

30天学通 Java Web 项目案例开发

吴亚峰 索依娜 等编著

21
小时多媒体
语音视频教学
DVD

本书特色

- 秉承畅销书“21天学通编程”系列的细致写法
- 按照软件工程的基本流程开发项目案例
- 提供10个典型项目案例，共64700行源代码精解
- 一线开发人员全程贴心讲解，上手毫不费力

超值DVD

- 21小时多媒体语音视频教学
- 本书源代码 + 本书电子教案（PPT）
- 13小时Java Web开发入门视频（免费赠送）
- 1000余页编程参考宝典电子书（免费赠送）

30天学通 Java Web 项目案例开发

吴亚峰 索依娜 等编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京•BEIJING

内 容 简 介

Java 是目前最流行、发展最快的编程语言之一, 由于其开放, 跨平台的特点, 吸引了众多的开发人员与软件公司。同时在众多软件公司及有志之士的共同努力下, 出现了许多优秀的开源框架, 为 Java 语言在企业级开发领域注入了新的血液。

本书结合具体的项目案例向读者介绍了 Java EE 开发的整个流程, 本书共介绍了 10 个项目案例, 涵盖了目前几个比较流行的开源框架, 如 Struts、Spring、Hibernate、JSF, 同时还有用于分布式企业级开发的 EJB 技术, 在项目的开发过程中, 笔者还多次使用到了 Ajax 技术, 以增强用户体验。在每一个项目案例的介绍中, 笔者都是按照实际的开发步骤进行的, 一个模块一个模块地进行介绍。对每一个项目的代码都进行了详细的介绍, 对核心代码还进行了详细的代码注释, 尽量让读者读懂代码中的每一行, 每一个细节。

本书不仅仅是向读者介绍几个案例, 更是为了让读者熟悉这些开源框架的使用, 其中也包含了笔者很多的开发技巧与开发经验, 因此对于 Java EE 初学者及具有一定开发基础的编程人员, 都是一本不错的参考书。

本书附赠 DVD 光盘 1 张, 内容包括超大容量手把手教学视频、电子教案 (PPT)、编程参考宝典电子书、源代码。

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

30 天学通 Java Web 项目案例开发 / 吴亚峰等编著. —北京: 电子工业出版社, 2009.7
ISBN 978-7-121-09023-3

I. 3… II. 吴… III. JAVA 语言—程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 093833 号

责任编辑: 高洪霞 张 昭

印 刷: 北京智力达印刷有限公司

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: 787×1092 1/16 印张: 32.25 字数: 867 千字

印 次: 2009 年 7 月第 1 次印刷

印 数: 4000 册 定价: 59.00 元 (含 DVD 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。

本书特点

锲而不舍，金石可镂。

——荀子·劝学

为什么要写这样一本书

为了帮助众多的软件开发人员尽快地学习和掌握 JavaEE 企业级开发中的众多开源框架，尽快地步入实际的项目开发中来，作者根据多年的项目开发经验编写了此书。

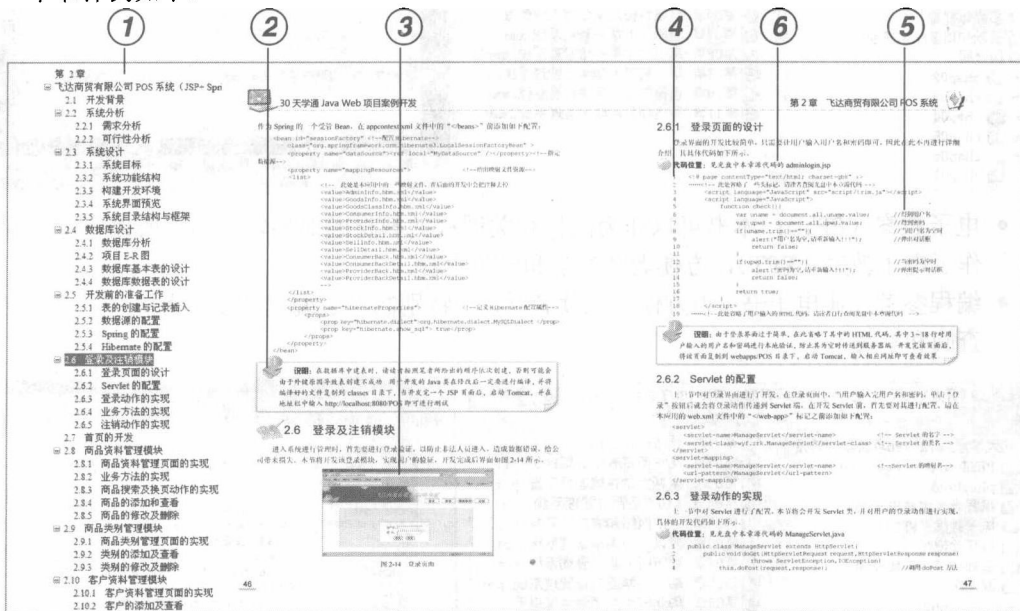
本书通过几个具体的案例向读者介绍了实际项目的开发流程及开发技巧。在这些案例中涵盖了目前一些比较流行的开源框架，如 Struts、JSF、Spring、Hibernate，同时还包含了 Ajax 的相关技术，希望通过这些案例能够使读者尽快地熟悉这些相关技术。

