

《数据结构课程设计》

功能需求说明

实验名称 图书馆管理系统

班 级 2015211314

姓 名 罗暄澍、郝燕如、郭子宁

一、 登录

登录系统，可分为普通用户登录和管理员登录：管理员登录可使用增加书目、修改书目信息、查询书目或用户信息等功能；

普通用户登录仅能使用查询、预定、借书、还书、查看自己的信息功能

二、 预定

当想要借的数目不存在时，可选择预定。预定是可选择预定的数量，可预订多本不同数目

三、 查询

查询分为“精确查找”和“模糊查找”两种方式，在此两种方式下又分为“通过书名查找”、“通过 ISBN 号查找”、“通过作者查找”、“通过出版社查找”等方式。

精确查找是全匹配，需要输入完整的信息，适用于用户对于所要查找的书有明确的认知，当用户不能确定图书的具体信息时可选择模糊查找，选择模糊查找时，仅输入关键字便可查找，关键字的数量不限，如输入“数据结构 北邮”。

四、 借书

借书可通过查询窗口或直接进入借书窗口，当用户对于自己想借的图书有清楚的认识的时候，可以直接进入借书窗口，选择借书；当用户不确定图书的具体信息时，可先选择查找功能，查找结果显示后，用户可直接选择是否借取查找出来的书籍。

不同的用户对于书籍的借取有不用的权限，如“学生不可以借国外的书籍、只有老师可以借”、“学生最多可借两本书、老师可借的图书的数量不限”等。

五、 计费

当借书成功后开始计费，书籍可借时间是一周，超过借书时间未归还者每增加一天扣一元钱，并扣除该同学的诚信度。在本图书馆管理系统中，每十秒代表一天，执行窗口会一直显示当前时间。

六、 还书

登录系统后，可直接选择还书窗口，确认还书后将停止计费，显示个人信息，包括已借图书、诚信度等。

七、 增改书目信息

增加书目和修改书目信息是管理员才能使用的功能，管理员可选择相应窗口，修改或增加书目信息，图书信息文档会随之更新。

八、 查看图书或用户信息

查看图书或者用户的信息是管理员才可使用的功能，管理员可选择相应窗口，查看各图书的借书率、当前被借情况及库存情况，查看各用户的借书情况、欠款情况及其诚信度等信息。