

Broadview[®]
www.broadview.com.cn

凝聚5位开发高手7年开发心血精华所得，程序开发人员开发的必备宝典

320个感悟、技巧、陷阱、谬误、算法和方案，
帮您轻松掌握程序开发方法，提升开发实战技能。

高薪工程师经验分享
事半功倍的编程手记



JavaWeb

NLIC 2970651517

开发之道

明日科技 王国辉 卢瀚 等编著



包含书中所有实例项目的源代码、
素材及相关学习资料。



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

Java Web 开发之道

明日科技 王国辉 卢瀚 等编著



NLIC 2970651517

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京•BEIJING

内容介绍

这是一本集编程感悟、技巧、陷阱、谬误、算法和方案为一体的编程书籍，旨在引导读者如何学习编程，帮助读者丰富编程经验。全书分为6篇，共计12章内容，全面介绍了学习和应用Java Web进行程序开发的各种陷阱与谬误、技术细节与经验技巧、常用的算法及解决方案。其涉及的技术主要包括JSP、Servlet、JDBC、JavaScript、CSS、AJAX和数据库应用等基础知识，jQuery、报表打印、Java Mail等一些相对高级的技术，同时还包括Spring、Hibernate、Struts1和Struts2主流的框架技术。

本书附带有配套光盘，光盘中提供书中实例和项目的源代码，这些源代码都是经过作者精心调试通过的，保证能够在Windows XP、Windows 2003及Windows 7操作系统下编译和运行。

本书非常适合大、中专院校在校生、毕业生、求职者、编程爱好者学习，同时也可以作为想要学习编程的初级人员的指导用书。

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 开发之道/ 王国辉, 卢瀚等编著. —北京: 电子工业出版社, 2011.4
ISBN 978-7-121-12803-5

I. ①J… II. ①王… ②卢… III. ①Java 语言—程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 010266 号

责任编辑: 胡辛征

特约编辑: 赵树刚

印 刷: 三河市鑫金马印装有限公司
装 订:

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: 33.5 字数: 813.7 千字

印 次: 2011 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 4000 册 定价: 69.00 元 (含光盘 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。

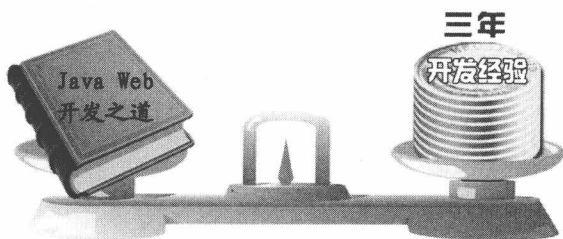
质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

前言

许多求职人员在面试时经常遇到的一个问题是“您有几年开发经验？”，这对于一个刚刚走出校园的毕业生来说简直就是一颗“原子弹”。“经验”真的很重要吗？是的，它是衡量一个人能力的砝码，它将许多求职者挡在门外。

本书不是基础类书籍，不是项目、案例类书籍，它是一部提高编程经验的书籍。它涵盖了100个编程细节、140个编程技巧、20个编程陷阱、20个编程谬误、20个优化算法和20个解决方案。这些内容是作者结合自己多年的实际开发经验，精心筛选和提炼而成的。如果您想提高自己的编程经验，本书将是最佳的选择！



本书内容

本书包含6篇，共计12章内容。主要包括编程经验与感悟篇、陷阱与谬误篇、技术细节篇、编程技巧篇、算法和效率篇、解决方案篇等内容。

本书内容结构如下图所示。



第一篇 编程经验与感悟 第1章、编程经验谈6则 第2章、编程感悟6则 经验值：20%	内 容 结 构 图	第二篇 陷阱与谬误 第3章、不可忽视的20个技术陷阱 第4章、意识中的20个常见谬误 经验值：75%
第三篇 技术细节 第5章、技术基础细节50例 第6章、主流框架技术细节30例 第7章、其他应用技术细节20例 经验值：80%		第四篇 编程技巧 第8章、基础技巧70例 第9章、主流框架技巧40例 第10章、其他应用技巧30例 经验值：95%
第五篇 算法和效率 第11章、常用算法20例 经验值：70%		第六篇 解决方案 第12章、解决方案20例 经验值：98%

