

1、知识全面，实例精彩，指导性强

基础、进阶（Struts+Spring+Hibernate）、实战，循序渐进地全面讲解Java Web整合开发的方方面面。

2、用实例说话，讲解详细，通俗易懂

语言简洁易懂，知识点分类明确，对程序代码提供详细的标注，理论联系实际，让读者掌握更多的编程技术和注意事项。



提供所有实例的源代码。

许 锋 周慧英 编著

Java Web 整合开发 全程指南

基础、进阶（Struts+Spring+Hibernate）、实战



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

许 锋 周慧英 编著

Java Web 整合开发 全程指南

基础、进阶 (Struts+Spring+Hibernate)、实战

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京•BEIJING

内 容 简 介

本书从 Java Web 开发的基本技术 JSP、Servlet 和 JavaBean 入手讲解如何使用目前最为流行的 Struts、Hibernate 和 Spring 框架技术开发 Java Web 应用,并结合多种实例(只运用如 Struts 这样单一技术的实例或使用多种技术,如 3 种框架混合使用的实例)具体阐述。本书内容全面,涵盖了 Java Web 开发各方面的内容,如 JSP 技术、JavaBean 技术、MVC 框架、多层次系统架构、数据源连接池配置,以及 Web 容器等。不仅介绍了相关技术的核心 API,并且提供了相当丰富的应用实例。

本书实例程序基于最新的 JDK 6.0 及其他最新的开发工具,如 Eclipse 3.3 和 Tomcat 6.0 等,并使用最新的 Java Web 框架技术开发完成。

本书既可供 Java Web 编程的初学者作为入门书籍使用,也可供具有一定开发经验的开发人员作为进阶教材学习。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

Java Web 整合开发全程指南 / 许锋, 周慧英编著. —北京: 电子工业出版社, 2009.4
ISBN 978-7-121-07981-8

I. J… II. ①许… ②周… III. JAVA 语言—程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 196516 号

责任编辑: 朱沐红

印 刷: 北京天宇星印刷厂

装 订: 三河市鹏成印业有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 860×1092 1/16 印张: 32.75 字数: 727 千字

印 次: 2009 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 3500 册 定价: 62.00 元(含光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

前言

关于本书

Java 技术是 Sun 于 1995 年推出的一种极富创造力的计算平台，最初称为“Oak”，1995 年被重命名为“Java 编程语言”。

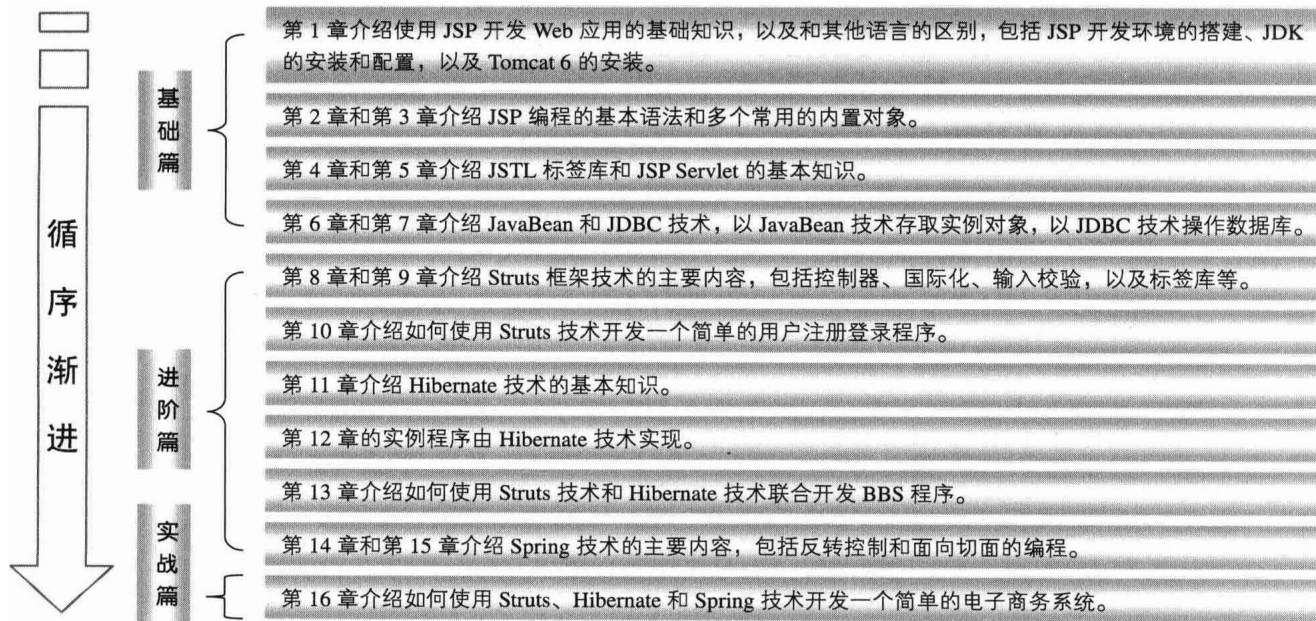
随着 Java 语言的流行，Java 在网站和企业级应用的开发上应用得越来越普遍，Java Web 开发已经成为 Java 企业级解决方案中不可或缺的重要组成部分。

