

基于JSP的B/S模式网上商城购物系统的设计与实现^{*}

续 蕾

(辽宁对外经贸学院 信息技术系,辽宁 大连 116052)

摘要:从需求出发,利用JSP动态网站设计语言设计了基于JSP的B/S模式网上商城购物管理系统.在设计中,将系统划分为了前台和后台两大模块后,又将模块再进行细化实现完成.这将对电子商务网站建设提供一个非常实用的开发模式.

关键词:B/S模式;JSP;购物车

中图分类号:TP316

文献标识码:A

文章编号:1006-0707(2009)10-0012-02

随着人们生活水平的提高,以及商品更新换代速度的加快,人们对商品进行采购已成为生活中不可或缺的一部分.与此同时,人们的生活节奏也随之加快,这直接影响着人们到商城采购自己需要的商品的活动.这样,在网上进行商品的推广,从而完成网上商品销售就成为许多商家看中的一种策略与手段.在网上销售商品,人们能方便地进行商品信息查看、搜索以及相应价位的比较,便于人们对商品进行全面分析和比较,这也成为了网上商品销售的优势所在.

商城购物管理系统使用JSP动态网站语言开发,配合使用Tomcat进行网站的发布,并利用SQL Server 2000作为后台的数据库支持系统,以实现商城购物管理系统的主要功能.

1 系统设计

在设计时,可将系统主要分为2个模块:前台会员订购模块和后台管理员管理模块.前台会员订购模块包括注册、商品信息查看、商品信息搜索、购物车管理以及会员个人资料修改;而后台管理员管理模块则包括商品信息管理、会员信息管理、订单信息管理以及公告信息管理,如图1所示.

前台会员订购的功能是:用户在不登录时可以进行一般信息的查看,但是不能进行商品订购操作.用户可以进入会员注册模块进行会员注册,填写用户名、密码以及自己详细的真实信息后提交.如果系统需要的必要信息为空,系统会给出相应的提示信息;如果提交成功,用户就可以使用用户名和密码进行登陆;在提交登陆后,如果用户名或密码错误或为空,系统会给出错误提示.登陆成功后,成为会员就可以查看所有的商品信息以及详细信息,并可以通过填写关键字来进行相关信息的搜索.会员还可以查看公告信息,会员订购商品后可以到自己的购物车中查看;在购物车中,会员还可以对已订购的商品进行删除或

结账操作.在进行结账操作时,应填写订单的详细信息,提交后系统会根据提交的信息做出简单的判断并给出相应的提示信息.此外,会员可以修改个人资料,在进入修改个人资料界面后,系统会给出当前会员的资料信息,会员可以对信息进行修改后提交;如果修改出现错误,系统会给出相应的提示信息,修改成功后,会员要使用修改后的密码进行登录操作.

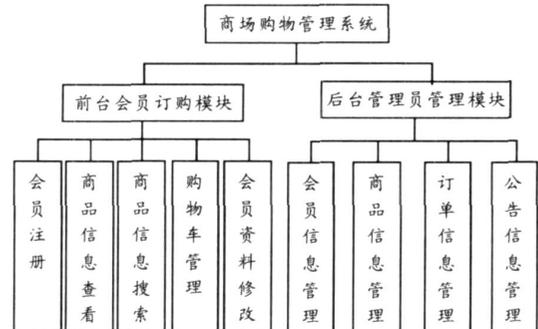


图1 系统功能框架

后台管理员管理的功能是:管理员填写用户名和密码进行登录;如果用户名或密码为空或不正确,系统会给出相应的错误提示信息.填写成功后,管理员进入后台管理界面对系统进行管理.管理员进入商品信息管理界面后,可以进行商品信息的查看、修改、添加和删除操作,在进行了添加和修改后,系统会给出相应的提示信息.修改成功后,新的信息将取代原有信息出现在界面相应位置.此外,管理员还可以对商品类别进行管理,可以在会员管理界面中查看会员信息以及会员最近一次登录的详细信息.还可根据这些信息做出判断,对有安全威胁的会员进行账户冻结操作.在订单管理模块界面,管理员还可以查看订单详细信息,并对订单做出出货操作.在公告信息管理模块中,

* 收稿日期:2009-06-30

作者简介:续蕾(1974—),女,辽宁本溪人,副教授,主要从事计算机应用研究.

