

软件开发

# 羊皮卷

DUANJIAN KAI FA  
YANG PI GUAN

程序员是怎样炼成的？在持续激励中磨砺，在反复练习中成长，Java Web疯狂特训内容，尽在本书中……

## 的24堂课

# 学通 Java Web

陈丹丹 卢瀚 © 等编著

## 110集大型多媒体教学视频

**285个**中小实例训练  
**196个**应用模块精解

**480余**段源码分析  
**6大**项目案例展示



**DVD大型多媒体光盘**

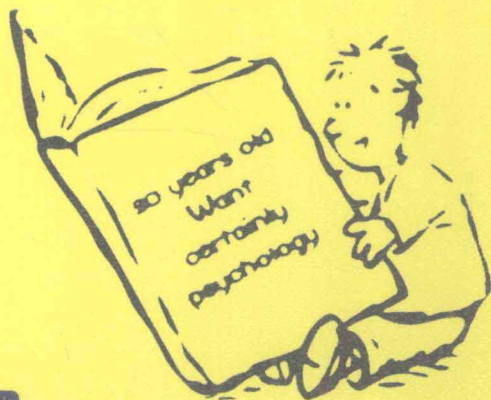
**110集**教学视频：110集（281段）多媒体教学视频，听**程序员**现场讲解

**285个**中小实例：夯实必备知识，**强化基本功**训练

**480余**源码分析：寻找编程感觉，**培养编程思想**

**196个**应用模块：激发学习兴趣，**突出开发实战**

**6大**项目案例：**体验项目开发过程**，积累项目开发经验



清华大学出版社

软件开发羊皮卷

# 学通 Java Web 的 24 堂课

( 110 集大型多媒体教学视频 )

陈丹丹 卢 瀚 等编著

清华大学出版社

北 京

## 内 容 简 介

本书以 24 堂课的形式,从初中级用户的角度出发,科学合理地设计,突出学、练、用结合,全面讲述了学习 Java Web 程序开发必备的知识和技能。主要包括:搭建开发环境、JSP 中的 Java 程序、HTML 语言与 CSS 样式、JavaScript 脚本语言、掌握 JSP 语法、使用 JSP 内置对象、JavaBean 技术、Servlet 技术、使用 EL 表达式、JSTL 核心标签库、使用 Ajax 技术、Struts2 基础、深入 Struts2、Hibernate 框架基础、Hibernate 高级应用、Spring 框架、Spring MVC 框架、JSP 操作 XML、文件上传与下载、动态图表、Java Mail 组件、博客系统、JSP+Hibernate 实现留言模块、用户管理系统。

本书适合有志于从事软件开发的初学者、高校计算机相关专业学生和毕业生,也可作为软件开发人员的参考手册,或者高校的教学参考书。

本书通过教学视频、实例训练、综合应用、项目实践、自我测试、行动指南逐步深入和强化训练等方式,并辅之以心理励志,来持续激发读者主动学习、自发学习。

本书给出了 285 个小型实例,196 个综合应用,6 个项目案例(部分在光盘中),各类技巧、试验 200 余个,测试题目 210 个,以方便读者训练、测试和快速提升。

本书 DVD 光盘给出了 110 集(281 段)多媒体教学视频讲解,每个实例都给出了相应的源程序,可直接复制源码学习或应用。

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

学通 Java Web 的 24 堂课/陈丹丹,卢瀚等编著. —北京:清华大学出版社,2011.6  
(软件开发羊皮卷)

ISBN 978-7-302-25539-0

I. ①学… II. ①陈… ②卢… III. ①Java 语言-程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 091883 号

责任编辑:赵洛育

版式设计:文森时代

责任校对:柴 燕

责任印制:李红英

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](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)

质 量 反 馈:010-62772015, [zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn)

印 刷 者:北京密云胶印厂

装 订 者:北京市密云县京文制本装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:203×260 印 张:46.25 字 数:1488 千字

(附 DVD 光盘 1 张)

版 次:2011 年 6 月第 1 版 印 次:2011 年 6 月第 1 次印刷

印 数:1~5000

定 价:79.80 元



# 前言

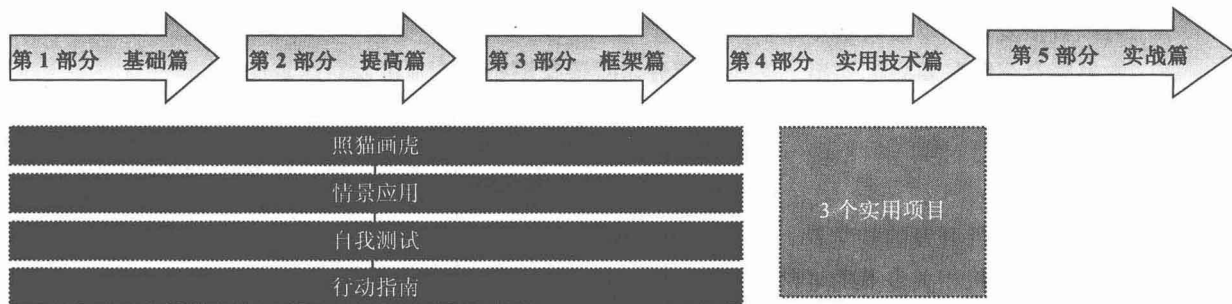
## Preface

Java 是 Sun 公司推出的能够跨越多平台的、可移植性最高的一种面向对象的编程语言，也是目前最先进、特征最丰富、功能最强大的计算机语言。利用 Java 可以编写桌面应用程序、Web 应用程序、分布式系统、嵌入式系统应用程序等，从而使其成为应用范围最广泛的开发语言，特别是在 Web 程序开发方面。

目前，介绍 Java Web 开发领域的书籍有很多，但是能真正把技术讲透的却不多，尤其是结合项目实战来学习的书籍就更少了。本书将从初学者的角度，循序渐进地讲解使用 Java 语言和开源框架进行 Web 程序开发应该掌握的各项技术，其中主要包括 JSP/Servlet 技术、常用的 Web 开发框架和 Web 开发实用技术等，这些都是每一个 Java Web 开发程序员所必备的。

## 本书内容

学、练、用到精通只需 24 堂课。本书从初中级用户的角度，科学合理地设计，通过 24 堂课全面讲述了 Java Web 程序开发必备知识和技能，如下图所示。



**第1部分 基础篇（第1~6堂课）：**讲述了搭建开发环境、JSP 中的 Java 程序、HTML 语言与 CSS 样式、JavaScript 脚本语言、掌握 JSP 语法、使用 JSP 内置对象等内容。在讲解过程中，为了便于理解，结合了大量的图示、举例、技巧、录像等，使读者能够快速掌握 Java 开发工具和 JSP 技术，为以后进行 Java Web 编程打下坚实的基础。

**第2部分 提高篇（第7~11堂课）：**讲述了 JavaBean 技术、Servlet 技术、使用 EL 表达式、JSTL 核心标签库和使用 Ajax 技术等，其中结合了大量的实例和图解，详细讲解了 JSP 程序开发所需的高级技术。通过对这一部分的学习，读者应该能够完全掌握 JSP 语言，并且拥有 Java Web 程序开发的能力。

**第3部分 框架篇（第12~17堂课）：**主要介绍了开发 Java Web 应用程序的流行框架技术，其中包括 Struts2 基础、深入 Struts2、Hibernate 框架基础、Hibernate 高级应用、Spring 框架、Spring 的 MVC 框架。通过对这一部分的学习，读者将能够开发大型的网站程序。

**第4部分 实用技术篇（第18~21堂课）：**主要介绍了 Java Web 应用程序开发中的实用技术，其中包括 JSP 操作 XML、文件上传与下载、动态图表和 Java Mail 组件等，这些都是 Java Web 程序开发所必需

的技术和组件，是对前几部分知识的补充。通过对这一部分的学习，读者可以开发更加完整、美观和实用的 Java Web 网站。

**第 5 部分 实战篇（第 22~24 堂课）：**通过 3 个完整的项目实例来介绍大型应用程序的设计过程，其中包括博客系统、JSP+Hibernate 实现留言模块和用户管理系统。这 3 个项目是作者精心挑选的，涵盖了数据库、Struts、Hibernate、Spring 多个框架及其整合技术。通过对这 3 个项目的介绍，读者可以巩固前面所学的知识和技术，积累项目开发经验。

