

软件工程师开发大系

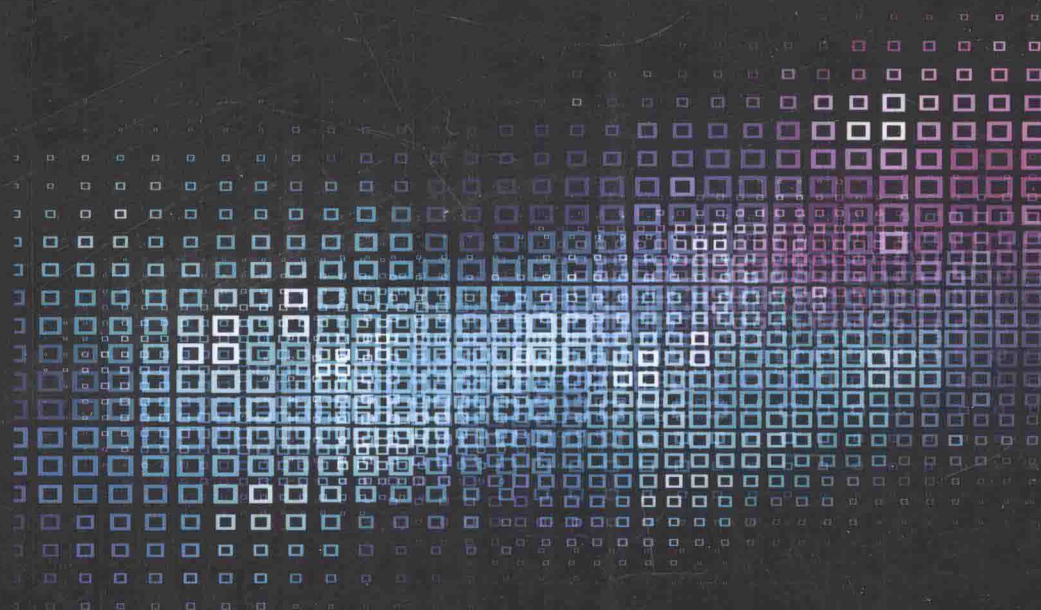
Java

开发实例大全(基础卷)

603个典型实例及源码分析, 涵盖24个应用方向

✔ 工作应用速查 ✔ 项目开发参考 ✔ 学习实战练习

软件开发技术联盟◎编著



- ▶ **工作应用速查:** 本书实例全面、系统, 涉及程序开发的各个方面, 适合各级程序开发人员速查速用。
- ▶ **项目开发参考:** 程序员借助本书提供的实例源代码, 可以快速搭建工程项目, 提高开发效率。
- ▶ **学习实战练习:** 入门者的实战训练大全, 不但可以激发学习兴趣, 更可提高编程实战能力和编程思维水平。



清华大学出版社

软件工程师开发大系

Java 开发实例大全

(基础卷)

软件开发技术联盟 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

《Java 开发实例大全（基础卷）》筛选、汇集了 Java 开发从基础知识到高级应用各个层面约 600 个实例，每个实例按实例说明、关键技术、设计过程、详尽注释、秘笈心法的顺序进行了分析解读。全书分 5 篇共 24 章，内容有：开发环境的应用、Java 基础应用、数组与集合的应用、字符串处理技术、面向对象技术应用、枚举与泛型的应用、反射与异常处理、多线程技术、编程常用类、Commons 组件、窗体设计、窗体特效、基本控件应用、复合数据类型控件应用、其他高级控件应用、控件特效与自定义控件、文件与文件夹操作、文件的读取/写入/整理和控制、操作办公文档、文件压缩、数据库操作、SQL 应用、数据查询、数据库高级应用。配书光盘附带了实例的源程序和部分讲解视频。

《Java 开发实例大全（基础卷）》既适合 Java 程序员参考和查阅，也适合 Java 初学者，如高校学生、软件开发培训学员及相关求职人员学习、练习、速查使用。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

图书在版编目（CIP）数据

Java 开发实例大全. 基础卷/软件开发技术联盟编著. —北京：清华大学出版社，2016

（软件工程师开发大系）

ISBN 978-7-302-38478-6

I. ①J… II. ①软… III. ①JAVA 语言—程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2014）第 260918 号

责任编辑：赵洛育

封面设计：李志伟

版式设计：魏 远

责任校对：王 云

责任印制：宋 林

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编：100084

社 总 机：010-62770175 邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈：010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者：清华大学印刷厂

装 订 者：北京市密云县京文制本装订厂

经 销：全国新华书店

开 本：203mm×260mm 印 张：52.25 字 数：1719 千字
（附光盘 1 张）

版 次：2016 年 1 月第 1 版

印 次：2016 年 1 月第 1 次印刷

印 数：1~3500

定 价：128.00 元

产品编号：052253-01

前言

Preface

特别说明：

《Java 开发实例大全》分为基础卷（即本书）和提高卷两册。本书的前身是《Java 开发实战 1200 例（第 I 卷）》。

编写目的

1. 方便程序员查阅

程序开发是一项艰辛的工作，挑灯夜战、加班加点是常有的事。在开发过程中，一个技术问题可能会占用几天甚至更长时间。如果有一本开发实例大全可供翻阅，从中找到相似的实例作参考，也许几分钟就可以解决问题。本书编写的主要目的就是方便程序员查阅、提高开发效率。

