

**基于WEB的程序设计与实践**

**实 验 报 告**

|  |  |
| --- | --- |
| 题目 | \*\*\*\*\*\*\*\* |
| 系(部) | 信息与计算科学系 |
| 姓名 | \*\*\*\* |
| 学号 | B1\*\*\*\*\* |
| 指导教师 | 宫 婧 |
| 起止日期 | 2020.9 — 2020.12 |

**目录**

1. 需求分析
2. 总体设计
3. 数据库设计
4. 详细设计
5. 系统测试
6. 总结与展望

**第一章 需求分析**

**第二章 总体设计**

网站结构图：

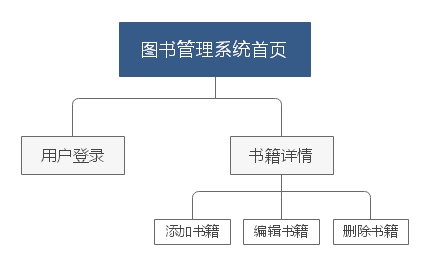
****

图2.1 – 网站结构图

进入图书管理系统，首页展示的是书籍的信息，包括书籍的id、书名、价格、作者、出版社、出版日期、分类等。并且还有添加书籍、修改书籍、删除书籍、登录的功能。在没有登录的情况下，无法进行添加、修改、删除等操作，而是会自动跳转到登录页面，输入指定的管理员账户和密码才能登陆。登录成功后会跳转回首页，此时可以进行添加、修改、删除操作。

点击添加按钮，跳转到添加页面，输入书名、价格、作者、出版社、出版日期、分类，点击确定就可以添加书籍了，回到首页就能看到新添加的书籍信息。

点击修改按钮，跳转到修改页面，输入框默认是原有的书籍信息，修改对应的字段后点击确定，回到首页就能看到书籍信息修改成功。

点击删除按钮，对应的书籍就会被删除，网页会自动刷新。

**第三章 数据库设计**

此次设计选择的数据库系统是MySQL。

数据库一共包含4个表：books、publihers、sort、user

Books表里保存的是书籍的信息，包含id, name, price, author, pub\_date, publisher\_id, sort\_id 7个字段，其中publisher\_id和sort\_id是外键，分别参照表publishers和表sort。books表结构如下图：

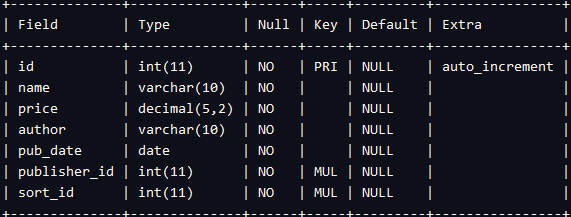


图3.1 – books表结构

Publishers表里保存的是出版社的信息，包含id, name, city三个字段，publishers表结构入下图：

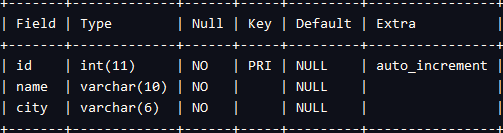


图3.2 – publishers表结构

sort表里保存的是分类的信息，包含id, name三个字段，sort表结构入下图：

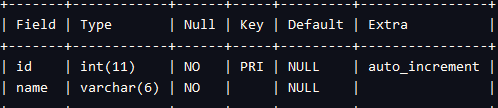


图3.3 – sort表结构

user表里保存的是管理员用户的信息，包含id, username, password三个字段，user表结构如下图：

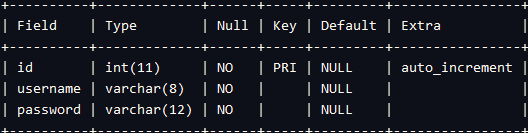


图3.4 – user表结构

**第四章 详细设计**