

软·件·工·程·师·入·门

Java

项目开发 实例

自学手册

■ 明日科技

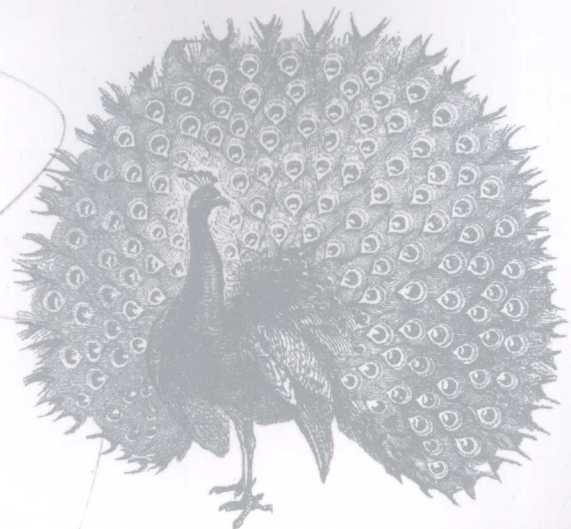
李钟蔚 马文强 王殊宇 编著

- 提供开发环境搭建视频录像、实例配置录像，只需按录像操作，就可以轻松构建开发环境
- 项目涉及数据库、桌面应用、Web网站、框架整合等多种开发领域
- www.mrbccd.com网站免费下载“Java编程词典”体验版
- 编程一线人员联手打造，融合多年的项目经验和心得



光盘内容

- 全部实例的系统文件和源程序
- 环境搭建及实例配置视频录像
- 便捷的查询工具——编程词典体验版



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

TP312/2991D

2008

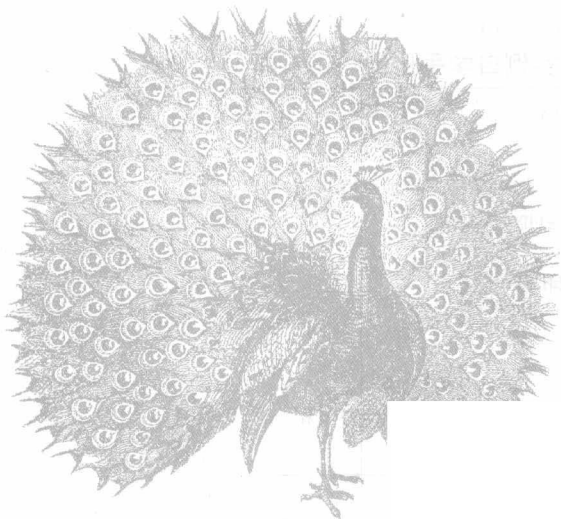
Java

项目开发 实例

■ 明日科技

李钟蔚 马文强 王殊宇 编著

自学手册



人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

Java 项目开发实例自学手册 / 李钟蔚, 马文强, 王殊宇编著. —北京: 人民邮电出版社, 2008.9
(软件工程师入门)
ISBN 978-7-115-18440-5

I. J… II. ①李…②马…③王… III. JAVA 语言—程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 096707 号

内 容 提 要

本书以蜀玉网络购物商城、博客网站等 8 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、全面地介绍了程序开发流程。本书案例涉及行业广泛, 实用性强。通过学习本书, 读者可以了解各个行业的特点, 能够针对某一行业进行网站开发或者桌面应用程序开发, 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, 以节省开发系统所需要的时间。

本书配套光盘提供了书中所有案例的源代码, 这些源代码都经过精心调试, 在 Windows XP、Windows 2000 和 Windows Server 2003 操作系统下全部通过, 保证能够正常运行。

本书适用于使用 ASP 进行 Web 应用程序开发的初中级读者, 一些案例对于高级用户也具有很好的参考价值。同时, 本书也特别适合作为大中专院校计算机专业师生的案例教学参考书。