## 本书特点

□ **配备 110 集（281 段）多媒体教学视频讲解。**

本书 DVD 光盘提供了覆盖全书的语音视频讲解，读者可以通过视频快速、直观、轻松地学习。

□ **每一堂课都结合“照猫画虎”、“情景应用”。**

为了增强读者动手能力，激发学习兴趣，本书提供了“照猫画虎”和“情景应用”栏目，根据实例模仿着去做是学习编程的最快方式。

□ **每一堂课都结合励志故事和“行动指南”，时刻激励和鼓舞。**

我们认为学习中尤其是最初的一段时间非常有必要不断地对学习者以激励和鼓舞，让他们坚持下来是至关重要的，因此书中不间断地用一些励志故事和行动指南以鼓舞其信心。

□ **光盘提供了本书的所有代码，即使只有一行。**

本书光盘不仅提供了所有实例的源程序，还提供了书中所有示例的源代码，哪怕只有一行。读者可以直接复制，以提高学习效率。

□ **本书所有习题和实战都给出了答案，部分习题还有解析，读者可以对照查阅。**

## 读者对象

- ☑ 有志于从事软件开发的初学者
- ☑ 高等院校计算机相关专业的老师和学生
- ☑ 准备从事软件开发的求职者
- ☑ 参与毕业设计的学生
- ☑ 初中级程序开发人员
- ☑ 程序测试及维护人员

## 本书作者

本书由明日科技组织编写，参加编写的程序员有陈丹丹、卢瀚、朱晓、王春斌、王国辉、赛奎春、潘凯华、刘欣、李慧、高春艳、李伟、孙秀梅、杨丽、刘玲玲、刘燕、陈英、李鑫、李贺、肖鑫、张丽娜、沈博、刘冠男、曹飞飞、李丽、聂喜婷、王明昭、张英豪、王小科、赵会东、白伟明等。

由于水平有限，书中疏漏和不足之处在所难免，恳请广大读者朋友批评指正。

## 技术支持与服务

秉着“十年服务，始终如一”理念，我们承诺如果您在学习或使用本书的过程中遇到问题或疑惑，可以通过如下方式与我们联系。

- 登录技术服务网站：[www.mingribook.com](http://www.mingribook.com)，查阅相关问题或者留言。
- 通过企业服务邮箱：[tmoonbook@sina.com](mailto:tmoonbook@sina.com) 或 [th\\_press@263.net](mailto:th_press@263.net)。
- 申请加入服务 QQ：100310286。

我们承诺将在 5 个工作日内给您提供解答。

最后，感谢您选择本书，希望本书能成为您编程路上的领航者。

祝读书快乐！

### 特别提醒：

亲爱的读者朋友，由于近期纸张价格和印制成本大幅上涨，为不增加读者朋友的负担，又不减少书的内容，本书的最后几章内容不得不放在配书光盘中（参见目录），由此给您带来了不便，在此深表歉意。

