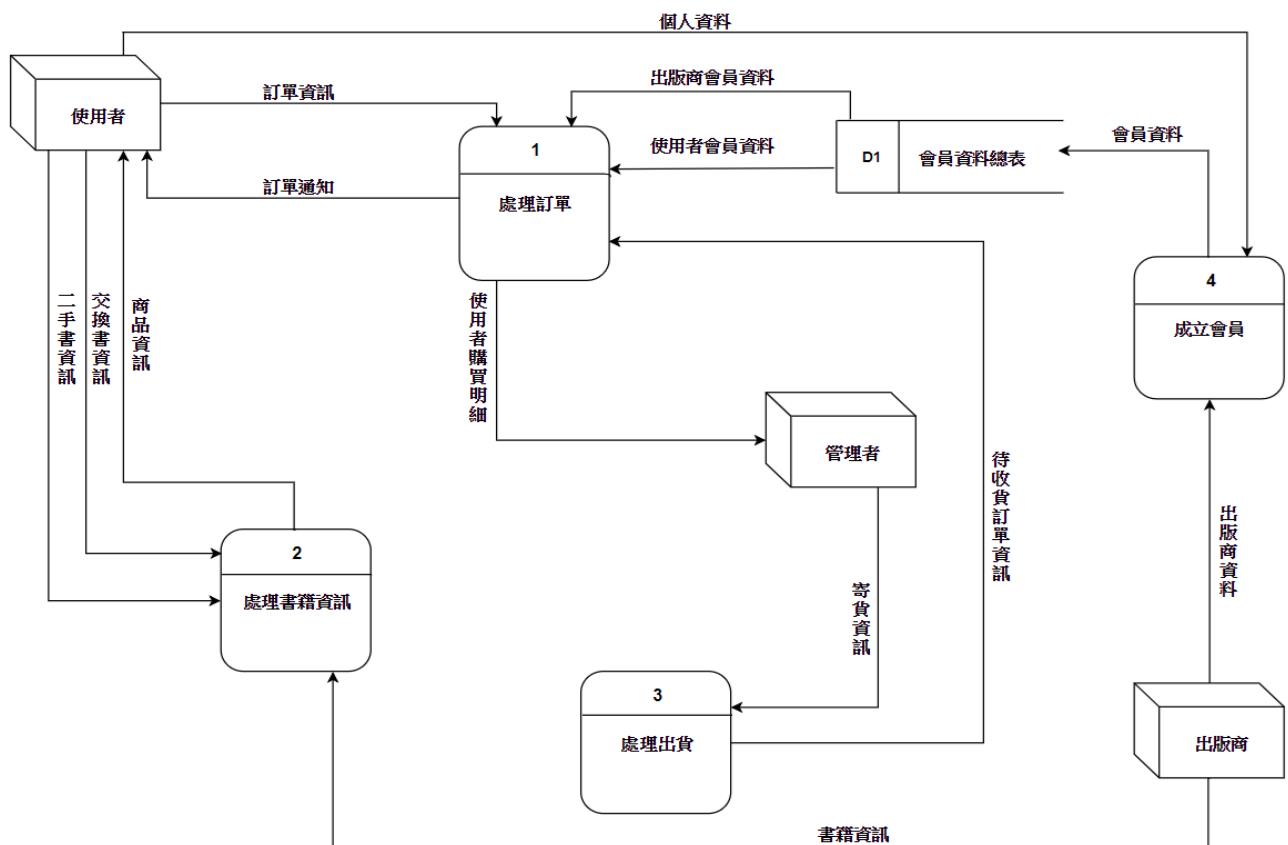
管理者可以查詢所有訂單資訊，並且可以修改訂單狀態。

02 DFD

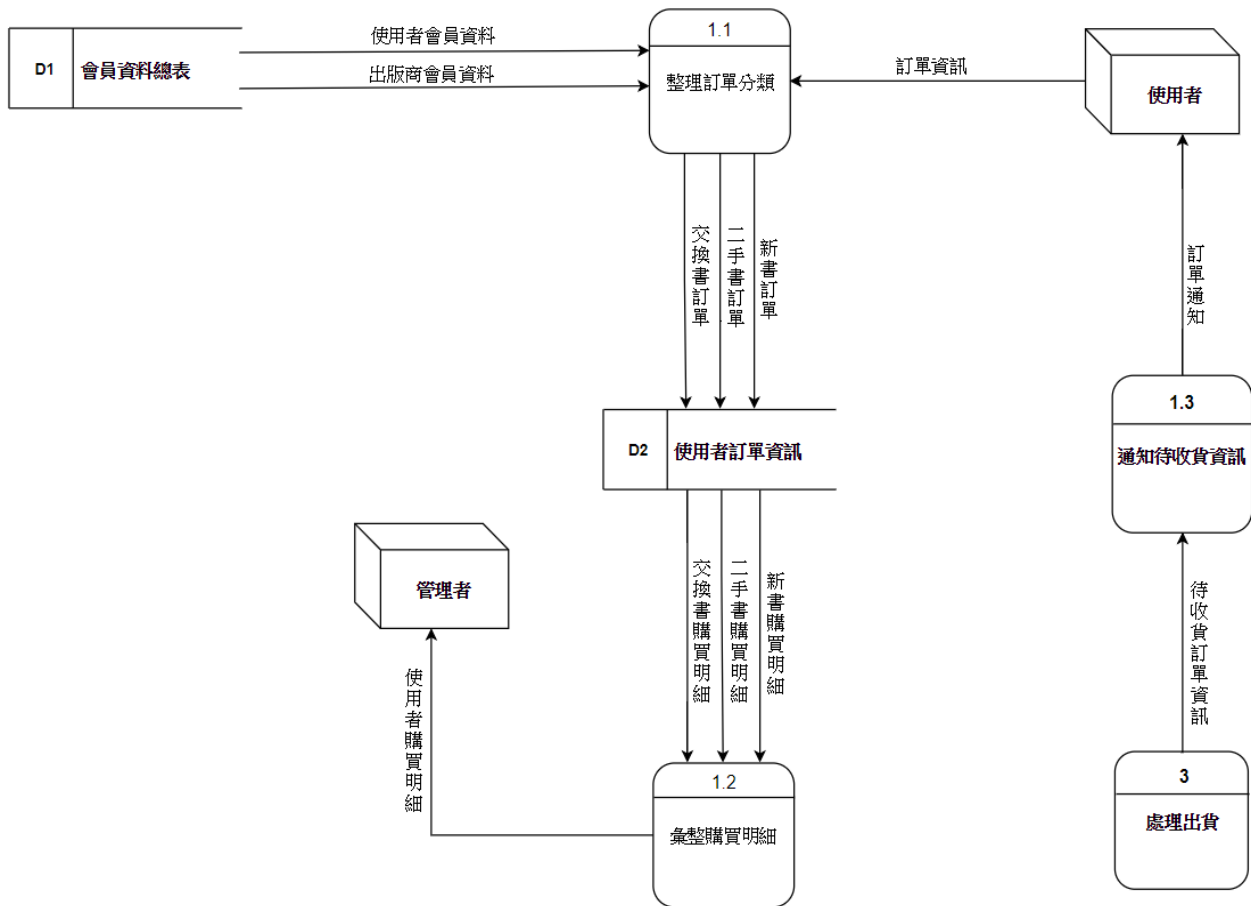
1. Context Diagram



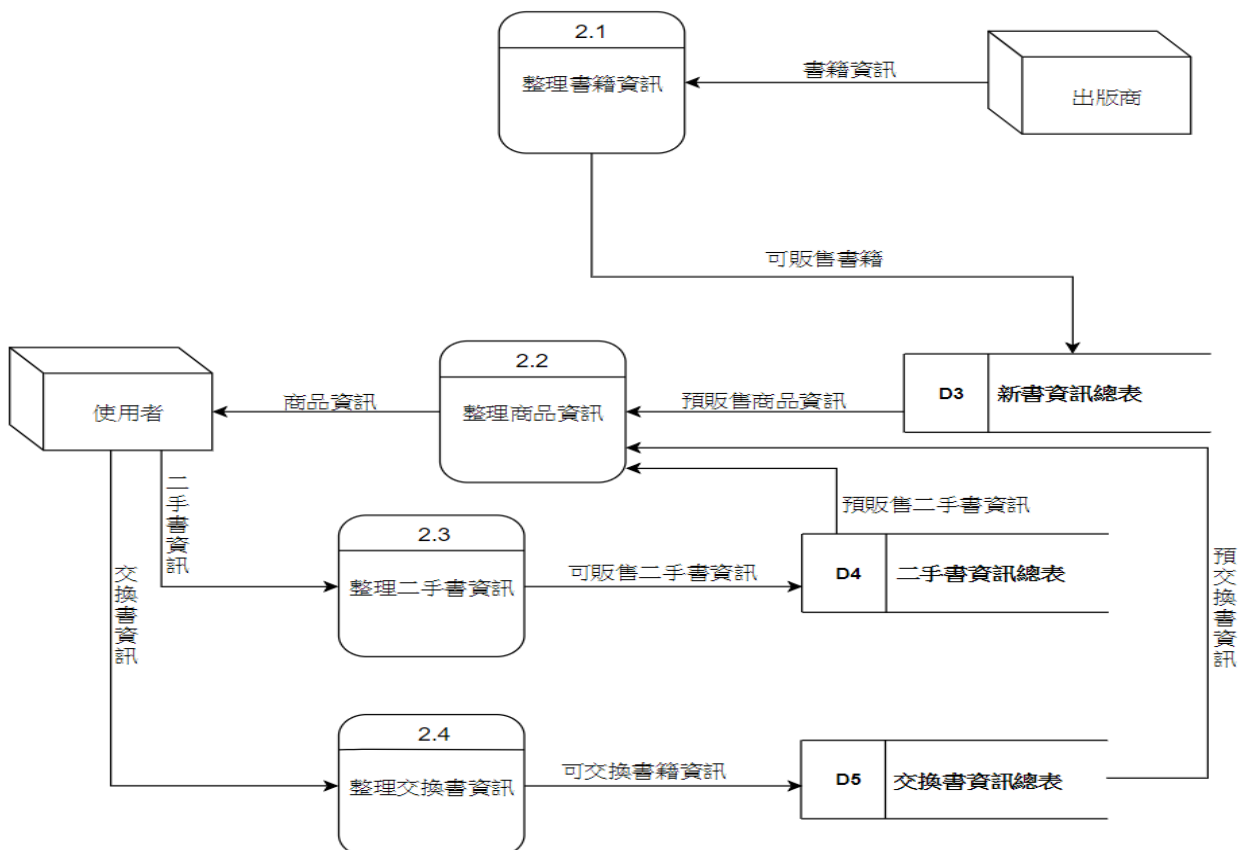
2. Diagram 0



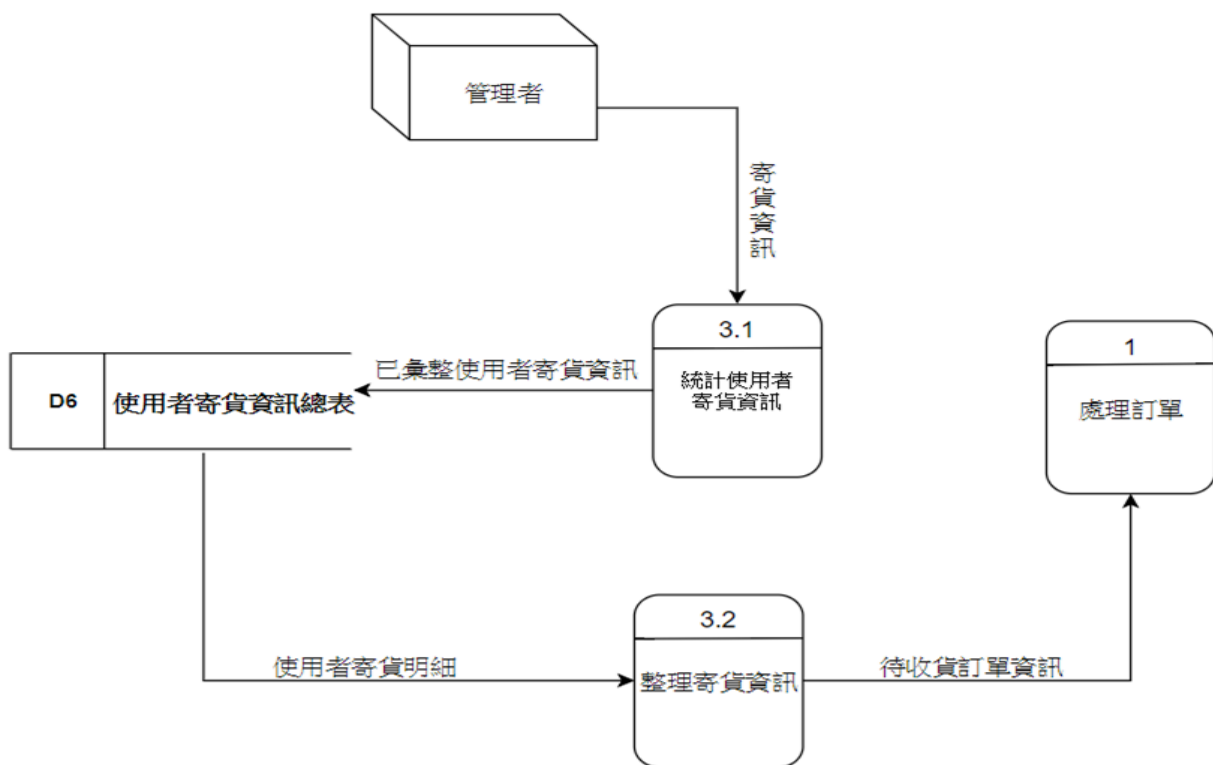
3. Diagram 1



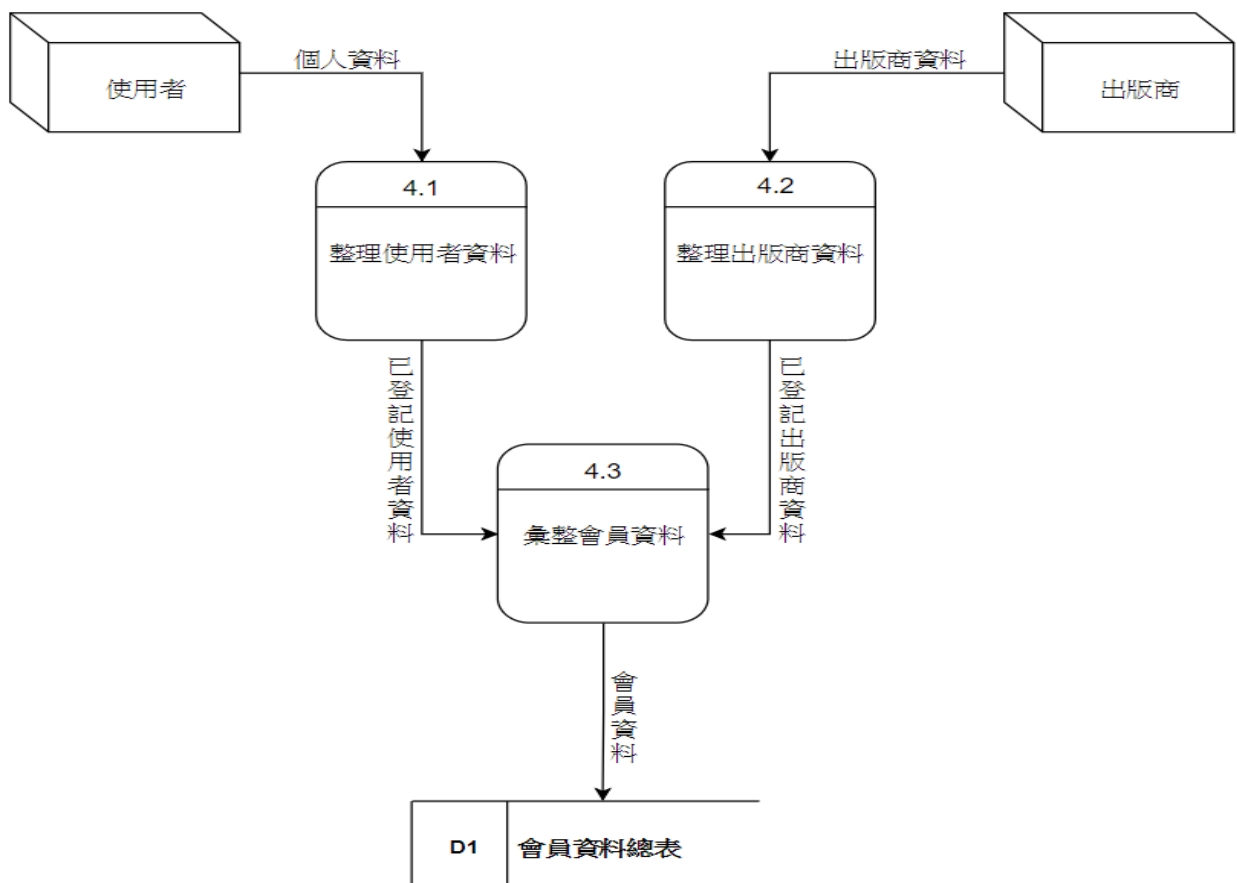
4. Diagram 2



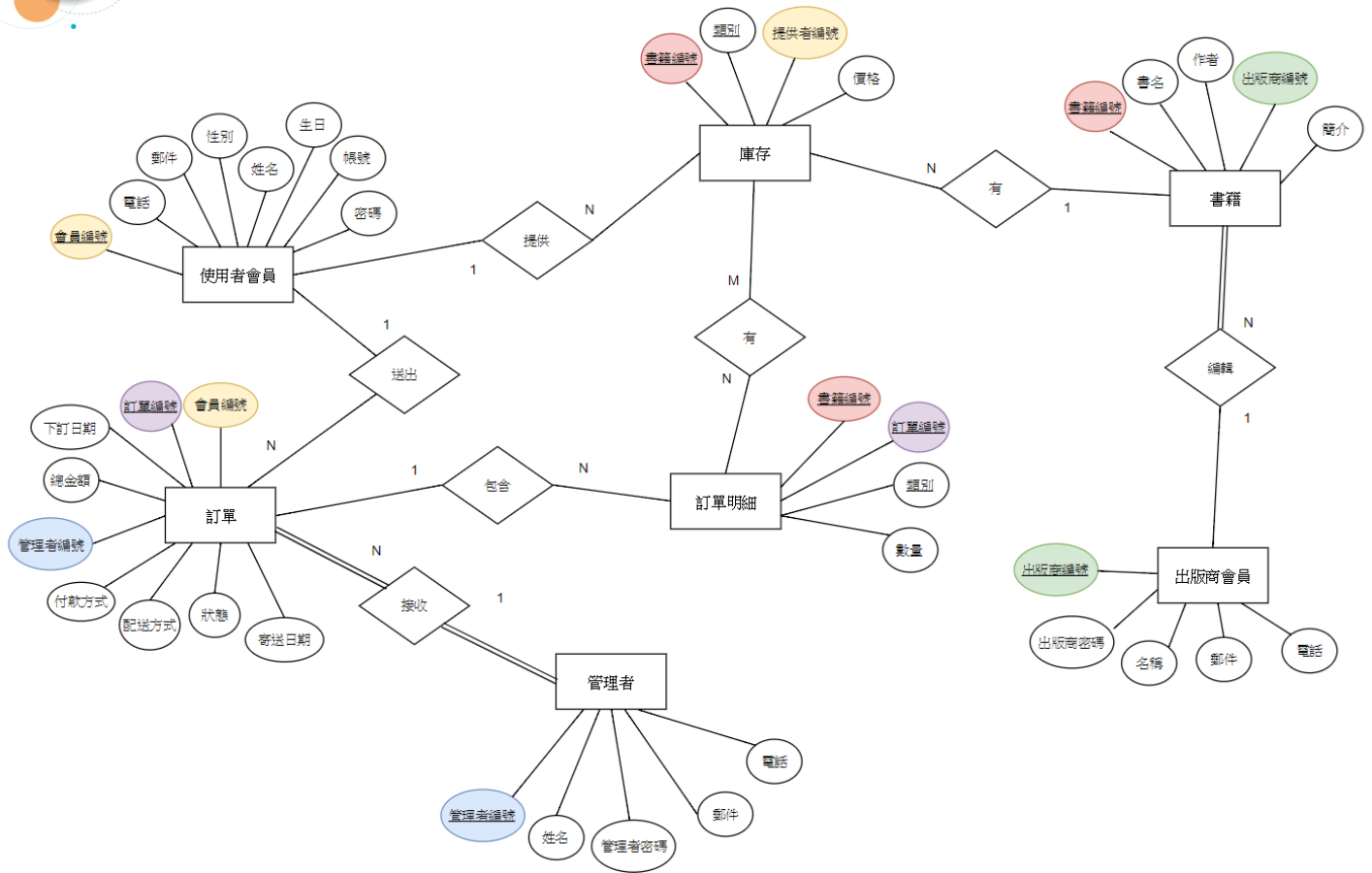
5. Diagram 3



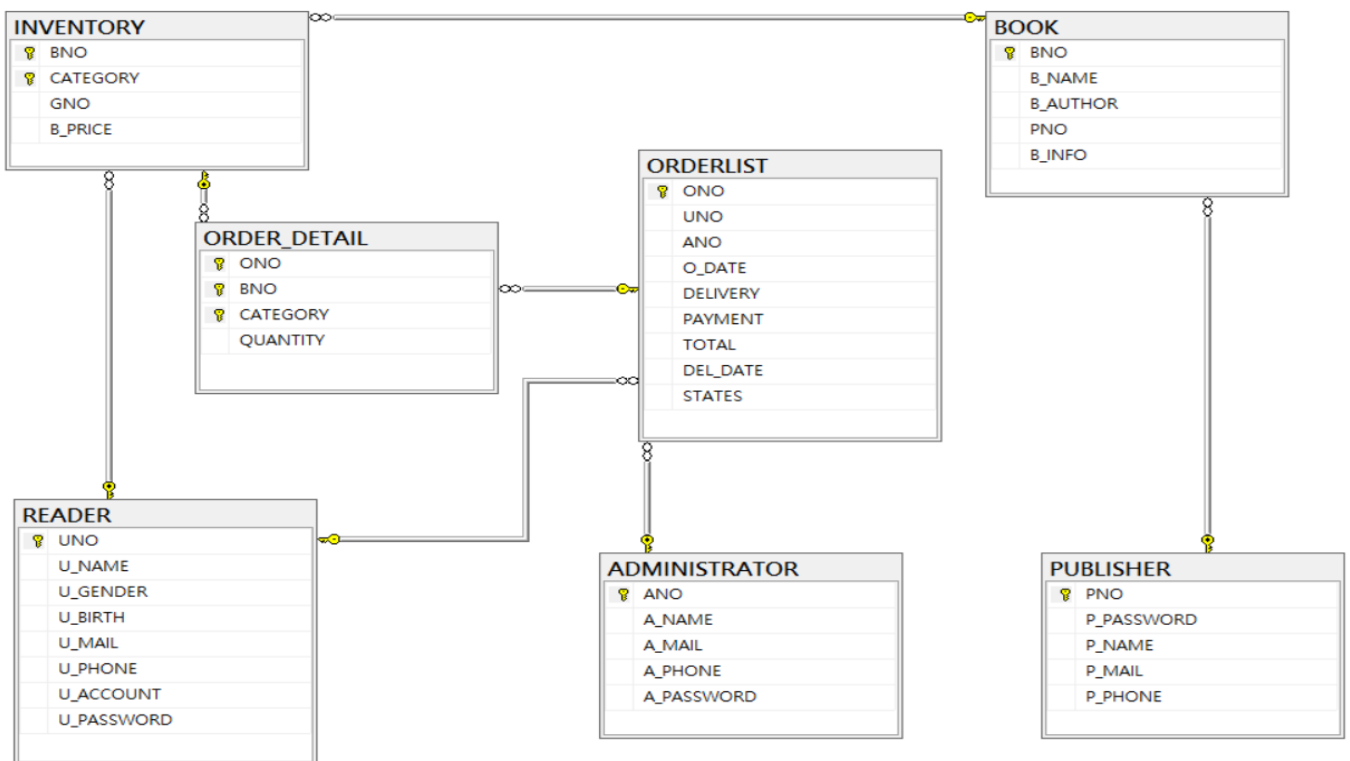
6. Diagram 4



03 ERD



04 RDB



DB Operation - Process1

- ✧ **For process 1.1 整理訂單分類**
 - ✓ 新增訂單資訊明細
 - ✓ 修改訂單資訊明細
- ✧ **For process 1.2 彙整購買明細**
 - ✓ 查詢訂單資訊明細
- ✧ **For process 1.3 通知待收貨資訊**
 - ✓ 查詢訂單狀態

DB Operation – Process2

- ✧ **For process 2.1 整理書籍資訊**
 - ✓ 新增新書資訊
 - ✓ 修改新書資訊
- ✧ **For process 2.2 整理商品資訊**
 - ✓ 查詢書籍資訊
- ✧ **For process 2.3 整理二手書資訊**
 - ✓ 新增二手書資訊
 - ✓ 修改二手書資訊
 - ✓ 刪除二手書資訊
- ✧ **For process 2.4 整理交換書資訊**
 - ✓ 新增交換書資訊
 - ✓ 修改交換書資訊
 - ✓ 刪除交換書資訊

DB Operation – Process3

✧ For process 3.1 統計使用者寄貨資訊

- ✓ 修改訂單狀態
- ✓ 計算訂單總金額

✧ For process 3.2 整理寄貨資訊

- ✓ 查詢訂單資訊

