

Web程序员成功之路

JSP Web

开发学习实录

- 迅速提高读者**Web**开发能力，全面挖掘读者开发潜力
- 一线资深**Web**程序员经验力作，窗内网独家推荐自学教材
- 18个小时视频教学，简化学习过程
- 102个实战案例与理论知识综合讲解，提高应用能力
- 网站互动教学（www.itzcn.com），QQ群在线帮助读者解疑

刘俊亮 王清华 编著



清华大学出版社

Web 程序员成功之路

JSP Web 开发学习实录

刘俊亮 王清华 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

JSP(Java Server Pages)是基于 Java Servlet 以及整个 Java 体系的 Web 开发技术。JSP 技术可以让 Web 后台开发人员和前台设计人员快速地开发出容易维护的动态网站。

本书将全面介绍 JSP 的基础知识以及应用技术。主要内容包括: 搭建 JSP 开发平台、实用 JSP 开发技巧、处理 XML 和数据库、EL 表达式、JSTL 标签库, 以及与三大框架(Struts 2、Hibernate 和 Spring)整合的相关知识。最后给出了两个实例: 新闻发布系统实例和人事信息管理系统。

本书是一本 Web 2.0 网页开发技术大全, 面向 Web 编程人员, 特别适合有编程基础, 希望全面学习 Web 2.0 技术、提高实际应用能力的读者群体。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签, 无标签者不得销售。

版权所有, 侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

JSP Web 开发学习实录/刘俊亮, 王清华编著. --北京: 清华大学出版社, 2011.7

(Web 程序员成功之路)

ISBN 978-7-302-25454-6

I. ①J… II. ①刘… ②王… III. ①JAVA 语言—网页—程序设计 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 078431 号

责任编辑: 张 瑜 杨作梅

装帧设计: 杨玉兰

责任校对: 王 晖

责任印制: 杨 艳

出版发行: 清华大学出版社

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175

邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者: 北京密云胶印厂

装 订 者: 三河市新茂装订有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 190×260 印 张: 41.25 字 数: 997 千字

附 DVD1 张

版 次: 2011 年 7 月第 1 版 印 次: 2011 年 7 月第 1 次印刷

印 数: 1~4000

定 价: 79.00 元

前 言

JSP(Java Server Pages)是由 Sun 公司倡导、许多公司参与,于 1999 年推出的一种动态网页技术标准。JSP 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安全、跨平台的先进动态网站,这项技术还在不断的更新和优化中。

JSP 使用的是 Java 语言,以 Java 技术为基础,又在许多方面做了改进,具有动态页面与静态页面分离,能够脱离硬件平台的束缚,以及编译后运行等优点。

需要强调的一点是:要想真正地掌握 JSP 技术,必须有较好的 Java 语言基础,以及 HTML 语言方面的知识。

本书内容

第 1 章 构建自己的工作平台。介绍 JDK 的安装、Tomcat 服务器的安装与配置、MyEclipse 的安装,以及如何在 MyEclipse 中部署 Tomcat 服务器,最后通过一个用户登录案例来实际操作。

第 2 章 您必须了解的 JSP。介绍 JSP 各个指令元素的具体应用,如何编写 JSP 的脚本元素, JSP 动作标签的具体使用。

第 3 章 我的小案例。介绍可以不加声明就在 JSP 页面脚本中使用的成员变量,即 JSP 的 9 种基本内置对象: request、response、out、session、config、application、page、cookie、exception。并通过实际应用案例,讲解 JSP 内置对象的具体应用。

第 4 章 JSP 开发中的技巧。介绍 JSP 中的日期国际化, java.io 中对数据流进行操作的类,如何用 JFreeChart 制作报表、用 JavaMail 发送邮件、用 POI 读取 Word 文件,如何读取写入文件内容,遇到中文乱码的解决方案以及使用 commons-fileupload 组件进行文件上传。

第 5 章 连接 JSP 信息中心。介绍 JDBC 技术和数据库驱动程序,如何使用 JDBC 连接各种数据库, JDBC 常用接口的使用, JDBC 操作数据库实例,在 JSP 中实现分页技术,使用 JSP+JavaBean+Servlet 操作数据库。

第 6 章 JavaBean 的妙用。介绍 JavaBean 的属性定义, JSP 中 JavaBean 的使用语法, JavaBean 的作用域, JavaBean 与表单的结合使用, JavaBean 的数据库技术, EJB 与 JavaBean 的区别以及 EJB 的工作原理。

第 7 章 Servlet 的点点滴滴。介绍 Servlet 的基本概念以及 Servlet 的生命周期,如何开发部署 Servlet, Servlet 的跟踪技术,过滤器的概念以及工作原理,过滤器的使用方法及配置,监听器的用法。