编 者

# 目 录

## Contents

### 第 1 部分 基础篇

#### 第 1 堂课 搭建开发环境 ..... 3

##### 视频讲解：97 分钟

##### 1.1 Java Web 应用的开发环境概述 ..... 4

###### 1.1.1 开发工具包 JDK ..... 4

###### 1.1.2 Web 服务器 ..... 4

###### 1.1.3 Web 浏览器 ..... 5

##### 1.2 JDK 的安装与配置 ..... 5

###### 1.2.1 下载 JDK ..... 5

###### 1.2.2 安装 JDK ..... 6

###### 1.2.3 Windows 系统下配置和测试 JDK ..... 7

##### 1.3 Tomcat 的安装与配置 ..... 9

###### 1.3.1 下载 Tomcat ..... 9

###### 1.3.2 Tomcat 的目录结构 ..... 11

###### 1.3.3 修改 Tomcat 的默认端口 ..... 11

###### 1.3.4 部署 Web 应用 ..... 11

##### 1.4 Eclipse 的安装与使用 ..... 12

###### 1.4.1 Eclipse 的下载与安装 ..... 12

###### 1.4.2 启动 Eclipse ..... 13

###### 1.4.3 Eclipse 工作台 ..... 14

###### 1.4.4 使用 Eclipse 开发 Web 应用 ..... 14

###### 1.4.5 Eclipse 的常用快捷键 ..... 18

##### 1.5 照猫画虎——基本功训练 ..... 20

###### 1.5.1 基本功训练 1——配置 JDK 的环境变量 ... 20

###### 1.5.2 基本功训练 2——在 DOS 环境中测试 JDK ..... 21

###### 1.5.3 基本功训练 3——在 DOS 环境中编译 Java 源文件 ..... 21

###### 1.5.4 基本功训练 4——在 Tomcat 中手动部署 Web 应用 ..... 23

###### 1.5.5 基本功训练 5——手动启动与关闭

###### Tomcat 服务器 ..... 24

##### 1.6 情景应用——拓展与实践 ..... 25

###### 1.6.1 情景应用 1——在 Eclipse 中配置

###### Tomcat 服务器 ..... 25

###### 1.6.2 情景应用 2——创建第一个 Web 项目 ..... 26

###### 1.6.3 情景应用 3——设置 Eclipse 工作空间 的字符编码 ..... 27

###### 1.6.4 情景应用 4——设置代码提示的快捷键 ..... 28

###### 1.6.5 情景应用 5——为项目导入所需的 Jar 包 .. 29

##### 1.7 自我测试 ..... 29

##### 1.8 行动指南 ..... 30

##### 1.9 成功可以复制——80 后新贵、泡泡网 CEO 李想 ..... 31

#### 第 2 堂课 JSP 中的 Java 程序 ..... 33

##### 视频讲解：205 分钟

##### 2.1 Java 数据类型 ..... 34

###### 2.1.1 Java 基本数据类型 ..... 34

###### 2.1.2 变量与常量 ..... 34

###### 2.1.3 对应基本数据类型的内置类 ..... 36

##### 2.2 运算符和表达式 ..... 36

###### 2.2.1 算术运算符 ..... 36

###### 2.2.2 关系运算符 ..... 37

###### 2.2.3 逻辑运算符 ..... 37

###### 2.2.4 三元运算符 ..... 38

###### 2.2.5 表达式 ..... 39

##### 2.3 流程控制语句 ..... 39

###### 2.3.1 条件语句 ..... 39

###### 2.3.2 循环语句 ..... 42

|                                             |    |                                                                                                  |     |
|---------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.3.3 跳转语句.....                             | 44 | 3.2.2 CSS 选择符.....                                                                               | 79  |
| 2.4 面向对象编程基础.....                           | 44 | 3.2.3 常见的 CSS 样式属性.....                                                                          | 81  |
| 2.4.1 Java 中的类和对象.....                      | 44 | 3.3 设计页面布局.....                                                                                  | 86  |
| 2.4.2 Java 中的修饰符.....                       | 45 | 3.3.1 <div>和<span>标签.....                                                                        | 86  |
| 2.4.3 抽象类和接口.....                           | 46 | 3.3.2 区块模型.....                                                                                  | 87  |
| 2.4.4 Java 中的代码注释.....                      | 49 | 3.3.3 区块浮动.....                                                                                  | 87  |
| 2.4.5 异常处理技术.....                           | 50 | 3.4 照猫画虎——基本功训练.....                                                                             | 90  |
| 2.5 照猫画虎——基本功训练.....                        | 52 | 3.4.1 基本功训练 1——制作可以输入密码的<br>文本框.....                                                             | 90  |
| 2.5.1 基本功训练 1——判断变量的奇偶性.....                | 52 | 3.4.2 基本功训练 2——应用删除线样式标注<br>商品特价.....                                                            | 91  |
| 2.5.2 基本功训练 2——输出大于 1 的 40 个<br>素数.....     | 53 | 3.4.3 基本功训练 3——鼠标经过表格时显示<br>提示信息.....                                                            | 91  |
| 2.5.3 基本功训练 3——定义包含属性和<br>方法的汽车类.....       | 54 | 3.4.4 基本功训练 4——显示自定义的鼠标形状.....                                                                   | 92  |
| 2.5.4 基本功训练 4——输出空心的菱形.....                 | 55 | 3.4.5 基本功训练 5——CSS 控制绝对定位.....                                                                   | 94  |
| 2.5.5 基本功训练 5——抛出“除数不能为<br>负数”异常信息.....     | 56 | 3.5 情景应用——拓展与实践.....                                                                             | 95  |
| 2.6 情景应用——拓展与实践.....                        | 57 | 3.5.1 情景应用 1——编写用户注册表单页.....                                                                     | 95  |
| 2.6.1 情景应用 1——输出长方形的面积.....                 | 57 | 3.5.2 情景应用 2——为网页添加背景音乐.....                                                                     | 96  |
| 2.6.2 情景应用 2——switch 语句实现生肖<br>查询.....      | 57 | 3.5.3 情景应用 3——插入 Flash 动画.....                                                                   | 96  |
| 2.6.3 情景应用 3——统计图书的销售量.....                 | 59 | 3.5.4 情景应用 4——文字的发光特效.....                                                                       | 97  |
| 2.6.4 情景应用 4——输出数字对应的金字塔.....               | 60 | 3.5.5 情景应用 5——打造经典的导航栏.....                                                                      | 98  |
| 2.6.5 情景应用 5——实现温度单位转换.....                 | 60 | 3.6 自我测试.....                                                                                    | 100 |
| 2.7 自我测试.....                               | 61 | 3.7 行动指南.....                                                                                    | 101 |
| 2.8 行动指南.....                               | 63 | 3.8 成功可以复制——杀毒王王江民.....                                                                          | 102 |
| 2.9 成功可以复制——Java 技术之父 James<br>Gosling..... | 63 | 第 4 堂课 JavaScript 脚本语言.....                                                                      | 105 |
| 第 3 堂课 HTML 语言与 CSS 样式.....                 | 65 |  视频讲解: 239 分钟 |     |
| 3.1 XHTML 基础.....                           | 66 | 4.1 了解 JavaScript.....                                                                           | 106 |
| 3.1.1 XHTML 语言的语法.....                      | 66 | 4.1.1 什么是 JavaScript.....                                                                        | 106 |
| 3.1.2 XHTML 文件的结构.....                      | 68 | 4.1.2 JavaScript 的主要特点.....                                                                      | 106 |
| 3.1.3 编辑文字版面.....                           | 70 | 4.1.3 JavaScript 与 Java 的区别.....                                                                 | 106 |
| 3.1.4 插入图像与链接.....                          | 72 | 4.2 在 Web 页面中使用 JavaScript.....                                                                  | 107 |
| 3.1.5 编写 XHTML 表格.....                      | 73 | 4.2.1 在页面中直接嵌入 JavaScript.....                                                                   | 107 |
| 3.1.6 设计 XHTML 表单.....                      | 74 | 4.2.2 链接外部 JavaScript.....                                                                       | 107 |
| 3.2 CSS 样式应用.....                           | 78 | 4.3 JavaScript 语言基础.....                                                                         | 108 |
| 3.2.1 将 CSS 样式嵌入到 HTML 中.....               | 78 | 4.3.1 JavaScript 的语法.....                                                                        | 108 |
|                                             |    | 4.3.2 JavaScript 中的关键字.....                                                                      | 109 |
|                                             |    | 4.3.3 了解 JavaScript 的数据类型.....                                                                   | 110 |
|                                             |    | 4.3.4 变量的定义及使用.....                                                                              | 112 |



|                                                           |     |                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.3.5 运算符的应用 .....                                        | 113 | 4.10.4 情景应用 4——将某地区的人口总数<br>分位显示 .....                                                        | 150 |
| 4.3.6 应用流程控制语句 .....                                      | 115 | 4.10.5 情景应用 5——实现可编辑的表格 .....                                                                 | 151 |
| 4.4 使用正则表达式 .....                                         | 118 | 4.11 自我测试 .....                                                                               | 152 |
| 4.4.1 正则表达式的语法 .....                                      | 118 | 4.12 行动指南 .....                                                                               | 154 |
| 4.4.2 创建正则表达式对象 (RegExp) .....                            | 120 | 4.13 成功可以复制——缔造华人的硅谷<br>传奇杨致远 .....                                                           | 155 |
| 4.4.3 应用 RegExp 对象执行模式匹配 .....                            | 121 |                                                                                               |     |
| 4.5 函数 .....                                              | 123 | 第 5 堂课 掌握 JSP 语法 .....                                                                        | 157 |
| 4.5.1 函数的定义 .....                                         | 123 |  视频讲解: 66 分钟 |     |
| 4.5.2 函数的调用 .....                                         | 123 | 5.1 JSP 页面的基本构成 .....                                                                         | 158 |
| 4.5.3 匿名函数 .....                                          | 124 | 5.2 JSP 指令标签 .....                                                                            | 159 |
| 4.6 事件和事件处理程序 .....                                       | 125 | 5.2.1 页码指令 page .....                                                                         | 159 |
| 4.6.1 什么是事件和事件处理程序 .....                                  | 125 | 5.2.2 文件包含指令 include .....                                                                    | 161 |
| 4.6.2 JavaScript 的常用事件 .....                              | 125 | 5.2.3 引用标签库指令 taglib .....                                                                    | 162 |
| 4.6.3 事件处理程序的调用 .....                                     | 126 | 5.3 嵌入 Java 代码 .....                                                                          | 163 |
| 4.7 常用对象 .....                                            | 127 | 5.3.1 代码片段 .....                                                                              | 163 |
| 4.7.1 String 对象 .....                                     | 127 | 5.3.2 JSP 表达式 .....                                                                           | 163 |
| 4.7.2 Math 对象 .....                                       | 130 | 5.4 巧用注释 .....                                                                                | 163 |
| 4.7.3 Date 对象 .....                                       | 131 | 5.4.1 HTML 注释 .....                                                                           | 163 |
| 4.7.4 window 对象 .....                                     | 134 | 5.4.2 JSP 注释 .....                                                                            | 164 |
| 4.8 DOM 技术 .....                                          | 137 | 5.4.3 代码注释 .....                                                                              | 164 |
| 4.8.1 DOM 概述 .....                                        | 137 | 5.4.4 动态注释 .....                                                                              | 164 |
| 4.8.2 DOM 的分层结构 .....                                     | 137 | 5.5 JSP 动作标签 .....                                                                            | 165 |
| 4.8.3 遍历文档 .....                                          | 138 | 5.5.1 包含外部文件的<jsp:include>动作标签 .....                                                          | 165 |
| 4.8.4 获取文档中的指定元素 .....                                    | 140 | 5.5.2 请求转发的<jsp:forward>动作标签 .....                                                            | 166 |
| 4.8.5 操作文档 .....                                          | 140 | 5.5.3 设置参数的<jsp:param>动作标签 .....                                                              | 167 |
| 4.9 照猫画虎——基本功训练 .....                                     | 142 | 5.6 照猫画虎——基本功训练 .....                                                                         | 167 |
| 4.9.1 基本功训练 1——通过 switch 语句根据<br>当前日期弹出不同的提示信息 .....      | 142 | 5.6.1 基本功训练 1——自定义错误提示页面 ...                                                                  | 167 |
| 4.9.2 基本功训练 2——通过 for 循环计算 10<br>以内 (不包括 10) 所有偶数的和 ..... | 143 | 5.6.2 基本功训练 2——在页面中动态添加<br>表格 .....                                                           | 167 |
| 4.9.3 基本功训练 3——验证用户输入的年龄<br>是否为数字 .....                   | 144 | 5.6.3 基本功训练 3——将请求转发至登录<br>页面 .....                                                           | 168 |
| 4.9.4 基本功训练 4——去掉字符串左右空格 ...                              | 145 | 5.6.4 基本功训练 4——导入版权信息页 .....                                                                  | 170 |
| 4.9.5 基本功训练 5——限制输入字符串的<br>长度 .....                       | 145 | 5.6.5 基本功训练 5——在 JSP 页面中输出<br>星号组成的金字塔 .....                                                  | 171 |
| 4.10 情景应用——拓展与实践 .....                                    | 147 | 5.7 情景应用——拓展与实践 .....                                                                         | 172 |
| 4.10.1 情景应用 1——验证 E-mail 是否正确 ...                         | 147 | 5.7.1 情景应用 1——根据数据表动态生成<br>下拉列表 .....                                                         | 172 |
| 4.10.2 情景应用 2——验证手机号码是否正确 ...                             | 148 |                                                                                               |     |
| 4.10.3 情景应用 3——计算两个日期相差<br>的天数 .....                      | 148 |                                                                                               |     |

