

# 网上购物平台设计与实现

## 目录

网上购物平台设计.....	1
第1章 引言.....	1
(6) 安全性：对于用户以及管理员的各种数据进行安全的保存。.....	2
第2章 系统开发环境.....	2
2.1 JSP 技术.....	2
2.2 MySQL 数据库.....	2
2.3 B/S 结构.....	3
2.4 SSM 框架.....	3
第3章 系统设计分析.....	3
3.1 可行性的分析.....	3
3.2 系统流程的分析.....	4
3.3 系统用例图.....	1
第4章 系统设计.....	1
4.1 系统设计的概述.....	1
4.2 系统结构方面的设计.....	2
4.3 在数据库方面的设计.....	3
第5章 系统界面实现.....	5
5.1 用户不同功能模块演示.....	5
5.2 管理员登录的界面演示.....	7
5.3 管理员不同功能的模块演示.....	8
第6章 系统测试.....	10
6.1 系统测试的意义.....	10
6.2 测试方法.....	11
6.3 测试结论.....	11
结 论.....	11

**[摘要]**：本文使用了 JSP 技术，同时采用了 B/S 架构和 MySQL 保存数据设计网上购物平台。本设计总共分为两个主要部分：面向使用者的和面向系统管理员的。针对用户提供了很多功能，如商品详情、新闻信息、购物车、用户主页、个人收藏等。对于管理员也提供了相应的功能，比如用户详细信息、对商品库存进行修改、对用户留言进行控制、对用户购买的商品进行售后、对商城一段时间的销售额进行统计等等。

论文主要是对网上商城的系统进行了讲述，从背景的主要研究，到对应用技术进行介绍，然后讲述了设计过程中的整体设计方案以及开发中数据库的一部分表格数据，最后还对此设计的应用进行了测试，并详细讲述了测试方法。

**[关键词]**：网上购物系统 JSP 技术 MySQL 数据库 B/S 结构

## 第1章 引言

随着时代的进步，计算机及其相关的应用技术也逐渐完备，人们在日常生活中对各种数据的处理也倾向于使用高科技的手段，获取信息来进行学习的途径也有了非常多的变化。多年前传统的商城只使用了落后的人工记录的方式来对自己的数据进行记录，并使用专门的区域将数据存储。这是落后且低效的，这不仅消耗了大量的人力物力，也对商城的具体管理发出了挑战。这使得在计算机上非常容易进行的很多活动变得无比困难，同时随着需要储存的信息越来越多，对数据的储存的要求也只会越来越高。

很多发达国家凭借着在科技上发展开始的比较早的红利，迅速的将本国的科技水平提高，并且已经完成了从人工管理数据到计算机科技管理数据的转变。但是我国由于种种原因，科技发展起步比较迟缓，但随着国家科技的腾飞，各种科技也开始将落后的技术取代。此系统主要有以下几个特点。

- (1) 涉及技术先进：比较容易进行管理。
- (2) 普适性：在想同行业下几乎做到了通用。
- (3) 便利性：用户及管理员可以足不出户的满足自己的诉求。
- (4) 即时性：涉及的信息能够实时处理。
- (5) 模块化：此系统的各个功能由各种模块实现，能够随着科技进步更新。
- (6) 安全性：对于用户以及管理员的各种数据进行安全的保存。

截止到目前，网络商城已经有了相当大规模的普及，此设计也能够满足现代社会的需要。因此，网上商城的设计需要实现。

## **第 2 章 系统开发环境**

### **2.1 JSP 技术**

JSP 语言是这个网上商城开发用到的重要技术。JSP 语言相比于其他技术有更多的优点，从而让它能够脱颖而出成为世界上使用广泛的基础技术之一。JSP 语言操作简单，安全性高，对使用的平台没有任何限制，也可以面向对象，基于这些特点使这次系统的开发能够使用此技术。

JSP 对平台没有任何要求限制，可以在任何平台上运行。不需要使用其他语言编辑器运行。使用时很方便，不需要借其他的程序，所以可以容易的实现功能。有了这些特质的 JSP 语言也显著降低了相关设计的开发门槛。这个网上商城的开发，编译语言主要为现在主流的 JSP 语言。JSP 语言除了迎合市场外，还可以为开发者提供动态模型。无平台使用限制，能够让学习者和使用者能够更方便的使用此开发工具。

### **2.2 MySQL 数据库**

MySQL 的语言是一种非结构性的语言，用户在使用时也十分的快捷，一方面是因为它学习成本低，能够比较容易的进行学习并投入到开发使用，另一方面也具有其他类似工具所没有的强大功能。MySQL 数据库最主要投入到应用中的实例是对数据进行检索和编程，此数据库良好的平衡了功能性和易操作性，能够让用户体验非常流畅。MySQL 数据库的应用不需要用户知道其保存方法，也不需要掌握数据的保存方法。数据库管理系统也会根据使用者的机器与管理者的数据库服务器的关系将数据进行处理，有着功能多样、运行流畅、保密性高、能够同时进行多项任务的优点。MySQL 数据库也是开放源。开发者使用 MySQL 结合的数据库，使用范围广，速度快，使用方便。也用于开发网站和应用程序的数据库后端。

