设计文档

——网上图书馆系统

功能设计

一、读者用户

1. 登录
2. 注册
3. 忘记密码
4. 修改密码、修改信息（真实姓名、手机号、性别）
5. 借阅图书、续借(只能进行一次)、还书（若有逾期图书需找管理员进行还书后才可继续借书）
6. 在所有图书或分类中模糊查找图书（按书名、作者名）
7. 查询借阅信息（已借阅\最大借阅数量、借阅状态（正常\续借\逾期））

二、管理员用户

1、登录

2、修改密码、修改信息（真实姓名、手机号、性别）

3、忘记密码

4、查看、修改用户信息（密码、用户名、真实姓名、性别）和借阅图书信息（已借书目、借阅状态）

5、修改图书信息（书名、作者名、类名、数量、馆藏、借阅用户）

6、增加删除图书

7、在所有图书或分类中模糊查找图书（按书名、作者名），点击该图书的借阅情况（即这本书被哪个用户借走，借阅状态如何）后还可查找用户名来查看该用户借走这本书的记录。

8、可通过查找用户，来查询该用户的借阅信息，并可进行修改。

注意事项：修改信息或密码或跳转页数时输入均不可为空，用户名和密码只能为长度为6-18字母数字下划线，手机号只能为11位数字，真实姓名只能为1-10的文字，借阅日期只能为日期。

页面设计

1. 欢迎界面（图书馆首页）

普通用户：我的图书馆 信息名片 查找图书

管理员：管理用户信息 管理图书馆 信息名片

1. 我的图书馆：显示该用户的借阅书籍

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用户名 | 书名 | 作者 | 出版社 | 类别 | 借阅状态 | 逾期日期 |

选项：续借 还书

借阅状态正常方可续借

只能续借1次

若该图书为逾期，则该书需找管理员方可还书，且该用户将不可借书

1. 信息名片：显示用户\管理员信息

选项：修改信息（不可修改用户名） 修改密码

1. 管理图书馆：

所有图书/各个分类

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 书名 | 作者 | 出版社 | 类别 | 馆藏数量 | 可借数量 |

选项：编辑 删除 新增图书 查找图书（可在各分类下模糊查找图书并显示出来）

借阅信息（查看该书的所有借阅情况，并可在其中进行查找某个用户的借阅情况，并可对借阅信息进行修改或者还书）

1. 查找图书

普通用户：

查找图书 所有图书/小说/文学等各个分类 选项：查询

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 书名 | 作者 | 出版社 | 类别 | 馆藏数量 | 可借数量 |

选项：借阅

1. 用户信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用户名 | 真实姓名 | 性别 | 手机号 |

选项：修改密码（点进去可看到用户密码） 修改用户信息（所有信息） 借阅信息（查

看该用户的借阅图书情况，并可进行修改或还书）

使用说明

读者在网上注册账号后即可借书，每次点击借书时会生成一个借书的编号，把借书的编号贴在书上，还书的时候检查还的那本书的编号是否与借书时的编号相同，才可按还书。

读者可在该书借阅状态为正常状态下进行还书或者续借（续借即为当前日期加三十天）

若读者的有一本书的状态为逾期，则该书不可还且不可借书（但是可以还其他状态不为逾期的书），此时需找管理员进行还书。