网上商店设计及JSP实现技术研究

作者姓名：张三

专业名称：计算机科学与技术

指导教师：李四 讲师

**成都理工大学工程技术学院**

**学位论文诚信承诺书**

**本人慎重承诺和声明：**

1.本人已认真学习《学位论文作假行为处理办法》（中华人民共和国教育部第34号令）、《成都理工大学工程技术学院学位论文作假行为处理实施细则（试行）》（成理工教发〔2013〕30号）文件并已知晓教育部、学院对论文作假行为处理的有关规定，知晓论文作假可能导致作假者被取消学位申请资格、注销学位证书、开除学籍甚至被追究法律责任等后果。

2.本人所提交的学位论文（题目：

），是在指导教师指导下独立完成，本人对该论文的真实性、原创性负责。若论文按有关程序调查后被认定存在作假行为，本人自行承担相应的后果。

承诺人（学生签名）：

年 月 日

注：学位论文指向我校申请学士学位所提交的本科学生毕业实习报告、毕业论文和毕业设计报告。

# 摘要

随着计算机技术、网络技术、通信技术的迅速发展和人们生活水平及需要的不断提高，越来越多的网络商店走入了大众的生活，对电子商务网站的设计和实现技术要求也越来越高。

**关键词：**电子商务，网上商店，动态网页，JSP，Access

# Abstract

With the technological development of computer, networking and communication, and with their increasing living standard and requirements, more and more Web stores come into the life of common people now. This requires high technology on designing and implementation E-Business websites.

This dissertation focuses on the designing and implementation of E-Business websites. And a small website, a E-bookstore is built using JSP. First, E-Business and its implementation technology, the structure and the transaction flows of webstores are briefly introduced. Then the requirements analysis and systematic design of a E-bookstore is discussed in detail. And the implementation with JSP, including the configuration of the running enrionment, the creation of databases, and the implementation details of each funtion module is given. The E-bookstore has fundemental functions for both foreground and background.

JSP has great advantage on implementation active websites, it worthy for further learning and researching.

**Keywords:** electronic commerce, e-store, dynamic web page, JSP, Access

# 目录

[摘要 I](#_Toc54600404)

[Abstract II](#_Toc54600405)

[目录 III](#_Toc54600406)

[前言 1](#_Toc54600407)

[1 电子商务网站技术概述 2](#_Toc54600408)

[1.1 电子商务与电子商务网站 2](#_Toc54600409)

[1.2 网上商店简介 2](#_Toc54600410)

[1.3 电子商务网站实现技术 2](#_Toc54600411)

[1.3.1 浏览器端开发技术 2](#_Toc54600412)

[1.3.2 Web服务器端开发技术 3](#_Toc54600413)

[1.3.3 网络数据库技术 3](#_Toc54600414)

[2 网上商店 4](#_Toc54600415)

[3 网上书店分析与设计 5](#_Toc54600416)

[3.1 需求分析 5](#_Toc54600417)

[3.2 系统设计 5](#_Toc54600418)

[3.3 数据库设计 5](#_Toc54600419)

[3.3.1 数据库需求分析 5](#_Toc54600420)

[3.3.2 数据库逻辑结构设计 5](#_Toc54600421)

[4 网上书店功能的JSP实现 7](#_Toc54600422)

[总结 8](#_Toc54600423)

[参考文献 9](#_Toc54600424)

[致谢 10](#_Toc54600425)

[附件1 系统安装说明 11](#_Toc54600426)

[A1.1 JDK的安装与配置 11](#_Toc54600427)

[A1.2 Resin的安装与配置 11](#_Toc54600428)

[A1.3 数据库的安装 11](#_Toc54600429)

[A1.4 数据库的配置 11](#_Toc54600430)

[附件2 系统操作说明 12](#_Toc54600431)

[A2.1 如何进入系统 12](#_Toc54600432)

[A2.2 系统中用户名及密码 12](#_Toc54600433)

