* **图书馆管理系统——自助式**

1. **数据**
2. 图书： 图书编码，书名，单价
3. 管理员：用户名，密码
4. 读者： 借书卡号，姓名，性别，学号
5. **人员**
6. 图书管理员：用户名admin，密码123456
7. 读者：学号
8. **系统功能**
9. **登录**
10. 图书管理员登录系统
11. 读者登录系统
12. **图书管理员功能**
13. **读者信息管理**
14. 录入新读者

增加新读者信息

1. 所有读者信息列表显示
2. **图书信息管理**
3. 新书入馆

图书编号+书名+单价

1. 编辑图书信息

图书编号+书名+单价+入馆时间+书架编号+图书状态（在馆、借出）

1. 所有图书信息列表显示
2. **读者功能**
3. **查询**
4. 按关键字查询在馆可借阅的图书（图书编码，书名，书架编号，在馆数量）
5. 查询自己已借阅的图书信息（图书编号+书名+借阅时间+到期时间 ）
6. **借还图书管理**
7. 借书：修改图书状态，并记录用户借书信息：借书卡号+借出日期+应还书日期+已借数+已借书名
8. 还书：没有逾期，则可以还书，并修改图书借阅状态、用户借书记录；逾期则不允许自助还书。
9. 逾期图书处理：根据逾期计算罚金，若用户已缴纳罚金并还书，则该用户可以继续借书。图书借阅期限一个月，逾期每天1元一本扣款，当前用户若有逾期未归还图书，不得再借书。
10. 续借：该用户已借的未逾期的图书可进行续借1次。
11. **其他功能**
12. **结果显示**

请在Eclipse或其他可编译java代码的编译器中实现上述功能，运行结果展示形式举例如下:

|  |
| --- |
| 请输入功能编号:1、管理员登录 2、读者登录  2  请输入用户名：user1  请输入密码：\*\*\*\*\*\*  请输入功能编号：1、查询 2、借书 3、还书  1  。。。 |

1. **其他**

可在上述基本功能的基础上扩展其他功能，本次Project不使用GUI实现，GUI不算创新功能。