

软·件·工·程·师·典·藏

# Java Web

## 程序开发

# 范例宝典

■ 明日科技 王国辉 陈丹丹 潘凯华 编著



超量代码·实用工具



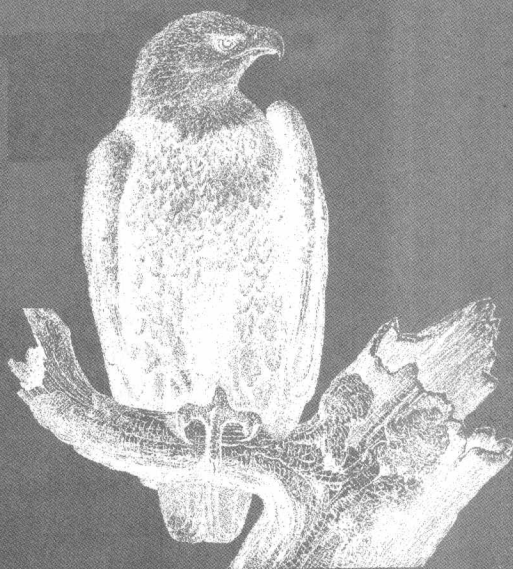
人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS

软·件·工·程·师·典·藏

# Java Web

## 程序开发

# 范例宝典



人民邮电出版社

北京

## 图书在版编目 (C I P) 数据

Java Web程序开发范例宝典 / 王国辉, 陈丹丹, 潘凯华编著. — 北京: 人民邮电出版社, 2009. 11  
(软件工程师典藏)  
ISBN 978-7-115-20109-6

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

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第161056号

## 内 容 提 要

本书以程序开发人员在编程中遇到的实际问题和开发中应该掌握的技术为线索, 全面介绍了运用Java Web进行程序开发各方面的应用和技巧。全书分为21章, 内容包括表单的应用、窗口与导航条设计、实用的JavaScript函数、数据库技术、SQL查询相关技术、JavaBean技术、在线统计、视图、存储过程和触发器的应用、报表与打印、文件管理、图形与多媒体、图表分析、E-mail、安全技术、JSP与Ajax、Servlet技术、表达式和标签的应用、Hibernate的应用、Struts框架的应用、Spring框架的应用和综合应用, 共469个实例。每个实例都突出实用性, 其中大部分是程序开发人员梦寐以求的解决方案。

本书附有配套光盘。光盘中提供了书中所有实例的全部源代码, 这些源代码都经过精心调试, 在Windows XP/Windows 2000 Server/Windows Server 2003下全部通过, 保证能够正常运行。

本书适用于广大计算机爱好者和编程人员, 也可供大、中专院校师生阅读。

软件工程师典藏

### Java Web 程序开发范例宝典

- 
- ◆ 编 著 明日科技 王国辉 陈丹丹 潘凯华  
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>  
北京隆昌伟业印刷有限公司印刷
  - ◆ 开本: 787×1092 1/16  
印张: 52.25  
字数: 1 410 千字 2009年11月第1版  
印数: 1-4 000 册 2009年11月北京第1次印刷

---

ISBN 978-7-115-20109-6

定价: 89.00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

# 前 言

几年前，笔者参加了一个项目的开发工作，项目要求的时间很紧，开发团队几乎是挑灯夜战。当时基于 Java Web 的开发资料很少，网络也不发达，大家常常为了解决一个问题，连续奋战几天、十几天甚至几十天。这个项目完成之后，笔者又参加了多个项目的开发工作。在开发过程中深刻地感觉到：编程是一项创造性较强的劳动，因其涉及面广，开发者往往需要学习、研究各方面的技术和问题；编程水平的提高与开发时间成正比，需要长时间经验的积累和磨练；编程也是一项需要相互学习、相互交流的工作，在交流过程中，不但可分享他人的编程经验和体会，更会产生创新的灵感，达到事半功倍的效果。

总之，项目开发不是一件容易的事，即使是非常有经验的开发人员，也经常会遇到一些开发技术难题，要成为一个合格的程序员，就必须不断吸取和借鉴其他开发者的成功经验。通过阅读别人的程序，从中吸取编程思想的精华，这也是学习程序设计的好方法。

## ■ 本书内容

本书精选了 469 个典型实例，所选实例覆盖了开发中的热点问题和关键问题。全书按实际应用进行分类，可以使读者在短时间内掌握更多的有用的技术，快速提高编程水平。所选内容均来源于实际开发项目，有的实例是作者开发实践的积累，有的实例来源于公司的开发项目，还有的是来自于读者的问题。这些实例所涉及的问题都是非常实用的。

通过对这些实例进行详细分析和讲解，可以让读者迅速掌握程序设计的经验与技巧，提高程序设计的综合水平。全书分为 21 章，涵盖了表单的应用、窗口与导航条的设计、实用的 JavaScript 函数、数据库技术、SQL 查询相关技术、JavaBean 技术、在线统计、视图、存储过程和触发器的应用、报表与打印、文件管理、图形与多媒体、信息提取与图表分析、E-mail 短信、安全技术、应用与控制、Servlet 技术、标签及设计模式专题、行业应用等各方面的内容。