|                                                                                               |     |                                              |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|-----|
| 5.7.2 情景应用 2——JSP 脚本嵌入<br>JavaScript 代码 .....                                                 | 173 | 6.4.5 session 对象的应用 .....                    | 193 |
| 5.7.3 情景应用 3——定义可输入文字的<br>下拉列表 .....                                                          | 174 | 6.5 application 对象 .....                     | 195 |
| 5.7.4 情景应用 4——在页面中引入一个<br>HTML 文件 .....                                                       | 175 | 6.5.1 应用程序初始化参数 .....                        | 195 |
| 5.7.5 情景应用 5——将 3 个页面组成一个<br>新的页面 .....                                                       | 176 | 6.5.2 管理应用程序环境属性 .....                       | 196 |
| 5.8 自我测试 .....                                                                                | 178 | 6.6 输出对象 out .....                           | 196 |
| 5.9 行动指南 .....                                                                                | 178 | 6.6.1 向客户端输出数据 .....                         | 196 |
| 5.10 成功可以复制——全球最大中间件<br>公司 BEA 创始人之一庄思浩 .....                                                 | 179 | 6.6.2 管理相应缓冲区 .....                          | 196 |
| 第 6 堂课 使用 JSP 内置对象 .....                                                                      | 181 | 6.7 其他内置对象 .....                             | 197 |
|  视频讲解: 91 分钟 |     | 6.7.1 获取会话范围的 pageContext 对象 .....           | 197 |
| 6.1 JSP 内置对象概述 .....                                                                          | 182 | 6.7.2 读取 web.xml 配置信息的 config 对象 .....       | 197 |
| 6.2 页面请求对象 request .....                                                                      | 182 | 6.7.3 应答或请求的 page 对象 .....                   | 198 |
| 6.2.1 获取请求参数值 .....                                                                           | 182 | 6.7.4 获取异常信息的 exception 对象 .....             | 198 |
| 6.2.2 获取表单提交的信息 .....                                                                         | 183 | 6.8 照猫画虎——基本功训练 .....                        | 200 |
| 6.2.3 解决中文乱码 .....                                                                            | 184 | 6.8.1 基本功训练 1——application 实现网页<br>计数器 ..... | 200 |
| 6.2.4 获取客户端信息 .....                                                                           | 185 | 6.8.2 基本功训练 2——获取用户 IP 地址 .....              | 201 |
| 6.2.5 在作用域中管理属性 .....                                                                         | 186 | 6.8.3 基本功训练 3——显示留言信息 .....                  | 201 |
| 6.2.6 获取 cookie .....                                                                         | 187 | 6.8.4 基本功训练 4——给出 session 超时提示 ...           | 203 |
| 6.2.7 显示国际化信息 .....                                                                           | 188 | 6.8.5 基本功训练 5——获取传输数据的<br>协议名 .....          | 204 |
| 6.3 客户端响应对象 response .....                                                                    | 189 | 6.9 情景应用——拓展与实践 .....                        | 205 |
| 6.3.1 重定向网页 .....                                                                             | 189 | 6.9.1 情景应用 1——在登录页面中添加<br>验证码 .....          | 205 |
| 6.3.2 设置输出缓冲 .....                                                                            | 189 | 6.9.2 情景应用 2——实现自动登录 .....                   | 207 |
| 6.3.3 处理 HTTP 文件头 .....                                                                       | 190 | 6.9.3 情景应用 3——定时刷新页面 .....                   | 208 |
| 6.4 session 会话对象 .....                                                                        | 191 | 6.9.4 情景应用 4——统计用户在某页停留<br>时间 .....          | 209 |
| 6.4.1 创建及获取 session 会话 .....                                                                  | 191 | 6.9.5 情景应用 5——将表单请求提交至本页 ...                 | 210 |
| 6.4.2 从会话中移除指定的对象 .....                                                                       | 192 | 6.10 自我测试 .....                              | 212 |
| 6.4.3 设置会话的有效时间 .....                                                                         | 192 | 6.11 行动指南 .....                              | 213 |
| 6.4.4 销毁 session .....                                                                        | 192 | 6.12 成功可以复制——让下载迅雷不及<br>掩耳邹胜龙 .....          | 213 |

## 第 2 部分 提高篇

|                                                                                                 |     |                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| 第 7 堂课 JavaBean 技术 .....                                                                        | 217 | 7.1.1 JavaBean 简介 .....       | 218 |
|  视频讲解: 75 分钟 |     | 7.1.2 JavaBean 规范 .....       | 219 |
| 7.1 JavaBean 技术介绍 .....                                                                         | 218 | 7.2 JavaBean 在 JSP 中的应用 ..... | 220 |

|        |                                                                                                |     |        |                                                                                                |     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7.2.1  | <jsp:useBean>标签 .....                                                                          | 220 | 8.3.2  | GenericServlet 抽象类 .....                                                                       | 258 |
| 7.2.2  | <jsp:setProperty>标签 .....                                                                      | 221 | 8.3.3  | HttpServlet 抽象类 .....                                                                          | 259 |
| 7.2.3  | <jsp:getProperty>标签 .....                                                                      | 223 | 8.3.4  | HttpServletRequest 接口 .....                                                                    | 259 |
| 7.2.4  | JavaBean 的作用域 .....                                                                            | 225 | 8.3.5  | HttpServletResponse 接口 .....                                                                   | 260 |
| 7.3    | 照猫画虎——基本功训练 .....                                                                              | 226 | 8.3.6  | ServletConfig 接口 .....                                                                         | 261 |
| 7.3.1  | 基本功训练 1——定义获取当前年份方法 .....                                                                      | 226 | 8.4    | 理解 Servlet 的生命周期 .....                                                                         | 261 |
| 7.3.2  | 基本功训练 2——判断用户是否输入指定字符开头的字符串 .....                                                              | 228 | 8.5    | Servlet 过滤器 .....                                                                              | 262 |
| 7.3.3  | 基本功训练 3——定义数据查询方法 .....                                                                        | 230 | 8.5.1  | 过滤器概述 .....                                                                                    | 263 |
| 7.3.4  | 基本功训练 4——将长整型数字分位显示 .....                                                                      | 232 | 8.5.2  | 过滤器 API .....                                                                                  | 263 |
| 7.3.5  | 基本功训练 5——判断字符串是否包含数字 .....                                                                     | 234 | 8.5.3  | 配置过滤器 .....                                                                                    | 264 |
| 7.4    | 情景应用——拓展与实践 .....                                                                              | 236 | 8.5.4  | 编写字符编码过滤器 .....                                                                                | 265 |
| 7.4.1  | 情景应用 1——应用 JavaBean 处理中文 .....                                                                 | 236 | 8.6    | 照猫画虎——基本功训练 .....                                                                              | 267 |
| 7.4.2  | 情景应用 2——将用户选择内容转换为字符串 .....                                                                    | 239 | 8.6.1  | 基本功训练 1——在 Servlet 中实现请求转发 .....                                                               | 267 |
| 7.4.3  | 情景应用 3——小写金额转换成大写金额 .....                                                                      | 241 | 8.6.2  | 基本功训练 2——在 Servlet 中处理表单提交的数据 .....                                                            | 269 |
| 7.4.4  | 情景应用 4——过滤非法字符 .....                                                                           | 244 | 8.6.3  | 基本功训练 3——在 Servlet 中实现页面重定向 .....                                                              | 270 |
| 7.4.5  | 情景应用 5——实现数据分页 .....                                                                           | 246 | 8.6.4  | 基本功训练 4——动态生成 HTML 文档 .....                                                                    | 271 |
| 7.5    | 自我测试 .....                                                                                     | 249 | 8.6.5  | 基本功训练 5——在 Servlet 中向客户端写 Cookie 信息 .....                                                      | 272 |
| 7.6    | 行动指南 .....                                                                                     | 249 | 8.7    | 情景应用——拓展与实践 .....                                                                              | 274 |
| 7.7    | 成功可以复制——软件业的华人教父王嘉康 .....                                                                      | 250 | 8.7.1  | 情景应用 1——统计网站的访问量 .....                                                                         | 274 |
| 第 8 堂课 | Servlet 技术 .....                                                                               | 253 | 8.7.2  | 情景应用 2——生成网站表单的验证码 .....                                                                       | 275 |
|        |  视频讲解：90 分钟 |     | 8.7.3  | 情景应用 3——将用户信息导出到 Excel .....                                                                   | 277 |
| 8.1    | Servlet 基础 .....                                                                               | 254 | 8.7.4  | 情景应用 4——利用 Servlet 实现个人所得税计算器 .....                                                            | 278 |
| 8.1.1  | 初步认识 Servlet .....                                                                             | 254 | 8.7.5  | 情景应用 5——过滤用户输入的敏感文字 .....                                                                      | 280 |
| 8.1.2  | Servlet 技术功能 .....                                                                             | 254 | 8.8    | 自我测试 .....                                                                                     | 283 |
| 8.1.3  | Servlet 技术特点 .....                                                                             | 255 | 8.9    | 行动指南 .....                                                                                     | 284 |
| 8.2    | Servlet 开发 .....                                                                               | 256 | 8.10   | 成功可以复制——图文世界的缔造者约翰·沃洛克 .....                                                                   | 285 |
| 8.2.1  | 创建 Servlet .....                                                                               | 256 | 第 9 堂课 | 使用 EL 表达式 .....                                                                                | 287 |
| 8.2.2  | 配置 Servlet 的相关元素 .....                                                                         | 256 |        |  视频讲解：61 分钟 |     |
| 8.3    | Servlet 核心 API .....                                                                           | 258 | 9.1    | EL 概述 .....                                                                                    | 288 |
| 8.3.1  | Servlet 接口 .....                                                                               | 258 | 9.1.1  | 使用 EL 表达式的前提条件 .....                                                                           | 288 |

