**网上商场系统**

**摘要**

网上购物系统又称为网上商城，网络商城等。无论是开设个人网上购物商店还是企业网上商城，一套好用的网上购物系统都是必须的。网上购物系统拥有完整规范的商流和金流；同时网上购物系统还拥有强大的商场功能，如店铺推荐和搜索，商品推荐和展示等等。运营推荐和展示等等。运营商可以给商家提供全方位的广告宣传和推广。顾客也可以方便的找到自己心仪的商品和商店；本毕业设计的内容是设计并且实现一个基于web技术的网上购物系统，故而要以j2EE作为开发基础，主要使用的SSM等多种框架，用IDEA作为开发工具，以MySQL作为数据库，使用Java语言开发，页面采取jsp动态开发技术，该系统界面简单操作方便容易维护。着重论述了系统功能实现，数据流程及存储，包括商品目录，用户注册，网上订货与购物，后台数据管理等。

关键词：网上购物，SSM,java,jsp,MySQL

Online shopping system

abstract

Online shopping system is also known as online shopping mall, online shopping mall, etc. Whether it is to open a personal online shopping shop or an enterprise online shopping mall, a good online shopping system is necessary. Online shopping system has a complete and standardized business flow and gold flow; at the same time, online shopping system also has powerful shopping functions, such as store recommendation and search, product recommendation and display, etc. Operation recommendation and display, etc. Operators can provide businesses with all-round advertising and promotion. Customers can also easily find their favorite products and stores; the content of this graduation project is to design and implement an online shopping system based on Web technology, so we should take J2EE as the development basis, mainly use SSM and other frameworks, use idea as the development tool, MySQL as the database, Java as the development language, JSP dynamic development technology as the page The interface is easy to operate and maintain. This paper focuses on the realization of system functions, data flow and storage, including catalog, user registration, online ordering and shopping, background data management, etc.

Keywords: online shopping, SSM, Java, JSP, MySQL

目录

1引言

1.1课题研究的背景

1.2课题研究的意义

前言

目前，网络正以一种前所未有的冲击力在影响着人类的生活，包括人类的生产和日常生活。网络的诞生和发展颠覆了传统信息传播方式，冲破了存在于传统交流方式中时间和空间的种种壁垒，极大地改变了人类从物质到精神，从形式到内容，从生产到生活的各种活动，并且给人类带来了新的机遇和挑战。

2006年1月17日，中国互联网络信息中心在京发布“第十七次中国互联网络发展状况统计报告”。报告显示，截至2005年12月12月31日，我国上网用户总数突破1亿，为1.11亿人，其中宽带上网人数达到6430万人。目前，我国网民数和宽带上网人数位居世界第二。国家顶级域名CN注册量首次突破百万，达到109万，成为国内用户注册域名的首选，稳居亚洲第一。

而本次毕业设计的任务是，构建一个电子商务网站，采用的主要技术是SSM+bootstrap+jsp;

jsp是Java server page 的缩写是由sun Microsystem公司倡导，许多公司参与建立一种动态网页技术，他在动态网页的建设中有强大而特别的功能，jsp是一种服务器端HTML嵌入代码的脚本语言是开发web动态网站快速而有效的工具，jsp的技术优势：

Jsp技术是用Java语言作为脚本语言的。Java语言是成熟的强大的，已扩充的变成语言。

高效性与安全性，jsp在执行前先被编译成字节码，字节码由Java虚拟机解释执行，比源码解释效率高。

可维护性。由于jsp技术是一种开放的，跨平台的结构，因此web服务器，平台及其他组件很容易升级或切换，且不会影响jsp基本的应用程序。

产品的多样性。目前，jsp+servlet+jdbc+javaBean目前已经成为开发电子商务平台的主流技术。随着国内与国际的接轨，jsp必将成为网站开发技术的首选。

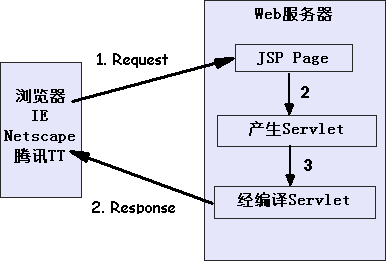
本系统为消费者提供了网上浏览商品，登陆，注册，搜索商品，加入购物车，购买商品。满足消费者的网上购物的基本活动。极大的方面了用户。为商家提供了，管理注册用户，管理商品信息，增加、删除商品等功能从商家的方面考虑，为商家节约了成本，方便了管理。