本书特色

- 内容经典，汇聚精华

书中每项内容都是作者精心选择的，具有很强的代表性和实用性。

- 讲解风趣，诙谐生动

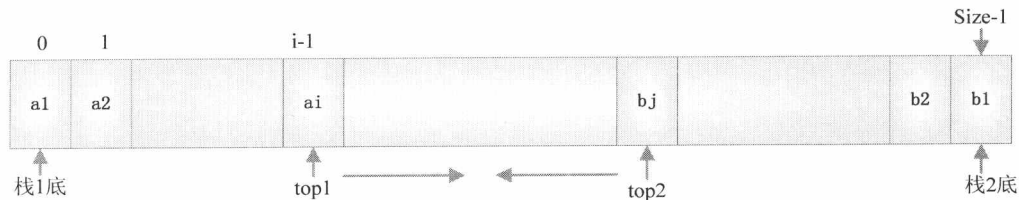
无论在目录名称上还是在技术讲解上，书中始终突出趣味性。在目录选择上，作者想尽办法使目录更新颖，更能够体现内容的特点。在技术讲解中，通过穿插故事、比喻等形式，帮助读者消化和吸收所介绍的内容。

- 知无不言，言无不尽

书中在介绍知识点时，都会对相应专题进行深入剖析，使知识点呈现系统性、全面性。避免出现一笔带过、言之无物的情况。

- 图文并茂，形象易懂

书中使用了大量的流程图、示意图、图例来说明和演示技术，使读者通过视觉更直观地理解内容，例如以下的示意图。



- 代码规范，注释详尽

书中实例代码都是按照商业编码规则书写的，为了方便用户阅读代码，几乎所有代码都提供有详细注释，例如以下的代码注释。

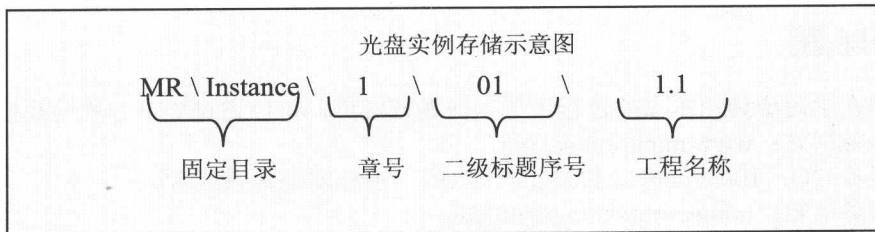
```

/**
 * 通过部门编号id查询部门名称的方法
 * @param id
 */
public static void showDepartment(int id) {
    switch (id) { // 使用id作为switch语句的表达式
        case 1:
            System.out.println("Java Web部门"); // 输出部门编号是1的部门
            break;
        case 2:
            System.out.println("C#部门"); // 输出部门编号是2的部门
            break;
        case 3:
            System.out.println("PHP部门"); // 输出部门编号是3的部门
            break;
        case 4:
            System.out.println("VB部门"); // 输出部门编号是4的部门
            break;
    }
}

```

本书约定

- 书中的所有实例在光盘中均有源代码。源代码在光盘中的存储形式为“MR\Instance\1\01\1.1”，其中，“MR\Instance\”是固定的目录部分，其后的“1”表示实例所在的章号，而章号后的“01”表示二级标题的序号，最后的“1.1”表示工程名称。目录示意图如下图所示。



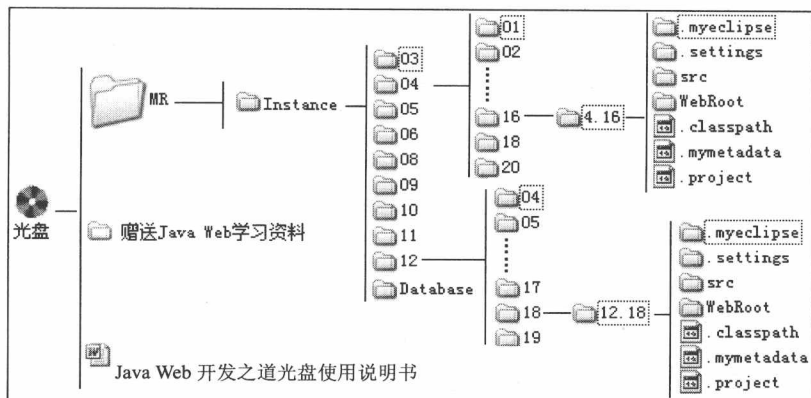
在本书的二级标题下会存在多个实例的情况，为了区分不同的实例，实例的工程名称都是不同的。例如，01 二级标题下存在两个实例，它们的存储形式为：“MR\Instance\1\01\1.1.1”和“MR\Instance\1\01\1.1.2”。

