

13个实用模块和4个实战项目，
涵盖Java Web开发的各个应用层面。

最新开发技术 JDK6

两大数据库环境 SQL Server 2005、MySQL

流行开发技术 Struts、Hibernate、Spring、Ajax……

多种模块类型 系统登录与注册、心之语许愿墙、搜索引擎……

流行管理系统 天下淘网络商城、都市供求信息网……



28小时视频学习录像、本书模块和项目源码。

Java Web

典型模块与项目实战大全

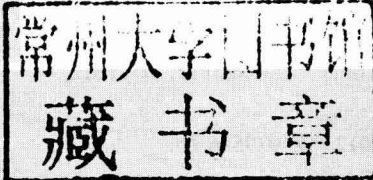
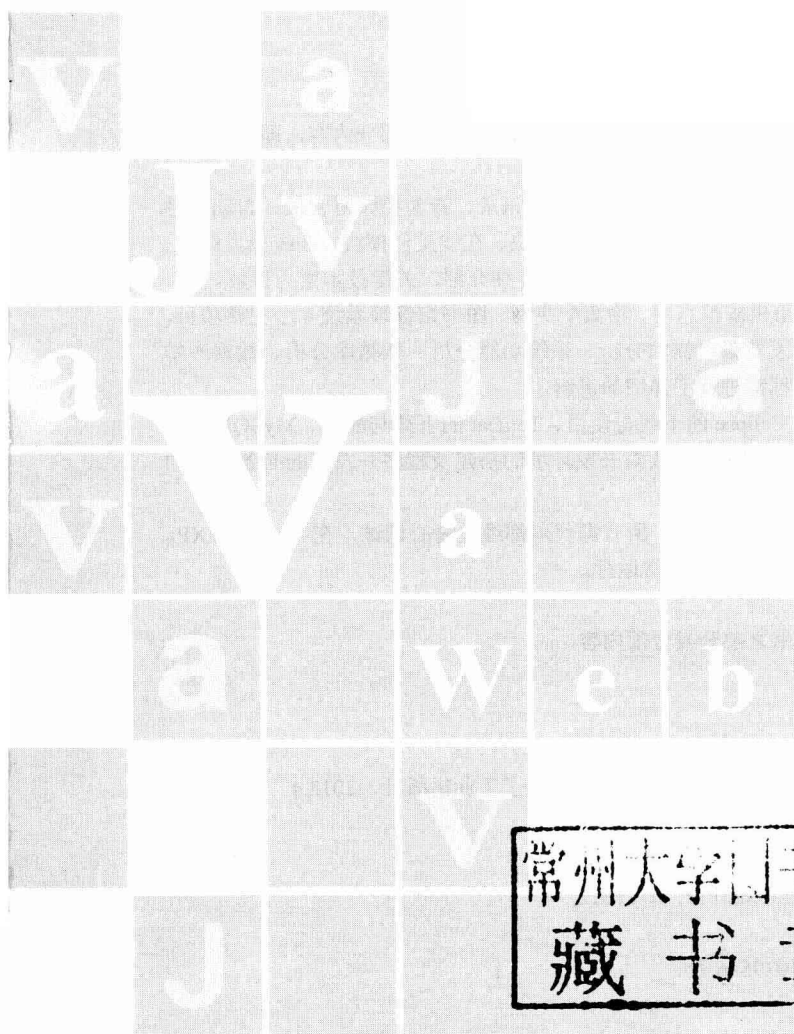
明日科技 陈丹丹 朱晓 等编著



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

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



Java Web

典型模块与项目实战大全

明日科技 陈丹丹 朱晓 等编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京•BEIJING

内 容 简 介

本书以 Java Web 项目开发为主线,为大家介绍了 Web 项目开发中的三大部分内容,即典型模块篇、项目实战篇与环境搭建篇。

典型模块篇包括系统登录与注册模块、心之语许愿墙、电子通讯录、青葱校园留言板、自动建站模块、碧蓝晴空聊天室、搜索引擎模块、雨晨网络相册、购物车模块、在线支付模块、在线投票统计、备忘录模块、文件上传与下载等 13 个模块,每个模块都分步进行详细介绍,关键技术重点讲解。

项目实战篇包括天下淘网络商城、都市供求信息网、物流配送网、图书馆管理系统 4 个完整项目,每个项目都从软件工程的角度出发,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讲解。

环境搭建篇包括 JDK 的下载与安装、Eclipse 的下载与使用、Tomcat 的下载与配置、MySQL 及其工具的下载与安装、SQL Server 2005 数据库安装,主要对开发环境的搭建及程序开发前的必备基础知识进行了讲解。

本书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 XP、Windows 7 和 Windows 2003 下全部通过,保证能够正常运行。

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

图书在版编目(CIP)数据

Java Web 典型模块与项目实战大全 / 明日科技等编著. —北京:电子工业出版社, 2012.4
ISBN 978-7-121-16198-8

I. ①J… 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(2012)第 039546 号

策划编辑:胡辛征

责任编辑:贾 莉

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:35.5 字数:909 千字

印 次:2012 年 4 月第 1 次印刷

印 数:4000 册 定价:79.00 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 zlts@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