第 8 章 为什么使用 EL 表达式。介绍 EL 变量、EL 运算符、EL 的隐含对象(与范围有关的隐含对象、与输入有关的隐含对象、访问环境信息的隐含对象)以及 EL 的函数应用。

第 9 章 JSP 的伙伴——XML。介绍如何编写 XML 文档,使用 DOM 对 XML 文档进行解析,使用 DOM 对 XML 文件进行修改,使用 JDOM 解析 XML 文档元素的信息,使用 DOM4J 实现抓虾功能。

第 10 章 JSTL 标准标签与自定义标签。介绍 JSTL 的基本概念,各种标签的使用,如 Core 标签、SQL 标签、Xml 标签、Functions 标签、I18N 标签;最后介绍自定义标签的使用。

第 11 章 JSP 与 Struts 2 的那点事。介绍 MVC 的架构模式, MVC 2 模型的使用, Struts 2 的开发流程, Struts 2 与 Struts 1 的比较优势, Struts 2 的主要配置文件 struts.xml, Struts 2 自带的拦截器和预定义的拦截器栈,了解国际化的作用和意义,熟悉功能齐全的 Struts 2 标签库,验证框架在开发中的使用, validateXXX 和 validate()方法的使用,如何在 Struts 2 中实现文件上传, JSON 的数据格式。

第 12 章 实现 Ajax 效果。介绍 XMLHttpRequest 对象, Ajax 主流框架,使用 DWR 实现省市级联,使用 jQuery 实现新闻评论,使用 ExtJS 实现员工信息的删除和展示,用 Prototype 实现自动刷新。

第 13 章 你好, Hibernate。介绍 Hibernate 的配置,一对一、一对多和多对一、多对多关联映射, Hibernate 的注解映射的使用,延迟加载机制,一级缓存、二级缓存和查询缓存的使用,以及 HQL 的查询应用。

第 14 章 Spring 2.x 开发讲解。介绍什么是 Spring, Spring 的体系, Spring 的核心配置, Spring 的依赖注入, AOP 的基本概念, IoC 容器的管理和事务管理配置。

第 15 章 新闻发布系统。介绍新闻发布系统的简介,系统设计的需求分析和功能设计,数据库设计,系统运行开发环境的搭建,创建实体对象类,数据库业务处理类,前台信息模块(新闻首页模块、用户注册模块、新闻评论模块、新闻列表模块),后台管理模块(系统设置模块、新闻管理模块、系统邮件设置、用户管理)。

第 16 章 人事信息管理系统。介绍人事信息管理系统功能,系统架构描述,数据库设计和实现,登录界面,管理员权限(机构管理、用户管理),短消息管理,如发送短消息、发件箱、收件箱、草稿箱、垃圾箱,还有通讯录功能,以及普通用户权限(机构管理)。

本书特色

本书中的大量内容来自真实的 JSP 项目,力求通过对读者实际操作时遇到的问题进行描述并加以解决的方法使读者轻松掌握 JSP 动态网站的开发。本书难度适中,内容由浅入深,实用性强,覆盖面广,条理清晰。

1) 结构独特

通过“网络教学、基础知识、实例描述、实例应用、运行结果、实例分析”的形式将每个知识与实际应用中的问题相结合。

2) 形式新颖

用准确的语言总结概念,用直观的图示演示过程,用详细的注释解释代码,用形象的比方帮助记忆。

3) 技术文档

将一些非常简单的知识点或者理论性的内容安排在这里。通常这些文档没有具体的实际问题,但又是读者必须要了解的,例如一些概念和术语。

4) 内容丰富

涵盖了实际开发中 JSP 技术所遇到的 FCKEditor、Struts 2、Hibernate、Spring、视图引擎、jQuery、Ajax 和 ExtJS 等方面的热点问题。

5) 随书光盘

本书为实例配备了视频教学文件,读者可以通过视频文件更加直观地学习 JSP 的使用知识。

6) 网站技术支持

读者在学习或者工作的过程中,如果遇到实际问题,可以直接登录 www.itzcn.com 与我们联系,作者会在第一时间给予帮助。

7) 贴心的提示

为了便于读者阅读,全书还穿插着一些技巧、提示等小贴士,体例约定如下。

提示:通常是一些贴心的提醒,让读者加深印象或给读者提供建议和解决问题的方法。

注意:提出学习过程中需要特别注意的一些知识点和内容,或者相关信息。

技巧:通过简短的文字,指出知识点在应用时的一些小窍门。

读者对象

本书具有知识全面、实例精彩、指导性强的特点,力求以全面的知识及丰富的实例来指导读者透彻地学习 JSP 各方面的知识。本书可以作为 JSP 的入门书籍,也可以帮助中级读者提高技能,对高级读者也有一定的启发意义。