|                                         |     |                                                                                                |     |
|-----------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 9.1.2 EL 表达式的基本语法 .....                 | 289 | 9.9 行动指南 .....                                                                                 | 306 |
| 9.1.3 EL 表达式的特点 .....                   | 289 | 9.10 成功可以复制——微型博客 Twitter                                                                      |     |
| 9.2 EL 表达式的存取范围 .....                   | 289 | 创始人埃文·威廉姆斯 .....                                                                               | 307 |
| 9.3 EL 表达式的运算符 .....                    | 290 | 第 10 堂课 JSTL 核心标签库 .....                                                                       | 309 |
| 9.3.1 存取数据运算符 .....                     | 290 |  视频讲解: 100 分钟 |     |
| 9.3.2 算术运算符 .....                       | 291 | 10.1 JSTL 技术简介 .....                                                                           | 310 |
| 9.3.3 关系运算符 .....                       | 291 | 10.2 表达式标签 .....                                                                               | 310 |
| 9.3.4 逻辑运算符 .....                       | 292 | 10.2.1 <c:out>输出标签 .....                                                                       | 310 |
| 9.3.5 empty 运算符 .....                   | 293 | 10.2.2 <c:set>设置标签 .....                                                                       | 311 |
| 9.3.6 条件运算符 .....                       | 293 | 10.2.3 <c:remove>移除标签 .....                                                                    | 313 |
| 9.3.7 运算符的优先级 .....                     | 293 | 10.2.4 <c:catch>捕获异常标签 .....                                                                   | 314 |
| 9.4 EL 表达式中的保留字 .....                   | 294 | 10.3 流程控制标签 .....                                                                              | 314 |
| 9.5 EL 表达式中的隐含对象 .....                  | 295 | 10.3.1 <c:if>条件判断标签 .....                                                                      | 314 |
| 9.5.1 pageContext 对象的应用 .....           | 295 | 10.3.2 <c:choose>、<c:when>和<c:otherwise>                                                       |     |
| 9.5.2 param 和 paramValues 对象的应用 .....   | 295 | 标签 .....                                                                                       | 316 |
| 9.5.3 header 和 headerValues 对象的应用 ..... | 296 | 10.4 循环标签 .....                                                                                | 317 |
| 9.5.4 访问作用域范围的隐含对象 .....                | 296 | 10.4.1 <c:forEach>循环标签 .....                                                                   | 317 |
| 9.5.5 cookie 对象的应用 .....                | 297 | 10.4.2 <c:forTokens>迭代标签 .....                                                                 | 318 |
| 9.5.6 initParam 对象的应用 .....             | 297 | 10.5 URL 操作标签 .....                                                                            | 319 |
| 9.6 照猫画虎——基本功训练 .....                   | 297 | 10.5.1 <c:import>文件导入标签 .....                                                                  | 320 |
| 9.6.1 基本功训练 1——实现计算卡 .....              | 297 | 10.5.2 <c:redirect>重定向标签 .....                                                                 | 321 |
| 9.6.2 基本功训练 2——EL 实现数字比较卡 .....         | 298 | 10.5.3 <c:url>生成 URL 地址标签 .....                                                                | 322 |
| 9.6.3 基本功训练 3——网页中获取 cookie             |     | 10.5.4 <c:param>参数传递标签 .....                                                                   | 323 |
| 的值 .....                                | 298 | 10.6 照猫画虎——基本功训练 .....                                                                         | 323 |
| 9.6.4 基本功训练 4——显示表单信息 .....             | 299 | 10.6.1 基本功训练 1——<c:forEach>标签遍历                                                                |     |
| 9.6.5 基本功训练 5——访问 JavaBean              |     | 数组 .....                                                                                       | 323 |
| 的属性 .....                               | 300 | 10.6.2 基本功训练 2——<c:redirect>标签实现                                                               |     |
| 9.7 情景应用——拓展与实践 .....                   | 302 | 重定向页面 .....                                                                                    | 324 |
| 9.7.1 情景应用 1——如何禁用 EL 表达式 .....         | 302 | 10.6.3 基本功训练 3——应用 JSTL 标签显示                                                                   |     |
| 9.7.2 情景应用 2——显示客户端使用的                  |     | 数据库中商品信息 .....                                                                                 | 324 |
| 浏览器 .....                               | 303 | 10.6.4 基本功训练 4——<c:set>设置对象                                                                    |     |
| 9.7.3 情景应用 3——显示客户端能接收的                 |     | 属性值 .....                                                                                      | 327 |
| 内容类型 .....                              | 303 | 10.6.5 基本功训练 5——<c:choose>保留登录                                                                 |     |
| 9.7.4 情景应用 4——判断用户是否登录, 并               |     | 信息 .....                                                                                       | 328 |
| 显示不同提示信息 .....                          | 304 | 10.7 情景应用——拓展与实战 .....                                                                         | 329 |
| 9.7.5 情景应用 5——判断用户名和密码是否                |     | 10.7.1 情景应用 1——JSTL 标签实现国际化 ...                                                                | 329 |
| 为空, 空则显示相应提示信息 .....                    | 305 | 10.7.2 情景应用 2——应用 JSTL 导入网站                                                                    |     |
| 9.8 自我测试 .....                          | 305 | 注册协议 .....                                                                                     | 330 |