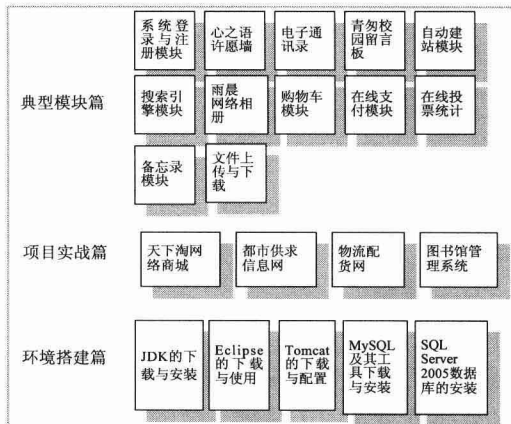
当前，世界已步入信息化时代，作为信息产业核心的软件及信息服务产业，已成为新世纪全球最重要、最核心的部分。无论是进行宇宙探索的航天飞机，还是围绕在我们身边的各种汽车、家电或手机，都已越来越离不开程序和代码。同时，软件开发工作是相当复杂的，一个软件项目，其开发过程是极其艰难的，不但充斥着各种技术难题需要随时解决，更会面临无时不在的各种风险压力。一位有经验的开发人员，除了应用自身的积累和经验，还需经常借鉴和参考其他软件项目的开发经验。

目前，我国软件产业蓬勃发展，越来越多的人进入软件开发领域，他们迫切需要各类项目的开发过程和经验。而国内介绍相关项目开发和学习的图书相对较少，为使读者摆脱这方面的窘境，我们编写了这本书。本书作者精选了 13 个实用模块和 4 个项目，涵盖了各种应用环境，是进行项目开发必不可少的参考书。“宝剑赠壮士”，希望本书提供的各类项目或模块能给在开发征途中自强不息、奋斗不止的学习者一点点借鉴、一点点启发。学习的目的是为了实践，是为了实际应用。希望本书能鞭策学习者，在牢固掌握基本开发技能的同时，提高实战开发能力——“磨刀不误砍柴工”。



「本书内容」

本书分 3 篇 22 章内容，其中包括 13 个典型模块、4 个完整项目和 5 章环境搭建，具体如下图所示。





「本书特色」

☒ 模块丰富，实用超值

本书精选了 13 个典型模块，涵盖了多个方面的应用，这些模块稍加修改便可使用，也可以作为某个项目的重要组成部分。

☒ 项目完整，提高实战水平

本书提供了 4 个完整项目，可进一步提高读者的实战水平。每个项目都从开发者角度出发，讲解完整，贴近实际。

☒ 易学、易用

书中提供了关键代码解析，对代码中重要的对象、方法、语句和重点知识等进行说明，以便读者在阅读代码时透彻理解代码的含义和相关技术、技巧。

☒ 赠送所有模块和项目源码

书中所有模块和项目均提供源代码，用户在开发中可以快速借鉴或应用。

☒ 段落工整、简洁，图文结合，更容易学习

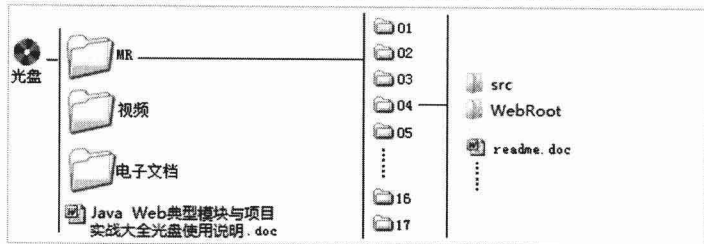
☒ 编码规范，注释详尽

为了提高用户的实际开发能力，书中代码都是经过严格审查的，可以与商业源码媲美，并且为了方便用户阅读代码，几乎所有代码都提供了详细注释。



「超值 DVD 光盘」

为了帮助读者学习和使用书中提供的模块和项目，本书附赠了 DVD 光盘，里面提供了书中所有典型模块和项目的源代码。光盘目录如下图所示。



「本书约定」

☒ 模块和项目使用方法

用户在学习本书过程中，可以从光盘中复制模块和项目，去掉其只读属性。有些模块或项目需要使用相应的数据库或第三方资源，这些模块或项目在使用前需要进行相应配置，详细使用方式请参考《Java Web 典型模块与项目实战大全》光盘使用说明。此外，

如果用户直接将本书模块或项目用于商业用途，由此产生的不良后果由用户自己承担。

☑ 部分模块或项目只给出关键代码

由于篇幅限制，书中有些模块或项目只给出了关键代码，完整代码请参考光盘中的源程序。



「本书适用人群」

本书非常适合以下人员阅读：

- ☑ 从事 Java 编程工作的开发人员
- ☑ 有一定语言基础，想进一步提高技能的人员
- ☑ 大、中专院校的老师和学生
- ☑ 即将走上工作岗位的大学毕业生
- ☑ 相关培训机构的老师和学员
- ☑ Java 编程爱好者