DB Operation – Process4

✧ For process 4.1 整理使用者資料

- ✓ 新增使用者資料
- ✓ 修改使用者資料

✧ For process 4.2 整理出版商資料

- ✓ 新增出版商資料
- ✓ 修改出版商資料

✧ For process 4.3 彙整會員資料

- ✓ 查詢會員資訊



DB Operation 對應之 SQL

DB Operation - Process1

✧ For process 1.1 整理訂單分類

- ✓ 新增訂單資訊明細

```
INSERT INTO ORDER_DETAIL(ONO,BNO,CATEGORY,  
QUANTITY)  
VALUES('201809230001', 'B11004', 'B00', '1')
```

- ✓ 修改訂單資訊明細

```
UPDATE ORDER_DETAIL  
SET BNO= 'B11084'  
WHERE ONO='201809230001';
```

✧ For process 1.2 彙整購買明細

- ✓ 查詢訂單資訊明細

```
SELECT *  
FROM ORDER_DETAIL  
WHERE ONO='201809230001';
```

✧ For process 1.3 通知待收貨資訊

- ✓ 查詢訂單狀態

```
SELECT STATES  
FROM ORDER_DETAIL  
WHERE ONO='201809230001';
```

DB Operation – Process2

✧ For process 2.1 整理書籍資訊

- ✓ 新增新書資訊

```
INSERT INTO BOOK(BNO, B_NAME, B_AUTHOR, PNO,  
B_INFO) VALUES('B11001','嘿，好朋友','Misa','P105', '我不想  
看你牽別人的手，我不想你的溫柔分給別人，我不想，只當你最  
好的朋友。★全新修訂版本，有些情感，永遠不會褪色，有些故  
事，永遠會在你心上。★收錄全新 2.5 萬字番外〈嘿，男朋  
友〉。★獻給曾經或正在喜歡著好朋友的你。');
```

- ✓ 修改新書資訊

```
