

基于 JSP 的网上书店系统的设计与实现初探

◆谢瀚力

(山西省雁北煤炭工业学校 山西 大同 037000)

摘要: 对于网络销售已经成为当下的一种很受欢迎的销售模式,在现阶段,网上书店比较好的包括当当、京东以及其他一些电商,网上书店的设计和流程都需要进行不断的思考和反复的琢磨,针对不同的用户进行不同的设计,完成整个销售过程中的相关项目。本文基于 JSP 的网上书店系统的设计,针对网上书店系统进行分析,对每个部分进行不同功能的开发,进而对每一个部分进行详细的研究和设计,为网上书店系统的建设提出合理的建议和意见。

关键词: 网上书店; 系统设计; JSP; 设计实现

引言:

在互联网的背景下,国内的网络购物在阿里巴巴出现之后,出现了前所未有的盛况,不仅为大家购物提供了便利,而且还对其他相关的产业进行带动,比如快递业的发展。从网上购书有以下几个优点:首先,对于书的价格是比较公开透明的。在整个网上书店系统中,基本书的价格都比较真实,其次网上购书不满意可以进行退换,为人们解决了不满意的后顾之忧。但是怎样的网络书店的设计能够吸引更多的消费者,需要对书店系统进行设计。

一、网上书店的整体设计

基于 JSP 对书店进行设计,首先要对整体的结构进行整理和设计,选择相应的数据库系统。在进行整体设计的时候,首先要根据网上书店的需要设计两大功能模块。一部分是消费者可以看到的前台消费模块,一部分则是管理员可以进行管理的后台管理模块。基本的形式如下:总体为网上书店,网上书店下设消费者模块、书店管理模块和游客模块。

二、具体的模块的数据库的设计

(一) 消费者模块

网上书店的消费者模块,需要对消费者设定专门的数据库,对于注册和登录的消费者信息进行整理和管理,需要对用户的地址、密码、电话以及其他的个人的信息进行保密,在进行模块设计的过程中要对商品加入购物车和商品的下单进行直接的后台通知,及时的进行订单的处理和掌握,以免遗漏相关的重要信息,对于用户信息设定专门的属性进行管理,做主要的是要对用户的信息做好保密工作。

(二) 图书模块

图书作为网上书店最主要的信息部分,需要对每一本书进行具体的设计和管理,对于相应的图书信息、图书价格、图书数量以及图书类型和图书图片进行相关属性的设计,在完成相关的订单之后要及时的进行修改和删除,以免出现客户已下单购买但是库房缺货的尴尬情况。对于已经出库的图书进行信息的整理,并且通过订单数量整理热销的图书,对于比较受欢迎的图书可以在书库里多增加几本。不断的对图书数据进行完善和整理,保证图书信息的准确性。

(三) 订单模块

订单中主要的属性就是商品的订单编号、商品的价格、订购的时间以及订购的数量等,在进行订单管理的时候需要进行管理,之后在用户下单之后对商品的具体信息进行整理和了解,能够清楚的看到商品的订单信息,完成整个销售过程,可以利用相关的订单信息进行商品的查询,所以对于订单信息需要进行及时的更新和管理。

三、JSP 技术在网上书店系统中的技术特点

JSP 作为当前应用最广泛的主流网站建设技术,具备了 Java 技术的简单易用、完全的面向对象、具有平台无关性且安全可靠

等优点。在本系统中,主要使用到的技术特点如下:

(一) 采用 JeanBean 组件实现数据库访问的重用性

在网上书店的许多页面都涉及到对数据库的访问,将对数据库的基本操作写成 Bean 类,极大的提高了连接速度和访问效率,部分代码如下:

创建 BookBean.Java

/*

* Bean 中的各个方法的功能介绍如下:

*setBookISBN():设置图书的编号,同时根据编号更新相应的书名、作者、出版社、价格*和简介

*getBookList()—取得书库中全部书的书名、出版社、价格、作者等信息;

*getBookISBN()—取得当前图书的编号;

*getBookName()—取得当前图书的书名;

*getBookAuthor()—取得当前图书的作者;

*getPublisher()—取得当前图书的出版社信息;

*getPrice()—取得当前图书的价格;

* getIntroduce () 取得当前图书的简介信息。

*/

(二) 使用 JSP 自定义标记 TAG 实现页面显示与逻辑代码的分离

TAG 的作用是把原本页面中通过复杂运算输出结果的这部分代码单独封装到一个文件中,然后在显示页面中通过标记来调用,以达到代码整合、公共化的目的。在本系统中,可以将商品的分页显示功能封装,调用标记的页面结构更加清晰简单。相关部分代码如下:

创建可输出商品信息的标记文件 ShowProduct.Java;

out.println("");

//商品名称

out.println("<div id='name'>");

out.println("<a href=' ' title=' '");

out.println(pb.getInfo());

out.println("> "+pb.getName()+"");

out.println("</div>");

此外还包括管理员的模块,针对管理员的管理权限进行设计,完成整个网上书店的建设,建立更多的信息化管理,对网上书店的具体程序实施进行完善,完成这个设计。

参考文献:

[1]刘成群.基于 JSP 的计算机组成原理教学网站的设计与开发[J].软件导刊, 2014.

[2]梁红硕.基于 JSP 的网上书店系统的设计与实现初探[J].信息技术, 2016.

[3]胡康秀,王兵贤.基于 JSP 的网上书店系统的设计与实现初探[J].中国管理信息化, 2015 (12).