# 图书馆管理系统

### 目录

- 项目简介
- 项目使用效果图
- 使用说明
- 目录结构

### 项目简介

根据图书馆管理中的实际需求,结合数据库设计课程所学知识,设计并实现了此系统。

### 效果图









### 环境依赖

- 1.MySQL
- 2.Python 3.8.2
- 3.Pymysql
- 4.pyqt5

#### 使用说明

测试用账号:系统管理员的默认用户名密码均为1。图书管理员初始账号10001,密码123456。读者账号为20210001,密码123456。账号密码可以在数据库对应的表中更改和添加。

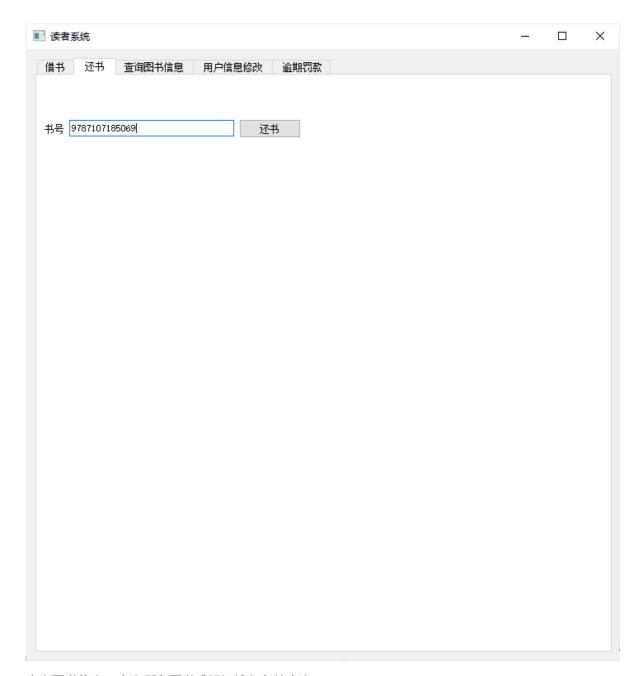
#### 读者

读者可进行借还书、查询图书信息、修改个人账户信息和交还罚款的操作。

借书时输入书名或是书号进行查询,双击想借阅的书后提交,图书管理员审批通过后则可借走该书。若该书在馆册数为0,则会提示无法借阅:



还书时需提交所还书书号,书号输入不正常会给出错误提示:



查询图书信息可查询所有图书或根据输入条件查询:

97873012142 科学革命	H名 作者				
97873012142 科学革命 2 9787040195835 数据库系			出版社	馆藏册数	莅
9787040195835 数据库系	命的结构 托马斯库恩	哲学	北京大学出版社	5	5
	系统概 王珊、萨师煊	计算机技术	高等教育出版社	10	10
9787040396614 线性代数	数 同济大学数学系	数学	高等教育出版社	50	50
4 9787107185069 标准日本	本语 唐磊、张国强	外语	人民教育出版社	20	20
9787115279460 C++Prin	imer Plus Stephen Prata	计算机技术	人民邮电出版社	20	20
6 9787121204418 物理光学	学 梁铨廷	物理学	中国工信出版	5	5
7 9787302423287 机器学习	习 周志华	计算机技术	清华大学出版社	5	4
8 97873024998 三维动画	画建模 刘配团、李铁	计算机技术	清华大学出版社	20	20



用户信息修改只可修改姓名、性别和密码这三项,输入想修改的内容的点击修改即可,下方文本框会显示修改前后的信息:



逾期支付则按提示金额选择支付金额即可(支付功能未实现)。

## 系统管理员

系统管理员可进行读者信息和图书管理员信息的增删改操作。



其中可借册数在选定读者类型后会自动填入,读者ID不得与现有读者重复,所有信息均需填写。需要删除或修改读者信息时,双击想进行操作的读者所在行,该读者的信息会自动填入上方文本框中,修改后点击修改或删除即可。

图书管理员的增删改操作与读者基本一致。

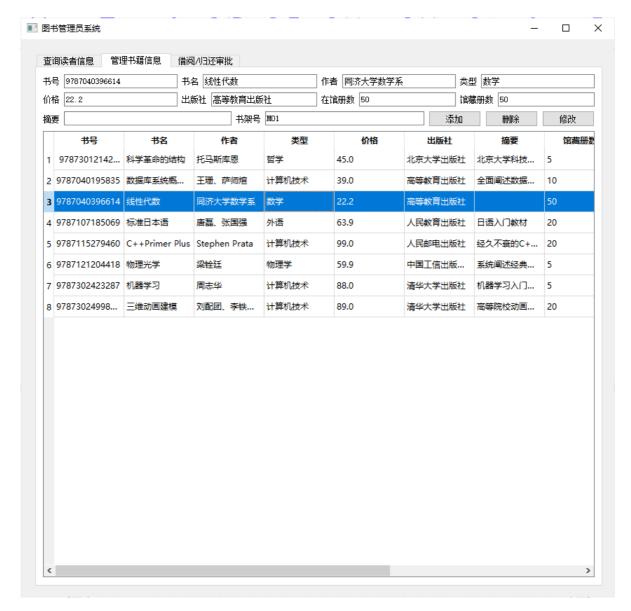
#### 图书管理员

系统管理员可进行读者信息和图书管理员信息的增删改操作。

读者信息查询可查询所有或根据输入条件查询:



书籍信息管理可进行图书的增删改操作,使用方法与系统管理员增删改操作基本一致:



借阅/归还的审批操作,选中要审批的申请,点击批准或驳回,归还申请批准后会根据是否逾期提示罚款信息。



### 目录结构

```
- README.md
                    // help
├── library.sql // 数据库文件
├─- ui
                    // ui设计
| |-- BookAdmin.ui
                   // 图书管理员界面
├─ login.ui
                    // 登陆界面
 ├─ reader.ui
                   // 图书管理员功能实现
BookAdmin.py
— connect.py
                   // 连接数据库
├─ login.py
                    // 登陆界面功能实现
├─ main.py
                   // 主函数
                   // 读者界面功能实现
- reader.py
                    // 系统管理员功能实现
systemadmin.py
|--- 课程设计报告.doc
└─ ER图.emf
```