本书的特点

1. 秉承畅销书“21 天学通”的细致写法

本书传承了畅销系列“21 天学通”细致的写作手法，本着“让读者少走弯路，尽快上手”的理念，用特别适合初学者着手实践的方式，精选典型案例，讲解了实际项目开发的流程，包括了项目的开发背景、需求分析、系统设计等，同时还对各项目开发环境的选择进行了简要介绍。

本书体例如下：



① 清晰的结构：本书中的所有案例都是按照笔者的实际开发过程一个模块一个模块地进行的，这也是按照实际项目的开发流程进行的，结构清晰，便于实际练习。

② 贴心的提示：为便于读者阅读，全书穿插着一些技巧和提示，帮助读者理解知识点。

③ 直观的截图：对案例给出必要的结果界面图，帮助读者直观地理解范例代码。

④ 范例代码：截取关键代码段，层次清楚，语句简洁，体现了代码优美的原则，有利于读者养成良好的代码编写习惯。

⑤ 注释和解析：重要代码几乎行行有注释，代码段后对关键代码行逐一解释，帮助读者掌握相关概念，理解知识。

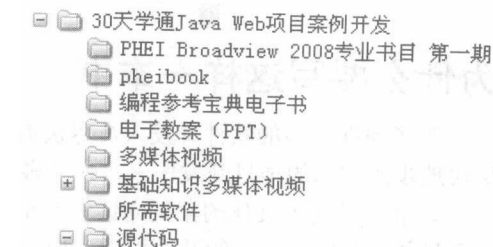
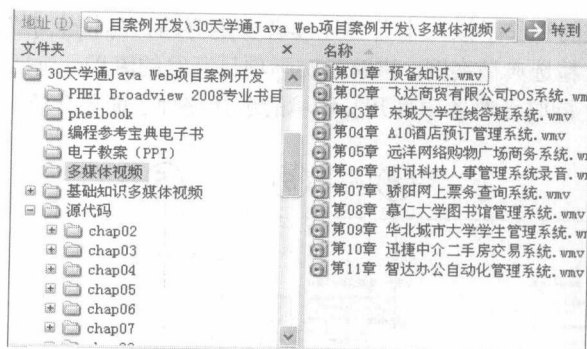
⑥ 代码位置：在书中特别给出了重要代码段在光盘中的位置，便于读者检索和实践。

