**需求分析**

随着时间推移，社会与科学的发展，生活质量的提高，21世纪的今天人们追求更科学更有效率的生活方式。而书在每个时期都是必不可被替代物品，而图书管理系统的存在是很有必要的。这对于人们生活的质量有提高，能大大减轻图书管理员的工作量，明显降低失误率，且显著提高了工作效率以及服务质量，大大提高了人们享受服务的质量，使图书管理水平以及其业务上升一个新的台阶。

* 1. **用户分析**

在图书管理系统中，需要从大量的管理书籍的活动中去录入相关信息，以反映图书管理的情况。传统的人工操作方式，容易造成数据丢失，统计错误，劳动强度高且速度较慢。使用图书管理系统，用计算机可以高速且快捷地完成以上工作。随着系统完善，未来可以将数据可以在互联网上进行传递，实现数据共享，避免重复劳动，规范图书管理制度，从而提高了管理效率以及水平，提高人们的生活质量。

* 1. **功能分析**
     1. 图书管理系统的登陆

输入相关用户名以及密码可以进入本系统（系统会对数据库进行访问验证是否有登陆资格），而且在本界面中，如果你输错用户名或者密码，可以进行重置，则把刚才输入的信息全部清除，再次进行输入。这样解决了因为一些失误所造成的小问题，从某种程度上来说，提高了工作效率。

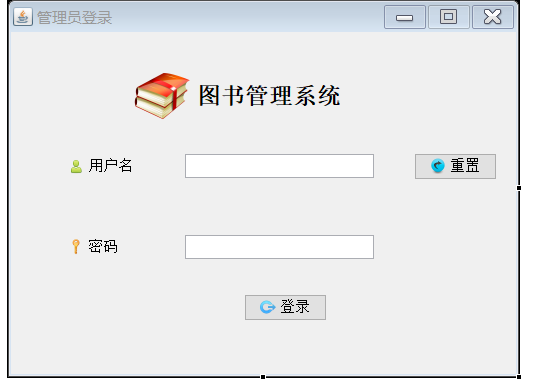


图1-2-1 图书管理系统登陆界面

* + 1. 图书信息的查询以及修改

进入系统后会出现主界面，点击图书信息管理。



图1-2-2-1 主界面

此界面可以对图书进行查询（输入图书名称），以及可以修改图书的相关信息（名称、类型、作者、简介）

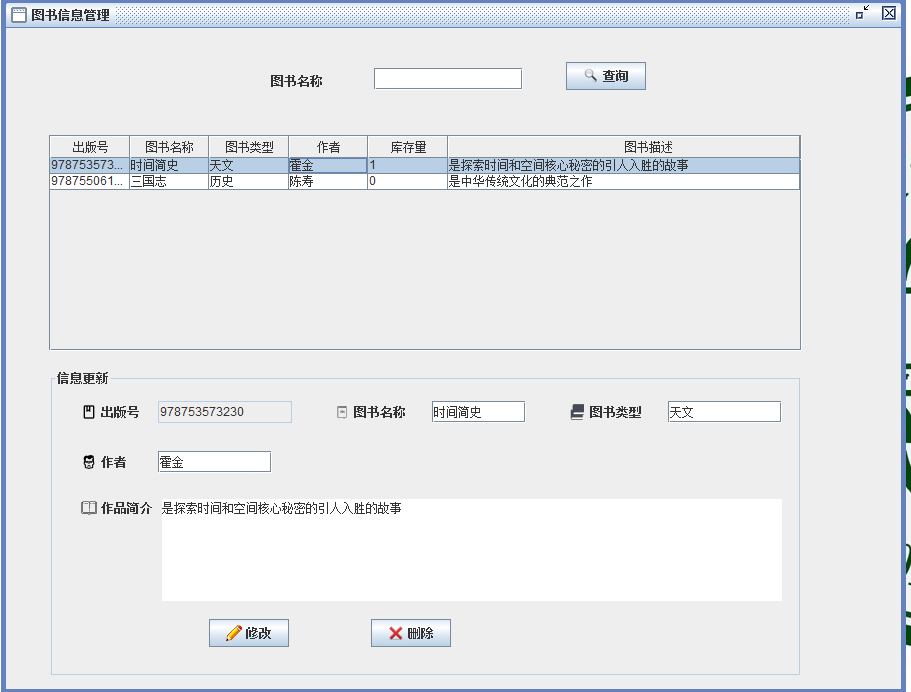


图1-2-2-2 图书信息管理界面

* + 1. 图书信息的更新与出库

通过图书管理界面，可以更新图书相关信息（价格之类的），如遇要出书，点击出库，出库的书的数据也会随着书本出库而在数据库中清除。

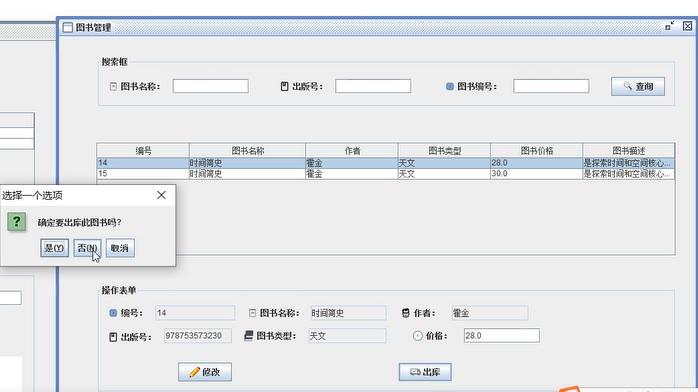


图1-2-3 图书管理界面

* + 1. 图书信息的录入与删除

通过此界面对图书信息进行添加，填写相关信息便可。数据会随着添加，而保存在数据库之中。

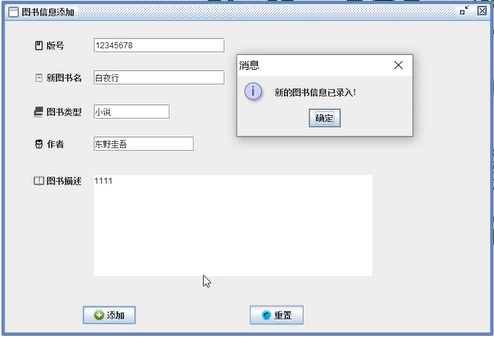


图1-2-4 图书信息添加界面

通过图书信息管理界面（图1-2-2-2）将某图书相关信息进行删除，数据也会随着书本信息的删除而在数据库之中清除。

* + 1. 图书的入库

通过此界面，输入相关信息（出版号）,系统会对数据库进行访问以来查询是相关录入信息的书籍，然后输入价格完成相关操作便可完成图书的入库。而图书入库的信息会在图书管理界面（图1-2-3）中显示出来

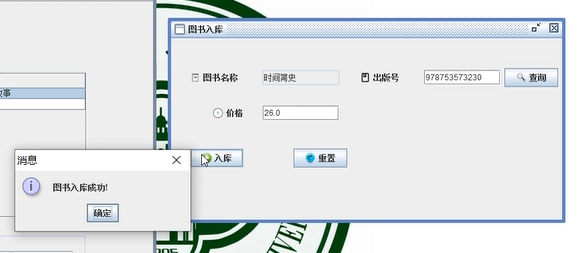


图1-2-5 图书入库界面

* 1. **业务流程图**

图书出库

图书入库

库

信息录入