

实战突击

Java Web

项目整合开发

◎明日科技 陈丹丹 王国辉 朱晓 等编著◎

[JSP+Struts+Hibernate+Spring+Ajax]



21个实用软件项目，涵盖JavaWeb开发的各个应用层面：

三大开发框架：Struts、Hibernate、Spring

两大数据库环境：MySQL、SQL Server

三大辅助技术：Ajax、jQuery、JFreeChart

多种项目类型：企业网站系统、购物网站系统、企业办公系统

所有案例来自于真实商用开发中

实战突击： JavaWeb 项目整合开发

◎明日科技 陈丹丹 王国辉 朱晓 等编著◎

電子工業出版社·

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书以都市供求信息网、物流配送网、编程爱好者博客地带、明日知道、天下淘网络商城、成长在线考试网、企业物资管理系统、办公自动化管理系统、校园管理系统、高校学生选课系统、网络购物中心、博研图书馆管理系统、讯友网络相册、企业门户网、芝麻开门博客网、进销存管理系统、网上淘书吧、新奥家电连锁网络系统、大学生就业求职网、华奥汽车销售集团网站、科研成果申报管理系统等21个实际项目开发程序为案例，从软件工程的角度出发，按照项目的开发顺序，系统、全面地介绍了程序的开发流程。从开发背景、需求分析、系统功能分析、数据库分析、数据库结构、系统开发到系统的编译发行，每一过程都进行了详细的介绍。

本书所附配套光盘提供了书中所有案例的全部源代码，所有源代码都经过精心调试，在 Windows 2000、Windows XP、Windows Server 2003和 Windows 7下全部通过，保证能够正常运行。

本书案例涉及行业广泛，实用性非常强，通过本书的学习，读者可以了解各个行业的特点，能够针对某一行业进行软件开发，也可以通过光盘中提供的案例源代码和数据库进行二次开发，以减少开发系统所需要的时间。

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

实战突击: Java Web 项目整合开发/明日科技等编著. —北京: 电子工业出版社, 2011.9
ISBN 978-7-121-14112-6

I. ①实… II. ①明… III. ①Java 语言—程序设计IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 144586 号

策划编辑: 胡辛征

责任编辑: 高洪霞

特约编辑: 赵树刚

印 刷: 北京东光印刷厂

装 订: 三河市皇庄路通装订厂

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: 50.5 字数: 1326 千字

印 次: 2011 年 9 月第 1 次印刷

印 数: 4000 册 定价: 89.80 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。

前 言



不积跬步，无以至千里；不积小流，无以成江海。

荀子

Java 是跨平台的程序开发语言，也是目前技术先进、特征丰富、功能强大的计算机语言。Java 具有简单、面向对象、分布式、健壮性、安全性、可移植性、解释器通用性、多线程、高性能等特点，是目前主流的计算机编程语言之一。Java 语言不仅可以用来开发大型的应用程序，而且特别适合开发 Web 程序，是目前使用十分广泛的 Web 程序设计语言。

【成书缘由】

熟话说“巧妇难为无米之炊”，作为一名有经验的程序开发人员，都有自己积累的编程资源。在软件开发过程中，他们可以借助编程资源每天写出上万行代码，还可以利用已有的项目资源，迅速完成一个新产品的开发。可以说，编程资源是开发高手的左膀右臂。离开了这些编程资源，开发高手的功力将大大降低。

目前初学编程者普遍缺乏编程资源，尤其是项目开发资源和项目开发经验。为此，我们编写了本书。本书精选了 21 个实用软件项目，涵盖了 SSH2 框架应用项目、SSH 框架应用项目、JSP 实战开发项目，是进行 Java Web 项目开发必备的参考书。通过本书，读者不但可以快速提升开发能力和经验，更可以快速组建自己的项目资源库。

【本书内容】

本书分为 3 篇 21 章内容，共计 21 个软件项目。所选项目均来源于开发一线，具有很好的实践价值。本书具体内容如图 1 所示。

第一篇：SSH2 框架应用篇。这一篇介绍了都市供求信息网、物流配送网、编程爱好者博客地带、明日知道、天下淘网络商城等 5 个 SSH2 框架项目。

第二篇：SSH 框架应用篇。这一篇介绍了成长在线考试网、企业物资管理系统、办公自动化管理系统、校园管理系统、高校学生选课系统等 5 个 SSH 框架项目。

第三篇：JSP 项目实战篇。这一篇介绍了网络购物中心、博研图书馆管理系统、迅友网络相册、企业门户网站、芝麻开门博客网、进销存管理系统、网上淘书吧、新奥家电连锁网络系统、大学生就业求职网、华奥汽车销售集团网、科研成果申报管理系统等 11 个 JSP 项目。