本书使用 Eclipse 最新版本作为 Java 网络编程的开发平台，并使用最新版本的 Tomcat 6 作为 Web 应用服务器，数据库主要使用 MySQL。

本书语言简洁易懂，知识点分类明确且代码注释详尽。并且理论联系实际，结合 Java Web 相关技术的核心 API 提供对应的实例代码，书中提供了丰富且实用性很强的实例程序。

本书内容组织

本书可以分为两个部分，第 1 部分是第 1 至第 7 章，其中介绍了使用 Java 开发 Web 程序的基本知识，如 JSP、JSTL、Servlet 和 JavaBean 等；第 2 部分是第 8 至第 16 章，其中介绍了目前最流行的 Java Web 框架技术。



由于时间仓促和作者的水平有限，书中错误和不妥之处在所难免，敬请读者批评指正。邮箱：jsj@phei.com.cn。

编著者
2008 年 10 月

光盘使用说明

本书实例使用的开发环境

- ① 开发工具：Eclipse 3.3。
- ② 操作系统：Windows XP。
- ③ 数据库软件：Access 2003、SQL Server 2000、MySQL、MySQL Administrator 及 MySQL Query Browser

使用 JDBC 连接 SQL Server 2000 需要导入 3 个 JAR 驱动器，已经包含在第 7 章项目的 WebContent\lib 目录下。在该章中，首先需要附加 SQL Server 2000 数据库 student，它位于项目下的 database 目录中。

安装 MySQL 后并不包括 MySQL Administrator 和 MySQL Query Browser，需要用户到其官方网站下载，安装运行即可。

MySQL Administrator 是提供可视化的数据库操作工具，可以在可视化界面下创建、修改或删除数据库、表、视图及存储过程等。

MySQL Query Browser 是提供可视化数据库查询的工具，可以在可视化界面下执行 SQL 语句。

- ④ Web 服务器：Tomcat 6

本书随附光盘使用说明

- ① 将光盘中的所有代码复制到硬盘中。
- ② 本书开发工具的工作空间为 F:\JavaWeb\JavaWebCode，所有项目源代码均包含在该目录下，一个项目为一个目录。如网上书店实例代码在 Bookshop 目录下，源代码的目录结构如图 1 所示。

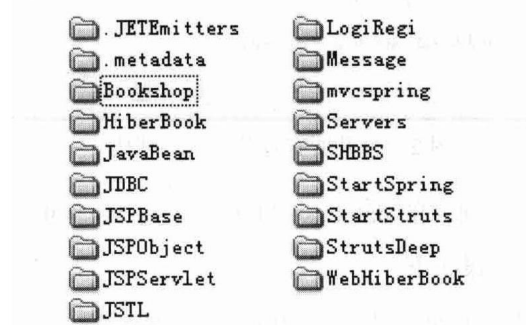


图 1 源代码的目录结构

其中的代码目录名为具体章节内容的关键字,如目录“HiberBook”对应的是第 11 章的实例代码,源代码目录如表 1 所示。

表 1 源代码目录

目 录 名	内 容
JSPBase	第 2 章 JSP 基本语法
JSPObject	第 3 章 JSP 隐含对象
JSTL	第 4 章 自定义标签库和 JSTL
JSPServlet	第 5 章 JSP Servlet 编程
JavaBean	第 6 章 JavaBean 编程
JDBC	第 7 章 JDBC 数据库编程
StartStruts	第 8 章 Struts 2.0 开发
StrutsDeep	第 9 章 Struts 2 应用进阶
LogiRegi	第 10 章 Struts 2 实例开发
HiberBook 和 WebHiberBook	第 11 章 Hibernate 开发
Message	第 12 章 Hibernate 实例开发
SHBBS	第 13 章 Struts 和 Hibernate 综合实例开发
StartSpring	第 14 章 Spring 开发技术
mvcspring	第 15 章 Spring 实例开发
Bookshop	第 16 章 网上书店实例
.metadata 和 .JETEmitters	Eclipse 工作环境配置文件
Servers	Tomcat 服务器相关项目文件

③ 为使用光盘中的代码,打开 Eclipse 开发工具。选择工作空间为该光盘目录 JavaWebCode,单击“OK”按钮,打开该工作目录下所有章节的实例代码,如图 2 所示。