在实例讲解上，全书采用了统一的编排方式，每个实例都包括“实例说明”、“技术要点”、“实现过程”和“举一反三”4 个部分。在“实例说明”中，以图文结合的方式给出了实例的功能说明及运行效果。在“技术要点”中给出了实例的重点、难点技术和相关编程技巧。在“实现过程”中介绍了该实例的设计过程和主要程序代码。在“举一反三”中给出了相关实例的扩展应用。

## ■ 本书特色

- 所有实例都以解决开发者在编程中遇到的实际问题和开发中应该掌握的技术为中心，每个实例都可以独立解决某一方面的问题，有的可以解决工作中的难题，有的可以提高工作效率，有的可以提升工作价值。
- 所选实例具有极强的扩展性，能够给读者以启发，使读者能够举一反三，开发出非常实用的软件。
- 所选实例具有广泛的代表性，所有实例都提供了源代码，读者可以快速使用。
- 为便于查找实例中的编程技术和技巧，本书附录提供了程序快速索引功能，该索引按字母顺序列出了本书中使用的相关技术和技巧的实例号。

## ■ 本书的约定

- 书中每个实例的标题栏都给出了程序的特色和所在光盘中的路径，读者可根据需要学习和使用。
- 书中涉及的数据库实例，在实例对应的文件夹中均提供了数据库文件或数据库文件路径。
- 书中可能有多个实例用到了同一主要技术，为节省篇幅，相关技术的讲解只在一个实例中进行介绍，读者可通过书后的索引了解相关技术。
- 因篇幅限制，本书实例只给出了关键代码，其他代码参见光盘中实例的源程序。
- 使用本书光盘前，请仔细阅读光盘中的“光盘使用说明”。

## ■ 本书的服务

本书由明日科技组织编写，参加编写的有王国辉、陈丹丹、潘凯华、李永强、李钟尉、张振坤、井维瑾、刘欣、刘龄龄、董大勇、杨丽、刘中华、宋坤、刘锐宁、梁水、王小科、梁冰、房大伟、吕双、刘彬彬、高春艳等。由于作者水平有限，书中不足之处在所难免，恳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。读者在使用本书时若遇到错误和问题，我们承诺在5个工作日内及时回复。

服务网站：[www.mingrisoft.com](http://www.mingrisoft.com)

服务信箱：[mingrisoft@mingrisoft.com](mailto:mingrisoft@mingrisoft.com)

服务电话：0431-84978981 84978982

编者  
2009年7月



## 目 录

- 第 1 章 表单的应用** ..... 1
- 1.1 获取提交的表单元素的值 ..... 2
- 实例 001 获取文本字段/文本区域/隐藏域的值 ..... 2
- 实例 002 获取单选按钮的值 ..... 4
- 实例 003 获取复选框的值 ..... 5
- 实例 004 获取下拉列表/菜单的值 ..... 6
- 1.2 文本字段 ..... 7
- 实例 005 定义文本域、下拉列表和按钮的样式 ..... 7
- 实例 006 设置文本框的只读属性 ..... 8
- 实例 007 让您的密码域更安全 ..... 9
- 实例 008 限制多行文本域输入的字符个数 ..... 10
- 实例 009 自动计算金额 ..... 11
- 实例 010 无刷新验证文本框的值 ..... 12
- 实例 011 自制文本编辑器 ..... 14
- 1.3 单选按钮组和复选框 ..... 16
- 实例 012 无刷新获取单选按钮的值 ..... 17
- 实例 013 选中单选按钮后显示其他表单元素 ..... 18
- 实例 014 动态生成复选框 ..... 19
- 1.4 下拉列表 ..... 19
- 实例 015 将数据库中的数据输出到下拉列表中 ..... 20
- 实例 016 将数组中的数据添加到下拉列表中 ..... 21
- 实例 017 级联菜单 ..... 22
- 实例 018 根据数据库中的数据定义下拉列表的默认值 ..... 24
- 实例 019 可以输入文字的下拉列表 ..... 25
- 实例 020 根据下拉列表的值显示不同控件 ..... 26
- 1.5 动态添加表单元素 ..... 27
- 实例 021 根据数据表结构自动生成数据录入页面 ..... 28
- 实例 022 动态生成投票选项 ..... 30
- 1.6 文件域 ..... 31
- 实例 023 通过文件域同时上传多张图片 ..... 31
- 实例 024 设置文件域的初始值 ..... 33
- 1.7 表单应用 ..... 36
- 实例 025 防止表单在网站外部提交 ..... 36
- 实例 026 同一个页面中的多表单提交 ..... 37
- 第 2 章 窗口与导航条设计** ..... 39
- 2.1 弹出窗口控制 ..... 40
- 实例 027 打开新窗口显示广告信息 ..... 40
- 实例 028 自动关闭的广告窗口 ..... 41
- 实例 029 弹出窗口居中显示 ..... 42
- 实例 030 打开新窗口显示详细信息 ..... 43
- 实例 031 弹出窗口的 Cookie 控制 ..... 44
- 实例 032 为弹出的窗口加入关闭按钮 ..... 46
- 实例 033 关闭弹出窗口时刷新父窗口 ..... 46
- 实例 034 关闭 IE 主窗口时, 不弹出询问对话框 ..... 47
- 实例 035 弹出带声音的气泡提示窗口 ..... 48
- 2.2 弹出网页对话框 ..... 51
- 实例 036 弹出网页模式对话框 ..... 51
- 实例 037 弹出全屏显示的网页(模式)对话框 ..... 53
- 实例 038 网页拾色器 ..... 54
- 实例 039 日期选择器 ..... 56
- 2.3 无边框窗口 ..... 57
- 实例 040 半透明背景的无边框窗口 ..... 57