本书适合以下人员阅读学习:

- JSP 初学者以及在校学生
- 网站开发人员
- 网站维护人员
- 网页制作爱好者
- 各大、中专院校的在校学生和相关授课老师
- 其他 JSP 从业人员

参编人员

本书主要由刘俊亮、王清华编写,其他参与编写、资料整理、程序开发的人员还有郝春雨、邱森、翟珊珊、张银鹤、陈龙勋、程朝斌、李振、王慧等。

由于编者水平有限,书中难免存在不足和疏漏之处,恳请读者批评指正。

目 录

第 1 章 构建自己的工作平台 1

1.1 JDK 的安装 2

 视频教学: 11 分钟 2

1.1.1 基础知识——JDK 概述 2

1.1.2 实例描述 2

1.1.3 实例应用 2

1.1.4 运行结果 4

1.2 编译执行 Java 类 4

 视频教学: 11 分钟 4

1.2.1 基础知识——环境变量配置 5

1.2.2 实例描述 5

1.2.3 实例应用 6

1.2.4 运行结果 6

1.2.5 实例分析 7

1.3 安装配置 Tomcat 服务器 7

 视频教学: 5 分钟 7

1.3.1 基础知识——Tomcat 概述 7

1.3.2 实例描述 7

1.3.3 实例应用 8

1.3.4 运行结果 10

1.4 建立自己的 JSP 10

 视频教学: 7 分钟 11

1.4.1 实例描述 11

1.4.2 实例应用 11

1.4.3 运行结果 12

1.4.4 实例分析 12

1.5 建立自己的 Servlet 12

 视频教学: 7 分钟 12

1.5.1 实例描述 12

1.5.2 实例应用 12

1.5.3 运行结果 14

1.5.4 实例分析 14

1.6 建立自己的 JavaBean 14

 视频教学: 7 分钟 14

1.6.1 实例描述 15

1.6.2 实例应用 15

1.6.3 运行结果 16

1.6.4 实例分析 16

1.7 下载安装 MyEclipse 16

 视频教学: 7 分钟 17

1.7.1 基础知识—— MyEclipse 概述 17

1.7.2 实例描述 17

1.7.3 实例应用 17

1.7.4 运行结果 19

1.8 在 MyEclipse 中部署 Tomcat 服务器 20

 视频教学: 5 分钟 20

1.8.1 实例描述 20

1.8.2 实例应用 20

1.8.3 运行结果 22

1.9 一个用户登录的实例 23

 视频教学: 4 分钟 23

1.9.1 基础知识—— Web 项目结构 23

1.9.2 实例描述 23

1.9.3 实例应用 23

1.9.4 运行结果 27

1.9.5 实例分析 27

1.10 常见问题解答 28

1.10.1 JDK 安装错误 28

1.10.2 Tomcat 安装错误 28

1.11 习题 29

第 2 章 您必须了解的 JSP 31

2.1 从数据库中查询员工信息 32

第3章 我的小案例 67

3.1.2	如何处理获取信息的 汉字乱码.....	72
	 视频教学: 6 分钟.....	72
3.2	服务器要求浏览器重定向页面.....	75
	 视频教学: 4 分钟.....	76
3.2.1	基础知识——response 对象.....	76
3.2.2	实例描述.....	77
3.2.3	实例应用.....	78
3.2.4	运行结果.....	79
3.2.5	实例分析.....	80
3.3	缓存测试.....	80
	 视频教学: 5 分钟.....	80
3.3.1	基础知识——out 对象.....	80
3.3.2	实例描述.....	81
3.3.3	实例应用.....	81
3.3.4	运行结果.....	82
3.3.5	实例分析.....	82
3.4	网页计数器.....	82
	 视频教学: 10 分钟.....	83
3.4.1	基础知识—— application 对象.....	83
3.4.2	实例描述.....	84
3.4.3	实例应用.....	84
3.4.4	运行结果.....	84
3.4.5	实例分析.....	85
3.5	记录当前客户浏览页面次数和 上次浏览时间.....	85
	 视频教学: 7 分钟.....	85
3.5.1	基础知识——Cookie 对象.....	85
3.5.2	实例描述.....	87
3.5.3	实例应用.....	87
3.5.4	运行结果.....	88
3.5.5	实例分析.....	89
3.6	简易的购物车.....	89
	 视频教学: 9 分钟.....	89
3.6.1	基础知识——session 对象.....	89
3.6.2	实例描述.....	90