|                                                                                               |     |                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|-----|
| 10.7.3 情景应用 3——JSTL 标签实现网站计数器.....                                                            | 331 | 11.3.3 一个完整的实例.....                     | 345 |
| 10.7.4 情景应用 4——<c:if>标签判断用户最喜爱的水果.....                                                        | 332 | 11.4 Ajax 重构 .....                      | 347 |
| 10.7.5 情景应用 5——屏蔽页面中出现的错误.....                                                                | 333 | 11.5 Ajax 开发需要注意的几个问题.....              | 348 |
| 10.8 自我测试 .....                                                                               | 333 | 11.5.1 浏览器兼容性问题.....                    | 348 |
| 10.9 行动指南 .....                                                                               | 334 | 11.5.2 性能问题.....                        | 348 |
| 10.10 成功可以复制——不断挑战自己的成功徐少春.....                                                               | 335 | 11.5.3 中文编码问题.....                      | 349 |
| 第 11 堂课 使用 Ajax 技术.....                                                                       | 337 | 11.5.4 安全问题.....                        | 349 |
|  视频讲解: 88 分钟 |     | 11.6 照猫画虎——基本功训练 .....                  | 350 |
| 11.1 Ajax 简介 .....                                                                            | 338 | 11.6.1 基本功训练 1——显示公告信息 .....            | 350 |
| 11.1.1 什么是 Ajax.....                                                                          | 338 | 11.6.2 基本功训练 2——验证用户身份 .....            | 351 |
| 11.1.2 Ajax 开发模式 .....                                                                        | 338 | 11.6.3 基本功训练 3——创建工具提示 .....            | 353 |
| 11.1.3 Ajax 的优点 .....                                                                         | 338 | 11.6.4 基本功训练 4——在网页中添加实时走动的系统时钟.....    | 354 |
| 11.2 Ajax 基础知识 .....                                                                          | 339 | 11.6.5 基本功训练 5——实现自动保存草稿 .....          | 355 |
| 11.2.1 XMLHttpRequest 对象.....                                                                 | 339 | 11.7 情景应用——拓展与实战 .....                  | 356 |
| 11.2.2 JavaScript 脚本语言 .....                                                                  | 341 | 11.7.1 情景应用 1——自动提交答卷 .....             | 356 |
| 11.2.3 文档对象模型 DOM .....                                                                       | 342 | 11.7.2 情景应用 2——Ajax 验证用户名是否被注册.....     | 360 |
| 11.2.4 XML 语言.....                                                                            | 342 | 11.7.3 情景应用 3——Ajax 实现聊天室 .....         | 362 |
| 11.2.5 CSS 样式表.....                                                                           | 342 | 11.7.4 情景应用 4——仿百度搜索引擎 .....            | 364 |
| 11.3 发送请求与处理响应 .....                                                                          | 342 | 11.7.5 情景应用 5——级联选择框 .....              | 366 |
| 11.3.1 发送请求.....                                                                              | 342 | 11.8 自我测试 .....                         | 370 |
| 11.3.2 处理服务器响应.....                                                                           | 343 | 11.9 行动指南 .....                         | 371 |
|                                                                                               |     | 11.10 可功可以复制——为编程事业而奋斗终生安德斯·海尔斯伯格 ..... | 371 |

## 第 3 部分 框架篇

|                                                                                                 |     |                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|
| 第 12 堂课 Struts2 基础 .....                                                                        | 375 | 12.2.4 Struts2 的配置文件 .....            | 378 |
|  视频讲解: 55 分钟 |     | 12.2.5 web.xml 的配置.....               | 379 |
| 12.1 Struts2 简介 .....                                                                           | 376 | 12.3 Struts2 的配置文件 .....              | 379 |
| 12.1.1 Struts2 的产生 .....                                                                        | 376 | 12.3.1 全局配置文件 struts.properties ..... | 380 |
| 12.1.2 Struts2 的结构 .....                                                                        | 376 | 12.3.2 核心配置文件 struts.xml.....         | 380 |
| 12.2 第一个 Struts2 实例 .....                                                                       | 377 | 12.3.3 配置 Package 和名称空间 .....         | 381 |
| 12.2.1 获取 Struts2 以及相关类库 .....                                                                  | 377 | 12.4 Action 的应用 .....                 | 381 |
| 12.2.2 JSP 登录页面的创建.....                                                                         | 377 | 12.4.1 Action 简介.....                 | 381 |
| 12.2.3 Action 的实现.....                                                                          | 378 | 12.4.2 Action 中的方法.....               | 382 |



|                                                                                                |     |                                                                                                 |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 12.4.3 Action 中方法的执行 .....                                                                     | 382 | 13.4.1 了解拦截器 .....                                                                              | 415 |
| 12.5 Struts2 的零配置 .....                                                                        | 383 | 13.4.2 内置拦截器 .....                                                                              | 416 |
| 12.5.1 通过@注解实现零配置 .....                                                                        | 383 | 13.4.3 拦截器的配置 .....                                                                             | 417 |
| 12.5.2 零配置时 web.xml 中的配置 .....                                                                 | 383 | 13.4.4 拦截器 API .....                                                                            | 417 |
| 12.6 照猫画虎——基本功训练 .....                                                                         | 384 | 13.4.5 带有参数的拦截器 .....                                                                           | 418 |
| 12.6.1 基本功训练 1——通过 URL 执行<br>Action 方法 .....                                                   | 384 | 13.5 照猫画虎——基本功训练 .....                                                                          | 419 |
| 12.6.2 基本功训练 2——在 Action 中配置<br>执行方法 .....                                                     | 385 | 13.5.1 基本功训练 1——数据转换器 .....                                                                     | 419 |
| 12.6.3 基本功训练 3——通过 Struts2 注解<br>实现的零配置 .....                                                  | 386 | 13.5.2 基本功训练 2——使用数据标签进行<br>日期输出 .....                                                          | 420 |
| 12.6.4 基本功训练 4——零配置下访问 Action... ..                                                            | 387 | 13.5.3 基本功训练 3——表单标签实现数据<br>提交 .....                                                            | 421 |
| 12.7 情景应用——拓展与实践 .....                                                                         | 387 | 13.5.4 基本功训练 4——XML 中配置的<br>数据检验器 .....                                                         | 422 |
| 12.7.1 情景应用 1——实现用户登录 .....                                                                    | 387 | 13.6 情景应用——拓展与实践 .....                                                                          | 423 |
| 12.7.2 情景应用 2——实现简单计算器 .....                                                                   | 389 | 13.6.1 情景应用 1——显示注册时间 .....                                                                     | 423 |
| 12.7.3 情景应用 3——实现成绩显示器 .....                                                                   | 390 | 13.6.2 情景应用 2——用户信息的表格输出 .....                                                                  | 424 |
| 12.7.4 情景应用 4——实现简单投票器 .....                                                                   | 391 | 13.6.3 情景应用 3——联动选择框 .....                                                                      | 425 |
| 12.8 自我测试 .....                                                                                | 392 | 13.6.4 情景应用 4——防止网页数据的<br>重复提交 .....                                                            | 425 |
| 12.9 行动指南 .....                                                                                | 393 | 13.7 自我测试 .....                                                                                 | 426 |
| 12.10 成功可以复制——因特网的点火人<br>安德森 .....                                                             | 393 | 13.8 行动指南 .....                                                                                 | 427 |
| 第 13 堂课 深入 Struts2 .....                                                                       | 395 | 13.9 成功可以复制——知识改变命运、<br>科技改变生活李彦宏 .....                                                         | 428 |
|  视频讲解：58 分钟 |     | 第 14 堂课 Hibernate 框架基础 .....                                                                    | 429 |
| 13.1 Struts2 标签 .....                                                                          | 396 |  视频讲解：102 分钟 |     |
| 13.1.1 控制标签 .....                                                                              | 396 | 14.1 Hibernate 简介 .....                                                                         | 430 |
| 13.1.2 数据标签 .....                                                                              | 399 | 14.1.1 JDBC 劣势 .....                                                                            | 430 |
| 13.1.3 表单 UI 标签 .....                                                                          | 403 | 14.1.2 ORM 中间件 .....                                                                            | 430 |
| 13.2 Struts2 数据验证机制 .....                                                                      | 406 | 14.1.3 Hibernate 结构体系 .....                                                                     | 430 |
| 13.2.1 手动验证的实现 .....                                                                           | 407 | 14.2 Hibernate 入门 .....                                                                         | 431 |
| 13.2.2 validate()方法的使用 .....                                                                   | 407 | 14.2.1 Hibernate 配置文件解析 .....                                                                   | 431 |
| 13.2.3 Struts2 验证框架 .....                                                                      | 409 | 14.2.2 编写持久化类 .....                                                                             | 432 |
| 13.2.4 验证文件的命名规则 .....                                                                         | 410 | 14.2.3 编写映射文件 .....                                                                             | 433 |
| 13.2.5 了解 Struts2 的内置验证器 .....                                                                 | 411 | 14.2.4 Hibernate 基本数据类型的映射 .....                                                                | 435 |
| 13.3 数据类型转换器 .....                                                                             | 414 | 14.3 自动建表技术 .....                                                                               | 435 |
| 13.3.1 配置转换器 .....                                                                             | 414 | 14.4 Hibernate 持久化对象 .....                                                                      | 436 |
| 13.3.2 在 struts.xml 中配置转换器 .....                                                               | 414 | 14.4.1 编写 Hibernate 的初始化类 .....                                                                 | 437 |
| 13.4 Struts2 拦截器 .....                                                                         | 415 | 14.4.2 添加数据 .....                                                                               | 438 |