「在线互动答疑」

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：1026560213
- ☑ 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、孙秀梅、高春艳、王小科、赵会东、李继业、赛奎春、潘凯华、刘欣、李慧、杨丽、刘龄龄、陈英等。河南省煤炭高级技工学校的王家耀编写了本书的第 3~5 章，刘晓雪编写了第 7~9 章。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。

明日科技
2012 年 2 月

目 录

第一篇 典型模块篇

第 1 章 系统登录与注册模块 (JSP+Struts 2 实现)	2
1.1 系统登录与注册模块概述	3
1.1.1 模块概述	3
1.1.2 系统预览	3
1.2 关键技术	4
1.2.1 通过 JavaScript 校验表单信息	4
1.2.2 防 SQL 注入技术	7
1.2.3 Struts 2 表单验证的两种形式	8
1.3 安全注册与登录	10
1.3.1 功能描述	10
1.3.2 系统流程图	11
1.3.3 数据库设计	12
1.3.4 公共类的编写	13
1.3.5 定义用户信息的 Form 实现类	17
1.3.6 安全注册与登录的 Servlet 实现类	18
1.3.7 Servlet 实现类在 web.xml 的配置	18
1.3.8 用户安全注册	19
1.3.9 用户安全登录	23
1.3.10 用户找回密码	27
1.4 防止重复用户登录	33
1.4.1 功能描述	33
1.4.2 系统流程图	34
1.4.3 数据库设计	35
1.4.4 配置 Struts 2 框架	35
1.4.5 公共模块的编写	38
1.4.6 定义用户信息的 Form 实现类	41
1.4.7 设计用户登录页面	41
1.4.8 创建用户登录的 Action 实现类	42
1.4.9 校验账号是否正确	43
1.4.10 校验密码是否正确	44
1.4.11 校验用户登录表单	45
1.5 错误分析与处理	47
第 2 章 心之语许愿墙 (JSP+Ajax+CSS 实现)	48
2.1 许愿墙概述	49
2.1.1 模块概述	49
2.1.2 系统流程	49
2.1.3 系统预览	50
2.2 关键技术	51
2.2.1 应用 DIV+CSS 样式进行页面布局	51
2.2.2 Ajax 中解决中文乱码	55
2.2.3 分类选择心情图案	55
2.2.4 限制字条内容的长度	57
2.2.5 定义生成指定范围随机数的标签	58
2.2.6 实现可拖放 DOM	60
2.2.7 Ajax 重构	62
2.3 数据库设计	64
2.4 公共模块设计	65
2.4.1 数据库连接及操作的类的编写	65
2.4.2 字符串处理类的编写	68
2.4.3 保存分页代码的 JavaBean	68

2.4.4	生成验证码的类	71	2.7.2	随机显示许愿字条	88
2.4.5	配置解决中文乱码的 过滤器	73	2.7.3	单击指定字条时该字条 置顶显示	89
2.4.6	许愿墙模块的实体类	74	2.7.4	双击指定字条时该字条 突出显示	90
2.4.7	许愿墙模块的请求控制类	75	2.7.5	滚动显示最新的 10 条字条 ..	91
2.4.8	配置许愿墙模块的请求 控制类	76	2.8	操作许愿字条	93
2.5	主界面设计	76	2.8.1	功能概述	93
2.6	实现许愿功能	77	2.8.2	按字条 ID 搜索许愿字条	93
2.6.1	功能概述	77	2.8.3	拖动许愿字条	94
2.6.2	打开贴字条窗口	77	2.8.4	无刷新实现字条支持功能	95
2.6.3	设计贴字条表单	79	2.8.5	关闭许愿字条	97
2.6.4	实时预览许愿字条内容	80	2.8.6	多条件搜索许愿字条	97
2.6.5	保存许愿字条	82	2.9	疑难问题分析与解决	100
2.6.6	关闭贴字条窗口	85	2.9.1	解决不能实时预览改变字条 颜色效果的问题	100
2.6.7	将新添加许愿字条显示到 许愿墙上	87	2.9.2	解决按 ID 搜索字条时搜索结果 不能正常显示的问题	100
2.7	显示许愿字条	87			
2.7.1	功能概述	87			
第 3 章 电子通讯录 (Hibernate+Ajax 实现)			102		
3.1	电子通讯录概述	103	3.5.3	用户登录的实现	113
3.1.1	模块概述	103	3.5.4	用户注册的实现	114
3.1.2	功能结构	103	3.6	联系人管理模块设计	119
3.1.3	系统预览	103	3.6.1	功能描述	119
3.2	关键技术	105	3.6.2	实体类编写	119
3.2.1	Ajax 讲解	105	3.6.3	添加讯友类别信息	121
3.2.2	使用 Hibernate 持久化 Java 对象	107	3.6.4	添加讯友信息	122
3.3	数据库设计	108	3.6.5	修改讯友信息	124
3.4	公共模块设计	109	3.6.6	删除讯友信息	126
3.4.1	Hibernate 配置文件的编写 ..	109	3.6.7	查询讯友信息	128
3.4.2	创建获取数据源的公共类 ..	111	3.7	疑难解惑	129
3.5	用户管理模块设计	112	3.7.1	Ajax 请求的中文 乱码问题	129
3.5.1	功能概述	112	3.7.2	去掉弹出窗口的地址栏和 状态栏	129
3.5.2	用户实体类	112			
第 4 章 青匆校园留言板 (JSP+Hibernate 实现)			130		
4.1	青匆校园留言板概述	131	4.2.1	确定实体及关系	132
4.1.1	模块概述	131	4.2.2	ThreadLocal 的使用	133
4.1.2	系统流程	131	4.2.3	hql 实现数据分页	134
4.1.3	程序预览	131	4.2.4	搭建开发环境	134
4.2	关键技术	132	4.2.5	实体类与映射	136