调整数据表的数据，进行数据的重组和重构，保证数据的安全性。基于 JDBC 的驱动程序与数据库不同的特点，各数据库的应用程序是分开的。如果选择哪种方式，会说明这个数据库是怎么创建的。单击结束按钮后，会将相关信息投放在显示框中，然后即可进行接下来的相关活动。

### 2.3 B/S 结构

BROWSER/SERVER 结构是通过用户电脑中的不同浏览器来进行活动的，具有即拿即用的优点。BROWSER/SERVER 结构给使用者以及程序的开发者提供了很大的便利，能够使得相关程序的开发不局限于一个地方，多了许多自由性。

在使用 B/S 的结构的过程中，使用者可以在很多地方流畅的使用此结构为基础的程序和网站，不会有其他传统上的各种限制。此结构的原理是将整个程序完整的上传到本地服务器中，通过互相连接的网络来对用户不同方面的服务。充分发挥了此架构的优点，能够让使用者更加随心的进行各项活动。

### 2.4 SSM 框架

SSM 则指的是使用 SpringMVC 做控制器，一种集成了各种不同功能的服务框架，同时也能够管理各个层级的不同组件。

Spring 是已经公布的所有人都可以使用的框架，Spring 是在 8 年前兴起的一种占用空间十分微小的基于 Java 语言的用于开发的框架。它是为了解决用户在进行技术开发时碰到的各种疑难杂症而创建的。

Spring 是使用 JavaBean 实现的，以前只使用 EJB。其中，Spring 系统的使用不限于终端的开发。

将以上的所有应用到的基础的技术进行互相融合，不仅解决了设计中各个模块的相互引用的难题，同时也相当大幅度的提升了使用者和开发者的工作效率，也使得在其中运转的数据的安全有了足够可靠的保障。

## 第 3 章 系统设计分析

系统分析是开发者提前先与使用者们进行相关内容的讨论，并通过不同方式向使用者进行展览。在软件和硬件飞速发展的几十年间，很多个人和企业也都遭遇到了不同的

挫折，比如美国某公司就是由于没有对使用者的需求进行详细且可靠的分析，使得做出来的设计与需求南辕北辙，造成了相当大的损失。我们国家在科技的不断发展和进步中也遭遇过很多类似的挫折，这就警示之后的开发者应当充分的考虑到使用者的需求，并围绕着正确的需求进行设计以及将设计实现。

### **3.1 可行性的分析**

本设计主要目标是通过上述的各种基本技术实现一个可以正常运行的网上商城。有了详细的需求以及成熟的开发技术，实现本系统的目标进行可行性分析。

### 3.1.1 对技术可行性的分析

本设计中，JSP 语言是最主要的开发技术，同时辅佐以 B/S 架构，同时也使用了 MySQL 数据库，使得开发出来的应用具有完整的各项基本功能，同时正式因为所需要的开发技术比较简单，所以只要技术人员能够拥有基础的开发技术，那么开发此系统就是可能的。

### 3.1.2 对操作可行性的分析

本设计总体设计简单流畅，并且主要功能位置醒目，只要会员会使用电脑那么就可以进入。因为此设计采用的相关基础技术，使得此设计具有了种种其他技术开发所不具有的优势。

### 3.1.3 对经济可行性的分析

本项目所使用的开发技术都是世界上流行的并且经过种种考验的，因此也具备了开发成本低、对运行维护的要求低的优势。这也从侧面降低了此设计的开发成本记忆运维成本，并且所需要的开发时间也相应的缩短了许多。

### 3.1.4 对法律可行性的分析

此项目是由个人进行完全的设计与实现的，从前期的需求分析、可行性分析到后面的具体开发方式确定、具体的开发流程以及最终的测试，完全使用的开源的 JSP 语言等应用技术，所以不存在侵权问题。