软件工程师入门

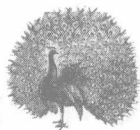
Java 项目开发实例自学手册

- ◆ 编 著 明日科技 李钟蔚 马文强 王殊宇
责任编辑 屈艳莲
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京天时彩色印刷有限公司印刷
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 23.5
字数: 608 千字 2008 年 9 月第 1 版
印数: 1—5 000 册 2008 年 9 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-18440-5/TP

定价: 45.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223
反盗版热线: (010)67171154



Java 是 Sun 公司推出的一种完全面向对象的编程语言。使用 Java 语言能够实现跨越多平台开发可移植性最高的 Web 应用程序、桌面应用程序以及电子设备（例如手机）应用程序。Java 语言开发的应用程序可以运行在多种 Web 服务器中，能够连接各种小型、中型和大型数据库进行企业级项目开发。Java 一直以易学易用、功能强大的特点得到了广泛的应用，成为当前主要的网络程序开发工具之一。应用 Java 语言，程序员能够快速编写功能完备的企业级应用程序。

本书内容

本书提供了 8 个经典案例。在这 8 个案例中，既有传统的实用案例，又有当前比较流行的案例。这些案例均采用不同的技术实现。例如，第 1 章蜀玉网络购物商城，采用的是 Struts 1.2+SQL Server 2000 设计实现，应用了 JavaBean 技术和 Servlet 的监听技术；第 2 章博客网站，采用的是 JSP+ Hibernate 3.0+SQL Server 2000 设计实现，并使用了 SmartUpload 组件技术实现文件上传；第 3 章图书馆管理系统，采用的是 Struts 1.2+MySQL 5 设计实现，应用了 Struts 标签技术和分页技术；第 4 章医药进销存管理系统，采用的是 Swing+Spring 2.0+Hibernate 3.2+SQL Server 2000 设计实现，其中应用了框架整合技术、JDK6 新增的 Desktop 和闪屏技术；第 5 章销售管理系统，采用的是 JSP+Servlet+SQL Server 2000 设计实现，并应用 JavaBean 和 JDBC 技术；第 6 章酒店管理系统，采用了 Swing+SQL Server 2000 设计实现，并应用了 JDBC 技术和 JDK6 新增的闪屏技术；第 7 章学生成绩管理系统，采用的是 Swing+SQL Server 2000 设计实现，其中应用了 JDBC 技术和 JDK6 新增的闪屏技术；第 8 章企业 QQ，采用的是 Swing+JavaDB 设计完成，并采用 JDK6 新增的系统托盘技术和 JavaDB。各章应用的核心技术如下图所示。





本书光盘内容

- 本书实例的源程序
- 环境安装视频录像
- 实例配置录像
- 编程词典体验版

本书读者

- 初学 Java 编程的自学者
- Java 编程爱好者
- Java 程序开发人员
- 毕业设计的学生
- 大中专院校的老师和学生
- 系统开发及维护人员

本书的约定

- 由于篇幅有限,本书并不能一一介绍案例中的每个模块。作者选择的是基础和典型的模块进行介绍,对于功能重复的模块,由于技术、设计思路和实现过程比较相似,因此没有在书中体现。
- 本书光盘多媒体程序只能在光盘上执行,不能复制到计算机上执行。

技术支持

本书由明日科技的 ASP 网络开发团队策划并组织编写,主要编写人员有李钟尉、马文强、王殊宇、陈丹丹、顾彦玲、梁晓岚、刘玲玲、刘欣、杨丽、黄锐、孙明姣、寇长梅、董大勇、张艳、郭佳博、乔敏、王敬杰、张金辉、李贺、张跃廷、房大伟、贯伟红、苏宇、刘彬彬、庞娅娟、孙明丽、吕继迪、王小科、梁冰、吕双、安剑、孙秀梅、高春艳、孙明丽、邹天思、潘凯华、刘中华、孙鹏、王国辉、尹相群、王毅、宋坤、刘锐宁、梁冰、赛奎春等。在编写本书的过程中,虽然我们本着科学、严谨的态度,力求精益求精,但疏漏之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

如果读者在使用本书时遇到问题,可以访问明日科技网站,我们将通过明日科技网站全面为读者提供网上服务和支持。对于读者使用本书遇到的问题,我们承诺在 6 个工作日以内给您回复。