4.3	数据库设计	139	4.6.3	留言模块 DAO 类的编写	148
4.4	用户登录模块设计	140	4.6.4	留言模块 Servlet 类的 编写	149
4.4.1	用户登录模块功能概述	140	4.7	分页查看留言信息	150
4.4.2	用户登录页面设计	141	4.7.1	分页功能概述	150
4.4.3	用户登录 DAO 类的编写	141	4.7.2	分页 DAO 类的编写	150
4.4.4	用户登录 Servlet 类的 编写	142	4.7.3	分页页面设计	153
4.5	用户注册设计	143	4.8	管理员相关操作	156
4.5.1	用户注册功能概述	143	4.8.1	管理员操作功能概述	156
4.5.2	用户注册页面设计	143	4.8.2	管理员操作页面设计	156
4.5.3	用户注册 DAO 类的编写	144	4.8.3	管理员操作 DAO 类的 编写	157
4.5.4	用户注册 Servlet 类的 编写	145	4.8.4	处理请求 Servlet 类的 编写	158
4.6	留言功能设计	146			
4.6.1	留言功能概述	146			
4.6.2	留言页面设计	147			
第 5 章 自助建站模块 (JSP+JavaBean+Servlet 实现)		161			
5.1	自助建站模块概述	162	5.6.2	配置 web.xml 文件	181
5.1.1	模块概述	162	5.7	用户管理模块设计	182
5.1.2	功能结构	162	5.7.1	功能概述	182
5.1.3	程序预览	163	5.7.2	用户注册	182
5.2	关键技术	163	5.7.3	用户登录	185
5.2.1	读取模板生成静态页面	163	5.7.4	用户安全退出	186
5.2.2	JSP 网页抓取生成 静态页面	166	5.8	网站内容的 Servlet 配置	187
5.2.3	<iframe>属性设置	167	5.8.1	网站内容的 Servlet 实现类	187
5.2.4	RequestDispatcher 对象的 获取方式	168	5.8.2	配置 web.xml 文件	188
5.2.5	网站结构优化	169	5.9	网站内容管理	188
5.3	数据库设计	170	5.9.1	功能概述	188
5.4	公共模块设计	172	5.9.2	网站信息管理	188
5.4.1	利用 Servlet 监听器处理 网页中的乱码	172	5.9.3	文章类别管理	192
5.4.2	对文件操作类的编写	173	5.9.4	文章信息管理	196
5.4.3	自助建站所涉及的 Form 实现类	175	5.10	自动生成静态网站 Servlet 配置	199
5.5	自助建站的模板设置	177	5.10.1	生成静态网站的 Servlet 实现类	199
5.5.1	新闻模板设计	177	5.10.2	配置 web.xml 文件	200
5.5.2	文章模板设计	178	5.11	自动生成静态网站页面	200
5.5.3	博客模板设计	179	5.11.1	功能概述	200
5.6	用户操作的 Servlet 配置	180	5.11.2	生成网站超链接设置	201
5.6.1	用户模块的 Servlet 实现类	180	5.11.3	对网站所需样式与图片的 操作	201