综上所述，我们可以对此项目进行开发和实现。

## 3.2 系统流程的分析

### 3.2.1 此设计的系统开发的流程

此商城设计的具体系统开发流程如图 3.1 所示

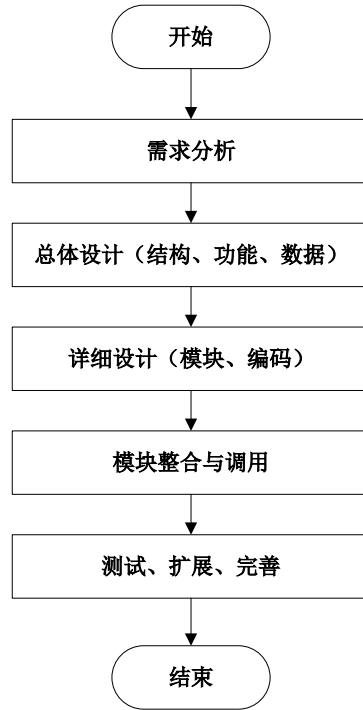


图 3.1 系统开发流程图

### 3.2.2 此设计的用户登录的流程

此商城设计的注册过用户名密码的使用者登录的流程设计如图 3.2 所示。

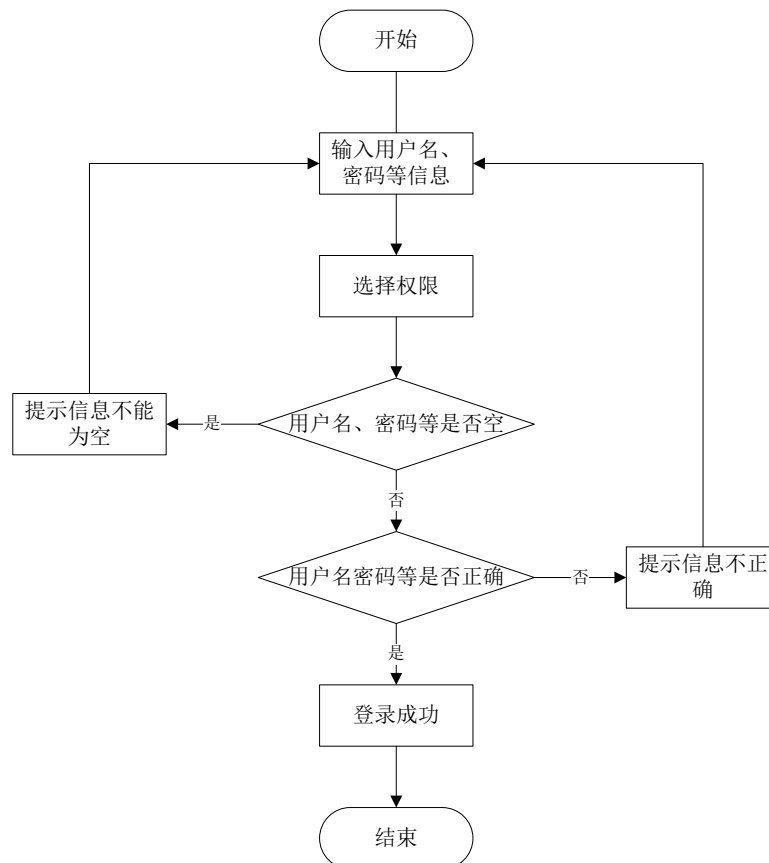


图 3.2 登录流程图

### 3.2.3 此系统的具体操作的流程

当用户想要登录时，会跳转到登录页面，并需要通过填写自己的个人信息进行登录，同时也会把输入的数据传递到数据库，在应用程序后台会将用户输入的信息与数据库储存的信息进行相应的比对处理，如果信息错误就会进入前一步，重新输入信息，如果比对显示正确就会进行到下一步，进行到具体行使功能的界面以供用户在此界面进行浏览等操作。对系统的数据进行不同操作的图示如图 3.3 所示。

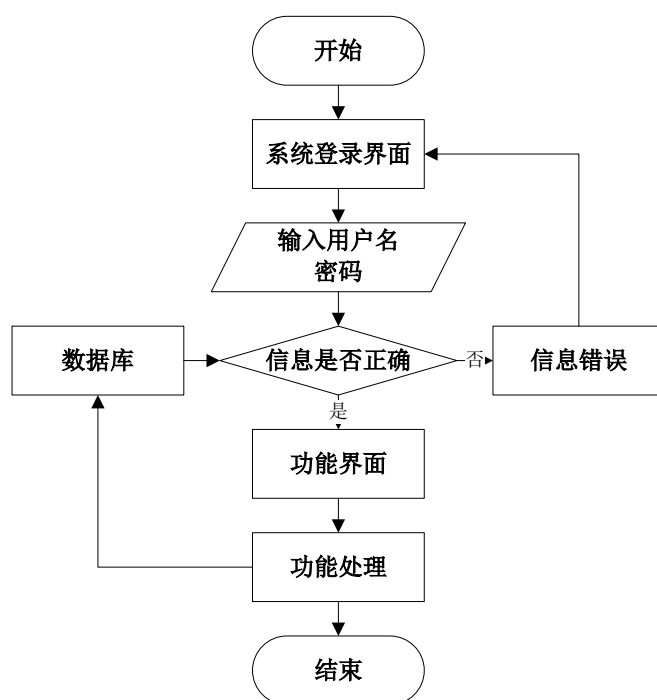


图 3.3 系统操作流程图

### 3.2.4 此系统中管理员添加信息的流程

此系统的管理员可以在后台进行有关用户以及商品的数据的不同操作，为了防止管理员恶意修改数据库中的数据，此设计会采用检验修改内容是否合法的方式来限制管理员。当管理员输入数据后，会检验数据是否合法。对后台的数据进行修改过程的图示如图 3.4 所示。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/016052154150010141>