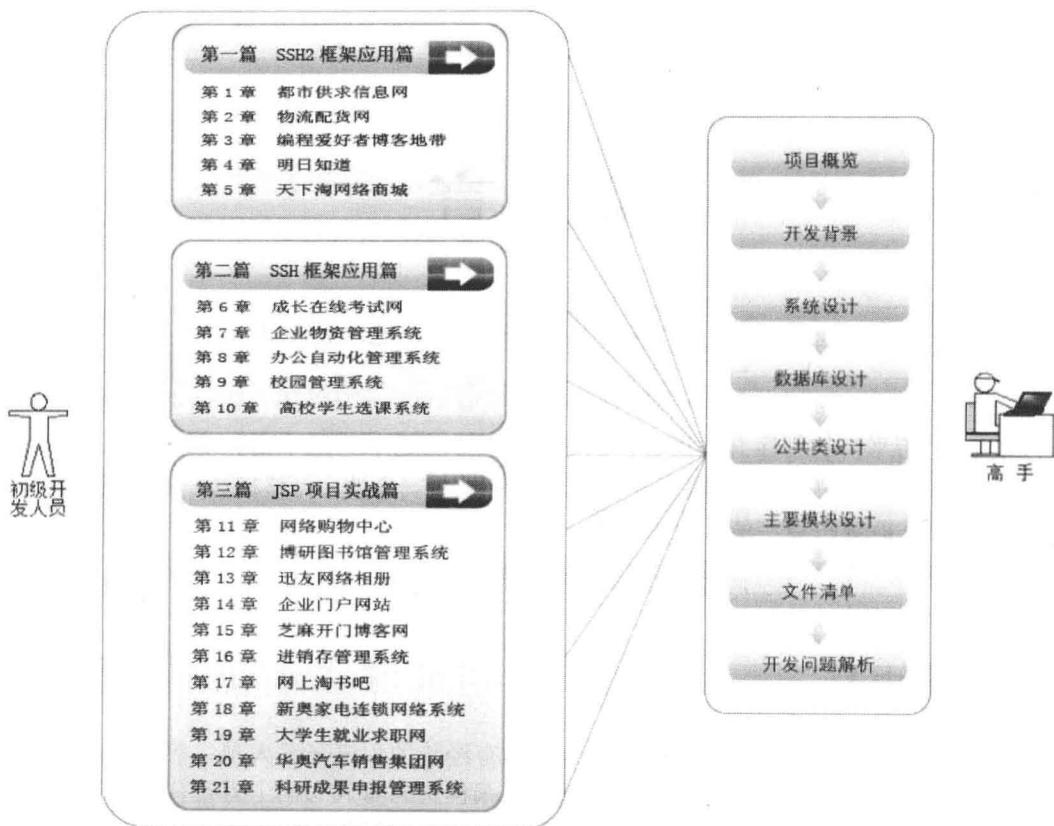


图 1 本书内容结构图

『本书特色』

- ◆ 项目丰富，实用超值。本书精选了 21 个项目，涵盖了项目开发中应用的各方面技术，将这些项目稍加修改，即可形成一个完整的商业系统项目。
- ◆ 易学、易用。本书中的每个项目都提供了关键代码解析（对代码中重要的对象、方法、语句等进行重点介绍），读者在阅读时可以透彻理解相关代码，活学活用。
- ◆ 编码规范，注释详尽。本书程序编码规范，几乎所有代码都提供了详细注释。
- ◆ 提供 15 小时视频录像。本书提供了 15 小时的项目开发视频录像，读者可以边看边学，快速提高。

『超值 DVD 光盘』

为了帮助读者学习和使用书中的实例，本书附赠 DVD 光盘，光盘中不但提供了书中所有项目的源代码、素材，还提供了多个项目的视频开发录像。光盘具体目录如图 2 所示。为帮助零基础者使用本书，我们精心录制了 15 小时的基础知识学习视频和项目

