



Participants:

Shuang Cong
Xiaoshu Yan
Yunzhe Xu
Wenzheng Zhang
Zhen Liu
Chenfang Yan

From Team One

Modification Date: 2017/12/14



目录	
第一部分	· <u>普通用户简介</u>
第二部分	· <mark>图书管理员简介</mark>
第三部分	·普通用户功能使用说明
3.1	 登录
3.2	查询书籍信息
3.3	借书功能
3.4	
3.5	
3.6	续借书籍功能
3.7	挂失书籍 用户信息维护
	· <mark>图书管理员功能使用说明</mark>
	图书管理员登录
	更改书籍信息
第五部分	·特殊功能描述
	颜色区分状态机制
	模糊搜索书籍信息

1: 普通用户简介





图 1.1 普通用户登录后的界面

功能主要为:

- 1、用户信息维护(更改自身信息,如姓名和密码)
- 2、查询书籍(多种查询方式)
- 3、借阅书籍
- 4、归还书籍
- 5、预约书籍
- 6、续借书籍
- 7、挂失已借的书籍

2: 图书管理员简介





图 2.1 图书管理员登录后的界面

- 1、具有普通用户的所有功能, 权限 level 比普通用户高
- 2、增加用户
- 3、删除用户
- 4、更改用户信息
- 5、查询用户信息



图 2.2 用户方面的操作功能

6、增加书籍

- 7、删除书籍
- 8、更改书籍信息



图 2.3 书籍方面的操作功能

3: 普通用户功能使用说明



3.1 登录:

(测试账号: 10002 密码: 12345)

```
please input your id :
10002
```

图 3.1.1 用 10002 账号登录

图 3.1.2 选择 2, 登录

输入登录密码(隐私化输入的信息)

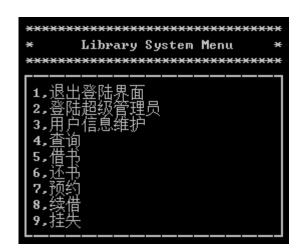
Input your password:*****

图 3.1.3 输入密码

register successfully!

图 3.1.4 登录成功

3.2 查询书籍信息:





【借阅后利用查询功能查询书籍信息发现已变为"已借出"状态, borrowFlag 为 1。】

bookId: 185858501 peopleId: 10002 工业技术 bookClass: price: 55 SOA服务设计原则 人民邮电版社 bookName: publisher: author: 2009 publishDate: 2017121323 borrowTime: borrowFlag: isReservedFlag: 0 isPreservedFlag:0 Ø isLated: isDeleted: Ø isRealDeleted: Ø

图 3.3.2 已借出的图书信息

3.4 还书功能:

【归还 ID 为 185858501 的书籍】

```
Please input your choice:6
Please input the bookId you want to returns:185858501_
```

图 3.4.1 选择归还书籍功能

【书籍状态不再是"已借出",borrowFlag 不为 0】

185858501 bookId: peopleId: Ø 工业技术 bookClass: 55 price: SOA服务设计原则 bookName: 人民邮电版社 publisher: author: 2009 publishDate: 0000000000 borrowTime: borrowFlag: Ø isReservedFlag: 0 isPreservedFlag:0 isLated: isDeleted: И isRealDeleted: Ø

图 3.4.2 归还后的图书信息

对应用户账号信息会改变与记录

【发现 booksBorrowed 里面的书籍不见了,因为已经还书了,而出现在最近的借阅记录里,numBooksRecent】

【注:empty 类似于一个个槽子,"承接图书记录",empty 表示什么也没装,装了书籍则 empty 会变化为对应的图书编号】

```
user info
PeopleId:
                  10002
                  lili
PeopleName:
                                      empty!
level:
                  2
                                      empty!
credit:
                  100
                                      empty!
onlineState:
                  1
                                      empty!
PunishmentMoney:0
                                      empty!
maxBooksBorrowed:10
                                      empty!
booksRecentBorrowed:
                                      empty!
numBooksRecent:
                                      empty!
185858501
                  empty!
empty!
                                      booksBorrowed:
empty!
                                      numBooksBorrowed:
                                                              Ø
empty!
                                      empty!
empty!
                                      empty!
empty!
```

图 3.4.3 还书后的账号信息更新

3.5 预约书籍:

【预约 ID 为 185858501 的书籍】

```
Please input your choice:7
Please input the bookId you want to order:185858501
```

图 3.5.1 选择预约功能

预约后书籍信息改变:

【如图,已经是"被预约状态",isReservedFlag 为 1,除了预约者 10002,其他人暂时不能借阅,以黄色输出标记】

```
ookId:
                 185858501
eopleId:
                 10002
oookClass:
                 18
mice:
                      员务设计原则
邮电版社
ookName:
ublisher:
author:
oublishDate:
oorrowTime:
                 2017121323
borrowFlag:
isReservedFlag: 1
isPreservedFlag:0
isLated:
isDeleted:
```

图 3.5.2 被预约的书籍信息改变

3.6 续借书籍功能:

【如图,某用户的借阅记录里有60235000这一本书(此书被设计为已借出一段时间,因为只有时间少于时,才能续借)】

```
booksBorrowed:
numBooksBorrowed: 1
60235000 empty!
```

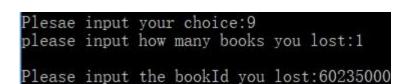
图 3.6.1 续借信息

```
Plesae input your choice:8
Please input the bookId you want to continue borrow:60235000
We got it the imformation of ID :60235000
bookId:
                60235000
peopleId:
                10002
bookClass:
                6
price:
                刘先生
人民邮电出版社
bookName:
                人民邮
刘维奇
publisher:
author:
publishDate:
                2009
borrowTime:
                2017121411
borrowFlag:
isReservedFlag:
isPreservedFlag:0
isLated:
                0
                0
isDeleted:
                0
isRealDeleted:
编号60235000的信息修改成功
```