经作者多年的培训及学员的反馈证明，以上讲解方式是非常适合初学者进阶的学习方式，读者按照这种方式，会非常轻松、顺利地掌握本书知识并举一反三。

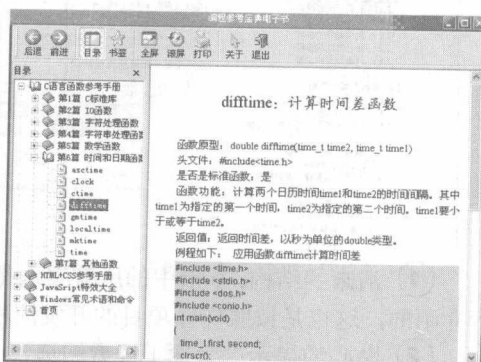
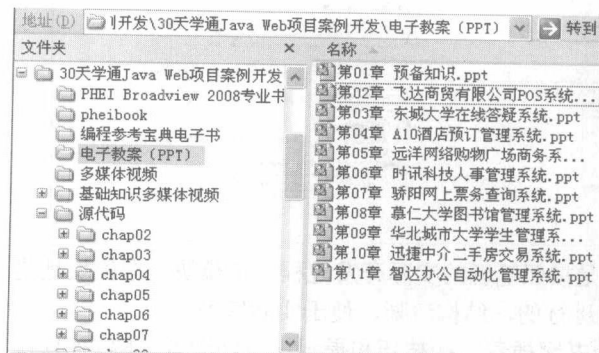
2. 实用超值的 DVD 光盘

为帮助读者更好地掌握和实践，本书附赠DVD光盘，内容包括本书内容多媒体视频、基础知识多媒体视频、电子教案（PPT）、编程参考宝典电子书、实例源代码等。

- 本书内容多媒体视频：配有长达 21 小时作者亲自配音的手把手教学视频，讲解本书关键知识点和操作步骤。
- Java Web 开发入门视频：本书附赠 13 小时基础知识视频讲解，帮助读者夯实基础，更容易地掌握本书内容。



- 电子教案（PPT）：本书可以作为高校相关课程的教材或课外辅导书，所以笔者特别制作了电子教案（PPT），方便老师教学和学生自学。
- 编程参考宝典电子书：为方便广大读者学习，特别制作了编程开发参考电子书，供读者查阅和参考。



3. 完善的技术支持

本书提供了论坛：www.rzchina.net，读者可以在上面提问和交流。另外，论坛上还有一些小的教程、视频动画和各种技术文章，帮助读者提高开发水平。

4. 附赠与书等价的培训课程

购买本书，读者将得到为期两周价值 59 元的网络培训课程，还能获得授课老师亲自录制的视频学习资料，并且可以通过 QQ 和我们的老师直接沟通，得到手把手的指导，课程包括 Java、.NET、C、VC++、测试等软件编程热门领域，具体科目可以到 www.rzchina.net 查询。

5. 额外的资源提供

为了帮助读者进一步学习编程，我们收集了 100 GB 的编程视频和其他资料，涉及 Java、.NET、Visual C++、Visual Basic 等，读者可以登录 www.rzchina.net，索取相关的资料。

本书面向的读者

本书通过实际的项目案例向读者介绍了项目的开发流程，内容详细，涵盖面广，主要面向以下开发人员。

- **JavaEE 初学者**：本书中的案例涵盖了目前比较流行的企业级开源框架，而且还对各个框架的组合使用进行了详细的介绍，作为一个 JavaEE 的初学者，可以从中学习如何配置这些开源框架，让其组合使用，还可以学习到各开源框架的使用技巧。
- **有一定基础的 JavaEE 开发人员**：因为本书案例是笔者精心选择开发的，涉及了众多的开源框架，包含了一些 Ajax 技术，以及笔者的一些心得体会与开发经验，所以对于有一定开发经验的 JavaEE 开发人员来说，通过学习本书可以进一步提高开发水平。

推荐的学习计划

本书作者在长期的培训和教学实践过程中，归纳了最适合初学者入门和实践的学习模式，并参考了多位专家意见，为读者总结了合理的学习时间分配方式，列表如下：

推荐时间安排		自学目标（框内打钩表示已掌握）	难度指数
1天	第1章 预备知识	• Tomcat 的下载安装及简单使用。 • WebLogic 的使用。 • MySQL 的下载安装及使用。 • Oracle 数据库的使用。 • JCreator 的使用。	★
2天	第2章 飞达商贸有限公司 POS 系统	• 使用控制反转(IOC)进行 Bean 的依赖注入。 • 使用数据源连接池进行数据库的连接操作，提高系统性能。 • 合理使用 OR 将数据库中的表和 POJO 相互映射。 • 恰当配置实现 Spring 和 Hibernate 的集成。 • 合理使用 Session 来存放客户端的一些信息。 • 将数据库操作方法进行封装，实现代码的复用性。	★★★
3天	第3章 东城大学在线答疑系统	• 熟练使用 Struts 的控件进行文件的上传。 • 优化 SQL 语句，提高检索效率。 • 正确配置实现 Struts 和 Spring 两个开源框架的集成。 • 恰当使用拦截器进行特定信息的拦截。 • BaseAction 设计模式的应用。	★★★