3.6.3	实例应用.....	90
3.6.4	运行结果.....	93
3.6.5	实例分析.....	94
3.7	获取 Servlet 的初始参数.....	94
	 视频教学: 6 分钟.....	95
3.7.1	基础知识——config 对象.....	95
3.7.2	实例描述.....	95
3.7.3	实例应用.....	96
3.7.4	运行结果.....	97
3.7.5	实例分析.....	97
3.8	JSP 中显示出错信息.....	98
	 视频教学: 5 分钟.....	98
3.8.1	基础知识—— exception 对象.....	98
3.8.2	实例描述.....	98
3.8.3	实例应用.....	99
3.8.4	运行结果.....	100
3.8.5	实例分析.....	101
3.9	常见问题解答.....	101
3.9.1	Cookie 空指针错误.....	101
3.9.2	Cookie 在 IE 8 中失效.....	102
3.9.3	putValue(String, Object) 错误.....	102
3.9.4	response.sendRedirect 问题.....	103
3.10	习题.....	103

第 4 章 JSP 开发中的技巧.....107

4.1	将日期国际化.....	108
	 视频教学: 8 分钟.....	108
4.1.1	基础知识—— DateFormat 类概述.....	108
4.1.2	实例描述.....	109
4.1.3	实例应用.....	109
4.1.4	运行结果.....	111
4.1.5	实例分析.....	112
4.2	报表.....	112
	 视频教学: 9 分钟.....	112
4.2.1	基础知识——JFreeChart.....	112

4.2.2 实例描述	113
4.2.3 实例应用	114
4.2.4 运行结果	115
4.2.5 实例分析	116
4.3 完美的中文乱码解决方案	116
 视频教学: 9 分钟	116
4.3.1 基础知识—— 中文乱码解决方案	116
4.3.2 实例描述	118
4.3.3 实例应用	118
4.3.4 运行结果	119
4.3.5 实例分析	120
4.4 读取文件中一篇日志显示到界面	121
 视频教学: 6 分钟	121
4.4.1 基础知识—— FileInputStream 类	121
4.4.2 实例描述	123
4.4.3 实例应用	123
4.4.4 运行结果	124
4.4.5 实例分析	124
4.5 在界面中将读取的日志写到 文件中	124
 视频教学: 6 分钟	125
4.5.1 基础知识—— FileOutputStream 类	125
4.5.2 实例描述	126
4.5.3 实例应用	126
4.5.4 运行结果	127
4.5.5 实例分析	127
4.6 实现文件的上传	128
 视频教学: 11 分钟	128
4.6.1 基础知识—— Commons FileUpload	128
4.6.2 实例描述	129
4.6.3 实例应用	129
4.6.4 运行结果	130
4.6.5 实例分析	131
4.7 使用 JavaMail 发送邮件	132

 视频教学: 15 分钟	132
4.7.1 基础知识——JavaMail	132
4.7.2 实例描述	136
4.7.3 实例应用	136
4.7.4 运行结果	140
4.7.5 实例分析	140
4.8 用 JSP 读取 Word 文档	141
 视频教学度: 11 分钟	141
4.8.1 基础知识——POI	141
4.8.2 实例描述	143
4.8.3 实例应用	144
4.8.4 运行结果	144
4.8.5 实例分析	144
4.9 常见问题解答	145
4.9.1 JFreeChart 无法显示图片	145
4.9.2 java.lang.NoClassDefFoundError 问题	145
4.9.3 上传中文文件名出现乱码	146
4.10 习题	146

第 5 章 连接 JSP 信息中心 149

5.1 连接 MySQL 数据库的 图书管理系统	150
 视频教学: 3 分钟	150
5.1.1 基础知识——连接 MySQL 中的图书管理系统	150
5.1.2 实例描述	153
5.1.3 实例应用	153
5.1.4 运行结果	153
5.1.5 实例分析	154
5.2 JDBC-ODBC 桥连 Access 数据库	154
 视频教学: 3 分钟	154
5.2.1 基础知识——JDBC-ODBC 桥连 Access 数据库	154
5.2.2 实例描述	155
5.2.3 实例应用	155
5.2.4 运行结果	156
5.2.5 实例分析	156