5.11.4	文章的详细内容的静态页的操作	202	5.11.8	网站头部静态页的操作	207
5.11.5	网站左侧或右侧静态页的操作	203	5.11.9	转发到网站生成的结果页	209
5.11.6	网站首页的操作	205	5.12	疑难问题与分析	209
5.11.7	按类别查询文章静态页的操作	206			
第 6 章	碧蓝晴空聊天室 (JSP+Ajax 实现)	211			
6.1	碧蓝晴空聊天室概述	212	6.3.3	系统配置	223
6.1.1	功能描述	212	6.4	用户登录模块	223
6.1.2	系统流程	212	6.5	聊天室主体功能模块	226
6.1.3	系统预览	212	6.5.1	聊天室主体功能模块概述 ..	226
6.2	关键技术	213	6.5.2	设计聊天室主页面	226
6.2.1	Ajax 重构	213	6.5.3	实时获取并显示在线人员列表	227
6.2.2	监控用户在线状态	215	6.5.4	实现用户发言	228
6.2.3	通过快捷键发送聊天信息 ..	217	6.5.5	实时显示聊天内容	231
6.2.4	实现私聊	217	6.6	退出聊天室模块	234
6.2.5	滚屏显示	219	6.6.1	退出聊天室模块概述	234
6.2.6	踢出长时间不发言的用户 ..	221	6.6.2	实现安全退出聊天室功能	235
6.3	公共类设计	221	6.6.3	处理非正常退出聊天室	237
6.3.1	编写字符串处理的 JavaBean	221	6.7	疑难问题分析与解决	237
6.3.2	编写聊天室相关的 Servlet 实现类	222			
第 7 章	搜索引擎模块 (JSP+Lucene 实现)	239			
7.1	搜索引擎模块概述	240	7.3.6	web.xml 文件的配置	250
7.1.1	模块概述	240	7.3.7	新闻搜索	251
7.1.2	模块分类说明	240	7.3.8	新闻再次搜索	254
7.1.3	中文搜索引擎的特点	241	7.3.9	联合搜索	256
7.2	关键技术	242	7.4	高级搜索	258
7.2.1	模糊查询	242	7.4.1	功能描述	258
7.2.2	综合条件查询	243	7.4.2	系统流程图	259
7.2.3	中文分词技术	244	7.4.3	数据库设计	259
7.2.4	Lucene 技术创建索引	245	7.4.4	定义图书信息的 Form 实现类	260
7.2.5	Lucene 技术字段检索	247	7.4.5	图书搜索页面表单设计	261
7.3	普通搜索	248	7.4.6	数据库的连接和读取操作类的实现	262
7.3.1	功能描述	248	7.4.7	图书搜索结果页面的编写 ..	264
7.3.2	系统流程图	249	7.5	Lucene 搜索引擎	265
7.3.3	数据库设计	249	7.5.1	功能描述	265
7.3.4	定义新闻信息的 Form 实现类	249	7.5.2	系统流程图	265
7.3.5	普通搜索的 Servlet 实现类 ..	250			

7.5.3 数据库设计	266	7.5.10 对网站所有关键字的 查询	283
7.5.4 定义网站信息与关键字的 Form 实现类	267	7.6 疑难问题与解决	285
7.5.5 Lucene 搜索引擎的 Servlet 实现类	268	7.6.1 利用 Servlet 监听器处理 中文乱码	285
7.5.6 web.xml 的配置	268	7.6.2 提示列表的背景不透明的 解决方法	285
7.5.7 创建索引文件	268	7.6.3 AND 运算符设置多条件	286
7.5.8 带记忆功能的搜索表单	272		
7.5.9 对索引文件搜索关键字	279		
第 8 章 雨晨网络相册 (JSP+Servlet+JavaBean 实现)	287		
8.1 雨晨网络相册概述	288	8.8 上传相片	309
8.1.1 模块描述	288	8.8.1 功能概述	309
8.1.2 系统流程	288	8.8.2 相片上传表单设计	310
8.1.3 主界面预览	289	8.8.3 批量上传相片的 Servlet 实现类	311
8.2 关键技术	290	8.8.4 相片添加的 Dao 实现类	313
8.2.1 对相片上传格式的设置	290	8.9 相片详细查询	313
8.2.2 动态操作上传表单	291	8.9.1 功能概述	313
8.2.3 缩略图的生成	292	8.9.2 相片详细查询的 Servlet 实现类	313
8.2.4 相片水印效果	293	8.9.3 相片详细查询页面的 编写	314
8.2.5 相片显示特效	294	8.10 生成水印相片	315
8.3 数据库设计	295	8.10.1 功能概述	315
8.4 公共模块设计	296	8.10.2 生成水印相片表单的 编写	315
8.4.1 网络相册模块的 Form 实现类	296	8.10.3 生成水印相片的 Servlet 实现类	316
8.4.2 网络相册模块的 Servlet 实现类	296	8.10.4 修改相片的 Dao 实现类	318
8.4.3 配置 web.xml 文件	297	8.11 删除相片	318
8.4.4 其他公共类	297	8.12 疑难问题与解决	320
8.5 主界面设计	298	8.12.1 请求转发与重定向问题	320
8.6 分栏显示相片类别	301	8.12.2 Servlet 多业务处理问题	321
8.7 浏览相片	305		
8.7.1 滚动浏览相片	305		
8.7.2 幻灯片浏览相片	308		
第 9 章 购物车 (JSP+Servlet+JavaBean 实现)	322		
9.1 购物车模块概述	323	9.4.3 购物车的创建	327
9.2 模块流程图	323	9.4.4 让 SQL Server 定期自动 执行命令	330
9.3 系统预览	324	9.5 数据库设计	332
9.4 关键技术	325	9.6 公共模块设计	333
9.4.1 应用 iframe 框架显示内容	325	9.6.1 字符串处理类 StringHandler 的 编写	333
9.4.2 Cookie 操作	326		