续表

推荐时间安排		自学目标（框内打钩表示已掌握）	难度指数
3天	第4章 A10酒店预订管理系统	- 正确配置实现 JSF 和 Spring 的集成。 ☐ - 恰当使用 JdbcTemplate 进行数据库中数据的检索及更新。 ☐ - Backing Bean 设计模式的合理使用。 ☐ - 恰当将资源分页显示，减轻服务器负载。 ☐ - 合理使用 JSF 和 Spring 提供的 IOC 容器，实现 JSF 和 Spring 的 Bean 之间的互访。 ☐	★★★
3天	第5章 远洋网络购物广场商务系统	- 恰当使用 div 和 table 来进行页面控件的布局。 ☐ - 合理使用 MVC 设计模式，将表示层和业务逻辑层分离。 ☐ - 恰当使用 JavaScript 进行用户输入信息合法性的验证。 ☐ - 恰当使用分页功能，将信息分页显示，减轻服务器负载。 ☐ - 使用 JavaScript 开发树形控件进行页面的导航。 ☐ - 恰当使用数据源连接池，简化系统开发，提高系统性能。 ☐	★★★
3天	第6章 时讯科技人事管理系统	- 合理使用 CSS 和 HTML 标签进行选项卡的开发。 ☐ - 恰当使用 Struts 的拦截器进行用户权限的控制。 ☐ - 合理使用 Session 来进行信息的存放与读取。 ☐ - 恰当使用 Struts 的上传功能实现用户头像的上传与更改。 ☐ - 合理使用封装、多态和继承实现 Action 的开发。 ☐	★★★
3天	第7章 骄阳网上票务查询系统	- 恰当使用 AJAX 技术进行信息的异步传输。 ☐ - 合理使用无状态会话 Bean 来进行业务的处理。 ☐ - 合理使用有状态会话 Bean 来维持服务器和客户端之间的状态。 ☐ - 使用 JNDI 得到已经注册到 Web 容器上的数据源、EJB 的引用。 ☐ - 合理使用 form 表单进行隐藏信息的提交。 ☐ - 使用分页技术将从数据库中搜索出的记录分页显示，提高系统性能。 ☐	★★
3天	第8章 慕仁大学图书馆管理系统	- 恰当使用 Spring 框架提供的 IOC 容器进行各受管 Bean 之间的注入。 ☐ - 使用 JdbcTemplate 将数据源封装，实现数据库中数据的查询与更新。 ☐ - 合理使用事务进行数据库中数据的更新，保证数据的一致性。 ☐ - 恰当封装公用代码，实现代码的可复用性。 ☐ - 合理使用 SQL 语句，提高系统的性能。 ☐	★★

续表

推荐时间安排		自学目标（框内打钩表示已掌握）	难度指数
3天	第9章 华北城市大学学生管理系统	- 配置 JSF 的配置文件，实现页面的导航。☐ - 合理使用 JSF 的 IOC 容器，实现各个后台 Bean 之间的依赖注入。☐ - 恰当使用 JSF 自定义错误信息文件，进行错误信息的提示。☐ - 合理使用 JSF 的自定义转换器，进行数据类型之间的转换。☐ - 恰当使用 panelGrid 控件，实现页面的合理布局。☐	★★
3天	第10章 迅捷中介二手房交易系统	- 合理配置实现 JSF、Spring 和 Hibernate 的集成，简化开发。☐ - 恰当使用 JavaMail 进行邮件的自动发送。☐ - 合理使用 GoogleMap 进行页面开发，增加用户体验。☐ - 恰当使用 OR，通过对 POJO 的操作即可实现对数据库中记录的更新。☐ - 合理使用 JSF 的 Backing Bean 模式，实现页面值与 Bean 属性的绑定。☐ - 恰当使用 Spring 的单例模式，进行业务方法的开发与使用。☐	★★★★
3天	第11章 智达办公自动化管理系统	- 正确配置实现 Struts、Spring 和 Hibernate 的集成，简化开发。☐ - 合理使用 Dojo 的 Fisheye 技术进行页面开发。☐ - 恰当使用服务器推送技术，将服务器端的信息直接推到客户端。☐ - 使用 Struts 进行文件的上传与下载。☐ - 合理使用 Spring 的任务调度功能，简化系统开发。☐	★★★