UPDATE BOOK  
  
SET B_NAME='嘿，好麻吉'  
  
WHERE BNO='B11001';
```

✧ For process 2.2 整理商品資訊

- ✓ 查詢書籍資訊

```
SELECT BOOK.BNO,B_NAME,B_AUTHOR,B_INFO,P_NAME,  
B_PRICE  
  
FROM BOOK ,PUBLISHER,INVENTORY  
  
WHERE BOOK.PNO=PUBLISHER.PNO
```

AND BOOK.BNO=INVENTORY.BNO

AND INVENTORY.CATEGORY='B00';

✧ For process 2.3 整理二手書資訊

- ✓ 新增二手書資訊

```
INSERT INTO BOOK(BNO, B_NAME, B_AUTHOR, PNO,  
B_INFO)
```

```
VALUES ('B11034','玩火的女孩','史迪格·拉森','P109','★這不  
只是一本小說，    而是一種毒品！★從「無法放下」到「黏在上  
頭」，唯有拉森辦得到！★《玩火的女孩》一出，全世界都知  
道，拉森的名字一定會被牢牢記住！她發現阻止恐懼接近的最有  
效方法，就是幻想一些能帶給她力量的事物。於是她閉上眼睛，  
想像汽油的味道.....');
```

- ✓ 修改二手書資訊

```
UPDATE BOOK  
SET B_NAME='玩水的女孩 '  
WHERE BNO='B11034';
```

- ✓ 刪除二手書資訊

```
DELETE FROM BOOK  
  
WHERE BNO='B11034'
```

✧ For process 2.4 整理交換書資訊

- ✓ 新增交換書資訊

```
INSERT INTO BOOK(BNO, B_NAME, B_AUTHOR, PNO,  
B_INFO)
```

```
VALUES ('B11013','小王子 (中英雙語版) ','安東尼·聖修伯里  
','P103','300','你跟那些大人沒什麼兩樣！」我覺得有點慚  
愧。然而他卻無情地繼續說：「你們把每件事都弄混亂.....每件事  
都弄得亂七八糟.....」他氣極了，一頭金髮在風中擺動。'
```