实例 041	弹出无边框窗口 背景变灰.....	59	实例 066	客户端验证用户名和 密码.....	97
2.4	水平导航条的应用.....	60	实例 067	验证网址是否合法.....	98
实例 042	带图标的文字导航条.....	60	实例 068	验证数量和金额.....	99
实例 043	Flash 导航条.....	62	实例 069	限制输入字符串的 长度.....	101
实例 044	图片按钮导航条.....	63	实例 070	验证是否为有效的 二进制数.....	102
实例 045	导航条的动画效果.....	64	3.3	日期与时间.....	103
实例 046	不使用图片实现质感 导航条.....	65	实例 071	显示长日期格式的 系统日期.....	103
实例 047	标签页导航条.....	66	实例 072	实时显示系统时间.....	104
2.5	下拉菜单式导航条.....	68	实例 073	特殊日期提示.....	105
实例 048	二级导航菜单.....	68	<b>第 4 章 数据库技术..... 107</b>		
实例 049	半透明背景的下拉菜单.....	70	4.1	连接 SQL Server 数据库.....	108
实例 050	弹出式下拉菜单.....	73	实例 074	通过 JDBC-ODBC 桥连 接 SQL Server 数据库.....	108
实例 051	弹出式悬浮菜单.....	74	实例 075	通过 JDBC 连接 SQL Server 数据库.....	110
实例 052	展开式导航条.....	76	实例 076	通过 Tomcat 连接池连接 SQL Server 数据库.....	111
2.6	侧导航条设计.....	77	实例 077	通过 WebLogic 连接 池连接 SQL Server 数据库.....	113
实例 053	收缩式导航菜单.....	77	实例 078	通过 Hibernate 连接 SQL Server 数据库.....	117
实例 054	树状导航菜单.....	78	4.2	连接 Access 数据库.....	120
2.7	其他.....	80	实例 079	通过 JDBC-ODBC 桥 连接 Access 数据库.....	120
实例 055	自动隐藏的弹出式菜单.....	80	实例 080	应用 Hibernate 连接 Access 数据库.....	122
实例 056	调用网页助手小精灵.....	82	4.3	连接 MySQL 数据库.....	124
<b>第 3 章 实用的 JavaScript 函数..... 84</b>			实例 081	通过 JDBC 连接 MySQL 数据库.....	124
3.1	字符串处理.....	85	实例 082	通过 Tomcat 连接池 连接 MySQL 数据库.....	126
实例 057	小写金额转换为大写 金额.....	85	实例 083	应用 Hibernate 连接 MySQL 数据库.....	127
实例 058	将数字字符串格式化为 指定长度.....	86	4.4	连接 Oracle 数据库.....	129
实例 059	将 RGB 格式的颜色值 转换为十六进制格式.....	88	实例 084	通过 JDBC 连接 Oracle 数据库.....	129
3.2	数据验证.....	90			
实例 060	验证输入的日期格式 是否正确.....	90			
实例 061	检查表单元素是否为空.....	91			
实例 062	验证 E-mail 地址是否 正确.....	93			
实例 063	通过正则表达 式验证电话号码.....	94			
实例 064	验证输入的字符串 是否为汉字.....	95			
实例 065	验证身份证号码.....	96			





实例 085	应用 Hibernate 连接 Oracle 数据库	131
4.5	在 JSP 中访问 Excel	133
实例 086	通过 ODBC 访问 Excel	133
实例 087	利用 Java Excel 访问 Excel	135
4.6	分页显示数据	137
实例 088	利用 SQL 语句实现 分页	137
实例 089	利用结果集进行分页	139
实例 090	转到指定页的分页	141
实例 091	具有页码跳转功能的 分页	142
实例 092	分栏显示	144
实例 093	分类、分栏显示	145
实例 094	对超长文本数据进行 分页显示	146
实例 095	Hibernate 分页	147
4.7	数据插入	149
实例 096	单条数据录入	149
实例 097	批量数据插入	150
实例 098	插入用户登录日志 信息	152
4.8	数据更新	153
实例 099	更新指定记录	153
实例 100	批量更新	154
实例 101	批量去除 SQL Server 数据表 的字段中右边的空格	156
4.9	使用代码创建数据库、数据表和 字段	157
实例 102	动态创建 SQL Server 数据库	157
实例 103	动态创建 SQL Server 数据表和字段	159
实例 104	动态创建 MySQL 数据库	161
4.10	枚举数据库中的数据表	162
实例 105	列举 SQL Server 数据库 中的数据表	162
实例 106	列举 MySQL 数据库 中的数据表	164
4.11	查看及修改数据表结构	165
实例 107	查看数据表结构	165
实例 108	在线维护投票数据库	167
4.12	立即获取插入记录的自动编号	169
实例 109	通过 JDBC 获取插入 记录的自动编号	169
实例 110	通过 Hibernate 获取插入 记录的自动编号	170
4.13	在线删除表或索引	171
实例 111	在线删除指定的一个 数据表	171
实例 112	在线删除多个指定的 数据表	172
实例 113	在线删除指定数据表 中的指定索引	173
4.14	清除部分或全部数据表中的 数据	175
实例 114	清空指定数据表中的 所有数据	175
实例 115	快速清空指定数据表中的 所有记录	178
实例 116	批量清空数据表中的 数据	179
4.15	生成和恢复 SQL 数据库脚本	180
实例 117	生成 SQL 数据库脚本	180
实例 118	恢复 SQL 数据库脚本	182
4.16	数据删除	184
实例 119	删除指定记录	184
实例 120	批量删除数据	185
实例 121	删除数据前给予提示	186
实例 122	获取从数据库里删除的 记录数	188
4.17	自动生成编号	190
实例 123	生成有规律的编号	190
实例 124	生成无规律的编号	191
4.18	数据备份与恢复	193
实例 125	SQL Server 数据备份	193
实例 126	SQL Server 数据恢复	196
实例 127	MySQL 数据备份	199
实例 128	MySQL 数据恢复	202
实例 129	动态附加数据库	203
4.19	在 JSP 中应用事务	204
实例 130	应用 JDBC 事务	204