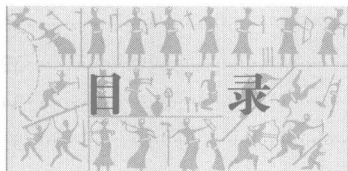
服务网站: www.mingribook.com

服务邮箱: mingrisoft@mingrisoft.com

服务电话: 0431-84978981/84978982

编者

2008 年 7 月



第 1 章 蜀玉网络购物商城	1
1.1 概述.....	2
1.2 系统分析.....	2
1.2.1 需求分析.....	2
1.2.2 可行性分析.....	2
1.3 总体设计.....	3
1.3.1 项目规划.....	3
1.3.2 系统功能结构图.....	3
1.4 系统设计.....	4
1.4.1 设计目标.....	4
1.4.2 开发及运行环境.....	4
1.4.3 逻辑结构设计.....	5
1.5 技术准备.....	9
1.5.1 MVC 概述.....	9
1.5.2 Struts 概述.....	10
1.5.3 在 MyEclipse 中配置应用 Struts 结构文件.....	12
1.6 系统架构设计.....	13
1.6.1 系统文件夹架构图.....	13
1.6.2 文件架构设计.....	14
1.7 JavaBean 的设计.....	15
1.7.1 数据库连接的 JavaBean 的编写.....	15
1.7.2 设置系统中使用的 SQL 语句的 JavaBean.....	15
1.7.3 解决 Struts 中文乱码问题.....	16
1.7.4 检查用户是否已经在线的公共类.....	16
1.8 会员管理模块.....	18
1.8.1 会员登录.....	18
1.8.2 用户注册.....	21
1.8.3 找回密码.....	23
1.9 网站主页设计.....	25
1.9.1 网站首页面导航信息版块.....	26
1.9.2 网站首页面左部信息版块.....	27
1.9.3 网站首页面右部信息版块.....	27
1.9.4 网站首页面版权信息版块.....	28





- 1.10 会员资料修改模块..... 28
- 1.11 购物车模块..... 30
 - 1.11.1 添加购物车..... 30
 - 1.11.2 查看购物车..... 32
 - 1.11.3 生成订单..... 34
 - 1.11.4 清空购物车..... 35
- 1.12 商品销售排行模块..... 35
 - 1.12.1 商品销售排行榜..... 36
 - 1.12.2 分页显示特价商品..... 37
- 1.13 网站后台主要功能模块设计..... 39
 - 1.13.1 网站后台首页设计..... 39
 - 1.13.2 后台管理员身份验证模块..... 40
 - 1.13.3 商品设置模块..... 41
 - 1.13.4 订单设置模块..... 45
 - 1.13.5 公告设置模块..... 46
- 1.14 退出模块..... 48
- 1.15 疑难问题分析..... 48
 - 1.15.1 中文乱码问题的处理..... 48
 - 1.15.2 关闭网站后 session 没有被注销..... 49

第 2 章 博客网站..... 50

- 2.1 概述..... 51
- 2.2 系统分析..... 51
 - 2.2.1 需求分析..... 51
 - 2.2.2 可行性分析..... 51
- 2.3 总体设计..... 51
 - 2.3.1 项目规划..... 51
 - 2.3.2 系统功能结构图..... 52
- 2.4 系统设计..... 52
 - 2.4.1 设计目标..... 52
 - 2.4.2 开发及运行环境..... 53
 - 2.4.3 逻辑结构设计..... 53
- 2.5 技术准备..... 55
 - 2.5.1 Hibernate 框架概述..... 55
 - 2.5.2 Hibernate 配置文件..... 55
 - 2.5.3 创建持久化类..... 56
 - 2.5.4 Hibernate 映射文件..... 57
- 2.6 系统构架设计..... 57
 - 2.6.1 系统文件夹架构图..... 57
 - 2.6.2 文件夹架构设计..... 58
- 2.7 公共类设计..... 58
 - 2.7.1 获得当前系统时间类..... 58