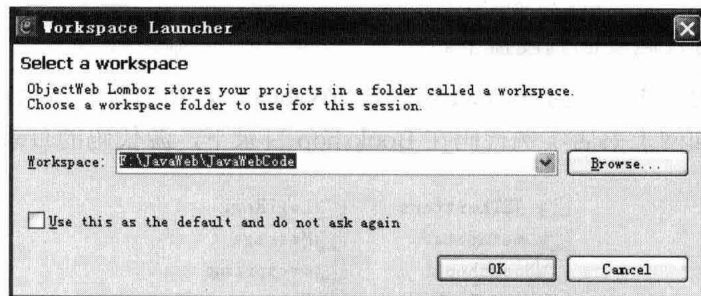


图 2 打开所有章节的实例代码

本书中的数据库文件位于每个项目的 database 目录下,是 MySQL 的数据库文件。

打开 MySQL 数据库文件的步骤如下。

① 打开 MySQL 可视化插件 MySQL Administrator,选择左侧导航栏中的“Restore”选项,如图 3 所示。

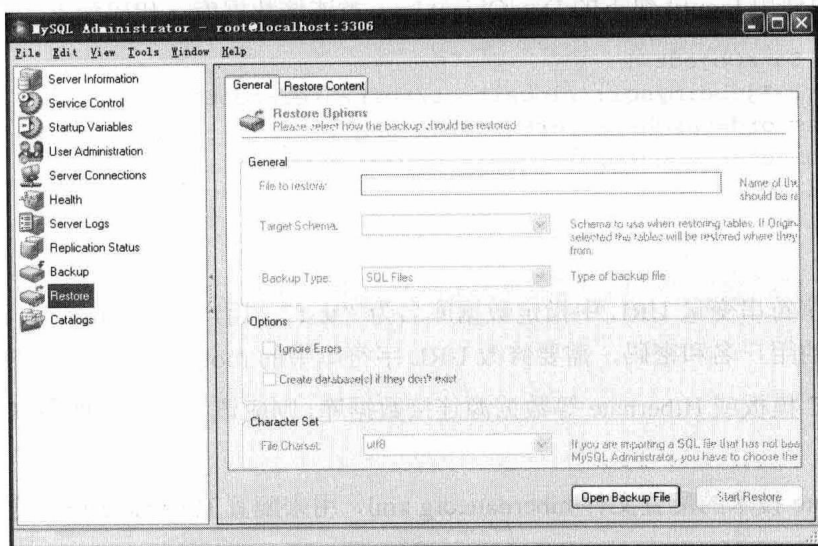


图 3 选择“Restore”选项

② 单击“Open Backup File”按钮，在弹出的“打开”对话框中选择 MySQL 的备份文件。以第 16 章的新闻管理系统的数据库文件“news-mysql”为例，如图 4 所示。

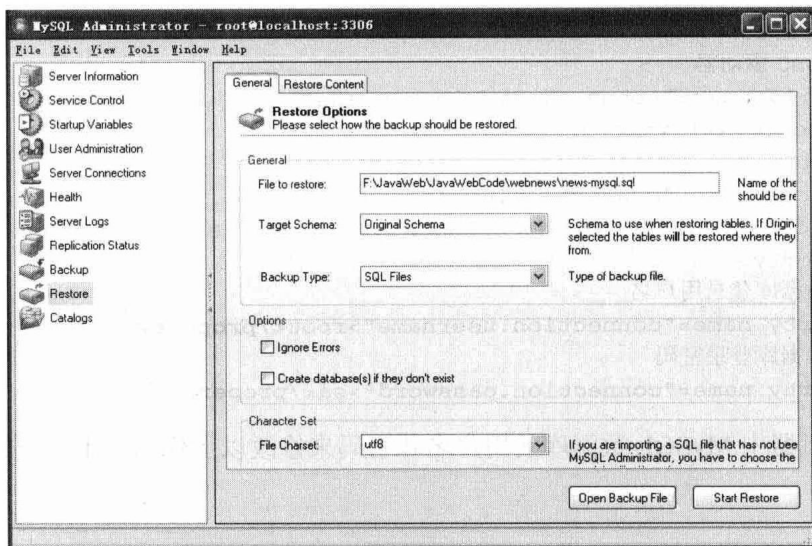


图 4 选择文件

③ 单击“Start Restore”按钮，将备份的数据库文件导入到当前 MySQL 数据库管理系统中。

在不同的机器上有不同的主机名、用户名和密码，导入数据库之后必须修改项目配置文件中相关的数据库连接字符串和数据库用户名和密码。

如果使用 JDBC 技术，在 JSP、JavaBean 或 Servlet 等代码中用编码连接数据库，则在这些代码中修改数据库连接信息。

如在第 10 章中使用 logutil 包下的 DataObject.java 类连接数据库, 代码如下所示:

```
public class DataObject {
    String url="jdbc:mysql://localhost/test?user=root"+
        "&password=sa&characterEncoding=GBK";
    Connection conn = null;
    Statement stmt = null;
    ResultSet rs = null;
    ...
}
```