- ✓ 修改交換書資訊

```
UPDATE BOOK
```

```
SET B_NAME='玩水的女孩 '
```

```
WHERE BNO='B11013';
```

- ✓ 刪除交換書資訊

```
DELETE FROM BOOK
```

```
WHERE BNO='B11013'
```

DB Operation – Process3

✧ For process 3.1 統計使用者寄貨資訊

- ✓ 修改訂單狀態

```
UPDATE ORDERLIST
```

```
SET STATES='已完成'
```

```
WHERE ONO='201811250001'
```

- ✓ 計算訂單總金額

```
SELECT ONO SUM(B_PRICE)

FROM ORDERLIST,INVENTORY
WHERE ORDERLIST.ONO=ORDER_DETAIL.ONO
SELECT ORDERLIST.ONO,SUM(B_PRICE) AS SUMPRICE
FROM INVENTORY,ORDER_DETAIL,ORDERLIST
WHERE ORDER_DETAIL.BNO=INVENTORY.BNO AND
ORDER_DETAIL.ONO=ORDERLIST.ONO
GROUP BY ORDER_DETAIL.ONO,ORDERLIST.ONO;
```

✧ For process 3.2 整理寄貨資訊

- ✓ 查詢訂單資訊

```
SELECT *
FROM ORDERLIST
WHERE ORDERLIST.UNO='23';
```

DB Operation – Process4

✧ For process 4.1 整理使用者資料

- ✓ 新增使用者資料

```
INSERT INTO READER(UNO,U_NAME,U_GENDER,U_BIRTH,
U_MAIL,U_PHONE,U_ACCOUNT,U_PASSWORD)

VALUES('01','許佳佳','女','1998-04-17','jessi25@gmail.com',
'0978285521','jaesss12','jdije552'),
```

- ✓ 修改使用者資料

UPDATE READER

SET U_NAME='許佳佳'

WHERE U_MAIL='jessie417@gmail.com';

✧ For process 4.2 整理出版商資料

- ✓ 新增出版商資料

INSERT INTO PUBLISHER(PNO, P_PASSWORD, P_NAME,
P_MAIL, P_PHONE)

VALUES ('P101','jdiivj54','朵拉文化',
'dora522@gmail.com','0977848455')

- ✓ 修改出版商資料

UPDATE PUBLISHER

SET P_NAME='朵拉文化'

WHERE U_PHONE='0934589343';

✧ For process 4.3 彙整會員資料

- ✓ 查詢會員資訊

SELECT UNO,U_NAME,U_GENDER,U_BIRTH,U_MAIL,
U_PHONE,U_ACCOUNT,U_PASSWORD

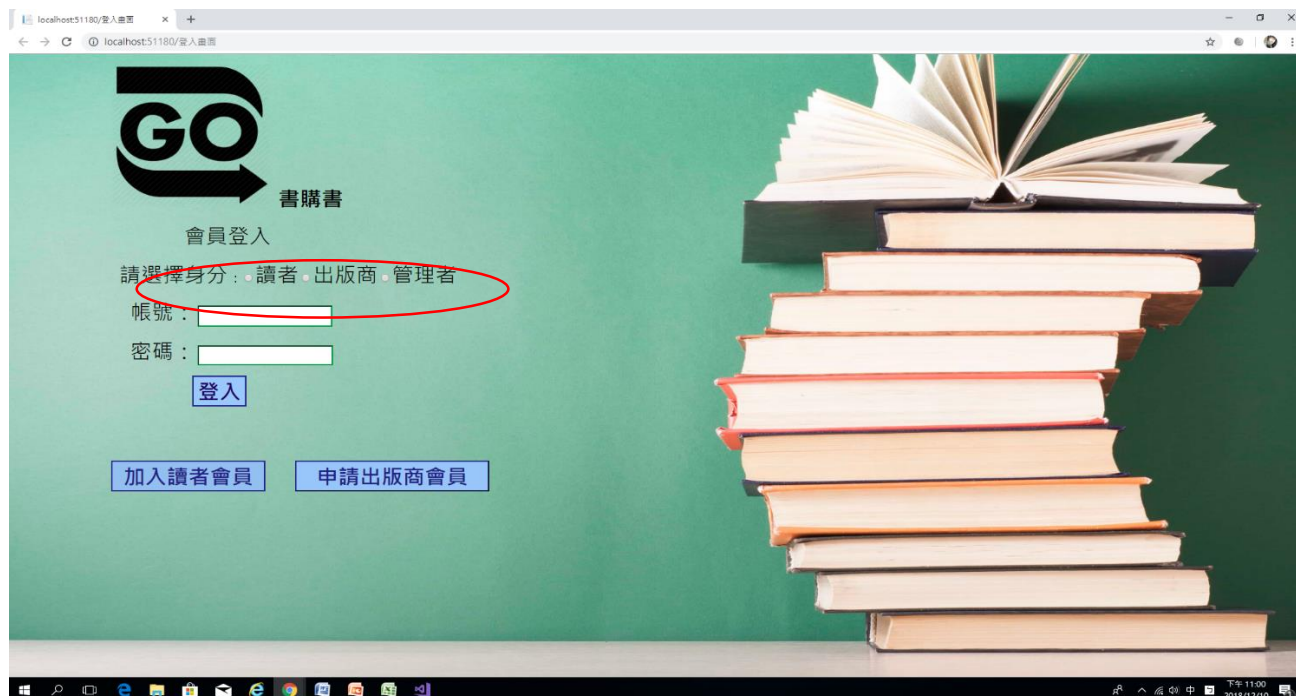
FROM READER

WHERE U_NAME='許佳佳'