2.7.2	字符处理类的编写	59
2.7.3	将字符串转化成字符数组类	60
2.7.4	Hibernate 的初始化与 Session 管理类的编写	60
2.8	网站前台主要功能设计	61
2.8.1	网站首页页面设计	61
2.8.2	网站计数功能实现	62
2.8.3	网络日历功能	62
2.8.4	博主信息显示模块	64
2.8.5	浏览博主发表文章模块	66
2.8.6	添加评论模块	70
2.9	网站后台主要功能模块设计	72
2.9.1	后台首页设计	74
2.9.2	博客文章管理模块	74
2.9.3	个人相片设置模块	83
2.9.4	博主设置模块	89
2.10	疑难问题分析	91
2.10.1	Hibernate 的映射类型	91
2.10.2	如何使用 Hibernate 声明事务边界	92
2.11	程序调试与错误处理	92
第 3 章	图书馆管理系统	94
3.1	概述	95
3.2	系统分析	95
3.2.1	需求分析	95
3.2.2	可行性分析	95
3.3	总体设计	95
3.3.1	项目规划	95
3.3.2	系统功能结构图	96
3.4	系统设计	96
3.4.1	设计目标	96
3.4.2	开发及运行环境	97
3.4.3	逻辑结构设计	97
3.5	技术准备	101
3.5.1	利用 MySQL 创建、删除数据库及数据表	101
3.5.2	查看、修改数据表结构及重命名数据表	102
3.6	系统总体架构	103
3.6.1	文件夹架构	103
3.6.2	文件架构	103
3.6.3	网站首页架构	104
3.7	配置 Struts	105
3.8	工具类的编写	106
3.8.1	数据库连接及操作类的编写	106