5.3 使用连接池连接 MySQL 数据库	156
 视频教学: 11 分钟	156
5.3.1 基础知识——使用 JNDI 连接数据库	157
5.3.2 实例描述	159
5.3.3 实例应用	159
5.3.4 运行结果	159
5.3.5 实例分析	160
5.4 使用纯 Java 驱动方式连接 SQL Server 2005	160
 视频教学: 3 分钟	160
5.4.1 基础知识——纯 Java 驱动 方式连接 SQL Server 2005	160
5.4.2 实例描述	161
5.4.3 实例应用	161
5.4.4 运行结果	161
5.4.5 实例分析	162
5.5 添加会员信息	162
 视频教学: 11 分钟	162
5.5.1 基础知识—— Statement 接口	162
5.5.2 实例描述	163
5.5.3 实例应用	163
5.5.4 运行结果	165
5.5.5 实例分析	166
5.6 查看会员列表	166
 视频教学: 11 分钟	166
5.6.1 基础知识—— ResultSet 接口	166
5.6.2 实例描述	167
5.6.3 实例应用	167
5.6.4 运行结果	169
5.6.5 实例分析	169
5.7 修改会员信息	169
 视频教学: 11 分钟	169
5.7.1 基础知识—— PreparedStatement 接口	170

5.7.2 实例描述	171
5.7.3 实例应用	171
5.7.4 运行结果	173
5.7.5 实例分析	173
5.8 对数据进行分页显示	173
 视频教学: 10 分钟	173
5.8.1 基础知识——对数据进行 分页显示	174
5.8.2 实例描述	174
5.8.3 实例应用	174
5.8.4 运行结果	177
5.8.5 实例分析	178
5.9 使用存储过程向会员表中插入 一条数据	178
 视频教学: 6 分钟	178
5.9.1 基础知识—— CallableStatement 接口	178
5.9.2 实例描述	179
5.9.3 实例应用	179
5.9.4 运行结果	180
5.9.5 实例分析	181
5.10 使用 JSP+JavaBean+Servlet 实现留言板功能	181
 视频教学: 12 分钟	181
5.10.1 基础知识——MVC	181
5.10.2 实例描述	182
5.10.3 实例应用	182
5.10.4 运行结果	187
5.10.5 实例分析	187
5.11 常见问题解答	188
5.11.1 JNDI 找不到驱动	188
5.11.2 找不到 JDBC 驱动	188
5.12 习题	189

第 6 章 JavaBean 的妙用

6.1 一个简单的计算器	192
6.1.1 网络教学	192
 视频教学: 6 分钟	192

6.1.2	基础知识——JavaBean 属性和 JavaBean 的使用语法.....	192	6.6	分页显示好友信息	208
6.1.3	实例描述.....	193		视频教学: 6 分钟	208
6.1.4	实例应用.....	194	6.6.1	基础知识——JavaBean 数据库技术	209
6.1.5	运行结果.....	196	6.6.2	实例描述	210
6.1.6	实例分析.....	196	6.6.3	实例应用	210
6.2	获取当前时间	197	6.6.4	运行结果	215
	视频教学: 8 分钟	197	6.6.5	实例分析	215
6.2.1	基础知识——request 作用域	197	6.7	神秘的 EJB.....	216
6.2.2	实例描述.....	198		视频教学: 6 分钟	216
6.2.3	实例应用.....	198	6.8	常见问题解答	217
6.2.4	运行结果.....	198	6.8.1	无法编译 JSP 类问题	217
6.2.5	实例分析.....	199	6.8.2	getProperty 获取的值为 null 的问题	218
6.3	统计用户访问页面数	200	6.9	习题	219
	视频教学: 6 分钟	200	第 7 章 Servlet 的点点滴滴		
6.3.1	基础知识——session 作用域	200	7.1	开发部署 Servlet	224
6.3.2	实例描述.....	200		视频教学: 17 分钟	224
6.3.3	实例应用.....	200	7.1.1	基础知识——Servlet 的生命周期	224
6.3.4	运行结果.....	201	7.1.2	实例描述	226
6.3.5	实例分析.....	202	7.1.3	实例应用	226
6.4	巧妙统计登录用户位数	202	7.1.4	运行结果	227
	视频教学: 6 分钟	203	7.1.5	实例分析	228
6.4.1	基础知识——application 作用域	203	7.2	页面间隐式传递用户信息.....	228
6.4.2	实例描述.....	203		视频教学: 7 分钟	228
6.4.3	实例应用.....	203	7.2.1	基础知识——跟踪技术.....	228
6.4.4	运行结果.....	204	7.2.2	实例描述	231
6.4.5	实例分析.....	204	7.2.3	实例应用	231
6.5	用户信息查询.....	205	7.2.4	运行结果	233
	视频教学: 11 分钟	205	7.2.5	实例分析	234
6.5.1	基础知识——JavaBean 与表单的使用	205	7.3	校验用户注册表单数据	235
6.5.2	实例描述.....	205		视频教学: 6 分钟	235
6.5.3	实例应用.....	206	7.3.1	基础知识——过滤器	235
6.5.4	运行结果.....	208	7.3.2	实例描述	237
6.5.5	实例分析.....	208	7.3.3	实例应用	237
			7.3.4	运行结果	240