第一章 开发技术简介及环境配置

1.1 开发技术简介

1.1.1 JSP简介

JSP即Java Server Page，是Sun公司推出的动态网页技术标准



JSP的特点：

1. 一次编写，到处运行。除了系统之外，代码不用做任何更改。
2. 系统的多平台支持。基本上可以在所有平台上的任意环境中开发，在任意环境中进行系统部署，在任意环境中扩展。相比ASP的局限性JSP的优势是显而易见的。 （3）强大的可伸缩性。从只有一个小的Jar文件就可以运行Servlet/JSP，到由多台服务器进行集群和负载均衡，到多台Application进行事务处理，消息处理，一台服务器到无数台服务器，Java显示了一个巨大的生命力。
3. 多样化和功能强大的开发工具支持。这一点与ASP很像，Java已经有了许多非常优秀的开发工具，而且许多可以免费得到，并且其中许多已经可以顺利的运行于多种平台之下。

(5)支持服务器端组件。web应用需要强大的服务器端组件来支持，开发人员需要利用其他工具设计实现复杂功能的组件供web页面调用，以增强系统性能。JSP可以使用成熟的JAVA BEANS 组件来实现复杂商务功能。

1.1.2 Servlet简介

Servlet是在服务器上运行的小程序。这个词是在Java applet的环境中创造的，Java applet是一种当作单独文件跟网页一起发送的小程序，它通常用于在客户端运行，结果得到为用户进行运算或者根据用户互作用定位图形等服务。

Servlet的主要功能在于交互式的浏览和修改数据，生成动态Web内容。

它的执行过程：

客户端发生请求到服务端；

服务端讲请求信息发送到Servlet；

Servlet生成响应内容并将其传给服务器，响应内容动态生成，通常取决于客户端的请求；

服务器将响应返回给客户端；

Servlet的优点：

（1）功能强大

在Servlet中，许多使用传统CGI程序很难完成的任务都可以轻松地完成。例如，Servlet能够直接和Web服务器交互，而普通的CGI程序不能。Servlet还能够在各个程序之间共享数据，使得数据库连接池之类的功能很容易实现。

1. 可移植性好

Servlet用Java编写，ServletAPI具有完善的标准。因此，为IPlanet Enterprise Server写的Servlet无需任何实质上的改动即可移植到Apache、MicrosoftIIS或者WebStar。几乎所有的主流服务器都直接或通过插件支持Servlet。

1. 节省投资

不仅有许多廉价甚至免费的Web服务器可供个人或小规模网站使用，而且对于现有的服务器，如果它不支持Servlet的话，要加上这部分功能也往往是免费的(或只需要极少的投资)。

1.1.3 MySql简介

MySQL名字的来历：

MySQL是一个小型关系型数据库管理系统MySQL被广泛地应用在Internet上的中小型网站中。由于其体积小、速度快、总体拥有成本低，尤其是开放源码这一特点，许多中小型网站为了降低网站总体拥有成本而选择了MySQL作为网站数据库。

MySQL的特性：

（1）使用C和C++编写，并使用了多种[编译器](http://baike.baidu.com/view/487018.htm" \t "_blank)进行测试，保证源代码的可移植性；

　　（2）支持AIX、[FreeBSD](http://baike.baidu.com/view/21459.htm" \t "_blank)、HP-UX、[Linux](http://baike.baidu.com/view/1634.htm" \t "_blank)、Mac OS、[Novell](http://baike.baidu.com/view/68826.htm" \t "_blank) Netware、OpenBSD、OS/2 Wrap、Solaris、Windows等多种操作系统；

　　（3）为多种编程语言提供了API。这些编程语言包括[C](http://baike.baidu.com/view/10075.htm" \t "_blank)、C++、[Python](http://baike.baidu.com/view/21087.htm" \t "_blank)、Java、[Perl](http://baike.baidu.com/view/46614.htm" \t "_blank)、[PHP](http://baike.baidu.com/view/99.htm" \t "_blank)、Eiffel、Ruby和Tcl等；

　　（4）支持[多线程](http://baike.baidu.com/view/65706.htm" \t "_blank)，充分利用CPU资源；

　　（5）优化的[SQL](http://baike.baidu.com/view/34.htm" \t "_blank)查询算法，有效地提高查询速度；

　　（6）既能够作为一个单独的应用程序应用在客户端服务器网络环境中，也能够作为一个库而嵌入到其他的软件中提供多语言支持，常见的[编码](http://baike.baidu.com/view/237708.htm" \t "_blank)如中文的GB 2312、BIG5，日文的Shift\_JIS等都可以用作数据表名和数据列名；

　　（7）提供TCP/IP、ODBC和JDBC等多种数据库连接途径；

（8）提供用于管理、检查、优化数据库操作的管理工具；

（9）可以处理拥有上千万条记录的大型数据库。

1.1.4 IDEA简介

IDEA 全称 IntelliJ IDEA，是java编程语言开发的集成环境。IntelliJ在业界被公认为最好的java开发工具，尤其在智能代码助手、代码自动提示、重构、J2EE支持、各类版本工具(git、svn等)、JUnit、CVS整合、代码分析、 创新的GUI设计等方面的功能可以说是超常的。