3.8.2 字符串处理类的编写 109

3.9 管理员功能模块 110

3.9.1 管理员功能模块总体架构 110

3.9.2 定义管理员的 ActionForm 实现类 110

3.9.3 创建管理员的 Action 实现类 111

3.9.4 系统登录设计 112

3.9.5 查看管理员列表设计 115

3.9.6 添加管理员信息设计 118

3.9.7 设置管理员权限设计 121

3.9.8 删除管理员设计 124

3.10 图书档案管理功能模块设计 125

3.10.1 图书档案管理功能模块总体架构 125

3.10.2 定义图书档案的 ActionForm 实现类 125

3.10.3 创建图书档案的 Action 实现类 126

3.10.4 查看图书信息列表设计 127

3.10.5 添加图书信息设计 129

3.10.6 修改图书信息设计 131

3.10.7 删除图书信息设计 132

3.11 图书借还管理功能模块设计 133

3.11.1 图书借还管理功能模块总体架构 133

3.11.2 定义图书借还管理的 ActionForm 实现类 134

3.11.3 创建图书借还管理的 Action 实现类 134

3.11.4 图书借阅设计 135

3.11.5 图书归还设计 138

3.11.6 图书借阅查询设计 140

3.11.7 借阅到期提醒设计 143

3.11.8 图书借阅排行榜设计 145

3.12 疑难问题分析与解决 146

3.12.1 如何自动计算图书归还日期 146

3.12.2 如何对图书借阅信息进行统计排行 147

第4章 医药进销存管理系统 148

4.1 概述 149

4.2 系统分析 149

4.2.1 需求分析 149

4.2.2 可行性分析 149

4.3 总体设计 149

4.3.1 项目规划 149

4.3.2 系统功能结构图 150

4.4 系统设计 150

4.4.1 设计目标 150

4.4.2 开发及运行环境 150



4.4.3	数据库设计	151
4.5	技术准备	154
4.5.1	Spring 框架	154
4.5.2	Hibernate 框架	155
4.6	系统总体架构设计	156
4.6.1	文件架构设计	156
4.6.2	系统架构设计	156
4.7	系统公共类设计	157
4.7.1	编写访问数据库的 DAO 类	157
4.7.2	编写 DAO 的代理操作类 AdapterDao	159
4.7.3	编写 Spring 的配置文件 appcontext.xml	160
4.7.4	编写处理菜单栏和工具栏按钮的公共类 MenuBarEvent	161
4.7.5	编写生成表格模型的公共类 BuildTable	162
4.8	Java 实体类及 Hibernate 映射文件的设计	163
4.8.1	药品信息的实体类 obj_medicine	163
4.8.2	实体类 obj_medicine.java 的映射文件	164
4.9	系统主要功能模块设计	164
4.9.1	系统登录模块	164
4.9.2	主界面设计	167
4.9.3	药品基本情况模块	170
4.9.4	药品采购模块	175
4.9.5	库存盘点模块	180
4.9.6	销售退货模块	182
4.9.7	入库明细查询模块	185
4.9.8	用户维护功能模块	189
4.10	疑难问题解析	191
4.10.1	配置 Spring 访问数据库文件	191
4.10.2	在 Hibernate 中利用关联关系操纵实体对象	192
4.11	系统常见错误处理	193
4.11.1	通过 Spring 框架连接数据库	193
4.11.2	配置 sessionFactory 会话文件	194
4.11.3	配置 Hibernate 映射文件	195
第 5 章	销售管理系统	196
5.1	概述	197
5.2	系统分析	197
5.2.1	需求分析	197
5.2.2	可行性分析	197
5.3	总体设计	197
5.3.1	项目规划	197
5.3.2	系统功能结构图	198





5.4	系统设计	198
5.4.1	设计目标	198
5.4.2	开发及运行环境	198
5.4.3	逻辑结构设计	199
5.5	技术准备	201
5.5.1	命名规则	201
5.5.2	Servlet 简介	202
5.5.3	Servlet 的生命周期	203
5.5.4	加载和实例化 Servlet	204
5.5.5	初始化 Servlet	204
5.5.6	请求处理	204
5.5.7	Servlet 的终结与卸载	204
5.6	系统架构设计	205
5.6.1	系统文件夹架构图	205
5.6.2	文件架构设计	205
5.6.3	类的分布架构设计	206
5.7	工具类的设计与实现	207
5.7.1	数据库连接类的设计与实现	207
5.7.2	字符串处理类的设计与实现	208
5.7.3	保存当前登录员工信息类的实现方法	209
5.7.4	监听当前登录员工的方法	209
5.8	员工操作模块的设计与实现	210
5.8.1	对数据库中表取值和赋值的方法	210
5.8.2	员工登录的实现	212
5.8.3	员工注册的实现	216
5.8.4	员工权限的实现	218
5.8.5	分页的实现	223
5.9	基础信息设置模块的设计与实现	226
5.9.1	职务信息查询的实现	227
5.9.2	职务信息添加的实现	228
5.9.3	职务信息修改的实现	229
5.9.4	职务信息删除的实现	230
5.10	业务管理模块的设计与实现	230
5.10.1	样式层的代码列表	231
5.10.2	订货信息的添加	231
5.10.3	出货信息的添加	233
5.10.4	退货信息的添加	234
5.11	疑难问题解析	236
5.11.1	java.lang.NullPointerException 异常	236
5.11.2	JSP 区分大小写	236
5.11.3	未被初始化错误	236



第 6 章 酒店管理系统	237
6.1 概述.....	238
6.2 系统分析.....	238
6.2.1 需求分析.....	238
6.2.2 可行性分析.....	238
6.3 总体设计.....	239
6.3.1 项目规划.....	239
6.3.2 系统功能结构图.....	239
6.4 系统设计.....	239
6.4.1 设计目标.....	239
6.4.2 开发及运行环境.....	240
6.4.3 逻辑结构设计.....	240
6.5 技术准备.....	242
6.5.1 重新定义表格.....	242
6.5.2 创建支持行标题栏的表格.....	243
6.5.3 创建日期选择框.....	246
6.6 系统架构设计.....	251
6.6.1 系统文件夹架构图.....	251
6.6.2 文件架构设计.....	252
6.7 数据持久层设计.....	252
6.7.1 编写数据库连接类.....	252
6.7.2 编写操作数据库的方法.....	253
6.8 主窗体的格局设计.....	255
6.9 开台签单功能的设计与实现.....	257
6.9.1 开台与查看.....	257
6.9.2 点菜与签单.....	259
6.10 自动结账功能的设计与实现.....	263
6.11 销售统计功能的设计与实现.....	265
6.11.1 日销售统计.....	265
6.11.2 月销售统计.....	266
6.11.3 年销售统计.....	267
6.12 人员管理功能的设计与实现.....	268
6.12.1 员工档案管理.....	268
6.12.2 系统管理员管理.....	270
6.13 系统维护功能的设计与实现.....	271
6.13.1 台号管理.....	271
6.13.2 菜系管理.....	273
6.13.3 菜品管理.....	274
6.14 系统安全功能的设计与实现.....	276
6.14.1 系统的锁定与解除.....	276
6.14.2 安全退出系统.....	278