开发过程视频，读者可以根据自身需要选择学习。基础入门学习视频和项目开发视频效果如图 3 所示。

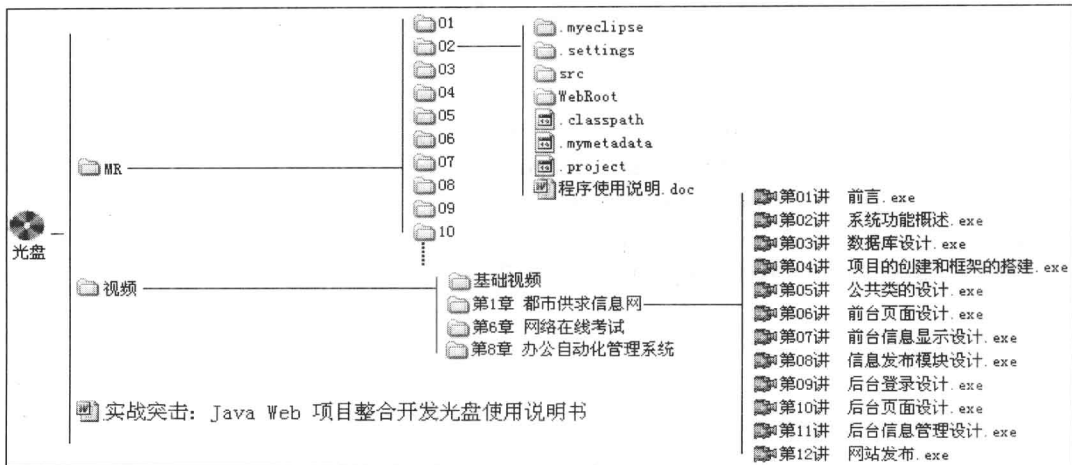


图 2 光盘目录结构图

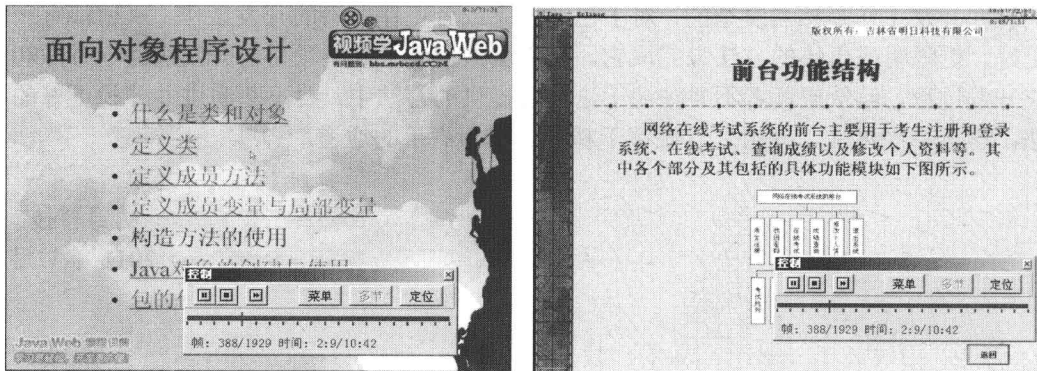


图 3 基础入门学习视频和项目开发过程视频

为方便读者使用，光盘中不但提供了光盘使用说明书，指导读者配置和使用光盘中的源程序，还在每个项目的源程序路径下提供了相应程序的程序使用说明书，读者可以轻松配置，快速使用。

『本书适用人群』

本书非常适合以下人员阅读：

- 从事 Java Web 编程行业的开发人员
- 即将从事工作岗位的大学毕业生
- 有一定编程基础，想进一步提高技能的人员
- 相关培训机构的老师和学员
- Java Web 编程爱好者
- 大、中专院校的老师和学生

【学习答疑】

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：

- ☑ 服务网站：www.mingribook.com
- ☑ 服务 QQ：100310267
- ☑ 服务信箱：mingrisoft@mingrisoft.com
- ☑ 服务电话：0431-84978981/84978982
- ☑ 学习社区：www.mrbccd.com

我们承诺将在 5 个工作日内给您提供解答。

【本书作者】

本书由明日科技组织编写，参加编写的有陈丹丹、王国辉、朱晓、李伟、赵会东、张英豪、白伟明、张振坤、高春艳、李继业、赛奎春、孙秀梅、潘凯华、刘欣、李慧、杨丽、刘龄龄、陈英、朱晓、肖鑫、李鑫等。由于作者水平有限，疏漏和不足之处在所难免，请广大读者朋友批评指正。

软件开发工作是相当复杂的，对于已经做完或者正在做着的开发工作，永远都有一种更好、更聪明或更快的方法来完成它。我们虽然提供了这些项目的开发思路、方法和完整开发过程，但希望读者不要拘泥于这些已提供的方法中，要不断演进并寻找更好的方法，学会享受挑战，并将之看做臻于精熟、成为高手的通道。

明日科技
2011 年 7 月

目 录

第一篇 SSH2 框架应用篇

第 1 章 都市供求信息网 (JSP+Struts 2+SQL Server 2005 实现)

(教学视频: 233 分钟) 20

1.1 开发背景	21	1.6.2 前台页面技术分析	36
1.2 系统分析	21	1.6.3 前台页面实现过程	37
1.2.1 需求分析	21	1.7 信息发布模块设计	38
1.2.2 编写项目计划书	21	1.7.1 信息发布模块概述	38
1.3 系统设计	23	1.7.2 信息发布技术分析	38
1.3.1 系统目标	23	1.7.3 信息发布实现过程	42
1.3.2 系统功能结构	23	1.8 后台登录设计	45
1.3.3 系统流程图	24	1.8.1 后台登录功能概述	45
1.3.4 构建开发环境	24	1.8.2 后台登录技术分析	46
1.3.5 文件夹组织结构	25	1.8.3 后台登录实现过程	46
1.4 数据库设计	25	1.9 后台信息管理设计	49
1.4.1 数据库分析	25	1.9.1 信息管理功能概述	49
1.4.2 数据库逻辑结构	26	1.9.2 信息管理技术分析	51
1.5 公共类设计	27	1.9.3 信息显示的实现过程	52
1.5.1 数据库连接及操作类	27	1.9.4 信息付费设置的实现过程	56
1.5.2 业务处理类	30	1.10 开发技巧与难点分析	58
1.5.3 分页类	33	1.10.1 实现页面中的超链接	58
1.5.4 字符串处理类	35	1.10.2 Struts 2 中的中文乱码 问题	59
1.6 前台页面设计	35	1.11 本章小结	59
1.6.1 前台页面概述	35		

第 2 章 物流配送网 (JSP+Struts 2+MySQL 实现) 60

2.1 开发背景	61	2.3.3 系统文件夹架构	62
2.2 系统分析	61	2.4 数据库设计	63
2.2.1 需求分析	61	2.4.1 数据表概要说明	63
2.2.2 必要性分析	61	2.4.2 数据库逻辑设计	63
2.3 系统设计	62	2.5 公共模块设计	65
2.3.1 系统目标	62	2.5.1 编写数据库持久化类	65
2.3.2 系统功能结构	62	2.5.2 编写获取系统时间操作类	66
		2.5.3 编写分页 Bean	66