数据库的连接字符串变量 URL 中指定数据库名为“test”、用户名为“root”, 并且密码为“sa”。不同的机器有不同的用户名和密码, 需要修改 URL 字符串中的 root 用户名和 sa 密码。

如果使用 JDBC 模板或 Hibernate 等数据源连接数据库, 则应该在配置文件中修改相关的数据库连接信息。

如介绍 Hibernate 技术的配置文件 hibernate.cfg.xml, 用来配置 Hibernate 程序连接数据库, 代码如下所示:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<!DOCTYPE hibernate-configuration
    PUBLIC "-//Hibernate/Hibernate Configuration DTD//EN"
    "http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-configuration-3.0.dtd">
<hibernate-configuration>
    <session-factory>
        <!--JDBC 驱动器 -->
        <property name="connection.driver_class">
            com.mysql.jdbc.Driver</property>
        <!-- JDBC URL -->
        <property name="connection.url">
            jdbc:mysql://localhost/BookStore?characterEncoding=gbk
        </property>
        <!-- 数据库登录用户名 -->
        <property name="connection.username">root</property>
        <!-- 数据库登录密码 -->
        <property name="connection.password">sa</property>
    </session-factory>
</hibernate-configuration>
```

需要根据不同机器中 MySQL 数据库的用户名和密码来修改以上代码加粗部分的用户名和密码。

目 录

CONTENTS

基 础 篇

第 1 章 JSP 概述..... 1

1.1 JSP 概述..... 2
1.1.1 JSP 简介..... 2
1.1.2 JSP 特点..... 2
1.2 JSP 与 ASP、PHP 的比较..... 3
1.2.1 JSP 与 ASP 的比较..... 3
1.2.2 JSP 与 PHP 的比较..... 4
1.3 JSP 开发环境..... 4
1.3.1 下载安装 JDK 6.0..... 4
1.3.2 下载安装 Tomcat..... 7
1.4 Eclipse..... 10
1.4.1 安装 Eclipse..... 11
1.4.2 Java 开发环境 Eclipse..... 11
1.5 本章小结..... 14

第 2 章 JSP 基本语法..... 15

2.1 JSP 结构..... 16
2.1.1 简单的 JSP 文件..... 16
2.1.2 JSP 的结构..... 17
2.2 <%...%>标记对..... 18
2.2.1 HTML/XML 静态脚本..... 18
2.2.2 客户端脚本..... 18
2.2.3 JSP 脚本元素..... 19
2.2.4 执行秩序..... 19
2.2.5 服务器端和客户端代码相互调用..... 20
2.3 注释..... 22
2.3.1 JSP 注释..... 22
2.3.2 HTML/XML 注释..... 22
2.3.3 Scriptlets 中的注释..... 23

2.4 指令..... 24
2.4.1 page 指令..... 25
2.4.2 include 指令..... 27
2.4.3 taglib 指令..... 30
2.5 JSP 脚本元素..... 30
2.5.1 表达式..... 31
2.5.2 Scriptlet..... 31
2.5.3 声明..... 32
2.6 动作元素..... 33
2.6.1 param 动作元素..... 34
2.6.2 forward 动作元素..... 35
2.6.3 include 动作元素..... 37
2.6.4 plugin 动作元素..... 38
2.7 本章小结..... 40

第 3 章 JSP 隐含对象..... 41

3.1 out 对象..... 42
3.1.1 out 对象简介..... 42
3.1.2 out 对象的常用方法..... 42
3.2 request 对象..... 44
3.2.1 request 对象简介..... 45
3.2.2 request 对象的常用方法..... 45
3.2.3 HTML 的响应机制..... 46
3.3 response 对象..... 56
3.3.1 response 对象简介..... 56
3.3.2 response 对象方法..... 57
3.3.3 应用 response 对象的常用方法..... 57
3.4 session 对象..... 60
3.4.1 session 对象简介..... 61
3.4.2 session 对象的常用方法..... 61
3.4.3 应用 session 对象的常用方法..... 61

3.5	application 对象	64
3.5.1	application 对象简介	65
3.5.2	application 对象的常用方法	65
3.5.3	应用 application 对象的常用方法	65
3.6	pageContext 对象	66
3.6.1	pageContext 对象简介	66