9.6.2	LoginFilter 过滤器	334	9.11.1	在 ShopcarServlet 类中 创建处理方法	346
9.7	页面设计	335	9.11.2	在 ShopcarDao 类中创建 updateBuyNum()方法	347
9.7.1	主页设计	335	9.12	删除商品和清空购物车	347
9.7.2	购物车页面设计	337	9.12.1	实现“删除” 超链接代码	347
9.8	在主页面中显示商品	338	9.12.2	在 ShopcarServlet 类中 创建 remove()方法	348
9.9	添加商品到购物车	339	9.12.3	在 ShopcarDao 类中创建 deleteGoods()方法	348
9.9.1	实现“放入购物车”超链接 代码	340	9.13	生成订单	348
9.9.2	在 web.xml 中进行请求 配置	340	9.13.1	在 ShopcarServlet 类中创建 payforMoney()方法	348
9.9.3	创建 ShopcarServlet 类	340	9.13.2	创建填写表单信息的 JSP 页面	349
9.9.4	创建 ShopcarDao 类	342	9.13.3	在 ShopcarServlet 类中创建 createorderform()方法	350
9.10	查看购物车	342	9.13.4	创建显示订单信息页面	351
9.10.1	请求超链接	342	9.13.5	创建 affirmOrderform.jsp 页面	352
9.10.2	配置 web.xml 文件	343	9.14	疑难问题分析与解决	352
9.10.3	在 ShopcarServlet 类中 创建处理方法	343			
9.10.4	在 ShopcarDao 类中创建 getShopcar()方法	344			
9.10.5	创建显示购物车的 JSP 页面	344			
9.11	修改商品数量	345			
第 10 章 在线支付模块 (JSP+Servlet+JavaBean 实现)			354		
10.1	概述	355	10.4.4	创建支付完成后跳转 返回的页面	363
10.2	系统预览	355	10.5	应用银行接口实现在线 支付	364
10.3	关键技术	358	10.5.1	功能概述	364
10.3.1	支付宝接口介绍	358	10.5.2	系统流程	364
10.3.2	银行接口介绍	359	10.5.3	创建链接工商银行的 支付页面	365
10.3.3	应用银行接口开发前的 准备	361	10.5.4	创建 PaymentOrdersServlet 及 MyPayment 辅助类	365
10.4	应用支付宝实现在线支付	361	10.5.5	创建将商户表单提交给 工商银行的页面	367
10.4.1	功能描述	361			
10.4.2	系统流程图	361			
10.4.3	创建链接支付宝平台的 支付页面	362			
第 11 章 在线投票统计 (JSP+JFreeChart 实现) (内容参见光盘)					
11.1	在线投票统计概述		11.1.4	程序预览	
11.1.1	模块概述		11.2	关键技术	
11.1.2	功能结构		11.2.1	使用 JFreeChart 插件绘制统计 图技术	
11.1.3	系统流程				

11.2.2	双击鼠标展开图片技术	11.4.2	投票过滤器类的设计与实现
11.2.3	判断 IP 所属地区技术	11.5	实现投票功能
11.3	数据库设计	11.6	实现柱形图统计功能
11.4	公共模块设计	11.7	实现饼形图统计功能
11.4.1	数据库操作类的设计与实现		
第 12 章 备忘录模块 (JSP+Servlet+JavaBean 实现) (内容参见光盘)			
12.1	概述	12.6.1	功能概述
12.1.1	功能描述	12.6.2	设计添加备忘录页面
12.1.2	系统流程	12.6.3	保存备忘信息
12.1.3	系统预览	12.7	万年历
12.2	关键技术	12.7.1	功能概述
12.2.1	自定义提醒设置	12.7.2	实现带农历的万年历
12.2.2	通过正则表达式验证时间格式是否正确	12.7.3	实现在万年历中标记备忘信息
12.2.3	判断母亲节或父亲节的方法	12.8	备忘录提醒
12.2.4	判断提醒时间是否小于当前时间	12.8.1	功能概述
12.2.5	弹出带声音提醒的气泡提示	12.8.2	实现自动弹出到期提醒的气泡提示
12.2.6	阅读后的备忘信息不再提醒	12.8.3	阅读到期提醒的备忘信息
12.3	数据库设计	12.9	查看备忘录
12.4	公共模块设计	12.9.1	功能概述
12.4.1	数据库连接及操作类的编写	12.9.2	实现通过万年历直接查看备忘录
12.4.2	字符串处理类的编写	12.9.3	实现按指定条件查找备忘信息
12.4.3	日期时间处理类的编写	12.9.4	删除备忘信息
12.4.4	万年历核心类的编写	12.10	疑难问题分析与解决
12.4.5	编写保存备忘信息的 JavaBean	12.10.1	解决同一日期节日名称冲突的问题
12.4.6	编写处理备忘信息相关请求的 Servlet	12.10.2	解决弹出气泡提示窗口时不播放音乐的问题
12.4.7	系统配置		
12.5	主界面设计		
12.6	添加备忘录		
第 13 章 文件上传与下载 (JSP+jspSmartUpload 上传组件实现) 371			
13.1	文件上传与下载概述 372	13.2.3	输入流、输出流的介绍 379
13.1.1	模块概述 372	13.2.4	文件类介绍 380
13.1.2	模块分类说明 372	13.2.5	文件字节输入流的介绍 381
13.1.3	程序预览 372	13.2.6	文件字节输出流的介绍 382
13.2	关键技术 373	13.2.7	了解文件表单中存储上传文件内容的格式 383
13.2.1	jspSmartUpload 组件的安装与配置 373	13.2.8	从字节数组中截取要获取的内容 384
13.2.2	jspSmartUpload 组件中的主要类 374	13.2.9	本章自定义组件 jspYxqFileXLoad 的介绍... 387