2.5.4	请求页面中元素类的编写	69	2.7.3	车源管理实现过程	77
2.6	管理员功能模块设计	70	2.8	发货单管理流程模块	81
2.6.1	管理员模块概述	70	2.8.1	发货单管理流程概述	81
2.6.2	管理员模块技术分析	70	2.8.2	发货单管理流程技术分析	81
2.6.3	管理员模块实现过程	71	2.8.3	发货单管理流程实现过程	83
2.7	车源管理模块设计	75	2.9	开发问题解析	87
2.7.1	车源管理模块概述	75	2.10	本章小结	87
2.7.2	车源管理技术分析	75			
第3章	编程爱好者博客地带 (JSP+Struts 2+Hibernate+MySQL 实现)	88			
3.1	开发背景	89	3.4.3	数据持久化类	94
3.2	系统设计	89	3.5	主页面设计	97
3.2.1	系统目标	89	3.5.1	首页操作实现类	97
3.2.2	系统功能结构	89	3.5.2	首页显示的实现	98
3.2.3	系统流程	90	3.6	用户管理模块设计	99
3.2.4	系统文件夹架构	90	3.6.1	用户管理模块概述	99
3.3	数据库设计	91	3.6.2	用户管理模块技术分析	99
3.3.1	数据表概要说明	91	3.6.3	用户管理模块实现过程	100
3.3.2	设计 E-R 图	91	3.7	文章模块设计	104
3.3.3	数据库逻辑设计	92	3.7.1	文章模块概述	104
3.4	公共模块设计	93	3.7.2	文章模块技术分析	104
3.4.1	Struts 2 与 Hibernate 3 整合 流程	93	3.7.3	文章模块实现过程	106
3.4.2	Hibernate 配置文件编写	94	3.8	开发技巧与难点分析	112
			3.9	本章小结	112
第4章	明日知道 (Struts 2+Spring+Hibernate+jQuery+MySQL 实现)	113			
4.1	开发背景	114	4.5.2	Struts 2 标签实现分页	121
4.2	系统分析	114	4.6	主页面设计	123
4.2.1	需求分析	114	4.6.1	主页面概述	123
4.2.2	可行性研究	114	4.6.2	主页面技术分析	124
4.3	系统设计	115	4.6.3	首页实现过程	125
4.3.1	系统目标	115	4.6.4	论坛首页实现过程	126
4.3.2	系统功能结构	115	4.7	文章维护模块设计	127
4.3.3	系统流程图	115	4.7.1	模块概述	127
4.3.4	开发环境	116	4.7.2	文章维护模块技术分析	127
4.3.5	文件夹组织结构	116	4.7.3	添加文章实现过程	128
4.4	数据库设计	117	4.7.4	浏览文章实现过程	130
4.4.1	数据库概念结构分析	117	4.7.5	文章回复实现过程	131
4.4.2	数据库逻辑结构设计	118	4.7.6	修改文章实现过程	132
4.5	公共模块设计	120	4.7.7	删除文章实现过程	132
4.5.1	Spring+Hibernate 组合下实现 持久层	120	4.8	文章搜索模块设计	134
			4.8.1	模块概述	134

4.8.2	文章搜索模块技术分析.....	134		过程.....	139
4.8.3	搜索我的文章实现过程.....	134	4.9	开发技巧与难点分析.....	140
4.8.4	根据关键字搜索文章实现 过程.....	135	4.9.1	实现文章回复的异步提交 难点.....	140
4.8.5	热门搜索实现过程.....	137	4.9.2	系统当前位置动态设置的 难点.....	142
4.8.6	搜索文章作者的所有文章实现 过程.....	138	4.10	本章小结.....	144
4.8.7	搜索回复作者的所有文章实现 过程.....	138			
第5章	天下淘网络商城 (Struts 2+Spring+Hibernate+MySQL 实现)	145	5.7.3	商品搜索的实现.....	159
5.1	开发背景.....	146	5.7.4	前台商品其他查询的 实现.....	160
5.2	系统分析.....	146	5.7.5	单元测试.....	161
5.2.1	需求分析.....	146	5.8	购物车模块设计.....	164
5.2.2	可行性分析.....	146	5.8.1	模块概述.....	164
5.3	系统设计.....	147	5.8.2	购物车模块技术分析.....	164
5.3.1	功能结构图.....	147	5.8.3	购物车基本功能的实现.....	165
5.3.2	系统流程图.....	148	5.8.4	订单相关功能的实现.....	167
5.3.3	开发环境.....	148	5.9	后台商品管理模块设计.....	169
5.3.4	文件夹组织结构.....	148	5.9.1	模块概述.....	170
5.4	数据库设计.....	149	5.9.2	后台商品管理模块技术 分析.....	170
5.4.1	数据库概念设计.....	149	5.9.3	商品管理功能的实现.....	170
5.4.2	创建数据库及数据表.....	150	5.9.4	商品类别管理功能的 实现.....	173
5.5	公共模块的设计.....	152	5.10	后台订单管理模块的设计.....	176
5.5.1	泛型工具类.....	153	5.10.1	模块概述.....	176
5.5.2	数据持久化类.....	153	5.10.2	后台订单管理模块技术 分析.....	177
5.5.3	分页操作.....	154	5.10.3	后台订单查询的实现.....	178
5.5.4	字符串工具类.....	156	5.10.4	单元测试.....	179
5.6	登录注册模块设计.....	156	5.11	开发技巧与难点分析.....	180
5.6.1	模块概述.....	156	5.12	本章小结.....	181
5.6.2	注册模块的实现.....	156			
5.7	前台商品信息查询模块 设计.....	158			
5.7.1	模块概述.....	158			
5.7.2	前台商品信息查询模块技术 分析.....	158			