# 前言

网上商店作为一种常见的企业对消费者（Business to Customer, B2C）电子商务的具体形式，在Internet上已经非常普及。

随着网上商店的快速增长，网上商店的设计和实现技术也迅速发展，出现了多种较成熟的实现技术。由于JSP技术具有多方面的优点，因此在网上商店的实现中被广泛采用，同时JSP技术还处在不断的发展之中，这正是论文选题的主要依据和动机。

……

……

# 1 电子商务网站技术概述

（章标题，小二号，黑体，加粗，居中）（每章另起一页）

## 1.1 电子商务与电子商务网站

1. 电子商务及交易模式

……

……

2. 电子商务网站模型

公式：

（1-1）

。

## 1.2 网上商店简介

网上商店也称电子商店（E-Store），是电子商务的一个重要组成部分。由于充分利用和结合了现代最新的信息技术，网上商店具有传统的商店无法比拟的一些优势，如经营成本低，受地域限制和时间限制少，市场扩张潜力极大等等。目前Internet上的网上商店每天以惊人的速度增长，今后必将越来越多地进入普通百姓的日常生活[1]。

……。

## 1.3 电子商务网站实现技术

从系统的体系结构上看，电子商务网站一般采用三层的浏览器/服务器（Browser/Server，B/S）结构，整个电子商务网站主要由浏览器、Web服务器和数据库服务器三个部分组成。

相应地，电子商务网站的实现技术主要包括浏览器端开发技术、Web服务器端技术和数据库服务器技术等。

### 1.3.1 浏览器端开发技术

……

### 1.3.2 Web服务器端开发技术

Web服务器端开发技术中，最关键的是访问数据库的动态网页技术，包括CGI、ASP、PHP和JSP[2]等。

1. CGI

……。

2. ASP

……

### 1.3.3 网络数据库技术

1. 网络数据库技术与B/S模式

（1）网络数据库



图1.1 B/S模式结构

2. 常用网络数据库管理系统

……

# 2 网上商店

（章标题，小二号，黑体，加粗，居中）（每章另起一页）

……

公式（2-1）：

（2-1）

公式（2-2）：

（2-2）

公式（2-3）

（2-3）

# 3 网上书店分析与设计

## 3.1 需求分析

……

## 3.2 系统设计

……

## 3.3 数据库设计

### 3.3.1 数据库需求分析

……

### 3.3.2 数据库逻辑结构设计

数据库的概念结构设计完毕后，就可以将上面的概念结构转化为某种数据库系统所支持的实际数据模型，也就是数据库的逻辑结构。

对于本系统，需要建立含有8个表的数据库。

1.表member

用来记录注册用户的个人资料，结构如表3.1所示。

表3.1 member表的逻辑结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 说明 |
| ID | 自动编号 |  |
| logname | 文本 | 用户用来登录的名称 |
| realname | 文本 | 用户的真实姓名 |
| password | 文本 | 用户的密码 |

2.表book

用来记录商品(书)的信息，表结构如图3.4所示。

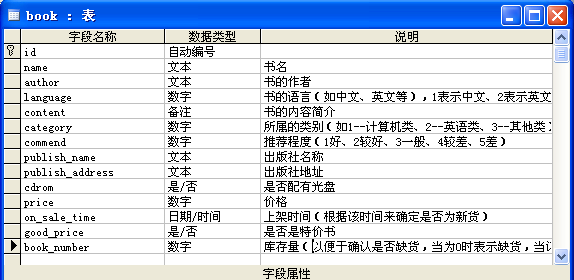


图3.4 表book的逻辑结构

3.表orders

用来记录订单的信息，表结构如图3.5所示。

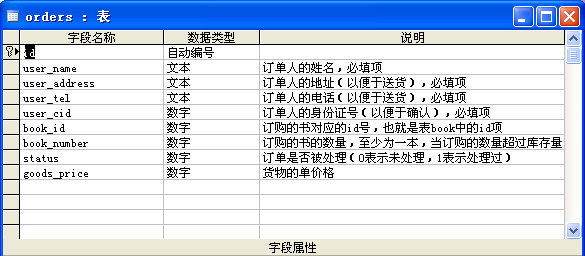


图3.5 表orders的逻辑结构

4.表topic

# 4 网上书店功能的JSP实现

本系统采用的技术方案为JSP +Tomcat+ Access，即使用JSP作为Web服务器端开发语言，采用Tomcat作为Web服务器和JSP引擎，采用Access作为后台网络数据库管理系统。