(1)JUnit的完美支持

(2)xml全提示支持：所有流行框架的xml文件都支持全提示，

(3)不需要任何的插件，完全支持JSP。

(4)需要任何插件完全支持EJB(6.0 支持EJB3.0)

(5)集成了市面上常见的所有版本控制工具插件，包括git、svn、github，让开发人员在编程的工程中直接在intellij idea里就能完成代码的提交、检出、解决冲突、查看版本控制服务器内容等等。

1.2 开发环境配置

1.2.1 JDK的安装与配置

（1）下载JDK并安装。

（2）进行JDK的环境变量的配置：

第一步:右击“我的电脑”，点击“属性”：

第二步：选择“高级”选项卡，点击“环境变量”：

第三步：在“系统变量”中，设置3项属性，

JAVA\_HOME,PATH,CLASSPATH,若已存在则点击“编辑”，不存在则点击“新建”：

第四步：JAVA\_HOME设为JDK的安装路径(如C:\Program

Files\Java\jdk1.6.0\_10)，此路径下包括lib，bin，jre等文件夹；

Path使得系统可以在任何路径下识别java命令，设为：

%JAVA\_HOME%\bin;%JAVA\_HOME%\jre\bin

CLASSPATH为java加载类(class or lib)路径，只有类在classpath中，java命令才能识别，设为：

.;%JAVA\_HOME%\lib;

设置完成后在cmd中输入java -version 出现java的版本信息，证明jdk安装成功。

1.2.2 Tomcat的安装与配置

（1）Tomcat简介

Tomcat 服务器是一个免费的开放源代码的Web 应用服务器。因为Tomcat 技术先进、性能稳定，而且免费，因而深受Java 爱好者的喜爱并得到了部分软件开发商的认可，成为目前比较流行的Web 应用服务器。

Tomcat 是一个小型的轻量级应用服务器，在中小型系统和并发访问用户不是很多的场合下被普遍使用，是开发和调试JSP 程序的首选。对于一个初学者来说，可以这样认为，当在一台机器上配置好Apache 服务器，可利用它响应对HTML 页面的访问请求。实际上Tomcat 部分是Apache 服务器的扩展，但它是独立运行的，所以当你运行tomcat 时，它实际上作为一个与Apache 独立的进程单独运行的。

（2）Tomcat的安装

下载并安装tomcat7.0。进入 \bin目录，双击startup.bat执行文件后启动Tomcat服务器，打开浏览器，键入http://localhost:8080，如果成功进入到Tomcat服务器的主页面，则表示安装成功。

第2章 需求分析

2.1 需求分析

系统的实际应用就是为广大的网民提供一个高效，快捷，方便，实惠的网上购物环境。电子商务发展非常迅速，人们追求的是简捷、方便、省时，通过网上购买商品，不必再像以前一个去到处逛街，坐在电脑前就可以买到称心的商品，符合人们的需求。本系统的关键是在具备基本功能的基础上要保证操作简单，界面美观，同时还需要考虑交易的安全性。

其基本功能是，用户能够通过该系统浏览商品信息，以及进行购物，而管理员要能对网站做必要的管理，因此必须要有针对用户和管理员的前台用户操作功能和后台管理员操作功能。

（1）普通用户可以通过系统浏览商品；

可以查看所有的商品及类别。

（2）普通用户可以通过系统搜索商品

（3）普通用户可以注册成为会员；

用户可以注册成为会员，并可以登陆进入网站实现更多功能。

（4）会员可以浏览和检索商品；

（5）会员可以加入购物车；购物车必须会员才可以操作，

（6）会员可以浏览并且管理自己的购物车；

（7）会员可以购买商品；

（8）会员可以浏览并且管理自己的订单；

（9）会员可以管理自己的信息：

（i）修改密码

（ii）修改送货地址

（iii）修改联系方式等

2.2 可行性分析

随着计算机的普及，Internet的发展，网购已经成为人们生活消费中一大部分。一个网上购物系统可以为消费者提供软件条件，使其可以更加快捷，方便，实惠的选择商品，而商家也可以更好的管理商品，节约成本，两全其美。所以构建一个网上购物商城在运行上是完全可行的。

此次开发使用JSP作为开发语言，采用Servlet技术，Tomcat7.0座位Web服务器，采用MySql作为数据库，这几种技术及工具的方便，快捷，免费大大的缩短了开发的时间，减少了开发的成本。并且使得开发更方便安全，更利于后期的维护。网上购物服务系统给人们带来了方便，成为一种全新的商务模式。因此，不用出门就可以在家购物的新时尚已经到来，构建一个网上购物服务系统在经济上是完全可行的。综上所述：开发本系统是完全可行的。