本书作者

本书由吴亚峰、索依娜主笔编写，同时参与编写的还有昊燃、崔国强、翟瑞科、汪圆圆、胡新亮、黄叶新、李增辉、刘聪、龙志标、孟劼、米爱中、秦侠、冉剑、任潇、谭励、王大亮、伍云辉、于重重、曾光、张双、朱照华、扈新波、黄永湛、刘新、孟祥嵩、王二亮、张贺军、李勇、刘基林、闫术卓、关涛、王岩、李晓白、魏星、刘蕾、吕峰军、商斌、师正杰、施以箴、杨洪涛、王润森、魏汪洋。在此一并表示感谢。

在本书的编写过程中得到了唐山百纳科技有限公司 Java 培训中心的大力支持，同时苏亚光、王海峰以及作者的家人也为本书的编写提供了很多的帮助，在此表示衷心的感谢！

由于本书案例涉及行业众多，且编者水平和学识有限，书中难免有疏漏之处，敬请广大读者朋友批评指正，并多多提出宝贵意见。

编者

目 录

第 1 章 预备知识 ( 教学视频: 21 分钟)	23
1.1 Tomcat 的下载安装及简单使用	24
1.1.1 Tomcat 服务器的下载	24
1.1.2 Tomcat 服务器的安装	24
1.1.3 Tomcat 的简单使用	25
1.2 Web Logic 的使用	26
1.2.1 开发一个简单的 EJB 程序	26
1.2.2 Servlet 的开发	26
1.2.3 开发前台 JSP 文件	27
1.2.4 部署应用	27
1.3 MySQL 的下载安装及使用	30
1.3.1 MySQL 的下载	30
1.3.2 MySQL 的安装	30
1.3.3 MySQL 的简单使用	30
1.4 Oracle 数据库的使用	31
1.4.1 登录到 Oracle 界面	31
1.4.2 操作 Oracle 数据库	31
1.5 JCreator 的使用	32
1.5.1 JCreator 的安装	32
1.5.2 JCreator 的使用	32
1.6 章末总结	33
第 2 章 飞达商贸有限公司 POS 系统 (JSP+ Spring+Hibernate+MySQL 实现 共 6300 行代码) ( 教学视频: 122 分钟)	34
2.1 开发背景	35
2.2 系统分析	35
2.2.1 需求分析	35
2.2.2 可行性分析	35
2.3 系统设计	36
2.3.1 系统目标	36
2.3.2 系统功能结构	36
2.3.3 构建开发环境	36
2.3.4 系统界面预览	36
2.3.5 系统目录结构与框架	38
2.4 数据库设计	39
2.4.1 数据库分析	39
2.4.2 项目 E-R 图	39
2.4.3 数据库基本表的设计	39

2.4.4	数据库数据表的设计	41
2.5	开发前的准备工作	44
2.5.1	表的创建与记录插入	44
2.5.2	数据源的配置	44
2.5.3	Spring 的配置	45
2.5.4	Hibernate 的配置	45
2.6	登录及注销模块	46
2.6.1	登录页面的设计	47
2.6.2	Servlet 的配置	47
2.6.3	登录动作的实现	47
2.6.4	业务方法的实现	48
2.6.5	注销动作的实现	49
2.7	首页的开发	50
2.8	商品资料管理模块	50
2.8.1	商品资料管理页面的实现	51
2.8.2	业务方法的实现	52
2.8.3	商品搜索及换页动作的实现	53
2.8.4	商品的添加和查看	54
2.8.5	商品的修改及删除	57
2.9	商品类别管理模块	59
2.9.1	商品类别管理页面的实现	59
2.9.2	类别的添加及查看	60
2.9.3	类别的修改及删除	61
2.10	客户资料管理模块	62
2.10.1	客户资料管理页面的实现	63
2.10.2	客户的添加及查看	64
2.10.3	客户的修改与删除	65
2.11	供应商资料管理模块	67
2.12	采购信息管理模块	67
2.12.1	采购信息管理页面的实现	67
2.12.2	采购信息的添加及删除	68
2.12.3	采购明细的添加	69
2.12.4	采购信息的查看与修改	72
2.12.5	采购明细的修改与删除	73
2.13	采购退货管理模块	76
2.13.1	采购退货明细的添加	76
2.13.2	采购退货明细的修改及删除	78
2.14	销售与退货管理模块	80
2.15	库存统计模块	80
2.16	系统维护模块	81
2.16.1	管理员管理页面的实现	81
2.16.2	管理员的添加及删除	81