实例 131 在 Hibernate 中应用  
事务.....205

**第 5 章 SQL 查询相关技术.....208**

5.1 查询表元素指定的内容.....209

实例 132 查询文本框中指定的  
字符串.....209

实例 133 查询下拉列表框中  
指定的数值数据.....210

实例 134 查询下拉列表框中的  
日期数据.....211

实例 135 将表元素中的内容  
作为字段、运算符和  
内容进行查询.....213

5.2 排行榜查询.....215

实例 136 查询 SQL Server 数据表  
中的前 5 条数据.....215

实例 137 查询 SQL Server 数据表  
中的后 5 条数据.....216

实例 138 查询 MySQL 数据表中的  
前 5 条数据.....217

实例 139 查询 MySQL 数据表中的  
后 5 条数据.....219

实例 140 查询 MySQL 数据表中  
第 3 条至第 10 条数据.....221

5.3 周期、日期查询.....223

实例 141 查询指定 SQL Server 数据  
库中的日期型数据.....223

实例 142 查询指定 Access 数据库  
中的日期型数据.....225

实例 143 查询指定时间段的  
数据.....226

实例 144 按月查询数据.....227

实例 145 对日期型数据进行  
模糊查询.....229

5.4 大小比较、逻辑查询、重复.....232

实例 146 查询大于指定条件的  
数据.....232

实例 147 查询时不显示重复记录.....233

实例 148 NOT 与谓词进行组合  
条件的查询.....234

实例 149 列出数据中的重复

记录和记录条数.....236

5.5 排序、分组统计.....237

实例 150 对数据进行降序查询.....237

实例 151 对数据进行多条件  
排序.....238

实例 152 对统计结果进行排序.....239

实例 153 单列数据分组统计.....240

实例 154 多列数据分组统计.....242

实例 155 多表分组统计.....243

5.6 聚集函数.....244

实例 156 利用聚集函数 SUM 对  
学生成绩进行汇总.....244

实例 157 利用聚集函数 AVG 求  
某班学生的平均成绩.....245

实例 158 利用聚集函数 MIN 求  
销售额最少的商品.....246

实例 159 利用聚集函数 MAX 求  
月销售额完成最多的  
员工.....247

实例 160 利用聚集函数 COUNT 求  
日销售额大于某值的  
图书种类数.....249

5.7 多表查询.....250

实例 161 利用 FROM 子句进行  
多表查询.....250

实例 162 使用表的别名.....251

实例 163 合并多个结果集.....252

5.8 嵌套查询.....254

实例 164 简单的嵌套查询.....254

实例 165 复杂的嵌套查询.....255

5.9 子查询.....256

实例 166 用子查询作为  
派生的表.....256

实例 167 用子查询作为表达式.....257

实例 168 用子查询关联数据.....259

5.10 联合查询.....260

实例 169 多表联合查询.....260

实例 170 对联合查询后的结果  
进行排序.....261

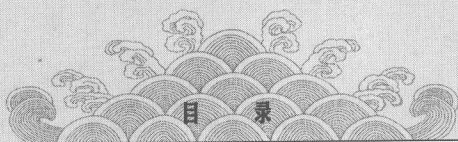
实例 171 条件联合查询.....262

5.11 内连接查询.....264

实例 172 简单内连接查询.....264

实例 173 复杂内连接查询.....265





实例 174	自连接	266	实例 197	关闭数据库的方法	305
5.12	外连接查询	267	实例 198	数据库事务处理的 方法	306
实例 175	LEFT OUTER JOIN 查询	268	实例 199	调用数据库存储过程的 方法	308
实例 176	RIGHT OUTER JOIN 查询	269	实例 200	附加数据库的方法	309
实例 177	使用外连接进行多表 联合查询	270	实例 201	备份数据库的方法	311
5.13	利用 IN 进行查询	271	实例 202	还原数据库的方法	312
实例 178	利用 IN 谓词限定 查询范围	271	6.2	字符串处理的 JavaBean	314
实例 179	查询反向的数据	272	实例 203	自动获得汉字的拼音 简码	314
实例 180	用 IN 查询表中的 记录信息	274	实例 204	转换输入文本中的 回车和空格	316
实例 181	由 IN 引入的关联子 查询	275	实例 205	小写金额转换为大写 金额	317
5.14	函数查询	276	实例 206	计算字符串的实际 长度	320
实例 182	对查询结果进行格式化 (四舍五入)	277	实例 207	字符串截取	321
实例 183	在查询中使用字 符串函数	278	实例 208	字符串转换成数组	323
实例 184	在查询中使用日期 函数	280	实例 209	把数组转换成字符串	326
实例 185	在查询中使用模糊匹 配函数 patindex()	281	实例 210	把整型数据格式化为 指定长度的字符串	327
5.15	其他	283	实例 211	把一个长数字分位 显示	329
实例 186	查询非空数据	283	实例 212	过滤输入字符串中的 危险符号	331
实例 187	利用 HAVING 语句过滤 分组数据	284	实例 213	对输入数据中的 HTML 字符进行转换的方法	332
实例 188	复杂条件查询	285	实例 214	过滤字符串中的空格与 null 值的方法	334
<b>第 6 章 JavaBean 技术</b> 288			实例 215	对 SQL 语句中输入的 空值进行处理的方法	335
6.1	对数据库操作的 JavaBean	289	实例 216	将整型值转换为 字符型的方法	337
实例 189	连接数据库的方法	289	6.3	数据验证的 JavaBean	338
实例 190	数据查询的方法	290	实例 217	判断字符串是否以指定 字符开头	338
实例 191	带参数的数据查询	292	实例 218	检查字符是否有英文 字母	340
实例 192	数据增加的方法	294	实例 219	判断是否为当前时间的 方法	341
实例 193	数据修改的方法	296	实例 220	判断用户输入的是不是	
实例 194	数据删除的方法	299			
实例 195	数据库分页的方法	301			
实例 196	对结果集进行分页的 方法	303			