第二篇 SSH 框架应用篇

第6章	成长在线考试网 (JSP+Struts+Ajax 实现) (教学视频: 220 分钟)	183
6.1	开发背景.....	184
6.2	系统分析.....	184
6.2.1	需求分析.....	184
6.2.2	可行性研究.....	184
6.3	系统设计.....	185
6.3.1	系统目标.....	185

6.3.2	系统功能结构	185		过程	207
6.3.3	系统流程图	186	6.8.4	随机抽取试题并显示试题的 实现过程	209
6.3.4	开发环境	186	6.8.5	自动阅卷并显示考试成绩的 实现过程	214
6.3.5	业务逻辑编码规则	186	6.8.6	单元测试	216
6.3.6	文件夹组织结构	187	6.9	后台首页设计	217
6.4	数据库设计	187	6.9.1	后台首页概述	217
6.4.1	数据库分析	187	6.9.2	后台首页技术分析	218
6.4.2	数据库概念设计	187	6.9.3	后台首页的实现过程	219
6.4.3	数据库逻辑结构	188	6.10	考试题目管理模块设计	220
6.5	公共类设计	191	6.10.1	考试题目管理模块的 概述	220
6.5.1	数据库连接及操作类的 编写	191	6.10.2	考试题目管理模块的技术 分析	220
6.5.2	字符串处理类	194	6.10.3	查看考试题目列表的实现 过程	222
6.6	前台首页设计	196	6.10.4	添加考试题目的实现 过程	224
6.6.1	前台首页概述	196	6.10.5	删除考试题目的实现 过程	227
6.6.2	前台首页技术分析	196	6.10.6	单元测试	229
6.6.3	前台首页的实现过程	197	6.11	开发技巧与难点分析	229
6.7	考生信息模块设计	198	6.11.1	在 Struts 中解决中文 乱码	229
6.7.1	考生信息模块概述	198	6.11.2	通过 Ajax 技术实现计时与 显示剩余时间	230
6.7.2	考生信息模块的技术 分析	198	6.12	本章小结	231
6.7.3	考生注册的实现过程	200			
6.7.4	找回密码的实现过程	203			
6.8	在线考试模块设计	206			
6.8.1	在线考试模块的概述	206			
6.8.2	在线考试模块的技术 分析	206			
6.8.3	选择考试课程的实现				
第 7 章	企业物资管理系统 (Struts+Hibernate 3+SQL Server 2005 实现)	232			
7.1	开发背景	233	7.5	公共模块设计	239
7.2	系统分析	233	7.5.1	配置 Struts	239
7.2.1	需求分析	233	7.5.2	配置 Hibernate 配置文件	241
7.2.2	可行性研究	233	7.5.3	Session 管理类的编写	241
7.3	系统设计	234	7.5.4	获取日期和时间类的编写	242
7.3.1	系统目标	234	7.6	物资管理模块设计	243
7.3.2	系统功能结构	234	7.6.1	物资管理模块概述	243
7.3.3	业务流程图	234	7.6.2	物资管理模块的技术分析	243
7.3.4	开发环境	235	7.6.3	查看物资列表的实现过程	245
7.3.5	文件夹组织结构	235	7.6.4	添加物资信息的实现 过程	247
7.4	数据库设计	235	7.6.5	删除/恢复物资信息的实现 过程	249
7.4.1	数据库分析	235			
7.4.2	数据库逻辑结构	236			

7.7	物资入库模块设计	251	查询的方法	269	
7.7.1	物资入库模块的概述	251	7.8.4	采购单查询实现过程	271
7.7.2	物资入库模块的技术分析	251	7.8.5	部门领用汇总的实现过程	274
7.7.3	采购登记的实现过程	255	7.8.6	部门汇总的实现过程	277
7.7.4	审核入库的实现过程	261	7.9	疑难问题分析与解决	280
7.7.5	借出归还的实现过程	265	7.9.1	在 Struts 中解决中文乱码	280
7.8	查询统计模块	267	7.9.2	部门汇总模块 SQL 语句解析	280
7.8.1	查询统计模块概述	267	7.10	本章小结	284
7.8.2	查询统计模块的技术分析	267			
7.8.3	在 QueryDAO 类中创建通用				
第 8 章 办公自动化管理系统 (Struts 1.1+Hibernate 3.0+SQL Server 2005 实现) (教学视频: 160 分钟)					
8.1	开发背景	286	8.7.1	主界面概述	304
8.2	系统分析	286	8.7.2	主界面技术分析	304
8.2.1	需求分析	286	8.7.3	主界面的实现过程	305
8.2.2	可行性研究	286	8.8	日常管理模块设计	308
8.3	系统设计	287	8.8.1	日常管理模块概述	308
8.3.1	系统目标	287	8.8.2	日常管理模块技术分析	308
8.3.2	系统功能结构	287	8.8.3	会议管理的实现过程	309
8.3.3	系统流程图	287	8.8.4	公告管理的实现过程	314
8.3.4	开发环境	288	8.8.5	单元测试	317
8.3.5	文件夹组织结构	288	8.9	考勤管理模块设计	317
8.4	数据库设计	289	8.9.1	考勤管理模块概述	317
8.4.1	数据库分析	289	8.9.2	考勤管理模块技术分析	318
8.4.2	数据库概念结构分析	289	8.9.3	外出登记的实现过程	318
8.4.3	数据库逻辑结构设计	290	8.9.4	上下班登记的实现过程	320
8.5	公共模块设计	293	8.9.5	单元测试	321
8.5.1	Hibernate 配置文件的编写	293	8.10	通讯管理模块设计	322
8.5.2	Session 管理类的编写	293	8.10.1	通讯管理模块概述	322
8.5.3	获得日期和时间类的编写	294	8.10.2	通讯管理模块技术分析	323
8.5.4	字符串处理过滤器	295	8.10.3	显示通讯组的实现过程	323
8.6	登录模块设计	296	8.10.4	添加通讯详细信息的实现过程	326
8.6.1	登录模块概述	296	8.11	开发技巧与难点分析	327
8.6.2	登录模块技术分析	297	8.11.1	截取字符串	327
8.6.3	登录模块实现过程	298	8.11.2	Session 有效性的判断	328
8.6.4	单元测试	303	8.12	本章小结	328
8.7	主界面设计	304			