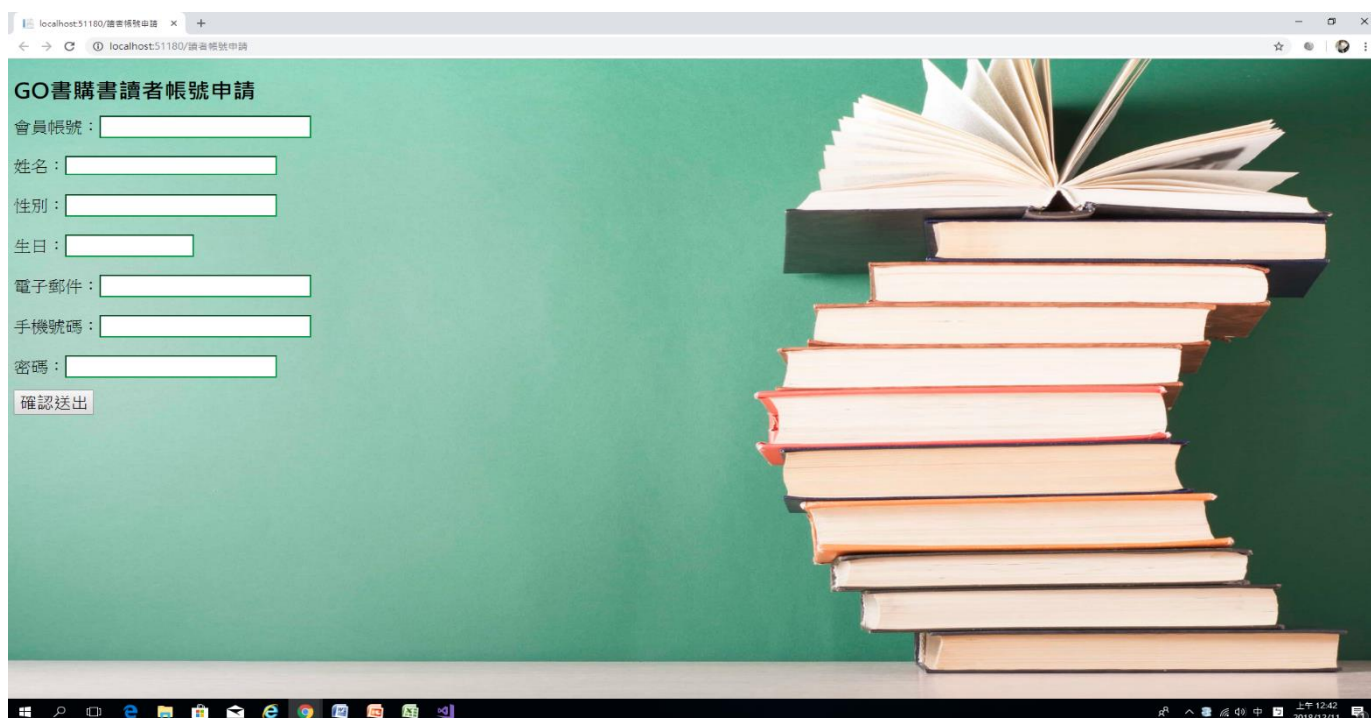
實作結果截圖說明

✧ 每位使用者登入GO書購書的畫面

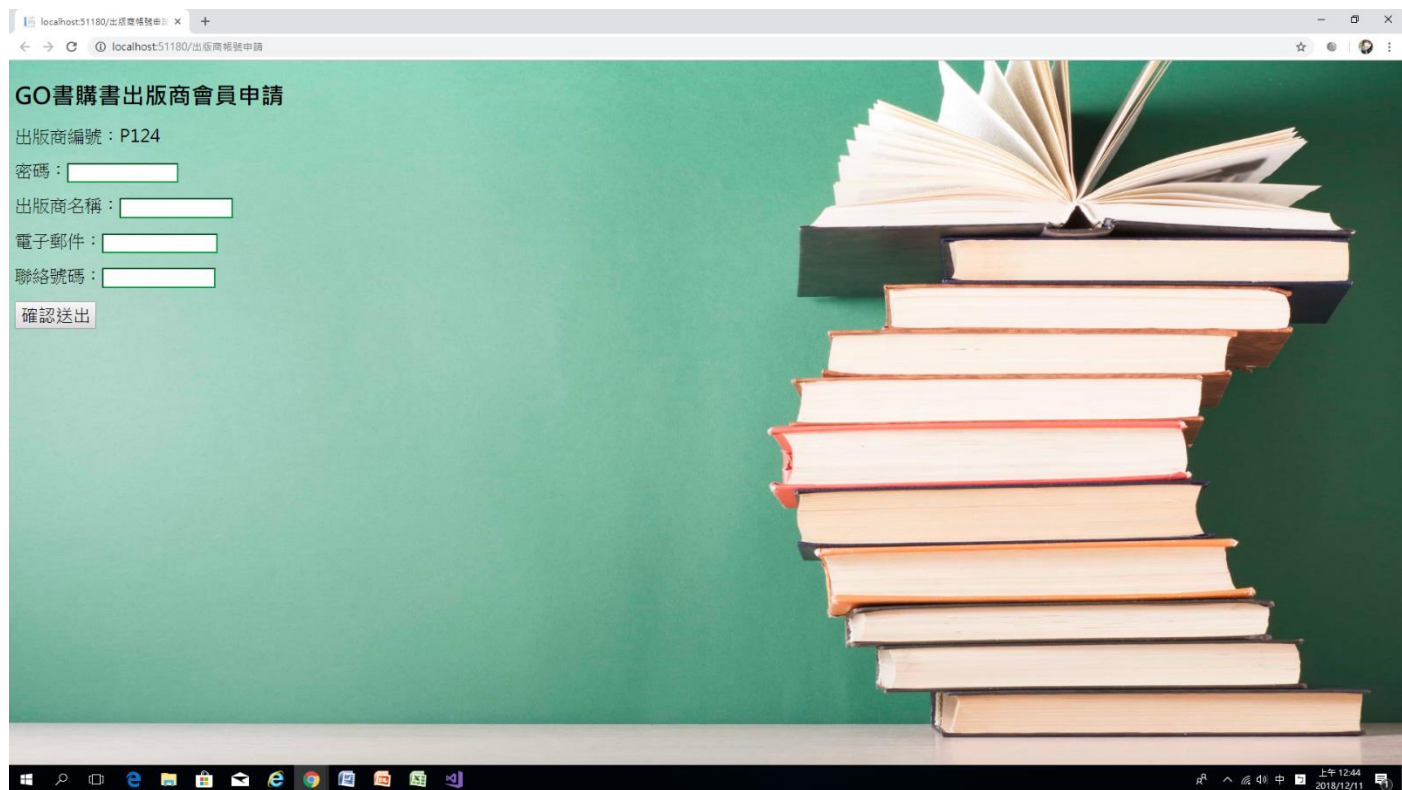


1. 分為三個使用者:讀者、出版商及管理者
2. 不開放管理者加入

✓ 加入讀者會員



✓ 申請出版商會員



localhost:51180/出版商帳號申請

GO書購書出版商會員申請

出版商編號：P124

密碼：

出版商名稱：

電子郵件：

聯絡號碼：

✧ 讀者介面



localhost:51180/讀者書籍畫面

新增舊書資訊 查看訂單資訊 修改個人資料

購物車：

收貨方式： (7-11取貨/全家取貨/宅配到府)

付款方式： (7-11取貨付現/全家取貨付現/信用卡線上刷卡/ATM付款)

請輸入想要瀏覽的書籍種類(新書、二手書、交換書)

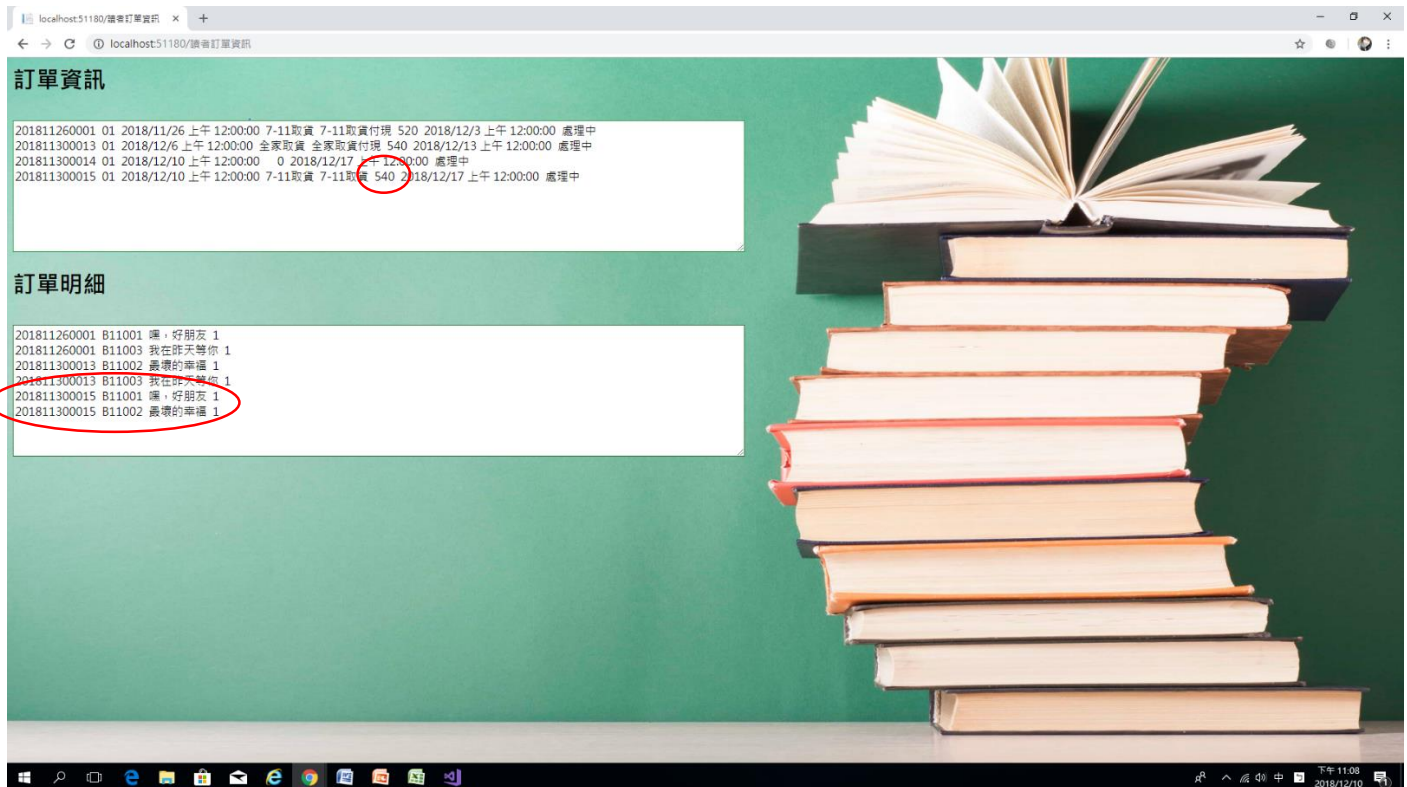
要儲存密碼嗎？
使用舊密碼
密碼

✓ 讀者書籍畫面

- 1.讀者登入後可依其需求選購書籍並且填寫收貨付款資訊
- 2.讀者亦可新增舊書(二手書或交換書)、查看訂單明細資訊及修改個人資料



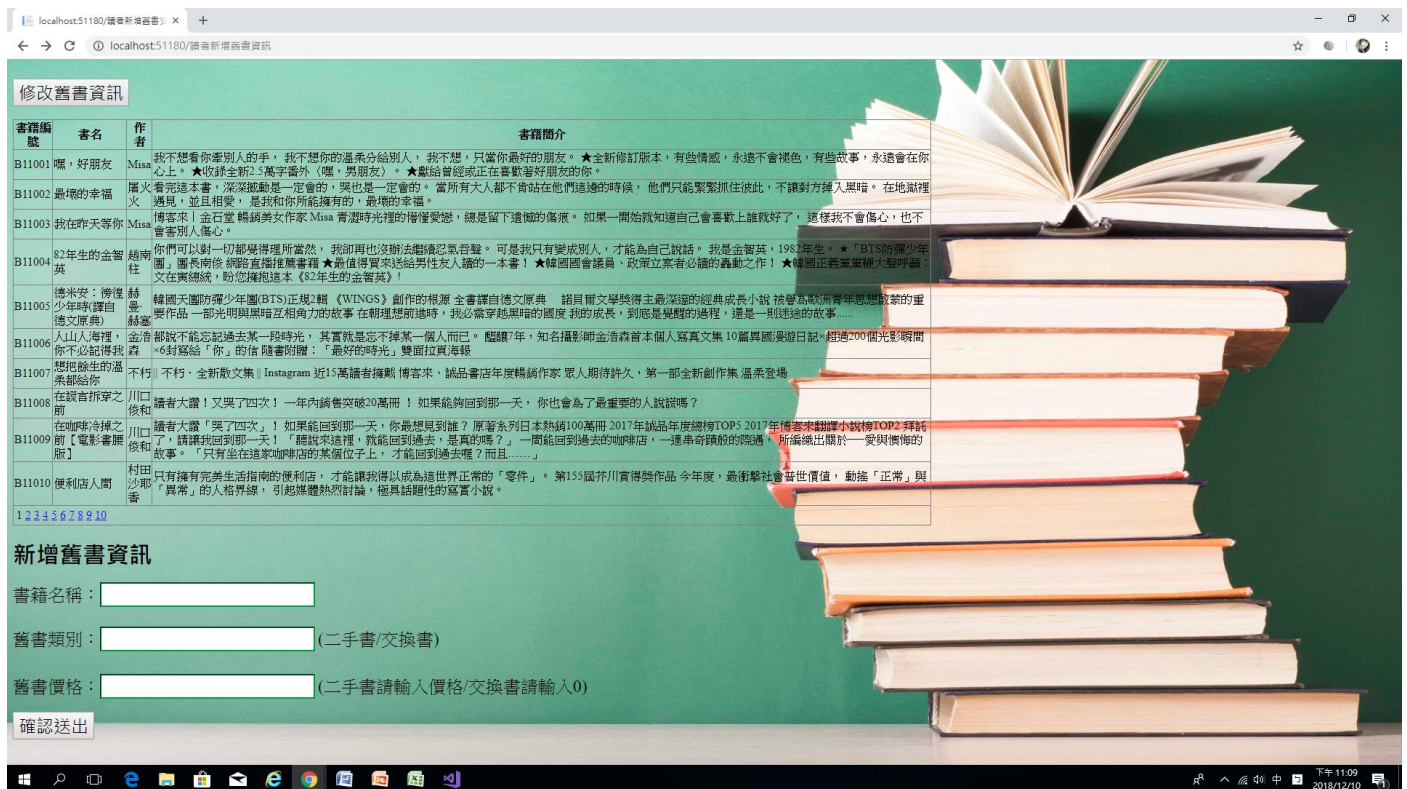
- 3.讀者可以選擇查詢新書、二手書或交換書
- 4.讀者將自己欲購買的書按下加入鈕後隨即出現在購物車裡