3.6.2	pageContext 对象的常用方法	67
3.6.3	应用 pageContext 对象的常用方法	67
3.7	config 对象	70
3.7.1	config 对象简介	70
3.7.2	config 对象的常用方法	70
3.7.3	config 对象应用	70
3.8	page 对象	72
3.8.1	page 对象简介	72
3.8.2	page 对象的常用方法	72
3.8.3	page 对象应用	72
3.9	exception 对象	73
3.9.1	exception 对象简介	73
3.9.2	exception 对象的常用方法	73
3.9.3	exception 对象应用	74
3.10	本章小结	75
第 4 章	自定义标签库和 JSTL	76
4.1	自定义标签库概述	77
4.1.1	简介	77
4.1.2	简单实例	77
4.2	JSTL 概述	80
4.2.1	简介	80
4.2.2	简单实例	80
4.3	应用自定义标签库	82
4.3.1	应用 Tag 接口	82
4.3.2	应用 TagSupport 类	85
4.3.3	应用 BodyTagSupport 类	88
4.3.4	应用 SimpleTag 类	91
4.4	JSTL 常用标签	93
4.4.1	一般用途的标签	93
4.4.2	流程控制标签	98
4.4.3	迭代标签	101

4.4.4	URL 相关标签	105
4.4.5	XML 标签	109
4.4.6	SQL 相关标签	116
4.5	EL 简介	124
4.5.1	EL 概述	124
4.5.2	EL 的语法	125
4.5.3	EL 的内置对象	125
4.5.4	EL 运算符	126
4.6	本章小结	127
第 5 章	JSP Servlet 编程	128
5.1	Servlet 技术概述	129
5.1.1	简介	129
5.1.2	Servlet 技术特点	129
5.1.3	功能	130
5.1.4	生命周期	130
5.2	Servlet 应用实例配置	131
5.2.1	第 1 个 Servlet 应用实例	131
5.3	使用 Servlet 常用接口	133
5.3.1	Servlet 接口	134
5.3.2	GenericServlet 类	137
5.3.3	HttpServlet 类	140
5.3.4	ServletConfig 接口	144
5.3.5	ServletRequest 接口	145
5.3.6	ServletResponse 接口	145
5.3.7	HttpServletRequest 接口	146
5.3.8	HttpServletResponse 接口	148
5.3.9	ServletOutputStream 类	149
5.3.10	ServletInputStream 类	149
5.3.11	HttpSession 接口	149
5.3.12	ServletContext 接口	152
5.3.13	RequestDispatcher 接口	152
5.3.14	ServletException 类	153
5.3.15	UnavailableException 类	153
5.3.16	Filter 接口	153
5.3.17	FilterChain 接口	154
5.3.18	FilterConfig 接口	154
5.3.19	SingleThreadModel 接口	154

进 阶 篇

5.4 JSP 和 Servlet 的结合	155
5.5 本章小结	158

第 6 章 JavaBean 编程

159

6.1 JavaBean 概述	160
6.1.1 发展	160
6.1.2 基本概念	160
6.2 JavaBean 的属性	161
6.2.1 Simple 属性	163
6.2.2 Indexed 属性	164
6.2.3 Bound 属性	166
6.2.4 Constrained	167
6.3 JavaBean 的方法	168
6.4 在 JSP 中使用 JavaBean	169
6.4.1 useBean 动作元素	169
6.4.2 setProperty 动作元素	172
6.4.3 getProperty 动作元素	173
6.4.4 应用实例	173
6.5 本章小结	181

第 7 章 JDBC 数据库编程

182

7.1 JDBC 简介	183
7.1.1 从 ODBC 到 JDBC 的发展	183
7.1.2 JDBC 的结构	183
7.1.3 JDBC 技术概述	184
7.1.4 JDBC 驱动程序的类型	184
7.1.5 JDBC 应用程序的类和接口	185
7.2 在 JSP 中使用 SQL Server	191
7.2.1 创建数据库	192
7.2.2 使用 JDBC-ODBC 连接数据库	193
7.2.3 使用 JDBC 访问数据库	197
7.3 在 JSP 中使用 MySQL	219
7.4 在 JSP 中使用 Access	221
7.4.1 Access 介绍	221
7.5 JDBC 高级开发	223
7.5.1 数据源和连接池	223
7.5.2 配置数据源	224
7.6 本章小结	227

第 8 章 Struts 2.0 开发

228

8.1 Struts 2 基础	229
8.1.1 Framework	229
8.1.2 Struts 2 概述	229
8.1.3 Struts 体系结构	230
8.1.4 Struts 1、WebWork 和 Struts 2	231
8.2 第 1 个 Struts 程序	234
8.2.1 下载安装 Struts 2	234
8.2.2 创建项目	235
8.2.3 添加 Struts 库	236
8.2.4 配置 Web 项目	237
8.2.5 控制器 Action 及其配置	238
8.2.6 完成视图页面	242
8.2.7 运行 Struts 程序	244
8.3 用户登录实例	245
8.3.1 创建用户校验 Action	245