2.16.3	密码重置	82
2.16.4	修改个人密码	82
2.17	知识点汇总	83
2.18	章末总结	83
第3章 东城大学在线答疑系统 (Struts2 +Spring+MySQL 实现共 6300 行代码)		
	( 教学视频: 132 分钟)	84
3.1	开发背景	85
3.2	系统分析	85
3.2.1	需求分析	85
3.2.2	可行性分析	85
3.3	系统设计	86
3.3.1	系统目标	87
3.3.2	系统结构图	87
3.3.3	构建开发环境	87
3.3.4	系统预览	87
3.3.5	系统目录组织结构图	88
3.4	数据库设计	89
3.4.1	数据库分析	89
3.4.2	项目 E-R 图	90
3.4.3	数据库表的设计	90
3.5	开发前的准备工作	93
3.5.1	创建表及插入测试数据	93
3.5.2	数据源的配置	93
3.5.3	Struts2 和 Spring 的配置	94
3.6	用户登录和注册	95
3.6.1	BaseAction 基类介绍	95
3.6.2	利用 Ajax 验证注册用户名	97
3.6.3	实现注册功能	99
3.6.4	用户登录的开发	101
3.7	前台显示页面的开发	102
3.7.1	分页的基类 Action	102
3.7.2	首页显示内容的实现	104
3.7.3	课程提问列表的实现	106
3.7.4	提问明细的实现	108
3.7.5	利用拦截器实现权限控制	110
3.8	参与答疑功能	111
3.8.1	提出新问题	111
3.8.2	回复提问	112
3.8.3	申请课程	113
3.9	个人控制页面	114
3.9.1	上传头像	114
3.9.2	修改密码	116

3.9.3	申请处理	117
3.9.4	提示功能	119
3.9.5	添加学生	120
3.10	课程管理	121
3.10.1	添加新课程	121
3.10.2	编辑课程信息	122
3.11	内容管理	123
3.11.1	提问管理	123
3.11.2	回复管理	124
3.12	用户管理	125
3.12.1	用户列表	125
3.12.2	重置用户密码	127
3.13	知识点汇总	128
3.14	章末总结	128
第4章	A10 酒店预订管理系统 (JSF+ Spring+Oracle 实现共 6700 行代码)	
	(教学视频: 120 分钟)	129
4.1	开发背景	130
4.2	系统分析	130
4.2.1	需求分析	130
4.2.2	可行性分析	130
4.3	系统设计	131
4.3.1	系统目标	131
4.3.2	系统结构图	131
4.3.3	构建开发环境	132
4.3.4	系统预览	132
4.3.5	系统目录组织结构图	133
4.4	数据库设计	134
4.4.1	数据库分析	134
4.4.2	项目 E-R 图	135
4.4.3	数据库表的设计	135
4.5	开发前的准备工作	137
4.5.1	数据表的创建及测试数据的插入	137
4.5.2	数据源的配置	138
4.5.3	Spring 集成配置	139
4.5.4	JSF 与 Spring 集成配置	139
4.6	登录模块的开发	140
4.6.1	BaseBean 介绍	140
4.6.2	登录页面后台 Bean 的开发	140
4.6.3	DBUtil 类的开发	142
4.6.4	用户导航规则的配置	143
4.7	注册和修改资料	143
4.7.1	实现注册功能	143