- 书中有些实例会用到数据库。为了保证程序的运行，用户需要将实例使用的数据库安装到本地
- 机器上。详细安装方法请参考光盘中的“Java Web 开发之道光盘使用说明书”。
- 由于篇幅限制，书中有些实例只给出了核心代码，这并不影响读者的学习。完整代码可以在本书的光盘中找到。
- 在使用本书的实例之前，请仔细阅读光盘中的“Java Web 开发之道光盘使用说明书”。

附赠光盘

为了帮助读者学习和练习书中的实例，本书附赠光盘，里面提供书中所有实例项目的源代码、素材、Java Web 开发之道光盘使用说明书，并赠送 Java Web 相关学习资料。光盘目录如下图所示。





注：读者在使用本书光盘源码时，请仔细阅读光盘使用说明书。

本书读者群

本书非常适合以下人员阅读：

- ☒ Java 求职人员
- ☒ 大、中专院校的在校生和毕业生
- ☒ 相关培训机构的学员
- ☒ 语言已经入门，急需进一步提高的编程人员
- ☒ 编程爱好者
- ☒ 有多年开发经验的程序员

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（如要加入该 QQ，请标明是本书读者）
- ☒ 服务信箱：mingrisoft@mingrisoft.com
- ☒ 服务电话：0431-84978981/84978982
- ☒ 学习社区：bbs.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，参加编写的有王国辉、卢瀚、梁水、刘中华、张彦国、王乐乐、高春艳、梁晓岚、李伟明、巩建华、李继业、刘欣、顾丽丽、杨丽、董大永、潘凯华、陈丹丹、孙秀梅、刘彬彬、张磊、李慧、赛奎春、刘云峰、李贺、刘龄龄、尹强、宋坤、于长凤、李钟尉、王军、王小科、房大伟、吕双、刘锐宁、安剑、赵会东、张振坤、陈英、刘莹、吴蓉华等。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。

目 录

第 1 篇 编程经验与感悟篇

第 1 章 编程经验谈 6 则

经验 01	乐不思蜀——寻找编程的乐趣	3
经验 02	水滴石穿——编程学习经验谈	4
经验 03	举足轻重——代码规范经验谈	6
经验 04	技高一筹——数据库设计经验谈	8
经验 05	征战沙场——项目实战经验谈	10
经验 06	步步高升——面试经验谈	12

第 2 章 编程感悟 6 则

感悟 01	脚踏实地——程序员的成长之路	15
感悟 02	与时俱进——程序员的生存法则	16
感悟 03	制胜法宝——程序员的必备技能	17
感悟 04	雾里看花——程序员的认识误区	18
感悟 05	宏图大业——程序员的生涯规划	19
感悟 06	机不可失——未来 IT 发展趋势	20

第 2 篇 陷阱与谬误篇

第 3 章 细说开发人员不可忽视的 20 个技术陷阱

陷阱 01	脱缰之马——IF 语句的花括号“{”和“}”	24
陷阱 02	精度缺失——强制转换的负面影响	26
陷阱 03	缺一不可——反序列化对象的 serialVersionUID 陷阱	27
陷阱 04	谨言慎行——被覆盖的父类变量	30
陷阱 05	无法运行——自定义 String 方法导致主方法无效	33
陷阱 06	小心谨慎——字节数组的乱码问题	34
陷阱 07	控制无效——switch 语句的运行控制陷阱	35
陷阱 08	防不胜防——复合赋值造成精度缺失	37
陷阱 09	不得不防——long 型数据的隐患	39
陷阱 10	永无休止——while 的死循环	40
陷阱 11	数值转换——八进制数的危害	41
陷阱 12	莫名其妙——Servlet 的页面转发陷阱	41
陷阱 13	深入理解——请求转发与重定向	44
陷阱 14	超出控制——Tomcat 下单例模式导致的实例并不唯一	46



