《JAVA EE》课程设计 说明文档

题 目: 网上书店系统

姓 名:周亚亚

学号: 21160624

学 院: 吉林大学计算机科学与技术

日期:2018.11.25

目 录

1、	开发相关技术及方法3
2、	系统架构及功能模块3
3、	数据库表的设计4
4、	测试效果及截图5
5、	部分代码附录6
6、	总结及心得体会20

1、开发相关技术及方法

1.1 开发环境

- (1) 硬件环境: PC 机
- (2) 软件环境: JDK-1.8, spring tool suite, Tomcat 9.0, Mysql

1.2 相关技术及方法

Jsp, servlet, spring MVC, spring boot, spring Data JPA, maven, Hibernate, 数据库,服务器以及前端设计等

2、系统架构及功能模块

2.1 系统架构

本网上书店系统在整体开发时采用 spring boot 架构并通过注入依赖来自动配置 Spring MVC 框架, Spring MVC 是 Spring 提供的一个实现了 Web MVC 设计模式的轻量级 Web 框架(图 2.1.1),通过一套 MVC 注解,让 POJO(普通 JavaBeans)成为处理请求的控制器,而无须实现任何接口。

对于数据库的操作,为了简化数据库的访问,使其访问变得简单快捷,本项目使用了Spring Data JPA,Spring Data JPA 采用当前最为流行的 Hibernate ORM 框架,它允许开发者采用面向对象的方式来操作关系数据库,完成对象的持久化操作,减少了数据访问层(DAO)的开发量。

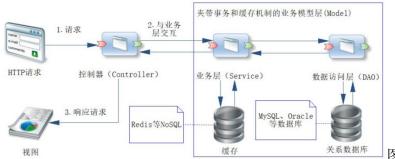


图 2.1.1

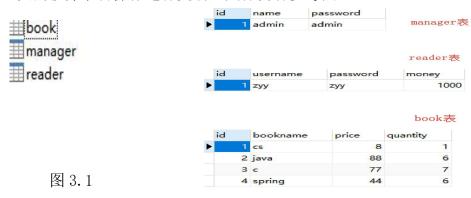
2.2 功能模块

- 1、**登录**:提供注册界面和登录界面,注册则链接数据库后创建新的用户,登陆时会判断是否为管理员,若为管理员登录,则跳向后台管理界面,否则直接跳到书店首页。
- 2、**管理员操作菜单**:管理员可分别对图书进行操作(包括添加书籍、删除书籍、查看全部库存)及对用户进行操作(包括注销账户、查看全部账户)。
- 3、**购书主页**:此页面显示库存全部图书,进入该页后,用户可点击按钮将书籍信息通过 get 请求方式加入到购物车对象中)。
- 4、**购物车**: 获取此用户对象的购物车并显示出来,计算当前购物车内图书的总价,用户在点击支付按钮前需提交个人信息(收件人、手机号、地址等)。

3、数据库表的设计

在数据库表的设计方面,本项目通过 Hibernate 持久化类自动创建了 admin、reader 和 book 三个数据库表。

其中 admin 表保存了管理员的信息,在以管理员身份登陆时通过静态方式进行判断; reader 表保存了该系统下的用户信息,可通过用户注册和管理员的注销账户操作进行动态更新; book 表则保存当前系统库存全部书籍信息,可通过管理员的移除书目操作进行更新(具体内容参考图 3.1)。



(注:图中数据库表中数据为初始数据)

4、测试效果及截图

1、欢迎登陆

欢迎登陆:

账号:			i
密码:	1		
	担众	重要	
	JEX	王旦	

没有账号?立即注册

3、注册成功

添加用户成功!

	id	username	password	money
۲	1	zyy	zyy	1000
	7	aaa	aaa	1000

5、进入书店

以下为全部书籍信息:

id	书名	单价	库存	操作
1	cs	8.0	1	加购物车
2	java	88.0	6	加购物车
3	С	77.0	7	加购物车
4	spring	44.0	6	加购物车

7、填写信息并点击支付

欢迎查看购物车:

id	书名	单价	数量	小计
3	С	77.0	2	154.0
4	spring	44.0	1	44.0

继续购书

请认真填写订单信息:

收件人:	周世杰
手机号:	12345678900
地址:	吉大南校
, Tropic	立即支付
·+ /+ -+ \=	立即支付 確保小人信申情写字数

2、点击立即注册按钮

欢迎新用户注册:

账号: 88	аа		
密码: ••	•		
	提交	重置	

4、用注册的账号进行登录

提示信息:

登陆成功!点击 这里 进入书店~

6、加入多本图书至购物车

欢迎查看购物车:

id	书名	单价	数量	小计
3	С	77.0	2	154.0
4	spring	44.0	1	44.0

继续购书

8、支付成功

提示信息:

支付成功!您的当前账户余额为802.0元。。。 如有需要,可联系管理员(QQ:123456789)进行充值

您提交的个人信息为:

心小儿	心ルスローノロ心ソン・				
收件人	周世杰				
手机号	12345678900				
地址	吉大南校				

9、管理员登陆			10,	管理员操作菜单	
	欢迎登陆:				欢迎使用管理员权限:
					对书籍操作:
					添加书籍
账号:					移除书籍
密码:	•••••				
	提交 重置				查看库存
					对用户操作:
沿	有账号?立即注	:nn			注销用户
12	. EXXE.	-13/2			查看全部用户
a a Needla	. 13 66			4.0	74.11
11、添加	1书籍			12,	移除书籍
	法和统计到法	<i>t</i> = .			
添加新书到库存:				7	移除指定id书籍:
书名: linux				id:	1
价格: <mark>10</mark>					
	70.				
数量	£ : 10				提交 重置
	提交重置				
13、查看	库存			14、	注销账号
10, 5,	1/1 14				111/10 3
	以下为全部	部库存:			注销指定id用户:
id	书名	单价	库存	1	
2	java	88.0	6	553	of other con
3	C	77.0	7	F	用户id:1
4	spring	44.0	6		
20	linux	10.0	10		提交 重置
				_	[泛义 里直]

15、查看全部用户

以下为全部用户信息:

id	用户名	余额
7	aaa	1000.0

5、部分代码附录