|                                                                                                  |     |                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 14.4.3 删除数据.....                                                                                 | 439 | 15.2.3 每个子类映射成一张表.....                                                                           | 466 |
| 14.4.4 修改数据.....                                                                                 | 440 | 15.3 HQL 检索方式.....                                                                               | 467 |
| 14.4.5 查询数据.....                                                                                 | 441 | 15.3.1 HQL 基本语法.....                                                                             | 467 |
| 14.5 Hibernate 缓存及延迟加载.....                                                                      | 442 | 15.3.2 实例对象与动态实例化对象查询.....                                                                       | 468 |
| 14.5.1 一级缓存.....                                                                                 | 442 | 15.3.3 HQL 语句的动态赋值.....                                                                          | 468 |
| 14.5.2 二级缓存.....                                                                                 | 443 | 15.3.4 条件查询与使用别名.....                                                                            | 469 |
| 14.5.3 Lazy 策略.....                                                                              | 444 | 15.4 照猫画虎——基本功训练.....                                                                            | 469 |
| 14.6 照猫画虎——基本功训练.....                                                                            | 444 | 15.4.1 基本功训练 1——HQL 排序查询订单<br>信息.....                                                            | 469 |
| 14.6.1 基本功训练 1——录入图书信息.....                                                                      | 444 | 15.4.2 基本功训练 2——HQL 查询订单<br>总金额.....                                                             | 471 |
| 14.6.2 基本功训练 2——应用 get()方法查询<br>商品信息.....                                                        | 446 | 15.4.3 基本功训练 3——HQL 实现统计各<br>部门人数.....                                                           | 471 |
| 14.6.3 基本功训练 3——应用 load()方法查询<br>药品信息.....                                                       | 447 | 15.4.4 基本功训练 4——查询某日期出生的<br>用户.....                                                              | 472 |
| 14.6.4 基本功训练 4——删除编号为 1 的学生<br>信息.....                                                           | 448 | 15.5 情景应用——拓展与实践.....                                                                            | 473 |
| 14.7 情景应用——拓展与实践.....                                                                            | 449 | 15.5.1 情景应用 1——多对一映射添加与查询<br>图书信息.....                                                           | 473 |
| 14.7.1 情景应用 1——延迟加载查询药品<br>信息.....                                                               | 449 | 15.5.2 情景应用 2——模糊查询药品信息.....                                                                     | 476 |
| 14.7.2 情景应用 2——Hibernate 实现用户<br>注册.....                                                         | 450 | 15.5.3 情景应用 3——内连接查询图书信息.....                                                                    | 478 |
| 14.7.3 情景应用 3——修改学生信息.....                                                                       | 451 | 15.5.4 情景应用 4——利用多态查询判断<br>用户登录身份.....                                                           | 480 |
| 14.7.4 情景应用 4——批量添加药品信息.....                                                                     | 453 | 15.6 自我测试.....                                                                                   | 482 |
| 14.8 自我测试.....                                                                                   | 454 | 15.7 行动指南.....                                                                                   | 483 |
| 14.9 行动指南.....                                                                                   | 454 | 15.8 成功可以复制——通往成功的桥梁<br>陈天桥.....                                                                 | 483 |
| 14.10 成功可以复制——中国通信设备<br>行业的领跑者任正非.....                                                           | 455 |                                                                                                  |     |
| 第 15 堂课 Hibernate 高级应用.....                                                                      | 457 | 第 16 堂课 Spring 框架.....                                                                           | 485 |
|  视频讲解: 117 分钟 |     |  视频讲解: 172 分钟 |     |
| 15.1 关联关系映射.....                                                                                 | 458 | 16.1 Spring 概述.....                                                                              | 486 |
| 15.1.1 单向关联与双向关联.....                                                                            | 458 | 16.1.1 初识 Spring.....                                                                            | 486 |
| 15.1.2 多对一单向关联映射.....                                                                            | 458 | 16.1.2 Spring 的获取.....                                                                           | 487 |
| 15.1.3 多对一双向关联映射.....                                                                            | 459 | 16.1.3 简单配置 Spring.....                                                                          | 487 |
| 15.1.4 一对一主键关联映射.....                                                                            | 460 | 16.1.4 使用 BeanFactory 管理 Bean.....                                                               | 488 |
| 15.1.5 一对一外键关联映射.....                                                                            | 461 | 16.1.5 ApplicationContext 的应用.....                                                               | 488 |
| 15.1.6 多对多关联映射.....                                                                              | 462 | 16.2 依赖注入.....                                                                                   | 489 |
| 15.2 继承映射.....                                                                                   | 464 | 16.2.1 控制反转与依赖注入.....                                                                            | 489 |
| 15.2.1 类继承树映射成一张表.....                                                                           | 464 | 16.2.2 Bean 的配置.....                                                                             | 490 |
| 15.2.2 每个具体类映射成一张表.....                                                                          | 465 | 16.2.3 Setter 注入.....                                                                            | 491 |