陷阱 15	阻止失败——错误阻止浏览器默认行为	49
陷阱 16	一无可取——操作 Cookie 取值错误陷阱	50
陷阱 17	晕头转向——JavaScript 嵌套函数指向 this 对象错误	52
陷阱 18	线程安全——Servlet 的非线程安全	54
陷阱 19	深藏不漏——frame 的多 session 陷阱	56
陷阱 20	字符乱码——AJAX 的中文乱码	58

第 4 章 细说开发人员意识中的 20 个常见谬误

谬误 01	误入歧途——所有的异常都要使用 try catch 语句捕获	60
谬误 02	想入非非——所有资源都由垃圾回收器回收	61
谬误 03	是非真相——默认构造方法都是 public 的	62
谬误 04	并非如此——类中不能创建私有构造方法	63
谬误 05	小心为妙——split()方法可分隔所有字符串	64
谬误 06	恰恰相反——存储数据 HashMap 比数组快	65
谬误 07	必由之路——try 语句块中使用 return 语句, finally 语句块将得 不到执行	66
谬误 08	一字之差——重载方法就是重写方法	67
谬误 09	相差甚远——存储相同数据一维、二维数组占内存基本相同	69
谬误 10	不知其二——泛型在未被指定的情况下是不确定的类型	71
谬误 11	恶意猜测——多个线程同时调用静态方法影响运行结果	72
谬误 12	不知其二——字符串是值类型	73
谬误 13	易于理解——算法应越简单越好	74
谬误 14	相差甚远——String 与 StringBuffer 基本上相同	75
谬误 15	误入歧途——JAVA 中没有全局变量	77
谬误 16	恰恰相反——频繁查询数组比 HashMap 快	78
谬误 17	并非如此——DOM 属性与元素属性是相同的	80
谬误 18	片面之词——所有业务逻辑都应由程序实现	80
谬误 19	并非如此——JavaScript 没有私有变量与共有变量之分	81
谬误 20	并非如此——JavaScript 是顺序解析的	82

第 3 篇 技术细节篇

第 5 章 细说 Java Web 技术基础细节 50 例

细节 01	举足轻重——Java 类的对象	87
细节 02	子承父业——Java 的继承	88
细节 03	多歧亡羊——Java 的多态性	90
细节 04	以简驭繁——Java 的接口	92
细节 05	分毫析厘——Java 的变量与常量的区别	93
细节 06	变幻无常——Java 的拆箱与封箱机制	95



细节 07	减少开销——Java 变量的使用原则	98
细节 08	开枝散叶——DOM 分层结构	99
细节 09	金题玉躃——CSS 样式表特点	100
细节 10	初识 JSP——JSP 技术特征	101
细节 11	追根溯源——JSP 处理过程	103
细节 12	有备无患——JSP 的 3 种注释	104
细节 13	异曲同工——include 指令与<jsp:include>的区别	106
细节 14	雀小脏全——JavaBean 的形式和要素	108
细节 15	二分明月——JavaBean 的种类	110
细节 16	精益求精——JavaBean 的设计原则	110
细节 17	究根问底——JavaBean 的作用域	112
细节 18	一探究竟——JavaBean 的属性	113
细节 19	生老病死——Servlet 的生命周期	116
细节 20	繁枝末节——Servlet 的代码结构	117
细节 21	守望相助——Servlet 上下文监听	118
细节 22	忠诚卫士——Servlet 过滤器原理	119
细节 23	过化存神——Servlet 过滤器的配置	120
细节 24	井井有条——XML 文档结构	121
细节 25	浑然一体——XML 规范中的字符集	123
细节 26	循规蹈矩——DTD 文档类型定义	124
细节 27	自立门户——自定义标签的构成	127
细节 28	钟灵毓秀——Tag 接口解析	129
细节 29	安全至上——JavaScript 的同源策略	131
细节 30	事件灵魂——JavaScript 的 event 对象	132
细节 31	量才录用——DOM 核心接口	133
细节 32	借花献佛——限制 Cookie 在特定的域	135
细节 33	计功补过——日志记录器 Logger	137
细节 34	连枝比翼——JDBC-ODBC 桥技术	138
细节 35	有条不紊——Resultset 结构特点	139
细节 36	承前启后——连接池技术	140
细节 37	兵多将广——JDBC 的驱动类型	142
细节 38	按部就班——JDBC 数据持久化流程	144
细节 39	老当益壮——Model1 开发模式	146
细节 40	分守要津——Model2 开发模式	147
细节 41	守正不挠——正则表达式	149
细节 42	门当户对——正则表达式模式匹配符	150
细节 43	信而有征——RegExp 对象的属性	152
细节 44	规矩准绳——JavaScript 数据类型转换规则	153
细节 45	随遇而安——JavaScript 函数变量作用域	154