…………

# 总结

（章标题，小二号，黑体，加粗，居中）（总结、致谢、参考文献等均应另起一页）

论文首先简要电子商务、电子商务网站，分析了电子商务网站的实现技术，包括客户端技术、Web服务器端技术和网络数据库技术。

然后论文讨论了网上商店的构成，介绍了前台系统、后台系统的功能，及前台顾客操作流程、会员操作流程、后台管理流程及完整的购物流程。

在前面两个部分的基础上，论文对网上商店进行了详细的系统分析和设计，包括系统需求分析、运行环境分析、系统功能设计及模块划分、系统数据库设计等。

针对网上商店本身的特点和对系统的功能要求，作者选用Apache Tomcat作为Web服务器，选用JSP作为Web服务器端的主要开发工具，数据库系统选用Access。论文最后详细介绍了网上书店功能的全部实现细节，包括运行平台的配置，数据库中表的建立、网站中各个子系统的实现等。

（1）将前台功能和后台管理功能分离。

目前系统中实现了一部分后台管理功能，如用户列表、书籍信息发布等。在现实的系统中，这方面的功能需要扩充，另外也需要根据不同用户类型将网站的后台功能对前台用户加以屏蔽。

（2）具体功能可进一步完善和扩充。

目前系统中的一些功能如电子货架、购物车等是示意性的，如果要实际投入使用还需进一步完善。另外，还有一些功能，如电子支付、退货等功能也可以加入系统。

（3）将网上商店扩展成一个网上超市。

# 参考文献

1. 魏善沛. 电子商务网站开发与实现[M]. 高等教育出版社, 2004.
2. 翟裕忠. 电子商务应用开发技术[M]. 高等教育出版社, 2000.
3. 飞思科技产品研发中心. JSP应用详解[M]. 电子工业出版社, 2002.
4. 杨珏, 卢银娟, 赵昊彤. JSP网络开发技术[M]. 人民邮电出版社,2001.
5. 肖刚. 网上商店程序设计[M]. 电子工业出版社，2000.
6. 鲁晓东, 李育龙, 杨健. JSP软件工程案例精解[M]. 电子工业出版社, 2005.
7. 赵慧勤, 张景安, 傅文博等. 网络数据库应用技术[M]. 机械工业出版社, 2005.
8. S. C. Ahalt, A.K. Krishnamarthy, D. E. Melton, P. Chen. Competitive Learning Algorithms for Vector Quantization[J]. Neural Networks, 1990, 3: 277-290.

# 致谢

……

# 附件1 系统安装说明

（有多个附件时，应对附件进行编号，写成“附件1”、“附件2”等）

## A1.1 JDK的安装与配置

在Win2000 Server操作系统下，JDK的安装步骤如下：

……

## A1.2 Resin的安装与配置

Resin-2.1.16的配置方法：

使用文本编辑器打开Resin-2.1.16\conf\resin.conf文件，找到代码段：

……

上面的代码段指定了一个名为jdbc/exam的数据源，所使用的数据库为Microsoft SQL Server 2000，数据库的JDBC驱动程序为： sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver。用户名为sa。密码为空值。

## A1.3 数据库的安装

……

## A1.4 数据库的配置

……。

# 附件2 系统操作说明

## A2.1 如何进入系统

在地址栏中键入<http://localhost:8080\123\jinru.htm>便可进入网络考试系统的首页面.

## A2.2 系统中用户名及密码

（1） 管理员：

高级管理员：用户名0001，密码00001；

用户名0003，密码0003；

管理员：用户名0002，密码0002；

用户名0004，密码0004；

（2） 考生：准考证号从20012001到20012011，密码为准考证号。