13.2.10 “文件下载”对话框.....	388	13.4.5 实现文件下载	395
13.3 数据库设计	389	13.5 应用 I/O 流自行实现上传与 下载	397
13.4 应用 jspSmartUpload 组件实现 上传与下载.....	389	13.5.1 创建 File 类	397
13.4.1 功能描述	389	13.5.2 创建 Parameters 类.....	399
13.4.2 系统流程图	391	13.5.3 创建 FileXLoad 类	400
13.4.3 公共模块设计	391	13.5.4 使用自定义组件	405
13.4.4 实现文件上传	393		

第二篇 项目实战篇

第 14 章 天下淘网络商城 (Struts 2+Spring+Hibernate+MySQL 实现) (内容参见光盘)

14.1 开发背景	14.7.2 注册模块的实现
14.2 系统分析	14.8 前台商品信息查询模块设计
14.2.1 需求分析	14.8.1 模块概述
14.2.2 可行性分析	14.8.2 前台商品信息查询模块技术 分析
14.3 系统设计	14.8.3 商品搜索的实现
14.3.1 功能结构图	14.8.4 前台商品其他查询的实现
14.3.2 系统流程图	14.8.5 单元测试
14.3.3 开发环境	14.9 购物车模块设计
14.3.4 文件夹组织结构	14.9.1 模块概述
14.3.5 系统预览	14.9.2 购物车模块技术分析
14.4 数据库设计	14.9.3 购物车基本功能的实现
14.4.1 数据库概念设计	14.9.4 订单相关功能的实现
14.4.2 创建数据库及数据表	14.10 后台商品管理模块设计
14.5 公共模块的设计	14.10.1 模块概述
14.5.1 泛型工具类	14.10.2 后台商品管理模块技术分析
14.5.2 数据持久化类	14.10.3 商品管理功能的实现
14.5.3 分页操作	14.10.4 商品类别管理功能的实现
14.5.4 字符串工具类	14.11 后台订单管理模块的设计
14.5.5 实体映射	14.11.1 模块概述
14.6 项目环境搭建	14.11.2 后台订单管理模块技术分析
14.6.1 配置 Struts2	14.11.3 后台订单查询的实现
14.6.2 配置 Hibernate	14.11.4 单元测试
14.6.3 配置 Spring	14.12 开发技巧与难点分析
14.6.4 配置 web.xml	14.13 本章小结
14.7 登录注册模块设计	
14.7.1 模块概述	

第 15 章 都市供求信息网 (Struts 2+SQL Server 2005 实现) 409

15.1 开发背景	410	15.2 系统分析	410
-----------------	-----	-----------------	-----

15.2.1	需求分析	410	15.8.2	信息显示技术分析	430
15.2.2	编写项目计划书	410	15.8.3	列表显示信息的 实现过程	432
15.3	系统设计	412	15.8.4	显示信息详细内容的实现 过程	441
15.3.1	系统目标	412	15.9	信息发布模块设计	443
15.3.2	系统功能结构	412	15.9.1	信息发布模块概述	443
15.3.3	系统流程图	413	15.9.2	信息发布技术分析	444
15.3.4	构建开发环境	413	15.9.3	信息发布实现过程	448
15.3.5	文件夹组织结构	414	15.10	后台登录设计	450
15.4	系统预览	414	15.10.1	后台登录功能概述	450
15.5	数据库设计	415	15.10.2	后台登录技术分析	452
15.5.1	数据库分析	416	15.10.3	后台登录的实现过程	452
15.5.2	数据库逻辑结构	416	15.11	后台信息管理设计	454
15.6	公共类设计	417	15.11.1	信息管理功能概述	454
15.6.1	数据库连接及操作类	417	15.11.2	信息管理技术分析	456
15.6.2	业务处理类	420	15.11.3	信息显示的实现过程	458
15.6.3	分页类	423	15.11.4	信息付费设置的 实现过程	462
15.6.4	字符串处理类	425	15.12	开发技巧与难点分析	464
15.7	前台页面设计	426	15.12.1	实现页面中的超链接	464
15.7.1	前台页面概述	426	15.12.2	Struts 2 中的中文 乱码问题	464
15.7.2	前台页面的技术分析	426			
15.7.3	前台页面的实现过程	427			
15.8	前台信息显示设计	428			
15.8.1	信息显示概述	428			
第 16 章 物流配送网 (Struts 2+MySQL 实现)		465			
16.1	开发背景	466	16.5.4	请求页面中元素类的 编写	475
16.2	系统分析	466	16.5.5	编写重新定义的 simple 模板	475
16.2.1	需求分析	466	16.6	管理员功能模块设计	477
16.2.2	必要性分析	466	16.6.1	管理员模块概述	477
16.3	系统设计	467	16.6.2	管理员模块技术分析	477
16.3.1	系统目标	467	16.6.3	管理员模块实现过程	478
16.3.2	系统功能结构	467	16.7	车源管理模块设计	483
16.3.3	系统文件夹架构	468	16.7.1	车源管理模块概述	483
16.3.4	系统预览	468	16.7.2	车源管理技术分析	483
16.4	数据库设计	469	16.7.3	车源管理实现过程	485
16.4.1	数据表概要说明	469	16.8	发货单管理流程模块	489
16.4.2	数据库逻辑设计	469	16.8.1	发货单管理流程概述	489
16.5	公共模块设计	470	16.8.2	发货单管理流程技术 分析	490
16.5.1	编写数据库持久化类	471	16.8.3	发货单管理流程实现过程	492
16.5.2	编写获取系统时间 操作类	472	16.9	开发问题解析	495
16.5.3	编写分页 Bean	472			