细节 46	井然有序——HTML 文档的基本结构	154
细节 47	得力助手——ActiveX 控件剖析	155
细节 48	必不可少——JavaScript 中的 document 对象	156
细节 49	必知必会——HTML 表单中的常用元素	156
细节 50	消除隐患——Internet Explorer 安全区域	158

第 6 章 细说 Java Web 主流框架技术细节 30 例

细节 01	深入剖析——Spring 框架的组成模块	160
细节 02	反经行权——Spring 的 IoC	161
细节 03	切中时弊——Spring 的 AOP	162
细节 04	浅尝辄止——AOP 中的术语	164
细节 05	生生不息——容器中 JavaBean 生命周期	166
细节 06	因时制宜——Spring 的控制器	167
细节 07	轻车简从——Spring 中 DAO 框架	169
细节 08	防患未然——Spring 的事务管理器	171
细节 09	触景生情——Spring 视图解析器	173
细节 10	惺惺相惜——容器与 JavaBean 的耦合	174
细节 11	五子登科——Hibernate 的核心接口	175
细节 12	触类旁通——Hibernate 命名策略的运用	176
细节 13	变幻莫测——持久化实例的 3 种状态	179
细节 14	合理规划——隔离级别的选择	181
细节 15	寻枝摘叶——HQL 检索技术	181
细节 16	重中之重——Struts1.X 的 MVC 设计模式	185
细节 17	按部就班——Struts1.X 的工作流程	186
细节 18	强弓劲弩——Struts1.X 中的主要控制器	187
细节 19	应时对景——Struts1.X 中的视图	191
细节 20	从容应对——Validator 框架和 Actionform	192
细节 21	标新立异——Struts2.X 的体系结构	193
细节 22	举重若轻——Struts2.X 的 ACTION 对象	195
细节 23	驾轻就熟——Struts2.X 的 ACTION 基本流程	196
细节 24	不法常可——Struts2.X 的常量配置	197
细节 25	不可多得——Struts2.X 结果映射的类型	198
细节 26	神兵利器——Struts2.X 的 OGNL	199
细节 27	神通广大——Struts2.X 拦截器	201
细节 28	变化无穷——Struts2.X 拦截器栈配置	203
细节 29	顺藤摸瓜——Struts2.X 资源文件加载顺序	204
细节 30	规矩准绳——Struts2.X 验证文件命名规则	205

第7章 细说 Java Web 其他应用技术细节 20 例

细节 01	焕然一新——AJAX 的开发模式	208
细节 02	AJAX 灵魂——XMLHttpRequest 对象	209
细节 03	小心谨慎——AJAX 开发注意的问题	211
细节 04	按部就班——AJAX 发送请求步骤	212
细节 05	有求必应——AJAX 处理服务器响应	214
细节 06	避实就虚——数据库的视图	215
细节 07	灵活多变——创建存储过程的方法	217
细节 08	迫不得已——数据库的触发器	220
细节 09	通风报信——邮件传输相关协议	222
细节 10	知错改错——指令标识的语法错误	223
细节 11	知错改错——动作标识的语法错误	225
细节 12	防不胜防——脚本标识中的错误	227
细节 13	遁入空门——程序的空指针错误	231
细节 14	解析 XML——JDOM 介绍	232
细节 15	深入细节——JDOM 的数据类型	233
细节 16	解析 XML——SAX 和 DOM 比较	235
细节 17	驾轻就熟——SAX 的常用接口	236
细节 18	电子信使——Java Mail 的关键类解析	237
细节 19	炫目多彩——网页基本配色原则	242
细节 20	井井有条——页面布局方式	243

