

# WEB 开发技术-BookStore-迭代二开发文档

F1403703 5140379066 肖煜伟

## 一、概述

开发主要使用 java\struts2\hibernate、html\css\bootstrap\less、js\jquery\easyui\d3js 等语言和框架，实现了书店后台对 book\user 的增删改查，对 order 的删除，对销售额分类统计（年、月、日）以及对按书类别进行销售量统计。书店支持用户注册、用户登录登出、浏览商品、购物车、支付订单等功能。开发使用了 MVC 框架，分离前后端，具有较好可维护性。

为了方便查看网站效果，录制了视频，基本涵盖所有功能。

## 二、设计说明

### 1、目录结构（非框架提供部分）

```

\src
    \hibernate.cfg.xml、struts.xml          hibernate 及 struts 配置文件
    \action                                Action 类
        \AuthAction.java、BookAction.java、IndexAction.java、OrderAction.java、UserAction.java
    \action.interceptor                    拦截器类
        \isAdmin.java、isLogin.java
    \dao                                    数据操作类
        \BookDao.java、OrderDao.java、RoleDao.java、UserDao.java
    \db                                    数据库类
        \HibernateSessionFactory.java
    \entity                                实体类及 hibernate 映射文件
        \Book.java、Order.java、User.java、Category.java、Role.java
        \Book.hbm.xml、Order.hbm.xml、User.hbm.xml、Category.hbm.xml、Role.hbm.xml
        \OrdersBook.java
        \Cart.java
\test
    \若干测试类
\WebContent
    \admin
        \dashboard.jsp 等后台页面
    \analysis
        \后台分析可视化页面
    \static
        \css、javascript、font、images 等静态文件
  
```

\template

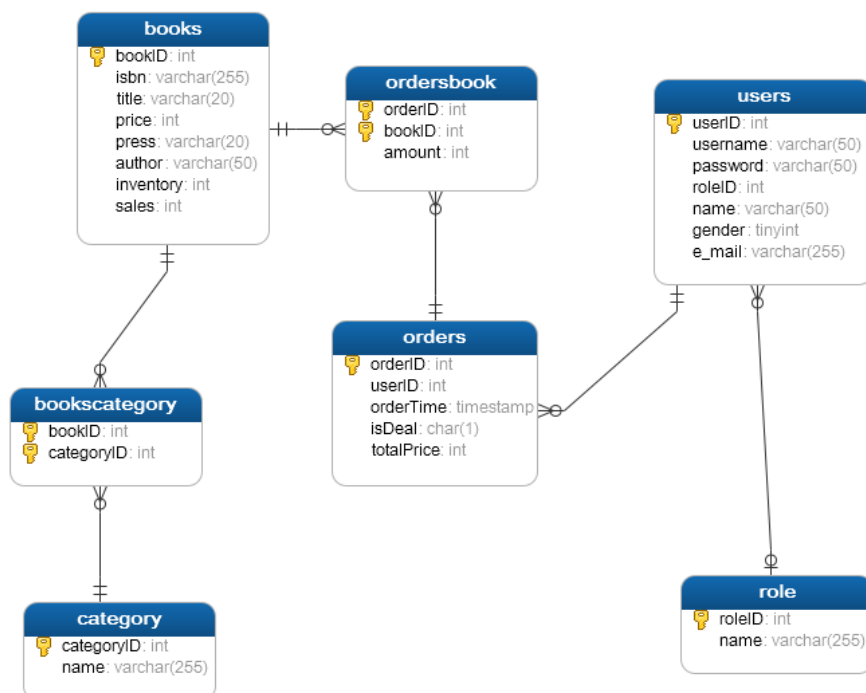
\头部、购物车等模板页面

\index.jsp、item.jsp、login.jsp 等页面

## 2、 功能特点

- a) 实现了后台对 book\user 的增删改查，对 order 的删除  
 后台 URL: localhost:(port)/bookstore/admin （需要 admin 用户权限）  
 视频中演示了普通用户访问后台提示 403Forbidden
- b) 实现了对销售额的统计，分别可以按年月日查看，并且使用了 D3JS 库进行可视化呈现。
- c) 实现了按书的类别对销售量进行统计，将统计结果进行了可视化。
- d) 实现了基本权限控制，如普通用户无法进入后台。账号注册、登陆、登出。
- e) 实现了购物车逻辑，使用 session 保存购物车，并且支持对购物车内的物品进行修改（增加减少数量、删除物品）
- f) 实现了订单逻辑，包含支付流程。订单支持多种状态，如未支付、已支付、已关闭。
- g) 实现了搜索功能（按书名称）

## 3、 数据库结构



### 三、 本地部署配置

方法一：

- 1、把 bookstore.sql 导入数据库
- 2、用 IDE 打开工程，导入必要包（struts2\hibernate\jdbc\junit）
- 3、配置 hibernate.cfg.xml 内数据库连接属性（username\password\url）
- 4、使用 Tomcat 部署
- 5、通过 Localhost: (port)/bookstore 访问

方法二：

- 1、把 bookstore.sql 导入数据库
- 2、在百度云盘下载 WAR 包并导入 IDE  
链接：<http://pan.baidu.com/s/1nuLZQNB> 密码：q873
- 3、配置 hibernate.cfg.xml 内数据库连接属性（username\password\url）
- 4、使用 Tomecat 部署
- 5、通过网页 localhost:(port)/bookstore/访问

注：

默认普通账户： zhangsan 密码： 123456

默认管理员账户： admin 密码： 123456

### 四、 项目约束条件

- 1、数据库使用 Mysql5.6.24
- 2、Java version 1.8.0\_25
- 3、Tomcat v8.0
- 4、Bootstrap3.0、jquery1.12.2、easyUI1.4.5、d3.js.v3
- 5、Struts2 version 2.3.24.1
- 6、Hibernate version 4
- 7、JDBC version 5.1.38
- 8、JUnit 4.10