数字的方法.....343

实例 221 判断用户输入的是否为有效 id 值的方法.....345

实例 222 判断输入的 URL 地址是否有效.....346

6.4 格式化日期与时间的 JavaBean.....347

实例 223 获取年份的方法.....347

实例 224 获取月份的方法.....349

实例 225 获取日的方法.....350

实例 226 显示指定格式的日期的方法.....351

实例 227 显示指定格式的的时间的方法.....352

实例 228 显示完整日期时间的方法.....353

6.5 输出实用 HTML 代码的 JavaBean.....354

实例 229 输出提示页面的方法.....354

实例 230 输出分页导航的方法.....356

实例 231 版权信息生成的方法.....359

6.6 窗口与对话框.....359

实例 232 弹出提示对话框并重新定向网页.....360

实例 233 打开指定大小的新窗口并居中显示.....361

**第 7 章 在线统计.....363**

7.1 网站计数器.....364

实例 234 通过 Application 对象实现网站计数器.....364

实例 235 网站图形计数器.....365

实例 236 记录用户 IP 地址的计数器.....366

实例 237 只对新用户计数的计数器.....368

7.2 统计用户停留时间.....370

实例 238 统计用户在某一页停留的时间.....370

实例 239 统计用户在站点停留的时间.....372

7.3 网站访问信息统计.....374

实例 240 判断用户是否在线.....374

实例 241 实时统计在线人数.....377

7.4 统计网站访问量.....378

实例 242 统计日访问量.....378

实例 243 利用柱形图统计分析网站访问量.....381

**第 8 章 视图、存储过程和触发器的应用.....384**

8.1 视图的应用.....385

实例 244 创建视图.....385

实例 245 视图的应用.....386

实例 246 获取数据库中的全部用户视图.....388

实例 247 修改视图.....389

实例 248 删除视图.....390

8.2 在 JSP 中使用存储过程.....392

实例 249 创建存储过程.....392

实例 250 应用存储过程实现登录身份验证.....393

实例 251 应用存储过程添加数据.....394

实例 252 应用存储过程实现数据分页.....396

实例 253 获取数据库中的全部存储过程.....398

实例 254 修改存储过程.....399

实例 255 删除存储过程.....400

8.3 在 JSP 中使用触发器.....401

实例 256 创建触发器.....401

实例 257 应用触发器自动插入回复记录.....402

实例 258 获取数据库中的触发器.....403

**第 9 章 报表与打印.....404**

9.1 Web 打印.....405

实例 259 利用 JavaScript 调用 IE 自身的打印功能实现打印.....405

实例 260 利用 WebBrowser 打印.....405

9.2 利用 Word 打印报表.....406

实例 261 将页面中的客户列表





导出到 Word 并打印 ... 406

实例 262 利用 Word 自动打印指定  
格式的会议记录 ..... 407

9.3 利用 Excel 打印报表 ..... 409

实例 263 利用 Excel 打印工资  
报表 ..... 409

实例 264 将 Web 页面中的数据  
导出到 Excel 并自动  
打印 ..... 410

9.4 打印库存报表 ..... 411

实例 265 打印库存明细表 ..... 412

实例 266 打印库存盘点报表 ..... 414

实例 267 打印库存汇总报表 ..... 415

实例 268 打印指定条件的库存  
报表 ..... 417

9.5 应用 WebBrowser+CSS 套打邮寄  
产品单 ..... 417

实例 269 打印汇款单 ..... 418

实例 270 打印信封 ..... 419

9.6 高级报表 ..... 420

实例 271 应用 iReport+JasperReport  
生成主从报表 ..... 420

实例 272 应用 iReport+JasperReport  
生成分栏报表 ..... 425

**第 10 章 文件管理 ..... 429**

10.1 无组件上传 ..... 430

实例 273 单表单元素上传文件到  