第4篇 编程技巧篇

第8章 细说 Java Web 基础技巧 70 例

技巧 01	精确操作——防止重复提交表单	248
技巧 02	友好提示——JSP 自定义错误页面	249
技巧 03	杜绝缓存——JSP 禁用页面缓存	250
技巧 04	删除缓存——JSP 删除指定 Cookie	250
技巧 05	发送图片——通过 JSP 发送动态图像	251
技巧 06	遍历数组——JSP 的 for/in 循环	253
技巧 07	日期处理——JSP 字符串日期转换	253
技巧 08	路标指示——JSP 相对路径设置	254
技巧 09	遍历文件——JSP 遍历指定目录下的文件	255
技巧 10	火眼金睛——JSP 查看文档是否存在	256
技巧 11	数字处理——JSP 正常本地格式化输出	256
技巧 12	位数控制——JSP 控制整数小数输出位数	257
技巧 13	百分数处理——JSP 数字百分比输出	257
技巧 14	货币处理——JSP 货币值输出	258





技巧 15	读取 web.xml——JSP 读取 web.xml 参数	259
技巧 16	线程安全——编写线程安全的 JSP 程序	259
技巧 17	动作指令——JSP 包含动态文件	260
技巧 18	固定不变——CSS 的绝对定位方法	261
技巧 19	页面居中——CSS 垂直居中方法	262
技巧 20	图文混排——CSS 实现的图文混排	263
技巧 21	只读文本框——设置文本框为只读属性	263
技巧 22	限制输入——限制编辑框输入文本的长度	264
技巧 23	格式转换——将数据转换为 JSON 格式	265
技巧 24	批量操作——实现复选框的全选和反选	266
技巧 25	数字格式化——将数字格式化指定位数	267
技巧 26	正则表达式——验证二进制数	268
技巧 27	输出 HTML——生成版权信息	269
技巧 28	Tomcat 技巧——修改端口号方法	269
技巧 29	Tomcat 技巧——常用优化技巧	270
技巧 30	Tomcat 技巧——清除 Tomcat 页面缓存	271
技巧 31	Tomcat 技巧——限制特定 IP 访问	271
技巧 32	Tomcat 技巧——配置虚拟主机	271
技巧 33	Tomcat 技巧——配置 DBCP 连接池	272
技巧 34	Tomcat 技巧——设置默认执行页面	273
技巧 35	预先查看——实现图片上传预览功能	273
技巧 36	开发技巧——Eclipse 自定义菜单项	274
技巧 37	开发技巧——Eclipse 使用中文 JavaAPI	274
技巧 38	iframe 技巧——在父窗体中访问子窗体	275
技巧 39	iframe 技巧——iframe 自适应高度	275
技巧 40	Servlet 技巧——利用 Servlet 导出 Excel	276
技巧 41	Servlet 技巧——精简 web.xml 的内容	277
技巧 42	Servlet 技巧——改变 JSP 文件后缀	278
技巧 43	Servlet 技巧——访问数据库连接池	279
技巧 44	Servlet 技巧——显示出错信息技巧	280
技巧 45	Servlet 技巧——使用过滤器防止页面缓存	280
技巧 46	Servlet 技巧——同时支持两种请求协议	281
技巧 47	系统日志——利用 Log4j 记录系统活动	282
技巧 48	遍历 Map——利用 JSTL 遍历 Map	282
技巧 49	自动编号——利用 JSTL 为信息列表编号	283
技巧 50	动态表格——JavaScript 实现的动态表格	284
技巧 51	JavaScript 技巧——面向对象的定义方法	284
技巧 52	JavaScript 技巧——利用 split() 截取字符串	286
技巧 53	JavaScript 技巧——实时显示系统时间	286