管理员可以添加、修改、查看以及删除公告信息。在添加和修改后,系统会给出相应的提示信息;在进行删除操作后,系统会要求管理员进行删除操作的确认,得到确认后,相应的信息将被删除。

2 详细设计

数据库需设计9个表:基本表、商品信息表、管理员信息表、会员信息表、订单信息表、订单明细表、折扣信息表、类型信息表和父类型信息表。

在该商城购物管理系统的代码设计上应尽可能使用最精简的HTML代码:要提高页面的下载速度,降低服务器带宽的压力,需要尽可能地缩小页面文件的“体积”。当然,这不能以减少页面中具体内容为代价,也即是说应该在保证页面可视部分不变的前提下,尽可能使用精简的代码,减小页面HTML文件的字节数。

同时,应尽可能精简代码,对一些代码进行复用,这样就能在一定程度上使系统的响应速度得到提高。另外,在进行代码编写时使用代码注释,能使代码的可读性得到提高。对代码进行设计时,若使用比较多的已固定成文的代码,也能在一定程度上提高代码的可读性和代码运行的效率。

2.1 前台会员订购功能的实现

用户在不登录时可以进行一般信息的查看,但是不能进行订购商品的操作。此时,用户必须登陆,在登陆成功后,就可以查看所有的商品信息以及详细信息,并可以通过填写关键字来进行相关信息的搜索。会员还可以查看公告信息,在订购商品后可以到自己的购物车中查看到,在购物车中,会员可以对已订购的商品进行删除或结账操作。此外,会员可以修改个人资料,修改成功后,会员要使用修改后的密码进行登录操作。

2.2 后台管理员管理功能的实现

管理员填写用户名和密码进行登录,登陆成功后,管理员可进入后台管理界面对系统进行管理。管理员进入商品信息管理界面,可以进行商品信息的查看、商品信息的修改、添加和删除操作。另外,管理员还可以对商品的类别进行管理,可以查看会员信息以及会员最近一次登录的详细信息。在订单管理模块界面中,管理员可以查看订单详细信息,并对订单做出出货操作。在公告信息管理模块,管理员可以添加、修改、查看以及删除公告信息。

下面是该模块中商品信息相关功能代码:

```
< %
// 查询所属小类的默认选项
if(request.getParameter( superID ) = = request.
getParameter( superID ) = = null) {
    P. superID = superID1 ;
// superID
}else{
    P. superID = Integer.parseInt( request.getParameter( su-
perID ));
}
rs. sub = conn.executeQuery( select * from tb. subType
where superType = + P. superID );
```

```
int subID = - 1 ;
String subName = ;
if (PID != null && PID != ) { // 选择相关商品
int ID = Integer.parseInt( PID );
ResultSet rs = conn.executeQuery( select * from V.
goods where ID = + ID );
if( ! rs.next() ) {
out.println( < script language = javascript > alert( 选择
相关商品 );
window.location.href = index.jsp ; </ script > );
}else{
superID1 = rs.getInt( superID );
subID1 = rs.getInt( subID );
goodsname = rs.getString( goodsname );
introduce = rs.getString( introduce );
price = rs.getFloat( Price );
nowprice = rs.getFloat( nowPrice );
picture = rs.getString( picture );
newgoods = rs.getInt( newgoods );
sale = rs.getInt( sale );
}
% >
```

3 结束语

基于JSP的B/S模式网上商城购物系统在实际运行过程中反映良好,达到了预期目标。在网站的建设中,还考虑了系统的安全性及实用性。

1) 系统安全性分析。系统的安全性是系统能否可用的一个重要指标,该商城购物管理系统的安全设计在于:在进行登录时可将身份不同的功能进行区分,不给用户越权操作的可能性;对会员的每一次登陆信息都进行了记录,管理员可以查看这些记录,并根据会员的登陆信息进行判断,确定会员的安全程度,对有危险的会员进行删除或账户冻结的操作,这在一定程度上保证了系统的安全。

2) 系统实用性分析。对该系统全部模块进行测试,结果达到了用户起初的设计需求。详细说明如下:全部功能均能满足,全部性能均达到要求,文件与数据库连接正常。该商城购物管理系统基本上达到了系统对信息管理方面的需求,目前能够应付其日常业务,将来也方便进行功能拓展。虽然还有一些小小的瑕疵,但是瑕不掩瑜,是管理层值得信赖的工作伙伴。

参考文献:

- [1] 刘中兵,李伯华,邹晨. JSP 数据库项目案例导航[M]. 北京:清华大学出版社,2006.
- [2] Vivek Chopra,Jon Eaves,Rupert Jones. JSP 程序设计[M]. 北京:人民邮电出版社,2006.
- [3] 杜秀川,王媛. JSP 网络编程[M]. 北京:电子工业出版社,2006.
- [4] 何风华. Internet 网上购物咨询系统的开发[J]. 兵工自动化,2002(4):47-49.