8.3.2 添加 Action 配置	246
8.3.3 完成用户登录视图页面	246
8.3.4 运行登录程序	248
8.4 本章小结	249

第 9 章 Struts 2 应用进阶

250

9.1 Struts 和 JDBC	251
9.1.1 使用 JDBC 连接 MySQL	251
9.1.2 用户登录	252
9.1.3 用户跟踪	258
9.2 国际化	263
9.2.1 国际化简介	264
9.2.2 国际化的意义	264
9.2.3 Struts 2 国际化实现	265
9.2.4 用户注册程序国际化	266
9.3 输入校验	275
9.3.1 手动校验	275
9.3.2 验证框架	279
9.3.3 系统校验器	284
9.4 Struts 2 标签	285

9.4.1 表单标签	285
9.4.2 控制标签	287
9.4.3 数据标签	288
9.5 本章小结	288

第 10 章 Struts 2 实例开发 289

10.1 创建项目	290
10.2 配置 web.xml	290
10.3 添加 Struts 库	291
10.4 创建控制器和类	291
10.4.1 通用类	291
10.4.2 登录控制器	295
10.4.3 注册控制器	296
10.4.4 密码修改控制器	298
10.4.5 JavaBean 类 User	299
10.5 创建验证文件	301
10.6 配置 Action	303
10.7 创建 MySQL 数据库	305
10.8 编写资源文件	305
10.9 配置资源文件路径	308
10.10 创建视图页面	308
10.11 运行结果	313
10.11.1 注册用户	313
10.11.2 用户跟踪	314
10.11.3 查看信息	314
10.11.4 修改密码	314
10.11.5 登录	314
10.11.6 英文界面	314
10.12 本章小结	315

第 11 章 Hibernate 开发 316

11.1 Hibernate 概述	317
11.1.1 简介	317
11.1.2 优势	317
11.1.3 其他概念	318
11.1.4 核心接口	319
11.2 下载安装 Hibernate	320
11.3 Hibernate 开发的基本步骤	321

11.3.1 创建 Java 项目	321
11.3.2 添加 Hibernate 类库	321
11.3.3 创建持久化对象	321
11.3.4 创建映射文件	323
11.3.5 创建 MySQL 数据库	323
11.3.6 创建 Hibernate 配置文件	324
11.3.7 创建测试类	325
11.3.8 运行结果	327
11.3.9 中文问题	327
11.4 Hibernate 桌面应用	328
11.4.1 创建 Java 桌面程序	328
11.4.2 Hibernate 查询记录	330
11.4.3 图书管理运行结果	335
11.5 Web 分页程序	335
11.5.1 创建 Hibernate Web 项目	336
11.5.2 Hibernate 浏览记录	339
11.5.3 运行结果	340
11.6 本章小结	341

第 12 章 Hibernate 实例开发 342

12.1 Hibernate 留言板分析	343
12.2 留言板设计	343
12.2.1 用户登录	343
12.2.2 显示留言	343
12.2.3 添加删除留言	344
12.3 数据库设计	344
12.4 实现留言板系统	345
12.4.1 创建 Java Web 项目	345
12.4.2 创建持久化对象和映射文件	345
12.4.3 创建 Hibernate 配置文件	348
12.5 创建显示留言模块	349
12.5.1 MessageCommon.java	350
12.5.2 MessageUtil.java	352
12.5.3 Page.java	353
12.5.4 index.jsp、head.jsp 和 foot.jsp	355
12.6 创建增删留言模块	359
12.6.1 add.jsp	359
12.6.2 saveadd.jsp	361

12.6.3 login.jsp、checkuser.jsp 和 updatepwd.jsp	362
12.6.4 UserUtil.java 和 UserCommon.java	365
12.6.5 delete.jsp	367
12.7 运行结果	368
12.8 本章小结	369

第 13 章 Struts 和 Hibernate 综合实例开发 370

13.1 BBS 简单分析	371
13.2 BBS 系统设计	371
13.2.1 显示帖子列表	371
13.2.2 显示帖子正文	372
13.2.3 新建和回复帖子	372
13.2.4 用户登录注册	372
13.3 数据库设计	372
13.4 BBS 系统实现	374
13.4.1 创建 Java Web 项目	375
13.4.2 使用 web.xml 文件配置 Struts 过滤器	375
13.4.3 创建持久化对象和映射文件	376
13.4.4 创建 Hibernate 配置文件	378
13.5 用户登录注册	379
13.5.1 用户登录	379
13.5.2 用户退出	381
13.5.3 用户注册	384
13.5.4 UserAdapter.java	385
13.6 帖子列表正文	387
13.6.1 主页版块和帖子列表	387
13.6.2 版块页帖子列表	389
13.6.3 帖子正文	391
13.6.4 TopicAdapter.java	392
13.6.5 TopicCommon.java	395
13.6.6 版块操作类	397
13.7 发表回复帖子	400
13.7.1 发表帖子	400
13.7.2 添加回复	404
13.8 运行结果	410
13.9 本章小结	411

第 14 章 Spring 开发技术 412

14.1 Spring 概述	413
14.1.1 基本概念	413