数据库 ..... 430

实例 274 多表单元素上传文件到  
数据库 ..... 432

实例 275 上传文件到服务器 ..... 434

实例 276 限制文件大小的文件  
上传 ..... 436

10.2 通过组件实现文件上传 ..... 437

实例 277 通过 jspSmartUpload 实现  
文件批量上传 ..... 437

实例 278 通过 commons-fileupload  
实现文件批量上传 ..... 439

实例 279 通过 commons-fileupload  
获取其他表单元素 ..... 441

10.3 文件下载 ..... 443

实例 280 文件下载 ..... 443

10.4 遍历文件 ..... 444

实例 281 遍历指定目录下的  
所有文件 ..... 444

实例 282 获取驱动器信息 ..... 446

实例 283 遍历指定驱动器 ..... 446

实例 284 访问类路径上的资源  
文件 ..... 447

实例 285 获取文件信息 ..... 449

10.5 文件操作 ..... 450

实例 286 查看文件是否存在 ..... 450

实例 287 重命名文件 ..... 451

实例 288 对文件夹创建、删除的  
操作 ..... 452

实例 289 使用 Java 的 I/O 流从文本  
文件中读取注册服务  
条款 ..... 453

实例 290 使用 Java 的 I/O 流实现  
永久计数器 ..... 454

实例 291 通过文本文件向数据库  
传递数据 ..... 455

实例 292 读取属性文件 ..... 456

实例 293 复制文件夹 ..... 458

10.6 XML 技术 ..... 460

实例 294 使用 JSP 生成 XML  
文档 ..... 460

实例 295 使用 JDOM 解析 XML  
文件 ..... 461

实例 296 使用 SAX 解析 XML  
文件 ..... 463

实例 297 使用 dom4j 解析 XML  
文件 ..... 465

10.7 在 JSP 中压缩与解压缩 ZIP 文件 ..... 467

实例 298 在 JSP 中压缩 ZIP  
文件 ..... 468

实例 299 在 JSP 中解压缩 ZIP  
文件 ..... 469

**第 11 章 图形与多媒体 ..... 470**

11.1 头像选择 ..... 471

实例 300 通过下拉列表框选择  
头像 ..... 471



实例 301	从网页对话框中选择头像	472
11.2	控制、显示图片特效	473
实例 302	通过滑动鼠标放大或缩小图片	473
实例 303	循环滚动图片	474
实例 304	幻灯片式图片播放	475
实例 305	浮动广告	477
11.3	插入 Flash 动画	478
实例 306	插入 Flash 动画	478
实例 307	插入背景透明的 Flash 动画	479
11.4	MP3 在线播放与下载	480
实例 308	在线播放 MP3 歌曲列表	480
实例 309	同步显示 LRC 歌词	482
实例 310	MP3 文件下载	487
11.5	视频文件的在线播放	489
实例 311	自制视频播放器	489
实例 312	在线播放 FLV 视频	490
11.6	图文验证码	493
实例 313	生成英文和数字混合的验证码	494
实例 314	生成不确定位数的中文验证码	496
11.7	为图片添加水印效果	500
实例 315	添加图片水印	500
实例 316	添加文字水印	502

## 第 12 章 图表分析 ..... 505

12.1	普通统计图分析	506
实例 317	利用柱形图显示网站访问量	506
实例 318	利用饼形图显示投票结果	508
实例 319	利用饼形图分析产品市场占有率	510
实例 320	利用折线图分析多种商品的价格走势	511
实例 321	利用区域图对比分析页工业绩	513
实例 322	利用时序图分析商品月	

	销售收益	515
12.2	交叉表统计分析	517
实例 323	利用静态交叉表统计薪水	518
实例 324	静态交叉表统计网站访问量	520
实例 325	利用动态交叉表统计商品销售情况	523

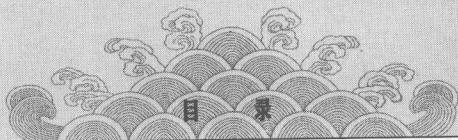
## 第 13 章 E-mail ..... 529

13.1	发送邮件	530
实例 326	发送普通格式的邮件	530
实例 327	发送 HTML 格式的邮件	531
实例 328	带附件的邮件发送程序	534
实例 329	邮件群发	536
13.2	接收邮件	537
实例 330	接收带附件的邮件	537
实例 331	获取 POP3 未读邮件和已读邮件	543