✓ 訂單資訊及訂單明細

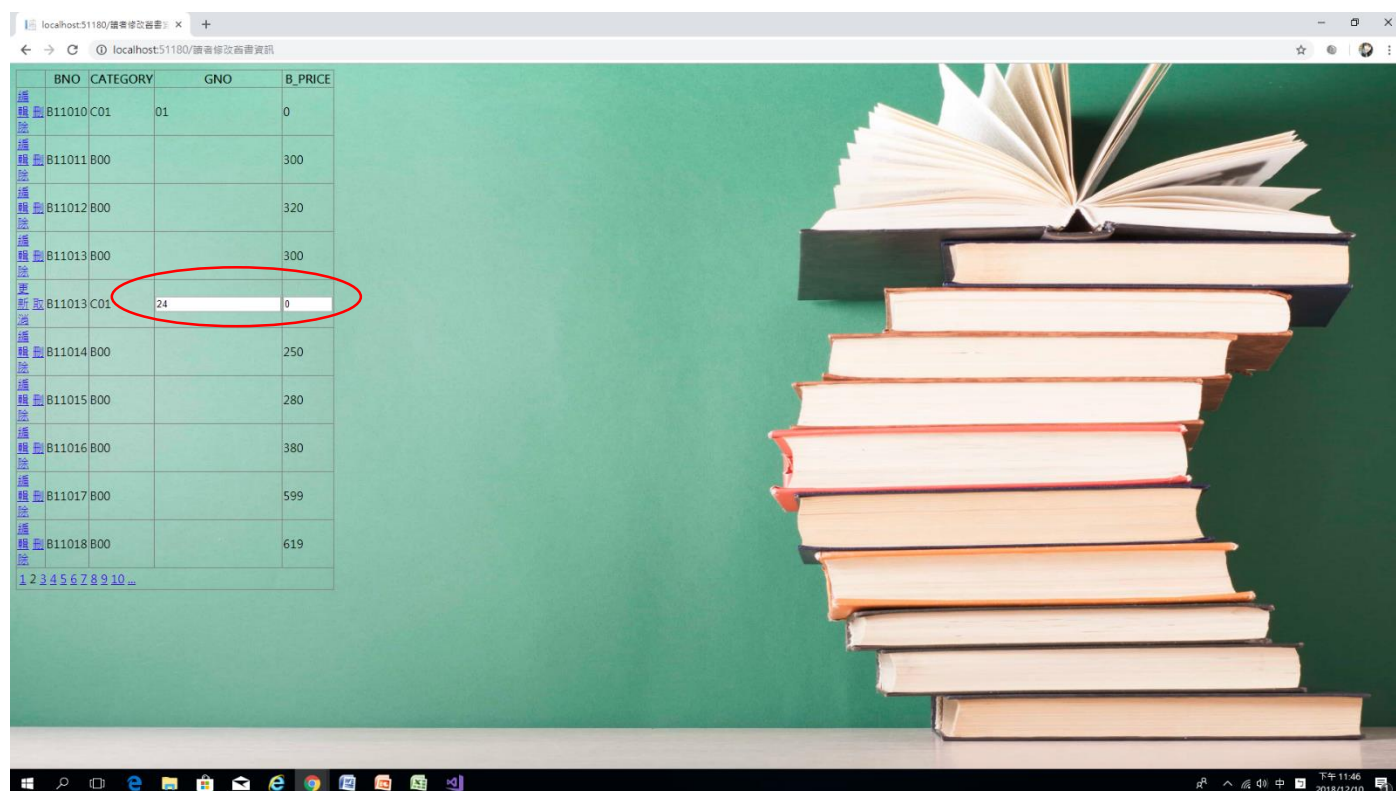
6. 使用者可以看見剛剛該筆訂單的資訊及之前訂單的所有狀況

7. 訂單資訊裡包含了每筆訂單的總金額資訊



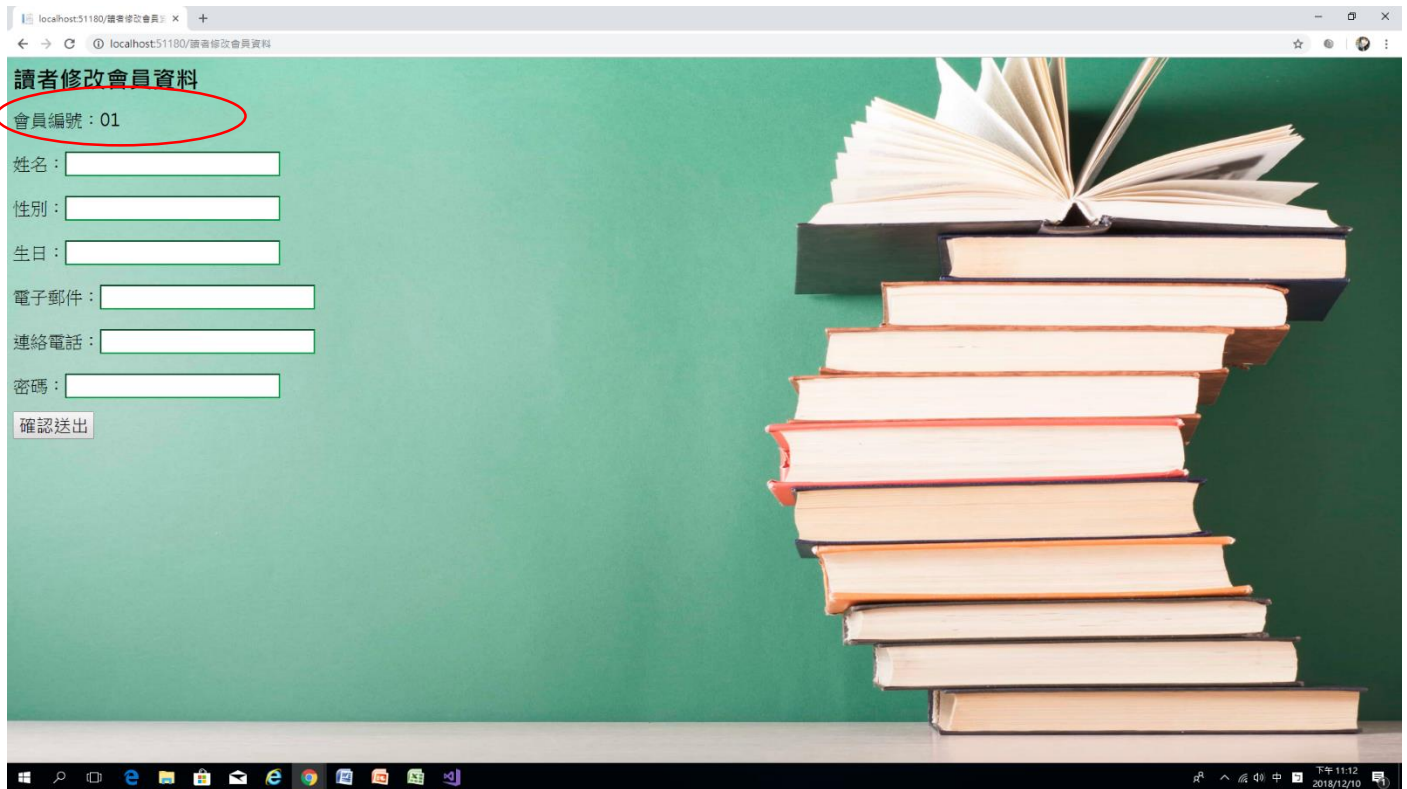
✓ 新增舊書資訊

8.讀者可以把自己不在需要的書登入至平台上賣給其他讀者或是和他們做書籍上的交換



✓ 修改舊書資訊

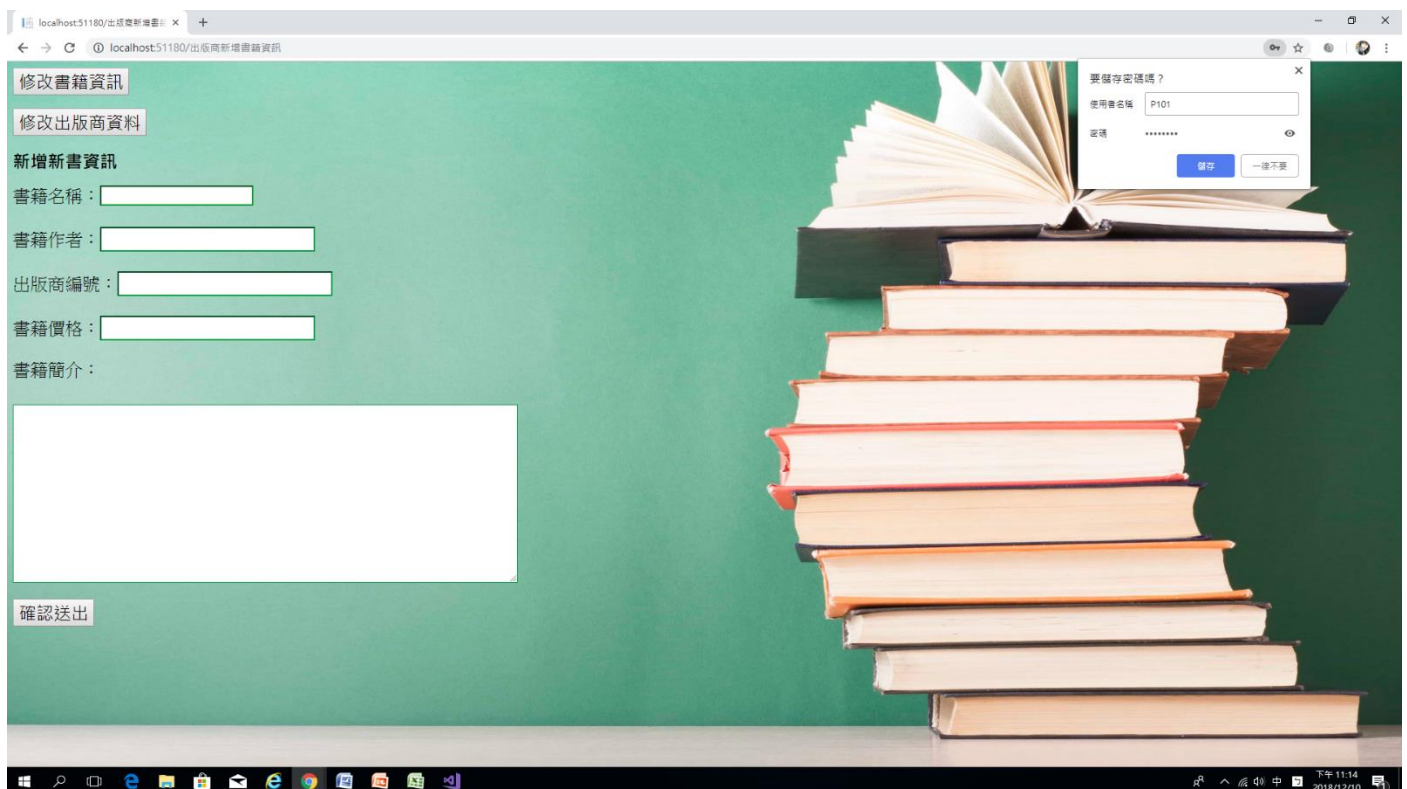
9.再新增舊書的上方有一個按鈕點進去之後可以讓讀者修改她之前所擺放的舊書資訊(二手書、交換書)，不過我們這裡有點缺失部分是讀者可以改動到所有書籍的資訊



✓ 修改會員資料

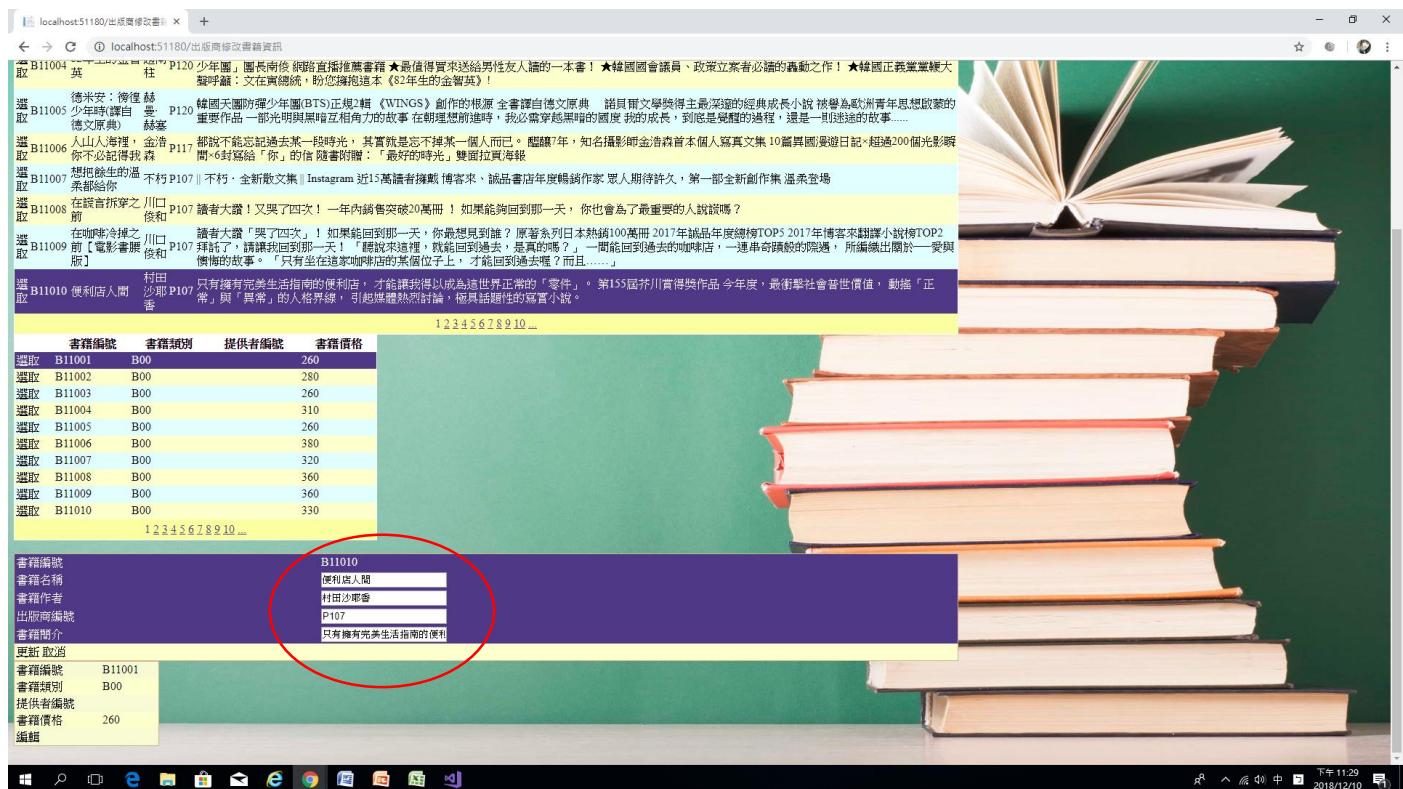
10.讀者可以修改他的個人資料，在會員編號的部分是每個人加入會員後產生的獨立號碼

✧ 出版商介面



✓ 新增書籍資訊

1. 出版商登入後可以直接新增新書資訊



The screenshot displays a web application for managing book information. The main content area shows a list of books with columns for book