14.1.2 核心概念	414
14.2 第 1 个 Spring 程序	415
14.2.1 创建项目	415
14.2.2 创建要注入的类	416
14.2.3 创建配置文件	416
14.2.4 创建测试类并运行	417
14.3 Spring 容器	418
14.4 Spring IoC 实例开发	418
14.4.1 Set 注入	419
14.4.2 构造注入	424
14.4.3 接口注入	427
14.5 Spring AOP 实例开发	431
14.6 本章小结	433

第 15 章 Spring 实例开发 434

15.1 Spring 应用概述	435
15.1.1 Spring 使用 JDBC	435
15.1.2 Spring 使用 MVC	435
15.2 Spring 在 Web 项目中的应用	436
15.2.1 创建 Spring Web 项目	436
15.2.2 Spring 类库	436
15.2.3 web.xml 配置 Spring 容器	438
15.2.4 配置管理控制器 Bean	440
15.2.5 创建视图查看结果	442
15.3 分析设计财务管理系统	443
15.4 Spring IoC 管理 Bean	444
15.4.1 定义 model 层 Bean	444
15.4.2 依赖注入 DAO 层	444
15.4.3 控制器 Bean 管理	445
15.5 Spring JdbcTemplate	446
15.5.1 DataSource	447
15.5.2 DAO	447
15.6 Spring MVC 控制器	450
15.6.1 Controller	450

15.6.2 返回对象	451
15.7 运行结果	452
15.8 本章小结	456

实 战 篇

第 16 章 网上书店实例	457
16.1 网上书店功能概述	458
16.1.1 开发环境	458
16.1.2 系统需求	458
16.2 系统设计	460
16.2.1 系统架构	460
16.2.2 项目创建	461
16.2.3 配置文件 web.xml	462
16.3 数据库设计	463
16.3.1 数据库表设计	463

16.3.2 配置数据源	465
16.3.3 Hibernate 持久化	466
16.3.4 Hibernate Session 工厂	472
16.4 系统实现	472
16.4.1 图书类型和图书浏览	472
16.4.2 图书搜索和分类	483
16.4.3 用户登录与退出	487
16.4.4 购物车和订单	490
16.4.5 拦截器	501
16.5 系统运行	502
16.5.1 图书浏览	503
16.5.2 用户登录	504
16.5.3 购物车管理	504
16.5.4 生成订单	505
16.6 本章小结	505

实例目录

CONTENTS

第 1 章 JSP 概述..... 1

第 2 章 JSP 基本语法..... 15

- 实例 2-1 一个简单的 JSP 文件..... 16
- 实例 2-2 客户端和服务端脚本执行控制..... 21
- 实例 2-3 JSP 文件的常用注释应用..... 23
- 实例 2-4 Include 指令的应用..... 28
- 实例 2-5 应用 declaration 指令..... 32
- 实例 2-6 forward 参数的传递..... 35
- 实例 2-7 include 动作元素的应用..... 37

第 3 章 JSP 隐含对象..... 41

- 实例 3-1 out 对象的应用..... 42
- 实例 3-2 使用 GET 方法提交表单数据..... 46
- 实例 3-3 使用 POST 方法提交表单数据..... 48
- 实例 3-4 通过 request 对象获取客户提交的数据..... 50
- 实例 3-5 getAttribute()与 setAttribute()方法实例..... 52
- 实例 3-6 getAttributeNames()方法实例..... 53
- 实例 3-7 request 对象的服务器及客户端实例..... 54
- 实例 3-8 request 对象的 getHeader()方法实例..... 55
- 实例 3-9 response 对象的 setHeader()方法实例..... 57
- 实例 3-10 response 对象的 sendRedirect()方法实例..... 58
- 实例 3-11 response 对象的 addCookie()和 flushBuffer()方法实例..... 59
- 实例 3-12 session 对象的 getId()方法实例..... 62
- 实例 3-13 session 对象的 getAttribute()和 setAttribute()方法实例..... 62
- 实例 3-14 application 对象方法实例..... 65
- 实例 3-15 pageContext 对象方法实例..... 67
- 实例 3-16 config 对象方法实例..... 70

- 实例 3-17 page 对象方法实例..... 72

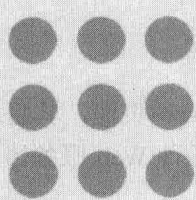
- 实例 3-18 exception 对象方法实例..... 74

第 4 章 自定义标签库和 JSTL..... 76

- 实例 4-1 Tag 接口的应用实例..... 83
- 实例 4-2 TagSupport 类的应用实例..... 85
- 实例 4-3 BodyTagSupport 类的应用实例..... 88
- 实例 4-4 SimpleTag 类的应用实例..... 91
- 实例 4-5 out 标签的应用..... 93
- 实例 4-6 set 标签设置内置对象值的应用..... 94
- 实例 4-7 set 标签设置 JavaBean 值的应用..... 95
- 实例 4-8 remove 标签的应用..... 97