图 3.6.2 被续借的图书信息更新

3.7 挂失书籍:

【对上述已经借阅到 60235000 号书籍《刘先生》进行挂失】



```
Plesae input your choice:9
please input how many books you lost:1
Please input the bookId you lost:60235000
图 3.7.1 选择连失书模功能

[ 节籍信息更效如下: (相当于被删除了, istated 和 isDeleted 变为1) ]

bookId: 60235000
peopleId: 10002
bookClass: 经济
price: 25
bookName: 以外作生
publishpate: 2009
borrowTime: 0000000000
borrowTime: 00000000000
borrowTime: 00000000000
borrowTime: 00000000000
borrowTime: 1 isReservedFlag: 0 isAsted: 1 isDeleted: 1

图 3.7.1 推失书籍的信息更新

3.8 用户信息维护(用户修改一些自己的信息)

Name: 莫言
Ue got the distance of 18082
Its distance is: 1 is 518082 http://distance.is: 1 isF18082 http://distance.is: 1 isF180
```

4: 图书管理员功能使用说明



4.1 图书管理员登录:

【从此界面选择 2,再登录一次,才为图书管理员身份(此图暂命名为超级管理员)】



图 4.1.1 普通界面

【图书管理员界面(对象分为图书和用户两类)】

```
register successfully!

1.用户信息管理
2.书籍信息管理
```

图 4.1.2 图书管理员界面

【对用户操作的功能如下】



图 4.1.3 操作用户界面

4.2 增加(多个)用户:

1.add multiple users 2.add single user your choice :1 how many users you want to add?

图 4.2.1 增加 2 个用户

【加入柴可夫斯基和高尔基先生的账号】



图 4.2.2 填充数据

【查询用户信息得出两者已经被加入到用户信息之中】



图 4.2.3 加入账号的信息

4.3 更改用户信息:

【选择修改的类别(此处选择名字);输入修改的账号的 ID;名字写入为:兔斯基】

```
please chose which INFORMATION to update:

1. level 2.name
your choice: 2
please enter his/her id:10013
We got the distance of 10013
Its distance is: 12
please enter a new name:兔斯基
We got the distance of 10013
Its distance is: 12
编号10013的信息修改成功
```

图 4.3.1 更改用户信息

【查询用户信息发现"高尔基"变成了"兔斯基"】

peopleId: 10013
recentBorrowId: 0x28e2e4
booksBorrowed: 0x28e334
password: **secret**
level: 1
credit: 100
peopleName: 兔斯基
isDeleted: 0

图 4.3.2 更改后的用户信息





图 4.5.2 删除该 ID 的书籍

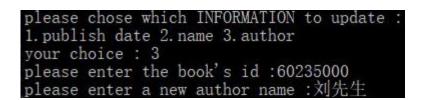
【删除后文件中该书籍已消失】

```
isLated:
                 Ø
isDeleted:
                 Ø
                 188667204
ookId:
 eopleId:
                 10001
 ookClass:
                 18
rice:
                        植纹形石
中出版社
ublisher:
uthor:
ublishDate:
orrowTime:
                 2017-12-05
orrowFlag:
isReservedFlag: 0
isPreservedFlag:0
isLated:
                 ø
isDeleted:
                 ø
ookId:
                 188667200
eopleId:
ookClass:
                 18
rice:
                        桂技能培
电出版社
ublisher:
author:
ublishDate:
orrowTime:
                 2017-12-04
orrowFlag:
isReservedFlag: 0
isPreservedFlag:0
                 Ø
isLated:
isDeleted:
                 Ø
```

图 4.5.3 删除后原位置已无该书籍

4.6 更改书籍信息:

【选择更改功能,更改 ID 为 60235000 这本书籍的名字】



5: 特殊功能描述



5.1 颜色区分状态:

书籍:

【注:黑白打印无法辨识彩色】

绿色:正常可借状态的书籍。

黄色:已经借出的书籍、保存本书籍。

红色:超时未还的书籍。

```
bookName: UisualC++黑客编程揭秘与防范
publisher: 人民邮电出版社
author: 梁洋洋
publishDate: 2009
borrowTime: 0000000000
borrowFlag: 1
isReservedFlag: 0
isPreservedFlag: 0
isLated: 1
isDeleted: 1
bookId: 173578000
peopleId: 0
bookClass: 18
price: 58
```

图 5.1.1 "红色书籍"

ookId: 10003 eopleId: ookClass: 18 89 rice: 像处理与特效制作208例 ublisher: uthor: ublishDate: orrowTime: 2018020209 orrowFlag: isReservedFlag: isPreservedFlag:0 Ø isLated: isDeleted: Ø ookId: 172030100 eopleId: 10003 ookClass: 18 45

图 5.1.2 "黄色" 书籍

ookId: 185111900 peopleId: Ø bookClass: 18 price: 39 bookName: publisher: 2009 oublishDate: 0000000000 orrowTime: orrowFlag: isReservedFlag: 0 isPreservedFlag:0 Ø isLated: isDeleted: Ø 188667201 bookId: peopleId: Ø bookClass: 18 48 price:

图 5.1.3 "绿色"书籍

用户:

黄色:信用评级低于50的用户。

红色:信用评级低于 20 的用户。

红字白底:信用评级低于10的用户。

5.2 信用机制,账号冻结,罚款制度:

```
### process of the cost 45 please part the cost 45 please part the cost 45 please enter his/her id :10003 fee soft the distance of 10003 fee soft the soft distance of 10003 fee soft distance of 10003 fee
```