ID, title, author, and price. A red circle highlights the book entry for 'B11010', which is '便利店人間' (Convenience Store Human) by '村田沙耶香' (Murata Sayaka). The book is categorized as 'B00' and has a price of '260'.

書籍編號	書籍類別	提供者編號	書籍價格
B11001	B00		260
B11002	B00		280
B11003	B00		260
B11004	B00		310
B11005	B00		260
B11006	B00		380
B11007	B00		320
B11008	B00		360
B11009	B00		360
B11010	B00		330

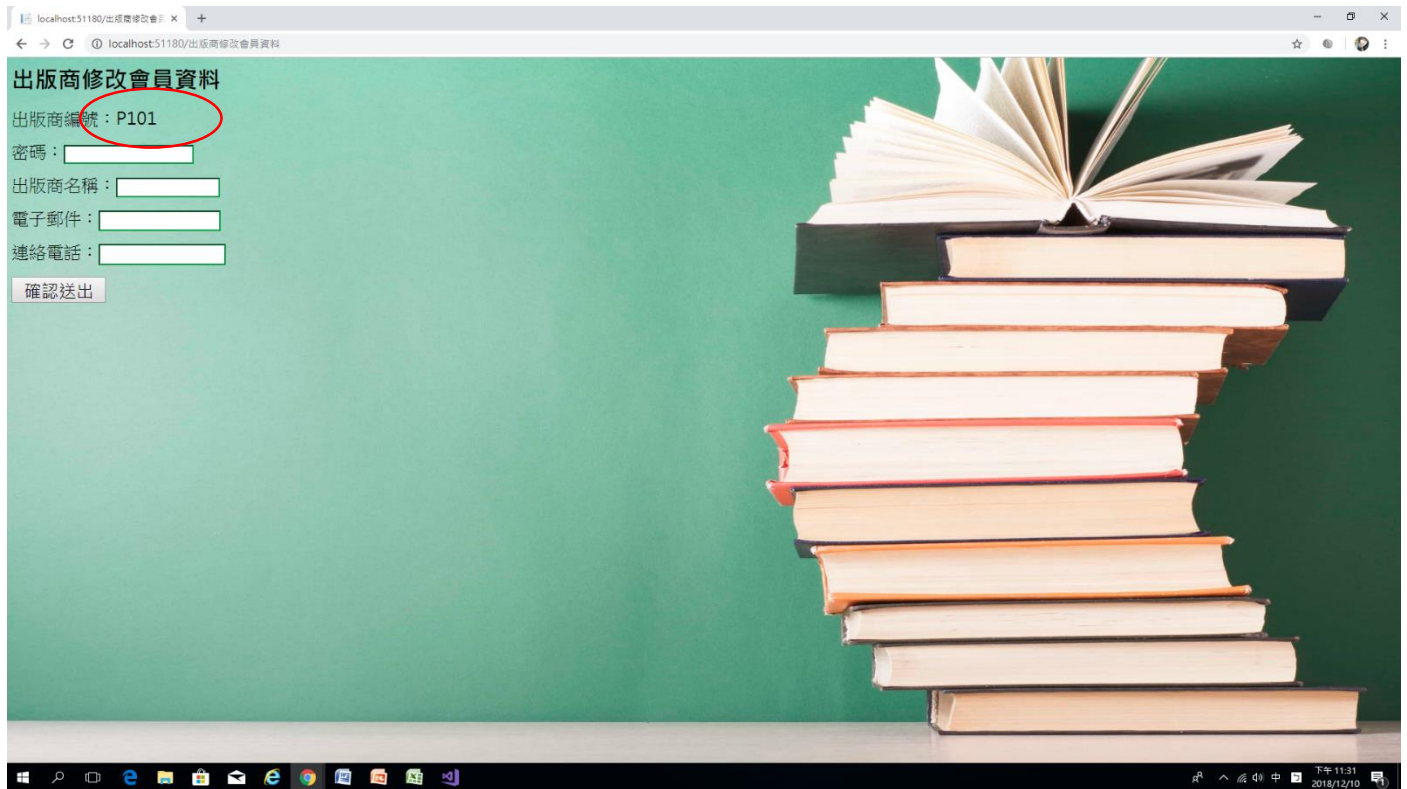
Below the table, there is a form for adding a new book. The form includes fields for book ID, title, author, and price. The 'B11010' book entry is highlighted with a red circle.

