

基于 SSH 的户外运动商城的设计与实现

薛卫萍, 陈文生

(南昌航空大学, 江西 南昌 330063)

摘要: 文章设计的户外运动商城基于 J2EE 多层体系结构并应用 Struts、Hibernate、Spring 三大框架和 Ajax 等技术, 此系统分为前台管理和后台管理两个部分。前台界面是友好的操作界面, 供用户浏览、查询使用。后台管理是提供给管理员的, 使管理员从繁琐的手工操作中解脱出来, 并提高了办公效率。

关键词: 户外运动; 网上商城; 电子商务

中图分类号: TP311.52

文献标识码: A

文章编号: 1673-1131(2015)04-0128-02

1 系统概述

本系统主要采用 B/S 三层模式, 同时利用典型的 MVC 框架 Struts 设计完成。系统针对不同的角色, 给予他们不同的操作权限, 防止角色越权限进行非法的操作,

前台功能如下:

(1) 用户模块, 其中包括用户注册、登录、登出以及修改个人基本信息。

(2) 主页显示模块, 其中包括分类浏览、分页查看、按照商品名检索, 商品的排序方式, 显示方式以及最近浏览的商品的功能。

(3) 购物车模块, 该模块实现商品的添加、数量修改, 商品删除、恢复、清空、结算。

(4) 订单模块, 该模块实现订单确认、订单列表、查看订单和收件人等功能。

后台功能如下:

(1) 登录模块: 用户必须登录后, 进入各个的模块进行进一步的操作。

(2) 订单管理模块: 此模块的功能主要有: 订单详情、待审核订单、待付款订单、已发货订单、取消订单。

(3) 产品管理模块: 此模块的主要功能是: 产品类别管理, 产品品牌管理, 产品管理。

(4) 文件管理模块: 此模块主要是对系统中上传文件的管理, 可以对文件进行上传和下载。

(5) 用户管理模块: 此模块主要有两个功能: 网站用户的管理, 用户的查询。

(6) 部门员工管理模块: 此模块主要实现的功能有: 部门管理, 员工管理, 员工查询。

2 系统页面结构



图 1 系统主页面结构

系统主要展示主页面, 其它的页面都是通过 include 指令

包含到主页面中, 各页面需要加载数据都是通过其在 main.jsp 中的 div 标签想服务器发送请求。通过 css/html 的 div 标签让各页面在主页面上融合显示。系统主页面结构如图 1 所示。

3 系统关键模块

3.1 前台模块

(1) 用户注册。系统采用了 JQuery (jquery-1.4.min.js) 进行表单数据基本验证, 注册页面 userReg.jsp 表单中的数据只要有一项不符合验证规则的数据, 则表单提交按钮失效。为了保证用户注册的邮箱名在数据库中是唯一的, 使用了 Ajax 技术向服务器发送异步请求, 如果数据库中已经存在, 则在页面上提示用户“该用户名已经存在”的错误消息。

(2) 用户登录。系统登录界面 (login.jsp) 需要输入用户名和密码, 如果用户名或者密码不对, 如果用户成功登录, 则把当前这个用户对象加入到 session 当中, 同时记录下当前用户的登陆时间和登陆 IP。

(3) 分类浏览。分类浏览主要是实现点击页面左侧的类别, 可以查看相应类别下的商品功能, 同时以分页的形式显示。由于系统采用的是 MySQL 数据库, 分页可以利用 MySQL 的 limit 命令进行数据的选取。

(4) 商品检索。本系统实现的是关键字检索功能, 用户输入商品名称, 点击搜索, 如果数据库中没有相应的商品, 提示用户暂时没有该商品, 否则跳到搜索结果页面, 列出搜索到的商品。如果用户不输入关键字, 点击搜索按钮, 则该改按钮不能向服务器发送请求, 主要采用 JS 验证。

(5) 购物车。本系统的购物车主要是基于 session, 要设计一个购物车, 就必须分析购物车应该具备哪些功能。设计购物车一般要实写一个类, 代表购物车中的一项物品。系统编写了一个物品类 CartItem, 其包含三个属性: 商品数目, 商品实体、是否购买, 购物车定义了一个属性 Map<Integer, CartItem> 代表当前购物车中的所有物品。购物车的功能包括商品数量修改, 删除、恢复列表、结算、清空、自动统计价格等功能。如果用户没有登录点击结算, 则会提示用户登录后进行操作。在数量修改的过程中, 要注意考虑到用户错误输入非数字而产生的异常情况。

(6) 订单列表生成。用户在购物车页面 cart.jsp 中点击结算后, 则会跳转到 order.jsp 页面, 订单生成功能主要是根据用户在购物车中购买的物品生成订单表格, 其中会显示用户当前购买的商品条目、数量、价格、总价等为了控制订单的准确性和价值, 如果当前订单总价为零或者没有物品时, 实现点击结算失效。

大型企业小型 OA 网络数据库的部署及实现

王玉坤

(西安石油大学 陕西省钻机控制技术重点实验室, 陕西 西安 710065)