7.3.5 实例分析.....	242	8.3 EL 隐含对象.....	266
7.4 日志记录.....	242	8.3.1 循环输出会员信息.....	266
 视频教学: 6 分钟.....	242	 视频教学: 6 分钟.....	266
7.4.1 基础知识——过滤器 API.....	242	8.3.2 在 JSP 页面输出会员的 注册信息.....	269
7.4.2 实例描述.....	244	 视频教学: 8 分钟.....	269
7.4.3 实例应用.....	244	8.3.3 获取 JSP 页面请求信息.....	271
7.4.4 运行结果.....	246	 视频教学: 8 分钟.....	271
7.4.5 实例分析.....	246	8.4 使用自定义 EL 函数展示商品 信息.....	274
7.5 统计在线人数.....	247	 视频教学: 10 分钟.....	274
 视频教学: 13 分钟.....	247	8.4.1 基础知识——EL 函数.....	274
7.5.1 基础知识——监听器.....	247	8.4.2 实例描述.....	274
7.5.2 实例描述.....	248	8.4.3 实例应用.....	275
7.5.3 实例应用.....	248	8.4.4 运行结果.....	277
7.5.4 运行结果.....	251	8.4.5 实例分析.....	277
7.5.5 实例分析.....	252	8.5 常见问题解答.....	278
7.6 常见问题解答.....	252	8.5.1 EL 表达式作用域的问题.....	278
7.6.1 Servlet 容器调用自定义 Servlet 的问题.....	252	8.5.2 EL 表达式嵌套的问题.....	278
7.6.2 Servlet 抛出异常 javax.servlet.ServletException.....	252	8.5.3 JSP 页面无法解析 EL 表达式.....	279
7.7 习题.....	253	8.6 习题.....	279
第 8 章 为什么使用 EL 表达式.....	257	第 9 章 JSP 的伙伴——XML.....	281
8.1 使用 EL 表达式在页面显示 登录信息.....	258	9.1 编写个人日志的 XML 文档.....	282
 视频教学: 7 分钟.....	258	 视频教学: 7 分钟.....	282
8.1.1 基础知识——EL 表达式.....	258	9.1.1 基础知识——XML.....	282
8.1.2 实例描述.....	259	9.1.2 实例描述.....	284
8.1.3 实例应用.....	259	9.1.3 实例应用.....	284
8.1.4 运行结果.....	260	9.1.4 运行结果.....	285
8.1.5 实例分析.....	261	9.1.5 实例分析.....	285
8.2 实现登录评论功能.....	261	9.2 对鲜花 XML 文档进行解析.....	285
 视频教学: 2 分钟.....	261	 视频教学: 6 分钟.....	285
8.2.1 基础知识——EL 运算符.....	261	9.2.1 基础知识——DOM.....	286
8.2.2 实例描述.....	263	9.2.2 实例描述.....	288
8.2.3 实例应用.....	263	9.2.3 实例应用.....	288
8.2.4 运行结果.....	265	9.2.4 运行结果.....	291
8.2.5 实例分析.....	266		