## 第 14 章 安全技术 ..... 548

14.1	获取客户端信息	549
实例 332	确定对方的 IP 地址	549
实例 333	获取客户端的 TCP/IP 端口的方法	550
14.2	防止 SQL 注入	551
实例 334	替换输入字符串中的危险字符	551
实例 335	禁止用户输入危险字符	553
14.3	用户登录	555
实例 336	用户安全登录	555
实例 337	带验证码的用户登录模块	557
实例 338	防止用户直接输入地址访问 JSP 文件	559
14.4	密码管理	561
实例 339	修改密码	561
实例 340	找回密码	563
14.5	禁止用户复制或另存为网页内容	564





实例 341 禁止复制网页内容	565	Servlet 程序	611
实例 342 禁止网页被另存为	566	实例 365 在 Servlet 中实现页面转发的操作	613
14.6 禁止用户刷新屏幕	566	实例 366 在 Servlet 中对 Cookie 的操作	613
实例 343 屏蔽 IE 主菜单	566	实例 367 利用 JavaBean 由 Servlet 向 JSP 页面传递数据	615
实例 344 屏蔽键盘相关事件	567	实例 368 在 Servlet 中处理表单中提交的数据	617
实例 345 屏蔽鼠标右键	568	实例 369 在 Servlet 中控制上传文件的格式和大小	618
14.7 数据加密	569	16.3 使用 Servlet 访问数据库	622
实例 346 对登录密码进行加密	569	实例 370 在 Servlet 中使用 JDBC-ODBC 桥访问数据库	622
实例 347 MD5 加密	574	实例 371 在 Servlet 中使用 JDBC 访问数据库	624
实例 348 SHA 加密	575	实例 372 使用 Servlet 访问数据库连接池	626
14.8 防止被盗链	577	16.4 过滤器的应用	627
实例 349 防止资源被盗链下载	577	实例 373 使用过滤器验证用户身份	628
实例 350 防止歌曲被盗链试听	579	实例 374 使用过滤器进行网站流量统计	630
<b>第 15 章 JSP 与 Ajax</b>	<b>581</b>	实例 375 使用过滤器过滤页面中的敏感字符	631
15.1 定时业务	582	实例 376 使用过滤器防止页面缓存	632
实例 351 考试计时并自动提交试卷	582	实例 377 使用过滤器实现字符编码转换	634
实例 352 自动保存草稿	585	实例 378 通过过滤器控制页面输出内容	636
15.2 改善用户体验	586	实例 379 通过过滤器生成静态页面	637
实例 353 检测用户名是否被注册	587	16.5 监听器的应用	639
实例 354 提交表单前进行 Ajax 验证	588	实例 380 通过监听器查看在线用户	640
实例 355 实现文本框自动补全功能	589	实例 381 应用监听器使服务器端免登录	642
实例 356 带进度条的文件上传	594	实例 382 通过监听器屏蔽指定 IP	644
实例 357 无刷新分页	597		
15.3 动态加载数据	600		
实例 358 实时显示公告信息	600		
实例 359 实时显示聊天内容	602		
实例 360 级联下拉列表	604		
实例 361 创建工具提示	605		
<b>第 16 章 Servlet 技术</b>	<b>608</b>		
16.1 调用 Word	609		
实例 362 将表单数据输出到 Word	609		
实例 363 将查询结果输出到 Word	610		
16.2 Servlet 初步	611		
实例 364 将 HTML 元素嵌入			



**第 17 章 表达式和标签的应用 ..... 647**

- 17.1 EL 表达式和 JSTL 标签 ..... 648
  - 实例 383 利用 <c:forEach> 循环  
标签实现数据显示 ..... 648
  - 实例 384 导入用户注册协议 ..... 649
  - 实例 385 实现国际化 ..... 650
  - 实例 386 利用 EL 表达式语言  
实现页面逻辑处理  
简单化 ..... 652
  - 实例 387 利用 EL 表达式访问  
集合中的元素 ..... 653
- 17.2 自定义标签 ..... 654
  - 实例 388 自定义文件下载标签 ..... 654
  - 实例 389 自定义图片浏览标签 ..... 656
  - 实例 390 自定义数据查询标签 ..... 658
  - 实例 391 自定义生成随机数  
标签 ..... 659
  - 实例 392 自定义生成系统菜单的  
标签 ..... 661

**第 18 章 Hibernate 的应用 ..... 663**

- 18.1 持久化数据 ..... 664
  - 实例 393 保存单条数据 ..... 664
  - 实例 394 批量添加数据 ..... 667
  - 实例 395 修改数据 ..... 669
  - 实例 396 批量删除数据 ..... 671
  - 实例 397 采用一对一关联时级联  
添加数据 ..... 673
  - 实例 398 采用一对多关联时  
级联添加数据 ..... 675
- 18.2 HQL 查询 ..... 677
  - 实例 399 日期查询 ..... 677
  - 实例 400 模糊查询 ..... 679
  - 实例 401 对查询结果进行  
排序 ..... 680
  - 实例 402 分组统计 ..... 682
  - 实例 403 利用统计函数 SUM  
求总销售额 ..... 683
  - 实例 404 利用统计函数 AVG  
求某班学生的平均  
成绩 ..... 684