- 实例 4-9 catch 标签的应用..... 98
- 实例 4-10 if 标签的应用..... 99
- 实例 4-11 choose、when 及 otherwise 标签的应用..... 100
- 实例 4-12 forEach 标签迭代读取集合内容的应用..... 102
- 实例 4-13 forEach 标签迭代指定次数的应用..... 103
- 实例 4-14 forTokens 标签的应用..... 104
- 实例 4-15 import 标签的应用..... 106
- 实例 4-16 redirect 标签的应用..... 107
- 实例 4-17 url 标签的应用..... 108
- 实例 4-18 xml 核心标签的应用..... 110
- 实例 4-19 xml 流程控制标签的应用..... 112
- 实例 4-20 xml 文件转换标签的应用..... 115
- 实例 4-21 setDataSource 标签的应用..... 116
- 实例 4-22 query 标签的应用..... 117
- 实例 4-23 update 标签的应用..... 119
- 实例 4-24 transaction 标签的应用..... 121
- 实例 4-25 param 标签的应用..... 123

第 5 章 JSP Servlet 编程.....	128	实例 8-2 用户登录程序.....	245
实例 5-1 一个简单的 Servlet.....	131	第 9 章 Struts 2 应用进阶.....	250
实例 5-2 Servlet 接口方法应用.....	135	实例 9-1 用户登录实例.....	252
实例 5-3 GenericServlet 类的方法应用.....	138	实例 9-2 跟踪登录用户.....	258
实例 5-4 HttpServlet 类 doGet()方法的使用.....	140	实例 9-3 用户注册实例.....	266
实例 5-5 HttpServlet 类 doPost()方法的使用.....	142	实例 9-4 用户注册验证.....	275
实例 5-6 HttpServletRequest 接口方法的使用.....	147	实例 9-5 用户注册验证框架.....	280
实例 5-7 HttpSession 接口方法的使用.....	150	第 10 章 Struts 2 实例开发.....	289
实例 5-8 JSP 和 Servlet 的结合实例.....	155	实例 10-1 注册登录程序.....	290
第 6 章 JavaBean 编程.....	159	第 11 章 Hibernate 开发.....	316
实例 6-1 具有 Simple 属性的 JavaBean.....	163	实例 11-1 查看图书信息.....	321
实例 6-2 使用 Indexedds 属性.....	164	实例 11-2 管理图书信息.....	328
实例 6-3 应用 Bound 属性.....	166	实例 11-3 分页浏览图书.....	336
实例 6-4 使用 Constrained 属性.....	168	第 12 章 Hibernate 实例开发.....	342
实例 6-5 <jsp:useBean>动作元素应用.....	170	实例 12-1 Hibernate 留言板.....	345
实例 6-6 购物系统.....	173	第 13 章 Struts 和 Hibernate 综合实例 开发.....	370
第 7 章 JDBC 数据库编程.....	182	实例 13-1 BBS 系统实现.....	374
实例 7-1 使用 JDBC-ODBC 连接 SQL Server 数据库.....	195	第 14 章 Spring 开发技术.....	412
实例 7-2 使用 JDBC 添加数据.....	197	实例 14-1 Spring 之 helloworld.....	415
实例 7-3 使用 JDBC 查询数据.....	199	实例 14-2 值注入.....	419
实例 7-4 使用 JDBC 更新数据.....	200	实例 14-3 组件注入.....	422
实例 7-5 使用 JDBC 删除数据.....	201	实例 14-4 构造注入.....	424
实例 7-6 通过 JavaBean 访问数据库.....	203	实例 14-5 接口注入.....	428
实例 7-7 在 Servlet 中使用 JDBC 访问数据库.....	205	实例 14-6 AOP 实例.....	431
实例 7-8 动态获取表的信息.....	209	第 15 章 Spring 实例开发.....	434
实例 7-9 创建和删除数据库.....	212	实例 15-1 Spring 之 Web Home.....	436
实例 7-10 在 JSP 中调用存储过程.....	214	第 16 章 网上书店实例.....	457
实例 7-11 分页显示记录.....	216	实例 16-1 网上书店系统.....	461
实例 7-12 在 Servlet 中使用 MySQL 数据库.....	219		
实例 7-13 在 JSP 中使用 Access.....	221		
第 8 章 Struts 2.0 开发.....	228		
实例 8-1 HelloWorld Struts 程序.....	235		

1



第 1 章 JSP 概述

JSP (Java Server Page, Java 服务器端语言) 是由 Sun Microsystems 公司倡导, 多家公司参与一起建立的动态网页技术标准。本章主要介绍 JSP 的相关基本知识, 以及与其他动态网页开发技术的比较和如何搭建开发环境的。

- (1) JSP 概述。
- (2) 安装配置 JDK 6.0。
- (3) 安装配置 Tomcat。
- (4) 安装配置 Eclipse 开发工具。