6.15	疑难问题分析	278
6.15.1	如何弹出菜单	278
6.15.2	如何实现时钟	279
第7章	学生成绩管理系统	281
7.1	概述	282
7.2	系统分析	282
7.2.1	需求分析	282
7.2.2	可行性分析	282
7.3	总体设计	282
7.3.1	项目规划	282
7.3.2	系统功能结构图	283
7.4	系统设计	283
7.4.1	设计目标	283
7.4.2	开发及运行环境	283
7.4.3	逻辑结构设计	283
7.5	技术准备	285
7.5.1	通过 Swing 组件开发系统窗体界面	285
7.5.2	通过 JDBC 访问 SQL Server 2000 数据库	286
7.5.3	批处理	287
7.5.4	ResultSetMetaData 类的介绍	287
7.6	系统架构设计	288
7.6.1	系统文件夹架构图	288
7.6.2	文件架构设计	288
7.7	系统实体对象与公共类设计	288
7.7.1	各种实体类的编写	289
7.7.2	操作数据库公共类的编写	289
7.8	登录模块	295
7.9	系统主窗体设计	297
7.10	系统主要模块设计	299
7.10.1	班级信息设置模块设计	299
7.10.2	学生基本信息管理模块设计	301
7.10.3	学生考试成绩信息管理模块设计	304
7.10.4	基本信息数据查询模块设计	308
7.10.5	学生考试成绩明细查询模块设计	310
7.11	疑难问题分析	313
7.11.1	批处理操作学生成绩表	313
7.11.2	生成动态列的查询语句	314
第8章	企业 QQ	315
8.1	概述	316
8.2	系统分析	316



8.2.1	需求分析	316
8.2.2	可行性分析	316
8.3	总体设计	316
8.3.1	项目规划	316
8.3.2	系统功能结构图	317
8.4	系统设计	317
8.4.1	设计目标	317
8.4.2	开发及运行环境	317
8.4.3	数据库设计	318
8.5	技术准备	318
8.5.1	Java 系统托盘	318
8.5.2	嵌入式连接 JavaDB 数据库	319
8.6	系统总体架构设计	319
8.6.1	文件架构设计	319
8.6.2	系统架构设计	320
8.7	系统公共类设计	320
8.7.1	编写访问数据库的 DAO 类	320
8.7.2	编写代码创建系统托盘	323
8.7.3	编写系统工具类	325
8.8	系统主要功能模块设计	329
8.8.1	主窗体设计	329
8.8.2	用户列表模块	334
8.8.3	用户通信模块	338
8.8.4	系统工具模块	343
8.8.5	系统设置模块	347
8.9	疑难问题解析	350
8.9.1	程序端口被占用	350
8.9.2	发送信使信息	351