第 17 章 图书馆管理系统 (JSP+Servlet+JavaBean 实现)	496
17.1 开发背景	497
17.2 系统分析	497
17.2.1 需求分析	497
17.2.2 可行性研究	497
17.3 系统设计	498
17.3.1 系统目标	498
17.3.2 系统功能结构	499
17.3.3 系统流程图	499
17.3.4 开发环境	500
17.3.5 文件夹组织结构	500
17.4 系统预览	501
17.5 数据库设计	502
17.5.1 数据库分析	502
17.5.2 数据库概念设计	502
17.5.3 数据库逻辑结构	504
17.6 公共模块设计	507
17.6.1 数据库连接及操作类的编写	507
17.6.2 字符串处理类的编写	510
17.6.3 配置解决中文乱码的过滤器	511
17.7 主界面设计	512
17.7.1 主界面概述	512
17.7.2 主界面技术分析	512
17.7.3 主界面的实现过程	513
17.8 管理员模块设计	514
17.8.1 管理员模块概述	514
17.8.2 管理员模块技术分析	515
17.8.3 系统登录的实现过程	516
17.8.4 查看管理员的实现过程	520
17.8.5 添加管理员的实现过程	523
17.8.6 设置管理员权限的实现过程	526
17.8.7 删除管理员的实现过程	530
17.8.8 单元测试	531
17.9 图书借还模块设计	532
17.9.1 图书借还模块概述	532
17.9.2 图书借还模块技术分析	533
17.9.3 图书借阅的实现过程	534
17.9.4 图书续借的实现过程	538
17.9.5 图书归还的实现过程	541
17.9.6 图书借阅查询的实现过程	543
17.9.7 单元测试	546
17.10 开发问题解析	547
17.10.1 如何自动计算图书归还日期	547
17.10.2 如何对图书借阅信息进行统计排行	548

第三篇 环境搭建篇 (内容参见光盘)

第 18 章 JDK 下载与安装 (内容参见光盘)

18.1 JDK 下载

18.2 JDK 安装

18.3 Windows 系统下配置和测试
JDK

第 19 章 Eclipse 的下载与使用 (内容参见光盘)

19.1 Eclipse 的下载与安装

19.2 启动 Eclipse

19.3 Eclipse 工作台

19.4 使用 Eclipse 开发 Web 应用

19.5 Eclipse 的常用快捷键

第 20 章 Tomcat 的下载与配置 (内容参见光盘)

20.1 下载 Tomcat

20.2 Tomcat 的目录结构

20.3 修改 Tomcat 的默认端口

20.4 部署 Web 应用

20.5 设置临时域名

第 21 章 MySQL 及其工具下载与安装（内容参见光盘）

21.1 MySQL 下载

21.2 MySQL 安装

21.3 MySQL Workbench 下载

21.4 MySQL Workbench 安装

21.5 Connector/J 下载

第 22 章 SQL Server 2005 数据库安装（内容参见光盘）

22.1 安装前的准备工作

22.1.1 SQL Server 2005 的硬件环境需求

22.1.2 SQL Server 2005 的软件环境需求

22.1.3 SQL Server 2005 的网络环境要求

22.2 SQL Server 2005 实例

22.3 本地系统账户与域用户账户

22.4 Windows 身份验证模式与混合模式

22.5 安装 SQL Server 2005

22.5.1 安装 SQL Server 2005 服务器

22.5.2 安装 SQL Server 2005 客户机

22.6 SQL Server 2005 提供的服务

22.6.1 MS SQL Server

22.6.2 SQL Server Agent

22.6.3 SQL Server Analysis Services

22.6.4 Reporting Services

22.6.5 SQL Server Browser

22.6.6 Integration Services

22.6.7 SQL Server Active Directory Helper

22.7 SQL Server 2005 联机丛书

22.7.1 本地帮助

22.7.2 联机帮助