第 9 章 校园管理系统 (Spring+Hibernate+SQL Server 2005 实现)	329
9.1 开发背景	330
9.2 系统分析	330
9.2.1 需求分析	330
9.2.2 可行性分析	330
9.3 系统设计	331
9.3.1 项目规划	331
9.3.2 功能结构分析	331
9.3.3 系统文件夹架构	332
9.4 数据库设计	332
9.4.1 数据表概要说明	332
9.4.2 主要数据表的结构	333
9.5 系统配置与公共类的设计	335
9.5.1 系统文件配置	335
9.5.2 数据库操作的核心类设计	338
9.6 档案管理模块设计	339
9.6.1 档案管理模块概述	339
9.6.2 档案管理模块技术分析	340
9.6.3 学生信息维护实现过程	343
9.6.4 学生登记查询实现过程	344
9.7 成绩管理模块设计	345
9.7.1 成绩管理模块概述	345
9.7.2 成绩管理模块技术分析	346
9.7.3 成绩录入模块实现过程	347
9.7.4 成绩查询模块实现过程	349
9.7.5 班级成绩实现过程	351
9.8 教职工管理模块设计	353
9.8.1 教职工管理功能模块概述	353
9.8.2 教职工管理功能模块技术分析	353
9.8.3 任班主任功能实现过程	354
9.8.4 班主任查询功能实现过程	356
9.9 图书馆管理模块设计	359
9.9.1 图书馆管理功能模块概述	359
9.9.2 图书馆管理模块技术分析	359
9.9.3 图书维护功能实现过程	359
9.9.4 图书借阅功能实现过程	363
9.10 开发技巧与难点分析	367
9.11 本章小结	367
第 10 章 高校学生选课系统 (Struts 1+Hibernate+Spring+My SQL 实现)	368
10.1 开发背景	369
10.2 系统分析	369
10.2.1 需求分析	369
10.2.2 可行性分析	369
10.3 系统设计	370
10.3.1 系统目标	370
10.3.2 系统功能结构	371
10.3.3 文件夹组织结构	371
10.4 数据库设计	372
10.4.1 数据库分析	372
10.4.2 数据库逻辑结构设计	372
10.5 公共模块设计	374
10.6 用户模块设计	376
10.6.1 用户模块概述	376
10.6.2 用户模块技术分析	378
10.6.3 用户登录模块实现过程	379
10.6.4 用户注册模块实现过程	381
10.6.5 密码修改模块实现过程	383
10.7 管理模块设计	383
10.7.1 管理模块概述	383
10.7.2 管理模块技术分析	385
10.7.3 专业管理模块实现过程	386
10.7.4 课程管理模块实现过程	388
10.7.5 信息统计模块实现过程	393
10.8 学生模块设计	397
10.8.1 学生模块概述	397
10.8.2 学生模块技术分析	398
10.8.3 选择新课程模块实现过程	399
10.8.4 查询已选课程模块实现过程	401
10.8.5 密码修改模块实现过程	402
10.9 本章小结	402