例程 1-1	marketplace\src\com\tool\JDBCConnection.java	15
例程 1-2	marketplace\src\com\tool\FinalConstants.java	15
例程 1-3	marketplace\src\com\tool\Chinese.java	16
例程 1-4	marketplace\src\com\Listener\MyListener.java	17
例程 1-5	marketplace\src\com\Listener\CheckUser.java	18
例程 1-6	marketplace\left.jsp	19
例程 1-7	marketplace\WEB-INF\struts-config.xml	19
例程 1-8	marketplace\src\com\domain\MemberForm.java	19
例程 1-9	marketplace\src\com\webtier\MemberAction.java	20
例程 1-10	marketplace\left.jsp	21
例程 1-11	marketplace\src\com\webtier\MemberAction.java	23
例程 1-12	marketplace\member\findTwo.jsp	23
例程 1-13	marketplace\member\findThree.jsp	24
例程 1-14	marketplace\src\com\dao\MemberDao.java	24
例程 1-15	marketplace\topOne.jsp	26
例程 1-16	marketplace\left.jsp	27
例程 1-17	marketplace\left.jsp	27
例程 1-18	marketplace\right.jsp	28
例程 1-19	marketplace\downnews.jsp	28
例程 1-20	marketplace\member\updateMember.jsp	29
例程 1-21	marketplace\src\com\webtier\MemberAction.java	29
例程 1-22	marketplace\src\com\dao\MemberDao.java	30
例程 1-23	marketplace\cart_add.jsp	31
例程 1-24	marketplace\cart_see.jsp	32
例程 1-25	marketplace\cart_modify.jsp	33
例程 1-26	marketplace\cart_checkOutOrder.jsp	34
例程 1-27	marketplace\cart_clear.jsp	35
例程 1-28	marketplace\src\com\dao\GoodsDao.java	36
例程 1-29	marketplace\sell_resultTen.jsp	37
例程 1-30	marketplace\src\com\webtier\goodsAction.java	38
例程 1-31	marketplace\result\selectFreeGoods.jsp	38
例程 1-32	marketplace\managerCheck.jsp	41
例程 1-33	marketplace\src\com\webtier\GoodsAction.java	41
例程 1-34	marketplace\WEB-INF\struts-config.xml	42





目	例程 1-35	marketplace\src\com\webtier\GoodsAction.java	42
	例程 1-36	marketplace\WEB-INF\struts-config.xml	43
录	例程 1-37	marketplace\background\goods\goodsDealPicture.jsp	43
	例程 1-38	marketplace\src\com\webtier\GoodsAction.java	44
	例程 1-39	marketplace\src\com\dao\OrderDao.java	45
	例程 1-40	marketplace\src\com\webtier\orderAction.java	46
	例程 1-41	marketplace\WEB-INF\struts-config.xml	46
	例程 1-42	marketplace\src\com\domain\AfficheForm.java	46
	例程 1-43	marketplace\src\com\webtier\AfficheAction.java	47
	例程 1-44	marketplace\WEB-INF\struts-config.xml	47
	例程 1-45	marketplace\src\com\webtier\AfficheAction.java	48
	例程 1-46	marketplace\logOut.jsp	48
	例程 1-47	marketplace\index.jsp	49
	例程 2-1	Webole\src\com\wy\tool\CountTime.java	59
	例程 2-2	Webole\src\com\wy\tool\Chinese.java	59
	例程 2-3	Webole\WebRoot\WEB-INF\web.xml	59
	例程 2-4	Webole\src\com\wy\tool\ConverUtil.java	60
	例程 2-5	Webole\src\com\hibernate\util\Hibernate.java	60
	例程 2-6	Webole\src\com\hibernate\util\Hibernate.java	61
	例程 2-7	Webole\WebRoot\head_top.jsp	62
	例程 2-8	Webole\WebRoot\head_right.jsp	62
	例程 2-9	Webole\WebRoot\head_right.jsp	63
	例程 2-10	Webole\src\com\Hibernate\persistenc\Consumer.java	64
	例程 2-11	Webole\src\com\Hibernate\persistenc\Consumer.hbm.xml	64
	例程 2-12	Webole\src\com\Hibernate\util\Gethibernate.java	65
	例程 2-13	Webole\WebRoot\head_top.jsp	65
	例程 2-14	Webole\src\com\Hibernate\util\Gethibernate.java	66
	例程 2-15	Webole\WebRoot\head_ArticleList.jsp	67
	例程 2-16	Webole\src\com\Hibernate\util\Gethibernate.java	67
	例程 2-17	Webole\src\com\Hibernate\util\Gethibernate.java	68
	例程 2-18	Webole\WebRoot\head_ArticleList.jsp	68
	例程 2-19	Webole\WebRoot\head_ArticleList.jsp	69
	例程 2-20	Webole\WebRoot\head_ArticleList.jsp	69
	例程 2-21	Webole\WebRoot\JS\validate.js	71
	例程 2-22	Webole\src\com\Hibernate\util\Gethibernate.java	71
	例程 2-23	Webole\WebRoot\commSave.jsp	72
	例程 2-24	Webole\src\com\Hibernate\util\Gethibernate.java	73
	例程 2-25	Webole\WebRoot\validay.jsp	73
	例程 2-26	Webole\src\com\Hibernate\util\Gethibernate.java	76
	例程 2-27	Webole\WebRoot\back_ArticleAdd.jsp	76
	例程 2-28	Webole\WebRoot\back_ArticleAdd.jsp	76
	例程 2-29	Webole\src\com\Hibernate\util\Gethibernate.java	77
	例程 2-30	Webole\WebRoot\Ariadd.jsp	77