摘要:分布式多层数据库开发技术已经成为开发数据库应用系统的主流技术。以 Delphi 的 C/S 架构为平台,通过采用桌面型 Access 数据库,搭建了小型 OA 网络数据库系统。最后给出了一种基于 MIDAS 的支持三层 C/S 应用程序开发的同网及跨网的数据库发布方法,详细说明了这种跨网络数据库的具体结构及应用并通过实验证明了该方法的可行。

关键词:MIDAS,C/S 平台,域名,DNS,主机映射

中图分类号:TP311

文献标识码:A

文章编号:1673-1131(2015)04-0129-02

Deployment and Implementation of Small OA Network Database in Large Enterprises

Wang Yukun

(Shanxi Key Laboratory of Oil Drilling Rigs Controlling Technique, Xi'an Shiyou University, Xi'an 710065, China)

Abstract:Distributed multi-tier database technology has become the mainstream technology in developing the application system of database. The article was based on platform of C/S architecture in Delphi and used the desktop Access database to set up a small network database of OA system. Finally, this paper introduced the release of database of the same network and across a different networks of three layers of C/S application development? based on MIDAS and illustrated the concrete structure and application? of the database about across a different networks in detail. In the end, the article proves the effectiveness of this approach through the experiment.

Key words:MIDAS, C/S platform, Domain name, DNS, The host mapping

0 引言

办公自动化(OA)系统已经成为现代社会电子办公最基础的应用和整合平台,也是企业进行数字化信息流管理的最直接手段,而 OA 数据库的部署对于跨网络的 OA 系统至关重要,特别是在大中型企业中,甚至决定着一个企业的经营和发展。现代一些企业采用的部署方式大都还是以 B/S、C/S 为平台,在其之上架设所需的设备和资源。有些企业虽然还是采用 C/S 平台,但没有合理地采用分布式部署,构架中应用程序服务器和数据库服务器之间安排不当,造成资源配置的不合理,对企业产生较大负面影响^[1]。这些常见企业级部署方式对 OA 数据库的具体影响因素如下:

(1)一些大型企业的小型数据库存在部署繁琐,设施过多、设备重复,配置麻烦等问题,致使企业空间资源的浪费,企业的形象甚至也会因此而下滑。

(2)对于一些跨网络的 OA 数据库部署,没有采用 C/S 进行分布式部署,对于数据库的操作速度因此也会减慢,也就产生了工作滞后、工作效率和操作实时性低等问题。

本文就上述问题提出一种利用 C/S 平台进行搭建软件的新方法有效的解决了设施设备配置复杂及安排不合理等问题。

3.2 后台模块

(1)订单管理:该模块主要实现的是对前台用户订单的管理,功能如下:订单详情、待审核订单、待付款订单、已发货订单、已取消订单。

(2)产品管理:该模块负责产品的增加、删除、修改、更新,主要功能如下:产品类别管理、产品品牌管理、商品管理。

(3)文件管理:该模块就一个简单的功能,主要实现对产品内容描述中上传的文件进行管理。

(4)用户管理:该模块主要负责对系统注册用户进行管理,

1 Delphi 三层架构的 C/S 系统设计

Delphi 是由 Borland-Inprise 公司开发的可视化快速应用程序开发工具(RAD),它的集成环境提供了开发 Windows 应用程序所需的各种工具,具有结构清晰、高效优化等特点^[2]。随着计算机技术和网络技术的发展,C/S 平台越来越成为程序开发的主流,尤其是对于企业的 OA 系统,更为其带来了巨大的便利。Delphi 三层 C/S 结构具体将整个系统分为:客户端应用程序层、应用程序服务器、数据库服务器。

在多层分布式数据库应用中,客户端应用程序、应用程序服务器和数据库服务器服务器可以分布在不同的机器上^[8-9]。三层架构的主要目的之一就是建立一个服务器系统,用来容纳规则和逻辑。各个服务层之间相互协调,给企业提供高效的数据操作。

Delphi 通过 MIDAS(Multi-tier Distributed Application Services Suit)来支持三层 C/S 应用程序开发^[10]。这种三层 C/S 应用程序结构可用图 1 表示,每层都分别对应着有各自的一套或多套组件来进行应用程序和界面的设计,其中远程数据组件如 TRemote Data Module,该组件是基本的 MIDAS 数据模块,它可供具有 DCOM、HTTP、TCP/IP 或者 Sockets 等通讯协议的客户端应用程序使用。数据提供组件如 TDataSetProvider,

可以对注册用户的账号进行禁用和启用,从而达到对恶意用户控制。

(5)员工管理:该模块主要负责对后台用户的管理,主要实现部门管理、账号管理、员工查询等功能。

作者简介:薛卫萍(1974-),女,浙江温州人,助理实验师,研究方向为机械电子工程及计算机软件;陈文生(1967-),男,安徽东至人,实验师,研究方向为计算机软件。