第三篇 JSP 项目实战篇

第 11 章 网络购物中心 (JSP+JavaBean+Ajax 实现)	404
11.1 开发背景	405
11.2 系统分析	405
11.2.1 需求分析	405
11.2.2 可行性分析	405
11.3 系统设计	406
11.3.1 系统目标	406
11.3.2 系统功能结构	406
11.3.3 开发环境	406
11.3.4 文件夹组织结构	407
11.4 数据库设计	407
11.4.1 数据库分析	407
11.4.2 数据库逻辑结构	408
11.5 公共类设计	410
11.5.1 数据库连接及操作类的编写	411
11.5.2 字符串处理类的编写	411
11.5.3 商品 JavaBean 的编写	412
11.5.4 保存购物信息的 JavaBean 的编写	413
11.5.5 操作商品信息的接口的编写	413
11.5.6 操作商品信息的 JavaBean 的编写	413
11.6 网站前台主要功能模块设计	415
11.6.1 网站前台主要功能模块概述	415
11.6.2 网站前台主要功能模块的技术分析	415
11.6.3 网站前台首页的实现过程	418
11.6.4 新品上市模块的实现过程	419
11.6.5 特价商品模块的实现过程	421
11.6.6 商品分类模块的实现过程	422
11.6.7 会员管理模块的实现过程	423
11.6.8 购物车模块的实现过程	425
11.6.9 收银台模块的实现过程	430
11.6.10 畅销商品模块的实现过程	433
11.7 网站后台主要功能模块设计	434
11.7.1 网站后台主要功能模块概述	434
11.7.2 网站后台主要功能模块的技术分析	434
11.7.3 后台登录模块的实现过程	435
11.7.4 商品管理模块的实现过程	437
11.7.5 会员管理模块的实现过程	444
11.7.6 订单管理模块的实现过程	445
11.7.7 退出系统模块的实现过程	447
11.8 开发技巧与难点分析	448
11.8.1 连接 SQL Server 2005 的简单方法	448
11.8.2 连接 SQL Server 2005 数据库常见错误分析	449
11.9 本章小结	450
第 12 章 博研图书馆管理系统 (JSP+Servlet+JavaBean+MySQL 实现)	451
12.1 开发背景	452
12.2 系统分析	452
12.2.1 需求分析	452
12.2.2 可行性研究	452
12.3 系统设计	453
12.3.1 系统目标	453

12.3.2	系统功能结构	454	12.7.4	查看管理员的实现过程	467
12.3.3	系统流程图	454	12.7.5	添加管理员的实现过程	471
12.3.4	开发环境	455	12.7.6	设置管理员权限的实现 过程	474
12.3.5	文件夹组织结构	455	12.7.7	删除管理员的实现过程	478
12.4	数据库设计	455	12.7.8	单元测试	479
12.4.1	数据库分析	455	12.8	图书借还模块设计	480
12.4.2	数据库逻辑结构	455	12.8.1	图书借还模块概述	480
12.5	公共模块设计	458	12.8.2	图书借还模块技术分析	480
12.5.1	数据库连接及操作类的 编写	458	12.8.3	图书借阅的实现过程	482
12.5.2	字符串处理类的编写	459	12.8.4	图书续借的实现过程	485
12.5.3	配置解决中文乱码的 过滤器	459	12.8.5	图书归还的实现过程	488
12.6	主界面设计	460	12.8.6	图书借阅查询的实现 过程	490
12.6.1	主界面概述	460	12.8.7	单元测试	493
12.6.2	主界面技术分析	461	12.9	开发技巧与难点分析	495
12.6.3	主界面的实现过程	461	12.9.1	如何自动计算图书归还 日期	495
12.7	管理员模块设计	462	12.9.2	如何对图书借阅信息进行 统计排行	495
12.7.1	管理员模块概述	462	12.10	本章小结	496
12.7.2	管理员模块技术分析	463	13.1	开发背景	498
12.7.3	系统登录的实现过程	464	13.2	系统分析	498
13.1	讯友网络相册 (JSP+ Servlet+SQL Server 2005 实现)	497	13.2.1	需求分析	498
13.1.1	开发背景	498	13.2.2	可行性分析	498
13.1.2	系统分析	498	13.3	系统设计	499
13.1.3	系统设计	499	13.3.1	系统目标	499
13.1.4	数据库设计	500	13.3.2	系统功能结构	499
13.1.5	公共模块设计	501	13.3.3	文件夹组织结构	499
13.1.5.1	网络相册模块的 Form 实现类	501	13.4	数据库设计	500
13.1.5.2	网络相册模块的 Servlet 实现类	502	13.4.1	数据库概念设计	500
13.1.5.3	配置 web.xml 文件	503	13.4.2	数据库逻辑设计	500
13.2	主界面设计	503	13.5	相片浏览模块设计	510
13.3	分栏显示相片类别	506	13.5.1	相片浏览模块技术 分析	510
13.3.1	查看管理员的实现过程	467	13.5.2	相片浏览模块实现 过程	511
13.3.2	添加管理员的实现过程	471	13.6	相片上传模块设计	516
13.3.3	设置管理员权限的实现 过程	474	13.6.1	相片上传模块技术 分析	516
13.3.4	删除管理员的实现过程	478	13.6.2	相片上传模块实现 过程	518
13.3.5	单元测试	479	13.7	相片基本管理模块设计	522
13.4	图书借还模块设计	480	13.7.1	相片基本管理模块技术 分析	522
13.4.1	图书借还模块概述	480	13.7.2	相片基本管理模块实现 过程	522
13.4.2	图书借还模块技术分析	480	13.8	生成水印相片	526
13.4.3	图书借阅的实现过程	482	13.8.1	生成水印相片模块技术 分析	526
13.4.4	图书续借的实现过程	485	13.8.2	生成水印相片模块实现 过程	527
13.4.5	图书归还的实现过程	488			
13.4.6	图书借阅查询的实现 过程	490			
13.4.7	单元测试	493			

