

电子商务技术：J A V A 实现电子商务系统电子商务考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/517/2021_2022__E7_94_B5_E5_AD_90_E5_95_86_E5_c40_517455.htm

[摘要] 本文简述了电子商务的基本理论知识及运行机制，介绍了基于Java的web开发新技术jsp的相关知识，平台的设计，开发工具的选择，开发具体方法。重点对java实现的电子商务安全进行了分析。[关键词] JAVA 电子商务安全 网络经济的来临，引致了电子商务的迅速发展，而安全问题已成为电子商务的核心问题。Java 电子商务充分利用到了Java技术面向对象、独立于平台、可移植性、分布式、多线程性、安全可靠等特点，能够更好的保证电子商务的安全性。随着互联网的全面普及，基于互联网的电子商务也应运而生，并在近年来获得了巨大的发展，成为一种全新的商务模式，被许多经济专家认为是新的经济增长点。这种电子商务模式对管理水平、信息传递技术都提出了更高的要求，其中安全体系的构建又显得尤为重要。如何建立一个安全、便捷的电子商务应用环境，对信息提供足够的保护，是商家和用户都十分关注的话题。

一、JAVA 和电子商务概述

JSP就是一种Web编程脚本语言。它（Java Server Pages）由Sun Microsystem公司于1999年6月推出，是基于Java Servlet以及整个Java体系的Web开发技术。利用这一技术可以建立先进、安全和跨平台的动态网站。JSP技术依附于一次写入之后可以运行在任何符合java语法结构环境中。与过去那种依附于单一平台或开发商的模式不同，JSP技术能够在WEB服务器上，并且支持来自多家开发商提供的工具包。电子商务引起人们的普遍关注，细说起来也不过是最近几年

的事情。人们对电子商务还没有一个统一的规范和认识。众多的计算机制造商（电子商务主要的推动者）出于各自的商业目的各执一词，使得本已对电子商务知之甚少的人们在概念上更加的模糊不清。实际上，电子商务并不神秘。它在全球各地，包括中国在内，已经有许多成功的实践。电子商务涵盖的业务包括：信息交换、售前售后服务（如提供产品和服务和细节、产品使用技术指南、回答顾客意见）、销售、电子支付（如使用电子资金转账、信用卡、电子支票）、运输（包括商品的发送管理和运输跟踪，以及可以电子化传送的产品的实际发送）、组建虚拟企业（组建一个物理上不存在的企业，集中一批独立中小公司的权限，提供比任何单独公司多的多的产品和服务），公司和贸易伙伴可以共同拥有和运营共享的商业方法等。

二、电子商务平台构建以及系统设计

1.平台构建

在确定技术之后要作的就是搭建平台了，由于我们选用了JSP技术，所以我们需要安装java开发工具集（JDK）和Tomcat（网站服务器），后台采用SQLServer数据库。

2.系统设计

商务活动允许用户申请账号，自由登陆；允许用户查询忘记的密码；允许管理员通过超户密码自由登陆；允许管理员查看、更改、删除注册用户信息；允许管理员查看、添加、删除库存商品信息；允许管理员查看用户发放的定单信息；这种机制能够更好地保证系统的安全。

三、安全分析

1.平台和服务器的独立性

JSP技术依附于一次写入之后可以运行在任何符合java语法结构环境中。与过去那种依附于单一平台或开发商的模式不同，JSP技术能够运行在WEB服务器上，并且支持来自多家开发商提供的工具包。由于ASP技术基于ActiveX控件技术提供客户端和服务器的开发组件，

因此ASP技术基本上局限于微软的操作系统平台。不能很容易的实现在跨平台的WEB服务器上工作。

2.JSP跨平台的可重用性

JSP的开发人员在开发过程中一直关注可重用性。JSP组件（EJB，JAVA BEAN，或定制的JSP标签）都是跨平台可重用的。EJB组件可以访问传统的数据库，并能以分布式系统模式工作于UNIX和WINDOWS平台。JSP技术的标签可扩充功能为开发人员提供简便的、与XML兼容的接口，即共享网页的打包功能，使其完全的工业标准化。由于jvaservlet具有java所有优点，因此开发起来也相对容易，java简化了对异常的处理，它的面向对象特性使开发人员的协作成为一件简单的事情。JSP技术从如下几个方面加快了动态网站的开发。将静态页面的开发和动态内容的生成JSP中通过使用HTML标记来规划、设计WEB页的布局和风格，而用JSP标记来实现动态的内容，生成动态内容的部分被封装起来运行于服务器端，这样页面布局和风格可单独编辑与调试而不影响动态内容生成。

组件的可重用。

多数JSP页面通过重用与平台无关的组件javabean来完成复杂的要求，这些组件可在开发人员中重复使用。通过标记来简化页面开发。通过JSP提供的标记，开发人员可以很容易地使用javabean组件，设置和访问他们的属性。同时JSP也允许用户自定义标记，还可以接受第三方的标记，从而可以方便地使用第三方提供的功能组件。

四、结论

本文对java实现电子商务系统的过程作了阐述，并对java建立的系统安全作了深刻分析。java实现电子商务具有安全、可靠等特点，当然在其实现过程中必将存在着一些不足之处，以后将会慢慢改进。但是，随着电子商务的更加普及，随着对电子商务系统安全的迫切需要，利用java技

术实现电子商务将会成为必然的趋势。 参考文献： [1]良葛格:Java学习笔记[J]. 清华大学 ,2006 (8) :201-228 [2]唐辉:基于开源框架的电子商务平台[J].计算机应用 , 2006,(224):20-38 F8F8" 100Test 下载频道开通 , 各类考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com