|        |                                                             |     |         |                                                                                                |     |
|--------|-------------------------------------------------------------|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 16.2.4 | 构造器注入.....                                                  | 492 | 16.8.3  | 情景应用 3——利用 JdbcTemplate<br>向员工信息表中添加数据 .....                                                   | 521 |
| 16.2.5 | 引用其他的 Bean .....                                            | 493 | 16.8.4  | 情景应用 4——整合 Spring 和 Hibernate<br>向员工信息表添加数据 .....                                              | 523 |
| 16.2.6 | 匿名内部 JavaBean 的创建 .....                                     | 494 | 16.8.5  | 情景应用 5——整合 Spring 和 Hibernate<br>操作商品库存表 .....                                                 | 525 |
| 16.3   | Spring AOP 概述 .....                                         | 495 | 16.9    | 自我测试 .....                                                                                     | 531 |
| 16.3.1 | 了解 AOP .....                                                | 495 | 16.10   | 行动指南 .....                                                                                     | 532 |
| 16.3.2 | AOP 的简单实现 .....                                             | 496 | 16.11   | 成功可以复制——中国第一程序员<br>求伯君 .....                                                                   | 533 |
| 16.4   | Spring 的切入点 .....                                           | 497 | 第 17 堂课 | Spring MVC 框架 .....                                                                            | 535 |
| 16.4.1 | 静态切入点与动态切入点 .....                                           | 498 |         |  视频讲解: 72 分钟 |     |
| 16.4.2 | 深入静态切入点 .....                                               | 499 | 17.1    | Spring MVC 简介 .....                                                                            | 536 |
| 16.4.3 | 深入切入点底层 .....                                               | 499 | 17.1.1  | Spring MVC 的特点 .....                                                                           | 536 |
| 16.4.4 | Spring 中其他切入点 .....                                         | 500 | 17.1.2  | Spring MVC 的不足 .....                                                                           | 536 |
| 16.5   | Aspect 对 AOP 的支持 .....                                      | 500 | 17.2    | Spring MVC 中的组件 .....                                                                          | 536 |
| 16.5.1 | 了解 Aspect .....                                             | 500 | 17.2.1  | 核心控制器 .....                                                                                    | 536 |
| 16.5.2 | Spring 中的 Aspect .....                                      | 501 | 17.2.2  | 业务控制器 .....                                                                                    | 537 |
| 16.5.3 | DefaultPointcutAdvisor 切入点<br>配置器 .....                     | 501 | 17.2.3  | 控制器映射 .....                                                                                    | 537 |
| 16.5.4 | NameMatchMethodPointcutAdvisor<br>切入点配置器 .....              | 502 | 17.2.4  | 模型与视图 .....                                                                                    | 537 |
| 16.6   | Spring 持久化 .....                                            | 502 | 17.2.5  | 视图解析器 .....                                                                                    | 537 |
| 16.6.1 | DAO 模式介绍 .....                                              | 502 | 17.2.6  | Command 对象 .....                                                                               | 537 |
| 16.6.2 | Spring 的 DAO 理念 .....                                       | 503 | 17.3    | Spring MVC 核心控制器 .....                                                                         | 537 |
| 16.6.3 | 事务应用的管理 .....                                               | 505 | 17.4    | Spring MVC 控制器映射 .....                                                                         | 538 |
| 16.6.4 | 应用 JdbcTemplate 操作数据库 .....                                 | 506 | 17.4.1  | 配置 BeanNameUrlHandlerMapping .....                                                             | 538 |
| 16.6.5 | 与 Hibernate 整合 .....                                        | 507 | 17.4.2  | 配置 SimpleUrlHandlerMapping .....                                                               | 539 |
| 16.7   | 照猫画虎——基本功训练 .....                                           | 508 | 17.4.3  | 多个控制器映射 .....                                                                                  | 539 |
| 16.7.1 | 基本功训练 1——应用 IoC 实现的<br>第一个 Spring 实例 .....                  | 508 | 17.5    | Spring MVC 业务控制器 .....                                                                         | 539 |
| 16.7.2 | 基本功训练 2——验证用户登录 .....                                       | 510 | 17.5.1  | 简单控制器 .....                                                                                    | 540 |
| 16.7.3 | 基本功训练 3——登录页面国际化 .....                                      | 512 | 17.5.2  | 参数映射控制器 .....                                                                                  | 542 |
| 16.7.4 | 基本功训练 4——利用 TransactionTemplate<br>实现程式事务管理 .....           | 513 | 17.5.3  | 文件名映射控制器 .....                                                                                 | 542 |
| 16.7.5 | 基本功训练 5——<br>TransactionProxyFactoryBean<br>实现声明式事务管理 ..... | 515 | 17.5.4  | 表单控制器 .....                                                                                    | 543 |
| 16.8   | 情景应用——拓展与实践 .....                                           | 516 | 17.5.5  | 多动作控制器 .....                                                                                   | 545 |
| 16.8.1 | 情景应用 1——在 Spring 中利用 DAO<br>模式向商品信息表中添加数据 .....             | 516 | 17.6    | 视图解析器 .....                                                                                    | 548 |
| 16.8.2 | 情景应用 2——Spring AOP 实现用户<br>注册 .....                         | 518 | 17.6.1  | 视图解析器介绍 .....                                                                                  | 548 |
|        |                                                             |     | 17.6.2  | 配置 InternalResourceViewResolver .....                                                          | 549 |
|        |                                                             |     | 17.7    | 常见的其他第三方 MVC 框架 .....                                                                          | 549 |
|        |                                                             |     | 17.7.1  | Struts .....                                                                                   | 549 |
|        |                                                             |     | 17.7.2  | JSF .....                                                                                      | 550 |

|                                              |            |                                                   |            |
|----------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|------------|
| 17.7.3 Struts2 .....                         | 550        | 工作表 .....                                         | 558        |
| <b>17.8 照猫画虎——基本功训练 .....</b>                | <b>550</b> | <b>17.9.2 情景应用 2——利用 Spring 生成 PDF 文件 .....</b>   | <b>561</b> |
| 17.8.1 基本功训练 1——参数映射控制器映射 JSP 页面 .....       | 550        | 17.9.3 情景应用 3——利用 Spring 的多动作控制器实现数据查询和删除操作 ..... | 562        |
| 17.8.2 基本功训练 2——利用命令控制器获取 URL 中的参数查询信息 ..... | 551        | 17.9.4 情景应用 4——利用 Spring 向导控制器实现分步用户注册 .....      | 565        |
| 17.8.3 基本功训练 3——利用表单控制器实现添加数据的操作 .....       | 554        | 17.9.5 情景应用 5——使用 Spring MVC 编写在线通讯录 .....        | 567        |
| 17.8.4 基本功训练 4——利用表单控制器实现验证处理 .....          | 555        | 17.10 自我测试 .....                                  | 573        |
| 17.8.5 基本功训练 5——Spring 编码过滤器解决中文乱码 .....     | 557        | 17.11 行动指南 .....                                  | 574        |
| <b>17.9 情景应用——拓展与实践 .....</b>                | <b>558</b> | 17.12 成功可以复制——征途巨人史玉柱 .....                       | 575        |
| 17.9.1 情景应用 1——利用 Spring 生成 Excel            |            |                                                   |            |

## 第 4 部分 实用技术篇

|                                                                                                     |            |                                        |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|------------|
| <b>第 18 堂课 JSP 操作 XML .....</b>                                                                     | <b>579</b> | <b>18.4 照猫画虎——基本功训练 .....</b>          | <b>587</b> |
|  <b>视频讲解：72 分钟</b> |            | 18.4.1 基本功训练 1——在控制台上显示 XML 文档内容 ..... | 587        |
| 18.1 XML 简介 .....                                                                                   | 580        | 18.4.2 基本功训练 2——在浏览器上显示 XML 文档内容 ..... | 588        |
| 18.1.1 XML 文档结构 .....                                                                               | 580        | 18.4.3 基本功训练 3——修改 XML 文件中的公告信息 .....  | 589        |
| 18.1.2 XML 语法要求 .....                                                                               | 581        | 18.4.4 基本功训练 4——删除公告信息 .....           | 592        |
| 18.1.3 为 XML 文档中的元素定义属性 .....                                                                       | 581        | <b>18.5 情景应用——拓展与实践 .....</b>          | <b>594</b> |
| <b>18.2 dom4j 创建 XML 文档 .....</b>                                                                   | <b>582</b> | 18.5.1 情景应用 1——保存公告信息到 XML 文件 .....    | 594        |
| 18.2.1 创建 XML 文档对象 .....                                                                            | 582        | 18.5.2 情景应用 2——将数据表导入到 XML 文件 .....    | 596        |
| 18.2.2 创建根节点 .....                                                                                  | 582        | 18.5.3 情景应用 3——以 XML 文档显示 JSP 文件 ..... | 599        |
| 18.2.3 添加注释 .....                                                                                   | 583        | 18.5.4 情景应用 4——使用 SAX 读取 XML 文件 .....  | 600        |
| 18.2.4 创建子节点 .....                                                                                  | 583        | 18.6 自我测试 .....                        | 601        |
| 18.2.5 添加属性 .....                                                                                   | 583        | 18.7 行动指南 .....                        | 602        |
| 18.2.6 设置节点内容 .....                                                                                 | 584        | 18.8 成功可以复制——创造互联网搜索时代谢尔盖·布林 .....     | 603        |
| 18.2.7 设置输出格式 .....                                                                                 | 584        |                                        |            |
| 18.2.8 设置编码 .....                                                                                   | 584        |                                        |            |
| 18.2.9 输出 XML 文档 .....                                                                              | 585        |                                        |            |
| <b>18.3 解析 XML 文件 .....</b>                                                                         | <b>585</b> |                                        |            |
| 18.3.1 构建 XML 文档对象 .....                                                                            | 586        |                                        |            |
| 18.3.2 获取根节点 .....                                                                                  | 586        |                                        |            |
| 18.3.3 获取子节点 .....                                                                                  | 586        |                                        |            |
| 18.3.4 删除节点 .....                                                                                   | 587        |                                        |            |