技巧 54	JavaScript 技巧——去除字符串中的空格	287
技巧 55	JavaScript 技巧——阻止事件冒泡传递	288
技巧 56	JavaScript 技巧——生成随机字符串	289
技巧 57	JavaScript 技巧——控制表单提交和重置	290
技巧 58	JavaScript 技巧——表单验证	290
技巧 59	JavaScript 技巧——容错处理	291
技巧 60	JavaScript 技巧——代码调试	291
技巧 61	JavaScript 技巧——对象直接量创建对象	292
技巧 62	性能优化——JavaScript 性能优化	293
技巧 63	限制访问——WEB-INF 文件夹保护页面	293
技巧 64	限制访问——web.xml 保护页面	294
技巧 65	限制访问——在 Web.xml 中配置过滤保护	294
技巧 66	报表打印——利用 WebBrowser 打印	295
技巧 67	长度获取——JSTL 获取 List 长度	296
技巧 68	时间显示——利用 JSTL 显示系统时间	296
技巧 69	资源回收——DBCP 自动回收数据库资源	297
技巧 70	性能优化——JavaBean 性能优化	297

第 9 章 细说 Java Web 主流框架技巧 40 例

技巧 01	Spring 技巧——分散配置	300
技巧 02	Spring 技巧——操作 properties 属性文件	300
技巧 03	Spring 技巧——简化格式配置 XML	301
技巧 04	Spring 技巧——监听器自动加载配置文件	302
技巧 05	Spring 技巧——Servlet 自动加载配置文件	302
技巧 06	Spring 技巧——映射所有 hbm.xml 文件	303
技巧 07	Spring 技巧——配置 Log4j 日志	303
技巧 08	Spring 技巧——复用 Bean 定义	304
技巧 09	Spring 技巧——用 type 匹配构造函数参数	305
技巧 10	Spring 技巧——中文乱码处理	306
技巧 11	Spring 技巧——容器后处理方法	306
技巧 12	Spring 技巧——获取 BeanFactory 容器引用	307
技巧 13	Spring 技巧——匿名内部 JavaBean 创建	308
技巧 14	Spring 技巧——定制属性编辑器	308
技巧 15	Spring 技巧——定时执行任务	310
技巧 16	Hibernate 技巧——创建安全的 Session	311
技巧 17	Hibernate 技巧——HQL 模糊查询	313
技巧 18	Hibernate 技巧——HQL 分批检索对象	313
技巧 19	Hibernate 技巧——HQL 对结果进行排序	313
技巧 20	Hibernate 技巧——HQL 属性查询	314





技巧 21	Hibernate 技巧——QBC 限定条件查询	315
技巧 22	Hibernate 技巧——QBC 分组与统计	315
技巧 23	Hibernate 技巧——优化批量增删改操作	316
技巧 24	Hibernate 技巧——充分运用检索策略	317
技巧 25	Hibernate 技巧——对关联对象进行过滤	318
技巧 26	Struts1.X 技巧——资源文件的绑定	318
技巧 27	Struts1.X 技巧——访问其他模块	318
技巧 28	Struts1.X 技巧——防止重复提交	319
技巧 29	Struts1.X 技巧——实现跨页表单	321
技巧 30	Struts1.X 技巧——验证框架使用 JavaScript	322
技巧 31	Struts2.X 技巧——包含配置	322
技巧 32	Struts2.X 技巧——手动验证	323
技巧 33	Struts2.X 技巧——通配符配置 Action	324
技巧 34	Struts2.X 技巧——提交按钮的特殊设置	325
技巧 35	Struts2.X 技巧——带参数的拦截器	325
技巧 36	Struts2.X 技巧——配置文件中定义变量	327
技巧 37	Struts2.X 技巧——防止重复提交	328
技巧 38	Struts2.X 技巧——输出树控件	329
技巧 39	Struts2.X 技巧——将字符串转换为 List	330
技巧 40	Struts2.X 技巧——连接多个 List	330