9.2.5 实例分析	292	10.2.3 实例应用	324
9.3 对 XML 文档进行修改	293	10.2.4 运行结果	325
 视频教学: 7 分钟	293	10.2.5 实例分析	326
9.3.1 基础知识—— Transformer 对象	293	10.3 用户信息管理	326
9.3.2 实例描述	293	10.3.1 网络教室	326
9.3.3 实例应用	293	 视频教学: 9 分钟	326
9.3.4 运行结果	297	10.3.2 基础知识—— SQL 标签应用	326
9.3.5 实例分析	298	10.3.3 实例描述	329
9.4 用 JDOM 解析某本图书的信息	298	10.3.4 实例应用	329
 视频教学: 6 分钟	298	10.3.5 运行结果	330
9.4.1 基础知识——JDOM	299	10.3.6 实例分析	331
9.4.2 实例描述	301	10.4 新闻信息列表	331
9.4.3 实例应用	301	 视频教学: 6 分钟	331
9.4.4 运行结果	304	10.4.1 基础知识—— XML 标签应用	331
9.4.5 实例分析	305	10.4.2 实例描述	336
9.5 DOM4J 实现抓虾功能	305	10.4.3 实例应用	336
 视频教学: 6 分钟	305	10.4.4 运行结果	338
9.5.1 基础知识——DOM4J	305	10.4.5 实例分析	339
9.5.2 实例描述	307	10.5 截取字符串	339
9.5.3 实例应用	308	 视频教学: 9 分钟	339
9.5.4 运行结果	310	10.5.1 基础知识—— Functions 标签应用	339
9.5.5 实例分析	310	10.5.2 实例描述	342
9.6 常见问题解答	310	10.5.3 实例应用	342
9.6.1 XML 的优点	310	10.5.4 运行结果	343
9.6.2 XML 和 Java 之间的关系	311	10.5.5 实例分析	343
9.6.3 在 Java 技术中使用 XML 的好处	311	10.6 国际化登录页面	343
9.7 习题	311	 视频教学: 5 分钟	344
第 10 章 JSTL 标准标签与自定义标签	315	10.6.1 基础知识——国际化及 格式化标签应用	344
10.1 JSTL 简介	316	10.6.2 实例描述	349
10.2 新闻类型显示	316	10.6.3 实例应用	349
 视频教学: 19 分钟	317	10.6.4 运行结果	350
10.2.1 基础知识—— Core 标签应用	317	10.6.5 实例分析	350
10.2.2 实例描述	324	10.7 新闻详细信息	351

 视频教学: 10 分钟	351
10.7.1 基础知识——	
自定义标签实例	351
10.7.2 实例描述	352
10.7.3 实例应用	352
10.7.4 运行结果	354
10.7.5 实例分析	355
10.8 常见问题解答	355
10.9 习题	356
第 11 章 JSP 与 Struts 2 的那点事	359
11.1 为 Struts 2 做好准备	360
 视频教学: 20 分钟	360
11.1.1 基础知识——	
Struts 2 体系	360
11.1.2 实例描述	361
11.1.3 实例应用	361
11.1.4 运行结果	366
11.1.5 实例分析	366
11.2 获取搜索内容	366
 视频教学: 30 分钟	366
11.2.1 基础知识——配置文件	366
11.2.2 实例描述	368
11.2.3 实例应用	369
11.2.4 运行结果	370
11.2.5 实例分析	370
11.3 添加成功请求 Action	370
 视频教学: 13 分钟	370
11.3.1 基础知识——	
Action 配置	371
11.3.2 实例描述	375
11.3.3 实例应用	375
11.3.4 运行结果	376
11.3.5 实例分析	377
11.4 Struts 2 的基石——	
拦截器(Interceptor)	377
 视频教学: 9 分钟	377
11.4.1 基础知识——拦截器	377
11.4.2 实例描述	379
11.4.3 实例应用	380
11.4.4 运行结果	383
11.4.5 实例分析	383
11.5 输出不同语言的	
“你好, 世界!”	384
 视频教学: 20 分钟	384
11.5.1 基础知识——国际化	384
11.5.2 实例描述	384
11.5.3 实例应用	385
11.5.4 运行结果	386
11.5.5 实例分析	386
11.6 显示所有用户列表	387
 视频教学: 30 分钟	387
11.6.1 基础知识——	
Struts 2 标签	387
11.6.2 实例描述	391
11.6.3 实例应用	391
11.6.4 运行结果	394
11.6.5 实例分析	395
11.7 验证用户输入是否合法	395
 视频教学: 15 分钟	395
11.7.1 基础知识——	
表单输入验证	395
11.7.2 实例描述	397
11.7.3 实例应用	397
11.7.4 运行结果	400
11.7.5 实例分析	401
11.8 在 Struts 2 中实现文件上传	401
 视频教学: 21 分钟	401
11.8.1 基础知识——	
实现文件上传	401
11.8.2 实例描述	402
11.8.3 实例应用	402
11.8.4 运行结果	405
11.8.5 实例分析	406
11.9 在 Struts 2 中使用 JSON 插件	406
 视频教学: 30 分钟	406