例程 2-31	Webole\WebRoot\Ariadd.jsp	77
例程 2-32	Webole\src\com\Hibernate\uti\Gethibernate.java	79
例程 2-33	Webole\WebRoot\back_ArticleUpdate.jsp	79
例程 2-34	Webole\src\com\Hibernate\util\Gethibernate.java	80
例程 2-35	Webole\WebRoot\Amodify.jsp	80
例程 2-36	Webole\WebRoot\back_ArticleSelect.jsp	81
例程 2-37	Webole\src\com\Hibernate\util\Gethibernate.java	81
例程 2-38	Webole\WebRoot\aritdele.jsp	82
例程 2-39	Webole\src\com\Hibernate\util\Gethibernate.java	82
例程 2-40	Webole\WebRoot\atypedele.jsp	83
例程 2-41	Webole\WebRoot\photoAdd.jsp	86
例程 2-42	Webole\src\com\Hibernate\util\Gethibernate.java	87
例程 2-43	Webole\WebRoot\back_PhotoSelect.jsp	88
例程 2-44	Webole\WebRoot\back_consumerSelectHostForm.jsp	90
例程 3-1	Library\WebRoot\WEB-INF\web.xml	105
例程 3-2	Library\WebRoot\WEB-INF\struts-config.xml	106
例程 3-3	Library\src\com\core\ConnDB.java	106
例程 3-4	Library\src\com\core\ConnDB.java	107
例程 3-5	Library\src\com\core\ConnDB.java	107
例程 3-6	Library\src\com\core\ConnDB.java	107
例程 3-7	Library\src\com\core\ConnDB.java	108
例程 3-8	Library\src\com\core\ConnDB.java	109
例程 3-9	Library\src\com\core\ChStr.java	109
例程 3-10	Library\src\com\core\ChStr.java	109
例程 3-11	Library\src\com\actionForm\ManagerForm.java	110
例程 3-12	Library\src\com\action\Manager.java	111
例程 3-13	Library\WebRoot\login.jsp	112
例程 3-14	Library\src\com\action\Manager.java	113
例程 3-15	Library\src\com\action\Manager.java	113
例程 3-16	Library\src\com\dao\ManagerDAO.java	113
例程 3-17	Library\WebRoot\WEB-INF\struts-config.xml	114
例程 3-18	Library\WebRoot\WEB-INF\struts-config.xml	114
例程 3-19	Library\WebRoot\navigation.jsp	114
例程 3-20	Library\src\com\action\Manager.java	116
例程 3-21	Library\src\com\action\Manager.java	116
例程 3-22	ManagerDAO.java	116
例程 3-23	Library\WebRoot\manager.jsp	117
例程 3-24	Library\WebRoot\manager_add.jsp	119
例程 3-25	Library\src\com\action\Manager.java	119
例程 3-26	Library\src\com\action\Manager.java	120
例程 3-27	Library\src\com\dao\ManagerDAO.java	120
例程 3-28	Library\WebRoot\manager_ok.jsp	121
例程 3-29	Library\WebRoot\manager.jsp	121