4.7.2	业务方法实现	145
4.7.3	修改密码的实现	145
4.7.4	用户修改资料	146
4.8	资源列表实现	148
4.8.1	分页 BaseBean 实现	148
4.8.2	将资源分页显示	149
4.8.3	ResItem 类简介	151
4.8.4	查看资源状态	152
4.9	用户订单功能	153
4.9.1	当前订单处理	154
4.9.2	查看“我的订单”	155
4.9.3	查看订单详情	156
4.10	管理员登录	158
4.11	管理员管理	159
4.11.1	管理员列表	160
4.11.2	添加管理员	161
4.11.3	重置管理员密码	162
4.12	用户管理	163
4.13	分组管理	163
4.14	资源管理	165
4.14.1	资源列表管理页面	166
4.14.2	编辑资源信息	167
4.14.3	添加资源	168
4.15	订单管理	170
4.15.1	订单列表实现	170
4.15.2	订单处理	171
4.16	知识点汇总	172
4.17	章末总结	172

第 5 章 远洋网络购物广场商务系统（JSP+ Servlet+JavaBean+MySQL 实现

共 5700 行代码）（ 教学视频：120 分钟） 173

5.1	开发背景	174
5.2	系统分析	174
5.2.1	需求分析	174
5.2.2	可行性分析	174
5.3	系统设计	175
5.3.1	系统目标	175
5.3.2	系统功能结构	175
5.3.3	构建开发环境	175
5.3.4	系统界面预览	176
5.3.5	系统目录结构	177
5.4	数据库设计	178
5.4.1	数据库分析	178

5.4.2	项目 E-R 图	178
5.4.3	数据库表的设计	179
5.5	开发前的准备工作	180
5.5.1	表的创建与记录插入	181
5.5.2	数据源的配置	181
5.6	客户端主页模块	182
5.6.1	页面的搭建	182
5.7	客户登录注销功能开发	183
5.7.1	客户登录功能开发	183
5.7.2	“我的订单”功能开发	186
5.7.3	客户注销功能开发	187
5.8	客户端功能开发	187
5.8.1	客户注册功能开发	187
5.8.2	注册事件响应的开发	189
5.8.3	密码重置功能开发	190
5.9	“主页”超链接的实现	191
5.9.1	界面搭建	191
5.9.2	“主页”超链接的实现	192
5.9.3	开发显示提示信息功能	195
5.10	客户端信息显示功能开发	195
5.10.1	分页显示页面开发	195
5.10.2	分页功能开发	197
5.10.3	商品查询功能开发	198
5.10.4	商品分类显示开发	199
5.10.5	商品详细信息显示开发	199
5.11	购买商品功能开发	200
5.11.1	商品购买功能开发	200
5.11.2	商品数量修改功能开发	202
5.11.3	结账按钮功能的开发	203
5.11.4	订单提交功能开发	205
5.11.5	数据库操纵方法的开发	206
5.12	“我的订单”功能开发	207
5.12.1	全部订单显示功能开发	208
5.12.2	订单排列功能开发	208
5.13	后台管理功能开发	210
5.13.1	树形结构的开发	210
5.13.2	管理端具体功能开发	212
5.13.3	管理员添加功能开发	213
5.13.4	管理员登录功能开发	214
5.13.5	修改密码功能开发	215
5.14	商品管理功能开发	215
5.14.1	商品添加功能开发	216

5.15	订单管理功能开发	216
5.15.1	全部订单显示功能开发	217
5.15.2	查看订单详细信息功能开发	218
5.15.3	已发送订单信息显示功能开发	218
5.16	知识点汇总	219
5.17	章末总结	220
第6章 时讯科技人事管理系统（Struts2+SQL Server 实现共 7200 行代码）		
	（  教学视频：125 分钟）	221
6.1	开发背景	222
6.2	系统分析	222
6.2.1	需求分析	222
6.2.2	可行性分析	222
6.3	系统设计	223
6.3.1	系统目标	224
6.3.2	系统结构图	224
6.3.3	构建开发环境	224
6.3.4	系统预览	224
6.3.5	系统目录组织结构图	225
6.4	数据库设计	226
6.4.1	数据库分析	226
6.4.2	项目 E-R 图	226
6.4.3	数据库表的设计	228
6.5	开发前的准备工作	230
6.5.1	数据表的创建及测试数据的插入	230
6.5.2	系统文件组织结构	231
6.5.3	数据源的配置	231
6.6	登录模块的开发与设计	232
6.6.1	登录页面后台 Action 类的开发	232
6.6.2	业务功能 Bean 的开发	234
6.6.3	配置登录 Action	235
6.6.4	测试运行登录模块	236
6.7	人事部管理首页的开发	236
6.7.1	职工列表后台 Action 的开发	236
6.7.2	职工列表业务方法的实现	238
6.7.3	查看职工详情 Action 的开发	240
6.7.4	配置职工列表模块	241
6.8	添加职工模块的开发	241
6.8.1	添加职工后台 Action 的开发	241
6.8.2	添加职工业务功能的实现	244
6.8.3	配置添加职工 Action	245
6.9	查询职工模块的开发	246
6.9.1	查询职工业务方法的实现	246