第 10 章 细说 Java Web 其他应用技巧 30 例

技巧 01	jQuery 技巧——隔行换色表格	333
技巧 02	jQuery 技巧——解决类库的冲突问题	333
技巧 03	jQuery 技巧——DOM 对象与 jQuery 对象的转换	334
技巧 04	jQuery 技巧——扩展 jQuery 功能	334
技巧 05	jQuery 技巧——为动态创建元素绑定事件	335
技巧 06	jQuery 技巧——序列化对象	335
技巧 07	jQuery 技巧——页面加载响应事件	336
技巧 08	jQuery 技巧——模拟用户操作	336
技巧 09	jQuery 技巧——输入框文字的消失	337
技巧 10	jQuery 技巧——事件委派	338
技巧 11	安全技术——禁止复制网页	339
技巧 12	安全技术——防止网页另存为	339
技巧 13	安全技术——屏蔽鼠标右键	340
技巧 14	安全技术——防止页面盗链	341
技巧 15	安全技术——屏蔽 IE 主菜单	341
技巧 16	SQL 语句技巧——按月查询数据	342
技巧 17	SQL 语句技巧——日期型数据模糊查询	343



技巧 18	SQL 语句技巧——不显示重复记录.....	344
技巧 19	SQL 语句技巧——查询重复记录和记录数.....	345
技巧 20	SQL 语句技巧——使用表的别名.....	346
技巧 21	SQL 语句技巧——用子查询做派生的表.....	347
技巧 22	SQL 语句技巧——用子查询做表达式.....	348
技巧 23	SQL 语句技巧——自连接查询.....	348
技巧 24	SQL 语句技巧——查询反向的数据.....	349
技巧 25	SQL 语句技巧——嵌套查询	350
技巧 26	Eclipse 技巧——高级调试技术	351
技巧 27	Eclipse 技巧——单步调试程序	355
技巧 28	Eclipse 技巧——从 CVS 资源库检出项目和模块.....	358
技巧 29	Eclipse 技巧——JUnit 的设置.....	359
技巧 30	Eclipse 技巧——启用和禁用断点	361

第 5 篇 算法和效率篇

第 11 章 细说 Java Web 常用算法 20 例

算法 01	单线联系——单向链表算法	364
算法 02	双线联系——双向链表算法	367
算法 03	先进后出——堆栈	371
算法 04	前出后进——队列	378
算法 05	层层相连——树	381
算法 06	步步为营——起泡排序	387
算法 07	只要最小——选择排序	390
算法 08	见缝插针——插入排序	394
算法 09	分分合合——归并排序	397
算法 10	算法应用——MD5 加密	399
算法 11	算法应用——SHA 加密	406
算法 12	算法应用——百钱买百鸡	407
算法 13	算法应用——韩信点兵	408
算法 14	算法应用——斐波那契数列	409
算法 15	算法应用——水仙花数	410
算法 16	从头开始——顺序查找	411
算法 17	中间的选择——二分查找	415
算法 18	趋近理想的查找——散列技术	416
算法 19	算法应用——素数	420
算法 20	算法应用——汉诺塔	421





第 6 篇 解决方案篇

第 12 章 细说 Java Web 技术解决方案 20 例

方案 01	程序优化——JSP 与 JavaBean 优化.....	425
方案 02	程序优化——Hibernate 持久层的优化	430
方案 03	程序优化——数据库优化	438
方案 04	数据库操作——数据库的备份与还原	440
方案 05	数据库操作——利用视图进行查询	446
方案 06	数据库操作——利用存储过程进行查询	449
方案 07	程序安全——文件上传安全	453
方案 08	程序安全——程序线程安全	457
方案 09	报表打印——打印 Word 报表	461
方案 10	报表打印——打印 Excel 报表	465
方案 11	报表打印——打印分组报表	469
方案 12	安全策略——用户登录	473
方案 13	安全策略——系统日志记录	477
方案 14	网络通信——发送文本格式的 E-mail	481
方案 15	网络通信——接收 E-mail	484
方案 16	文件管理——文件的压缩与解压缩	492
方案 17	页面设计——导航条	495
方案 18	页面设计——DIV+CSS 布局的实现.....	500
方案 19	页面设计——多媒体应用	506
方案 20	网站发布——DNS 服务器发布带域名网站	512