11.9.1 基础知识—— Struts 2 在 Ajax 中的实现	406	12.4 查询学生信息	441
11.9.2 实例描述	408	 视频教学: 24 分钟	441
11.9.3 实例应用	408	12.4.1 基础知识——ExtJS	441
11.9.4 运行结果	411	12.4.2 实例描述	443
11.9.5 实例分析	411	12.4.3 实例应用	443
11.10 常见问题解答	412	12.4.4 运行结果	447
11.10.1 找不到 SUCCESS 的 结果页面	412	12.4.5 实例分析	448
11.10.2 解决 404 错误	412	12.5 自动完成功能	449
11.10.3 Tomcat 配置文件错误	413	 视频教学: 5 分钟	449
11.10.4 自定义检测用户登录的 拦截器	414	12.5.1 基础知识——Prototype	449
11.11 习题	414	12.5.2 实例描述	451
第 12 章 实现 Ajax 效果	419	12.5.3 实例应用	451
12.1 实现用户登录	420	12.5.4 运行结果	453
 视频教学: 11 分钟	420	12.5.5 实例分析	453
12.1.1 基础知识—— XMLHttpRequest 对象	420	12.6 常见问题解答	454
12.1.2 实例描述	422	12.6.1 Ajax.Request 问题	454
12.1.3 实例应用	422	12.6.2 Ext.Ajax.request 后台传递	455
12.1.4 运行结果	424	12.7 习题	455
12.1.5 实例分析	425	第 13 章 你好, Hibernate	459
12.2 实现省市级联	425	13.1 用户注册	460
 视频教学: 11 分钟	425	 视频教学: 17 分钟	460
12.2.1 基础知识——DWR	425	13.1.1 实例描述	460
12.2.2 实例描述	430	13.1.2 实例应用	460
12.2.3 实例应用	430	13.1.3 运行结果	466
12.2.4 运行结果	433	13.1.4 实例分析	466
12.2.5 实例分析	433	13.2 人与身份证	467
12.3 实现新闻评论	433	 视频教学: 9 分钟	467
 视频教学: 7 分钟	434	13.2.1 基础知识—— 一对关联映射	467
12.3.1 基础知识——jQuery	434	13.2.2 实例描述	468
12.3.2 实例描述	436	13.2.3 实例应用	468
12.3.3 实例应用	437	13.2.4 运行结果	471
12.3.4 运行结果	439	13.2.5 实例分析	471
12.3.5 实例分析	440	13.3 班级与学生——一对多关联映射	472
		 视频教学: 13 分钟	472
		13.3.1 基础知识	472
		13.3.2 实例描述	474

13.3.3	实例应用	474
13.3.4	运行结果	476
13.3.5	实例分析	477
13.4	演员与角色	477
	视频教学: 8 分钟	477
13.4.1	基础知识—— 多对多关联映射	477
13.4.2	实例描述	478
13.4.3	实例应用	478
13.4.4	运行结果	482
13.4.5	实例分析	482
13.5	公司与组织的注解映射	483
	视频教学: 12 分钟	483
13.5.1	实例描述	483
13.5.2	实例应用	483
13.5.3	运行结果	486
13.5.4	实例分析	487
13.6	用户属性的延迟加载	488
	视频教学: 6 分钟	488
13.6.1	基础知识——延迟加载	488
13.6.2	实例描述	489
13.6.3	实例应用	489
13.6.4	运行结果	490
13.6.5	实例分析	490
13.7	一级缓存	490
	视频教学: 5 分钟	490
13.7.1	基础知识——一级缓存	491
13.7.2	实例描述	491
13.7.3	实例应用	491
13.7.4	运行结果	495
13.7.5	实例分析	496
13.8	二级缓存	497
	视频教学: 11 分钟	497
13.8.1	实例描述	497
13.8.2	实例应用	497
13.8.3	运行结果	502
13.8.4	实例分析	503
13.9	查询缓存	503

	视频教学: 3 分钟	503
13.9.1	基础知识——查询缓存	503
13.9.2	实例描述	503
13.9.3	实例应用	504
13.9.4	运行结果	507
13.9.5	实例分析	508
13.10	学生与班级的连接查询	509
	视频教学: 6 分钟	509
13.10.1	基础知识——HQL 查询	509
13.10.2	实例描述	512
13.10.3	实例应用	512
13.10.4	运行结果	514
13.10.5	实例分析	514
13.11	常见问题解答	515
13.11.1	运行时总报 java.lang. NoClassDefFoundError: org/ Hibernate/Session 异常	515
13.11.2	发生 No CurrentSessionContext configured 错误	515
13.11.3	出现 ObjectNotFoundException: No row with the given identifier exists 错误	516
13.12	习题	516

第 14 章 Spring 2.x 开发讲解

14.1	Spring 的体系结构	522
14.2	打印机实现	523
	视频教学: 7 分钟	523
14.2.1	基础知识——Spring 注入	524
14.2.2	实例应用	524
14.2.3	运行结果	529
14.2.4	实例分析	530
14.3	容器配置	531
	视频教学: 8 分钟	531
14.3.1	基础知识——IoC 容器	531
14.3.2	实例描述	532
14.3.3	实例应用	532
14.3.4	实例分析	536