13.12 疑难问题与解决	529	13.13 本章小结	531
第 14 章 企业门户网站 (JSP+JavaBean+MySQL 实现)	532		
14.1 开发背景	533	14.5.6 业务处理类	551
14.2 系统分析	533	14.6 前台主要功能模块设计	558
14.2.1 需求分析	533	14.6.1 前台主要功能模块概述	558
14.2.2 可行性分析	533	14.6.2 前台主要功能模块技术 分析	559
14.3 系统设计	533	14.6.3 前台主要功能模块实现 过程	560
14.3.1 系统目标	533	14.7 后台主要功能模块设计	561
14.3.2 系统功能结构图	534	14.7.1 后台主要功能模块概述	562
14.3.3 开发环境	535	14.7.2 后台主要功能模块技术 分析	562
14.3.4 文件夹组织结构	535	14.7.3 后台主要功能模块实现 过程	562
14.4 数据库设计	535	14.8 开发技巧与难点分析	563
14.4.1 数据库概要说明	535	14.8.1 防止 IE 缓存 JSP 文件	564
14.4.2 数据库逻辑设计	536	14.8.2 解决 MySQL 数据不支持批量 添加数据的问题	564
14.5 公共模块设计	538	14.9 本章总结	564
14.5.1 数据库连接及操作类	538		
14.5.2 字符串处理类	540		
14.5.3 常量类	547		
14.5.4 验证用户是否登录	549		
14.5.5 分页类	549		
第 15 章 芝麻开门博客网 (JSP+Servlet+JavaBean+SQL Server 2005 实现)	565		
15.1 开发背景	566	15.6.3 列表显示发表的文章的 实现	576
15.2 系统分析	566	15.6.4 查看文章详细内容的 实现	581
15.2.1 需求分析	566	15.6.5 列表显示文章评论的 实现	583
15.2.2 可行性分析	566	15.6.6 发表文章评论的实现	587
15.3 系统设计	567	15.7 后台影音管理模块	590
15.3.1 系统目标	567	15.7.1 模块概述	590
15.3.2 系统功能结构图	567	15.7.2 后台影音管理模块技术 分析	590
15.3.3 开发及运行环境	568	15.7.3 浏览所有影音实现 过程	591
15.3.4 文件夹架构	568	15.7.4 观看影音实现过程	595
15.4 数据库设计	569	15.7.5 删除影音实现过程	598
15.4.1 数据库概念结构分析	569	15.7.6 上传影音实现过程	600
15.4.2 数据库逻辑结构设计	569	15.8 疑难问题分析与解决	604
15.5 公共模块设计	571	15.9 本章小结	605
15.5.1 字符串处理类	571		
15.5.2 分页类	572		
15.6 “我的文章”模块设计	574		
15.6.1 我的文章模块概述	574		
15.6.2 我的文章模块技术分析	575		

第 16 章 进销存管理系统 (JSP+JavaBean+JFreeChart+SQL Server 2005 实现)	606
16.1 开发背景	607
16.2 系统分析	607
16.2.1 需求分析	607
16.2.2 项目规划	607
16.3 系统设计	608
16.3.1 系统目标	608
16.3.2 开发及运行环境	608
16.3.3 系统功能结构图	608
16.3.4 系统文件夹架构	609
16.4 数据库设计	609
16.4.1 数据库概要说明	609
16.4.2 数据库逻辑设计	610
16.5 公共模块设计	613
16.5.1 编写数据库连接及操作的 JavaBean	613
16.5.2 编写中文乱码处理的 JavaBean	614
16.5.3 编写客户基本信息的 JavaBean	615
16.5.4 编写提交客户信息的 JavaBean	615
16.5.5 编写查询和分页 JavaBean	616
16.6 管理员登录模块设计	620
16.6.1 管理员登录模块概述	620
16.6.2 管理员登录模块技 术分析	621
16.6.3 管理员登录实现过程	621
16.7 系统主界面设计	622
16.7.1 系统主界面概述	622
16.7.2 系统主界面技术分析	622
16.7.3 系统主界面实现过程	623
16.8 基础信息管理主要功能模块 设计	624
16.8.1 基础信息管理模块概述	624
16.8.2 基础信息管理模块技术 分析	624
16.8.3 基础信息管理模块实现 过程	624
16.9 库存管理主要功能模块 设计	629
16.9.1 库存管理主要功能模块 概述	629
16.9.2 库存管理主要功能模块技术 分析	629
16.9.3 库存管理主要功能实现 过程	629
16.10 商品销售主要功能模块 设计	634
16.10.1 商品销售模块概述	634
16.10.2 商品销售模块技术 分析	634
16.10.3 商品销售模块实现 过程	634
16.11 查询统计主要功能模块 设计	635
16.11.1 查询统计主要模块 概述	635
16.11.2 查询统计主要模块技术 分析	635
16.11.3 查询统计主要模块实现 过程	636
16.12 开发问题解析	641
16.13 本章小结	642
第 17 章 网上淘书吧 (JSP+JavaBean+SQL Server 2005 实现)	643
17.1 开发背景	644
17.2 系统设计	644
17.2.1 系统目标	644
17.2.2 系统功能结构	644
17.2.3 系统文件夹架构	645
17.3 数据库设计	645
17.3.1 数据库概要说明	645
17.3.2 数据库逻辑设计	645
17.4 公共模块设计	648
17.4.1 数据库操作类	648
17.4.2 字符串处理类	650
17.5 前台模块设计	651