- 实例 405 利用统计函数 MIN  
求销售数量最少的  
商品 ..... 686
- 实例 406 利用统计函数 MAX  
求月销售额完成最多的  
员工 ..... 687
- 实例 407 利用统计函数 COUNT  
统计当前注册用户的  
人数 ..... 688
- 实例 408 内联接查询 ..... 689
- 实例 409 子查询 ..... 691
- 18.3 QBC 查询 ..... 692
  - 实例 410 限定条件查询 ..... 692
  - 实例 411 查询空数据 ..... 694
  - 实例 412 内联接查询 ..... 695
  - 实例 413 升序排列 ..... 697
  - 实例 414 降序排列 ..... 698
  - 实例 415 限定返回结果的范围 ..... 699
  - 实例 416 分组统计已经订购  
商品的品种数 ..... 700
- 18.4 使用本地 SQL 查询 ..... 701
  - 实例 417 使用内联接查询  
库存信息 ..... 702
  - 实例 418 通过子查询查询  
已领用的物资 ..... 703
  - 实例 419 汇总部门信息 ..... 704

**第 19 章 Struts 框架的应用 ..... 706**

- 19.1 Struts 视图组件 ..... 707
  - 实例 420 使用动态 ActionForm  
实现用户身份验证 ..... 707
  - 实例 421 实现跨页表单 ..... 709
- 19.2 Struts 控制器组件 ..... 711
  - 实例 422 DispatchAction 类实现  
用户查询 ..... 711
  - 实例 423 LookupDispatchAction 类  
实现用户管理 ..... 714
  - 实例 424 SwitchAction 类实现  
访问其他模块 ..... 716
- 19.3 Struts 安全 ..... 718
  - 实例 425 利用 Token 令牌机制  
处理用户重复提交 ..... 718





实例 426	Validator 验证框架处理 用户登录 .....	720	工作表 .....	757	
实例 427	在 Validator 验证框架中 使用 JavaScript .....	725	实例 445	利用 Spring 生成 PDF 文件 .....	760
实例 428	处理用户提交的中文 乱码 .....	727	20.4	Spring 文件上传与国际化 .....	761
19.4	Struts 标签库应用 .....	728	实例 446	Spring 实现文件上传 .....	761
实例 429	文件上传标签的应用 .....	728	实例 447	Spring 显示国际化 信息 .....	763
实例 430	Tiles 标签库实现复合式 网页 .....	730	<b>第 21 章 综合应用 .....</b>	<b>765</b>	
实例 431	信息标记与国际化 .....	731	21.1	在线投票系统 .....	766
实例 432	Struts 实现分页 .....	733	实例 448	禁止重复投票的在线 投票系统 .....	766
<b>第 20 章 Spring 框架的应用 .....</b>	<b>737</b>		实例 449	每个 IP 地址一个月只能 投票一次的投票系统 .....	767
20.1	Spring 的控制器 .....	738	21.2	用户注册 .....	768
实例 433	参数映射控制器映射 JSP 页面 .....	738	实例 450	一般用户注册 .....	768
实例 434	文件名映射控制器 映射 JSP 页面 .....	739	实例 451	带检测用户名的用户 注册 .....	769
实例 435	命令控制器获取 URL 中的参数查询信息 .....	740	实例 452	分步用户注册 .....	771
实例 436	利用表单控制器实现 数据添加操作 .....	742	实例 453	通过 E-mail 激活的 用户注册 .....	772
实例 437	在 Spring 中的表单 控制器中实现验证 处理 .....	744	21.3	论坛 .....	775
实例 438	多方法控制器进入不同 页面 .....	745	实例 454	查看帖子信息 .....	776
实例 439	向导控制器实现用户 注册 .....	746	实例 455	发表主题信息 .....	777
20.2	在 Spring 中操作数据库 .....	749	实例 456	回复主题信息 .....	778
实例 440	通过 Spring+Hibernate 框架实现大批量 数据添加 .....	749	实例 457	删除主题及回复信息 .....	778
实例 441	利用 Spring 中的多方法 控制器实现数据查询和 删除操作 .....	751	实例 458	注销用户 .....	779
实例 442	Spring 封装 JDBC 查询 数据表信息 .....	753	21.4	购物车 .....	780
实例 443	Spring 分页显示 数据信息 .....	755	实例 459	添加至购物车 .....	780
20.3	在 Spring 中生成非 HTML 输出 .....	757	实例 460	查看购物车 .....	782
实例 444	利用 Spring 生成 Excel 文件 .....	757	实例 461	修改商品购买数量及从购 物车中移除指定商品 .....	783
			实例 462	清空购物车 .....	784
			实例 463	收银台结账 .....	784
			21.5	聊天室 .....	785
			实例 464	Application 形式的 聊天室 .....	786
			实例 465	带私聊的聊天室 .....	788
			实例 466	XML 形式的聊天室 .....	795
			21.6	万年历 .....	800
			实例 467	简易万年历 .....	800
			实例 468	带阴历的万年历 .....	802
			实例 469	带有备忘录的 万年历 .....	807
			<b>附录 .....</b>	<b>809</b>	





# 第 1 章

## 表单的应用



- 获取提交的表单元素的值
- 文本字段
- 单选按钮组和复选框
- 下拉列表
- 动态添加表单元素
- 文件域
- 表单应用

# Java Web