6.9.2	删除职工功能的实现	248
6.10	部门管理模块开发	249
6.10.1	部门职工详单	249
6.10.2	删除部门的实现	250
6.11	考勤信息管理模块	250
6.11.1	设定签到日期	250
6.11.2	签到表的实现	251
6.11.3	签到业务的实现	253
6.12	加班信息管理模块	254
6.12.1	添加加班信息	254
6.12.2	部门加班信息查询	255
6.13	薪资管理模块的开发	256
6.13.1	薪资汇总业务的开发	257
6.13.2	薪资汇总发放表的生成	258
6.14	假期申请模块的开发	260
6.15	人事部管理权限控制	261
6.16	个人页面的开发	262
6.16.1	链接选项卡开发	262
6.16.2	个人基本信息查询	263
6.17	个人工资列表	263
6.18	网上假期申请	265
6.18.1	假期申请 Action 的实现	265
6.18.2	假期申请业务方法的实现	267
6.19	个人页面权限控制	267
6.20	知识点汇总	268
6.21	章末总结	268
第 7 章 骄阳网上票务查询系统 (JSP+Servlet+EJB3.0+Oracle 实现共 4700 行代码)		
	(教学视频: 127 分钟)	269
7.1	开发背景	270
7.2	系统分析	270
7.2.1	需求分析	270
7.2.2	可行性分析	270
7.3	系统设计	271
7.3.1	系统目标	271
7.3.2	系统功能结构	271
7.3.3	构建开发环境	271
7.3.4	系统预览	272
7.3.5	系统目录组织结构与框架	273
7.4	数据库设计	275
7.4.1	数据库分析	275
7.4.2	项目 E-R 图	275
7.4.3	数据库表的设计	276

7.5	开发前的准备工作	279
7.5.1	表的创建与测试数据的插入	279
7.5.2	数据源的配置	280
7.6	首页的开发	280
7.6.1	首页的搭建	280
7.6.2	首页的初始化	281
7.6.3	登录动作的实现	284
7.6.4	用户注销	285
7.6.5	首页测试	285
7.7	车次搜索模块	285
7.7.1	站站查询	285
7.7.2	中转站查询	288
7.7.3	车站所有车次查询	289
7.7.4	车次查询	291
7.7.5	车次搜索模块测试	292
7.8	车票预订模块	292
7.8.1	车次的选择	292
7.8.2	车票信息添加	295
7.8.3	车票信息确认	297
7.8.4	车票信息修改	298
7.8.5	车票预订模块测试	299
7.9	我的预订模块	299
7.9.1	预订查看页面的开发	299
7.9.2	预订管理的开发	301
7.9.3	“我的预订”模块测试	302
7.10	转让求购信息模块	302
7.10.1	信息发布功能的开发	302
7.10.2	信息查看功能的开发	303
7.10.3	转让求购信息模块测试	304
7.11	信息管理模块	304
7.12	注册及资料修改模块	305
7.12.1	用户注册功能的开发	306
7.12.2	资料修改功能的开发	308
7.12.3	注册及资料修改模块测试	309
7.13	订单管理模块	309
7.13.1	订单查看功能的开发	309
7.13.2	订单发送功能的开发	310
7.13.3	订单管理模块测试	311
7.14	管理员管理模块	311
7.14.1	管理员的添加	312
7.14.2	密码重置	312
7.14.3	管理员的删除	313