書籍編號: B11010
書籍名稱: 便利店人間
書籍作者: 村田沙耶香
出版商編號: P107
書籍簡介: 只有擁有完美生活指南的便利店，才能讓我得以成為這世界正常的「零件」。第155屆芥川賞得獎作品 今年度，最衝擊社會普世價值，動搖「正當」與「異常」的人格界線，引起媒體熱烈討論，極具話題性的鄉土小說。

✓ 修改書籍資訊

2. 出版商可針對之前上架之書籍內容作更改

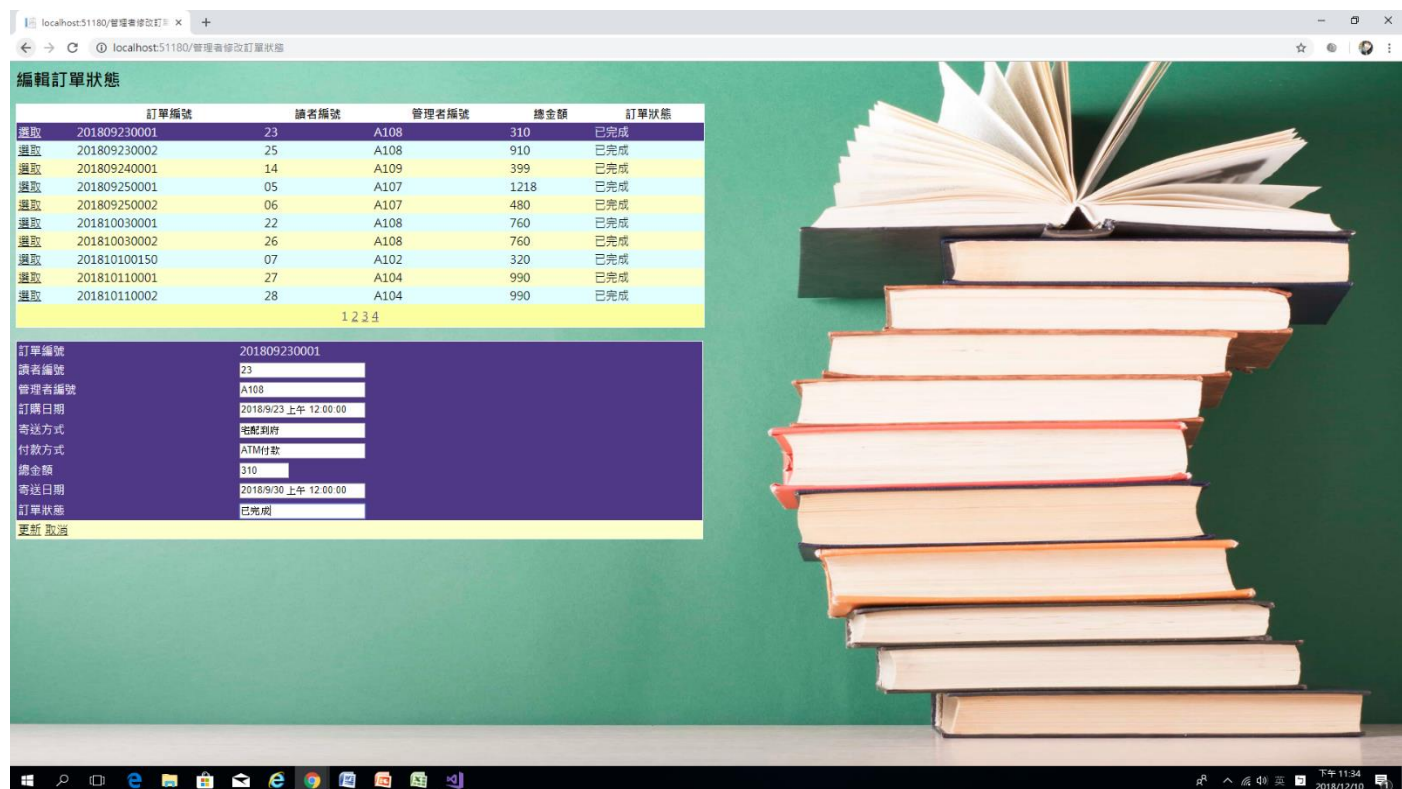
3. 書籍編號是由系統產生不可更改



✓ 修改會員資料

4. 讀者可以修改他的個人資料，在會員編號的部分是每個人加入會員後產生的獨立號碼

✧ 管理者介面



The screenshot displays a web application for managing book orders. The browser address bar shows the URL `localhost:51180/管理書修改訂單狀態`. The page title is "編輯訂單狀態".

Table of Orders:

	訂單編號	讀者編號	管理者編號	總金額	訂單狀態
選取	201809230001	23	A108	310	已完成
選取	201809230002	25	A108	910	已完成
選取	201809240001	14	A109	399	已完成
選取	201809250001	05	A107	1218	已完成
選取	201809250002	06	A107	480	已完成
選取	201810030001	22	A108	760	已完成
選取	201810030002	26	A108	760	已完成
選取	201810100150	07	A102	320	已完成
選取	201810110001	27	A104	990	已完成
選取	201810110002	28	A104	990	已完成

Page 1 of 2 (1 2 3 4)

Order Details Form (for order 201809230001):

訂單編號	201809230001
讀者編號	23
管理者編號	A108
訂購日期	2018/9/23 上午 12:00:00
寄送方式	宅配到府
付款方式	ATM付款
總金額	310
寄送日期	2018/9/30 上午 12:00:00
訂單狀態	已完成

Buttons: 更新, 取消

✓ 編輯訂單狀態

1. 管理者可以編輯訂單的出貨狀態

資三 B 05156215 湯曜遠

上完這堂課，才真正了解到原來一個基本的網站的建立，需要經過這麼繁瑣的步驟，才能有個雛形，雖然在系統分析，已有初步的了解，但這次真的套用在網站的設立，還是遇到許多困難，很感謝我的組員們的拯救，解決了我很多的疑惑。經歷過這一學期的洗禮，讓我對資料庫的概念和用法有更深一層的理解，原先只以為資料庫就僅僅只是將資料輸進去並將他儲存起來，需要的時候再把他找出來，學了 SQL 語言後，才了解有更方便也更有效率的查找、更新資料的方式，老師讓大家自己實際操作的教學方式，讓我們能更清楚的學習到其中的精髓，也讓上課內容變得更有興趣，最後還是要再感謝我的組員還有老師的教導！

資三 B 05156202 許家馨

這次的期末報告,從一開始 DFD 的構想就花費了很多時間,又因為後面開始做 ERD、RDB、DBO 時，就會發現前面的 DFD 有錯誤,就要不斷的更改、不斷的檢查,到最後製作系統網頁，都很辛苦、都要花很多時間和心力，因為之前沒有接觸過 C#，除了老師上課

所教的，都要一直上網找資料或是找同學詢問拯救，在排版方面，之前雖然有修過網際網路設計，其實也沒有很會，所以做出來的成品，美編的部分也是很簡單的那種，不過經過這次報告，除了對 SQL Server 運用及 SQL 指令更熟悉之外，在用 C#寫網頁方面也有很多的學習及進步，儘管最後成品可能有些地方沒有做到很好，但也謝謝組員的合作及幫忙、老師課堂上的幫忙及課外時間的指導，讓我們能完成這次的期末報告。

資三 B 05156222 方律雅

在這次資料庫系統應用開發，真的學到很多，不管是在寫SQL程式碼還是在設計網頁架構的時候，都得到很多以前沒有的知識。在建立資料庫時，也才知道原本以為只是輸入資料而已，這才瞭解到，有這麼多的關聯是需要去考慮的，輸入什麼樣的資料，拿出什麼樣的資料使用，這些也都不是很簡單的事情。在編寫網頁的時候，發現到原來我們一直在使用的網頁，真的很厲害，是要學習多少，才能寫出那樣的程式，不得不佩服耶！在這學期的課程中，學到很多，也獲得很多相關的知識，希望在未來可以學習到更多的方面，讓自己在這一方面的技能，可以更進步，也很謝謝我的組員們，給我那麼多的鼓勵，還有建議，讓我們整組的作品，雖然不是很優秀，但是很能有不錯的一個成果展現。

每次上完這堂課之後都能在資料庫各方面多了一點概念，像是一開始的 visual studio 前端後端的語言以及老師上課給我們的介面練習、再到 access 的操作以及在 SQL server 上建立資料庫，都讓我有十足的成長，雖然如此，在這份小組學期報告哩，我們也常常面臨一些難題，我們發現最難的地方是在介面的設計以及如何讓他們產生正確的關聯，這也讓我發現一開始對於資料庫介面想呈現的樣子以及它所需要的功能要想得很清楚，不過第一次設計一整個系統難免會遇到一些挫折，我在挫折中同時也學習了不少，讓我對資料庫有更多的了解並且算是對 SQL 的 insert、select、delete 更加熟悉，很謝謝組員都很認真在這份報告上，讓我也能和他們一起前進。