2. 通过分析大量源代码，达到快速学习之目的

本书提供了约 600 个开发实例及源代码，附有相应的注释、实例说明、关键技术、设计过程和秘笈心法，对实例中的源代码进行了比较透彻的解析。相信这种办法对激发学习兴趣、提高学习效率极有帮助。

3. 通过阅读大量源代码，达到提高熟练度之目的

俗话说“熟能生巧”，读者只有通过阅读、分析大量源代码，并亲自动手去做，才能够深刻理解、运用自如，进而提高编程熟练度，适应工作之需要。

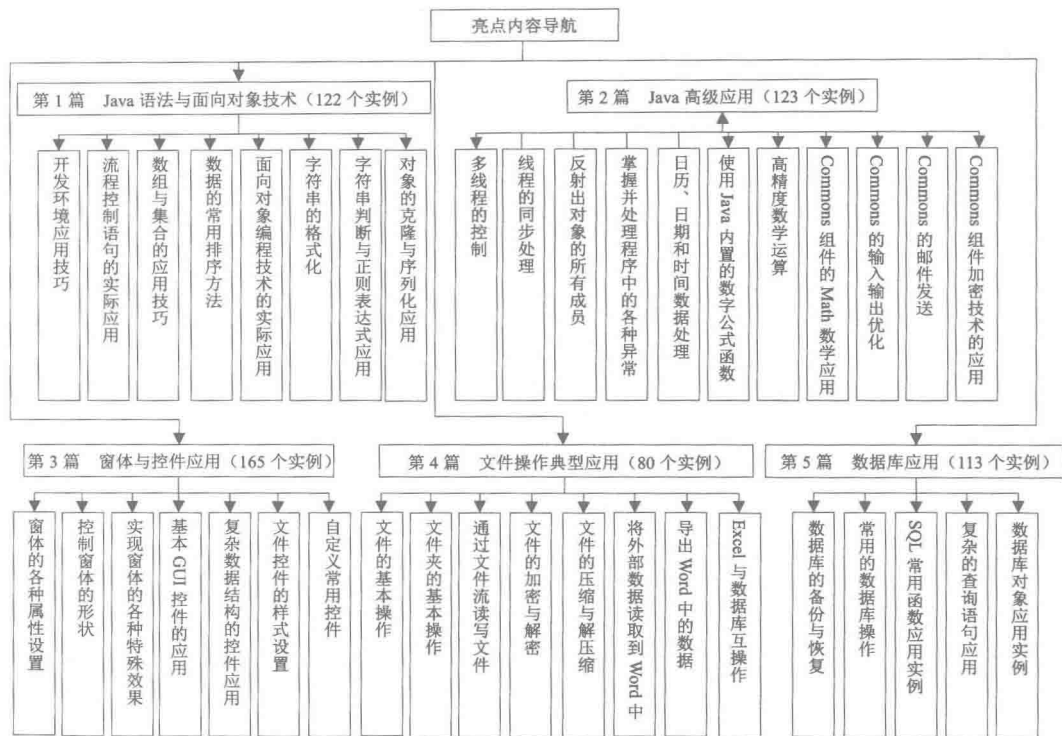
4. 实例源程序可以“拿来”就用，提高了效率

本书的很多实例，可以根据实际应用需求稍加改动，拿来就用，不必再去从头编写，从而节约时间，提高工作效率。

本书内容

本书分为 5 篇 24 章，共约 600 个实例。内容有：开发环境的应用、Java 基础应用、数组与集合的应用、字符串处理技术、面向对象技术应用、枚举与泛型的应用、反射与异常处理、多线程技术、编程常用类、Commons 组件、窗体设计、窗体特效、基本控件应用、复合数据类型控件应用、其他高级控件应用、控件特效与自定义控件、文件与文件夹操作、文件的读取/写入/整理和控制、文件压缩、操作办公文档、数据库操作、SQL 应用、数据查询、数据库高级应用。书中所选实例均来源于一线开发人员的项目开发实践，囊括了开发中经常遇到和需要解决的热点、难点问题，使读者可以快速地解决开发中的难题，提高编程效率。本书知识结构如下图所示。

本书在讲解实例时采用统一的编排样式，多数实例由“实例说明”“关键技术”“设计过程”“秘笈心法”4 部分构成。其中，“实例说明”部分采用图文结合的方式介绍实例的功能和运行效果；“关键技术”部分介绍了实例使用的重点、难点技术；“设计过程”部分讲解了实例的详细开发过程；“秘笈心法”部分给出了与实例相关的技巧和经验总结。



本书特点

1. 实例极为丰富

本书精选了约 600 个实例，另外一册《Java 开发实例大全（提高卷）》也精选了提高部分约 600 个实例，这样，两册图书总计约 1200 个实例，可以说是目前市场上实例最多、知识点最全面、内容最丰富的软件开发类图书，涵盖了编程中各个方面的应用。

2. 程序解释详尽

本书提供的实例及源代码，附有相应的注释、实例说明、关键技术、设计过程和秘笈心法。分析解释详尽，便于快速学习。

3. 实践实践性强

本书的实例及源代码很多来自现实开发中，光盘中绝大多数实例给出了完整的源代码，读者可以直接调用、研读、练习。

关于光盘

1. 实例学习注意事项

读者在按照本书学习、练习的过程中，可以从光盘中复制源代码，修改时注意去掉源码文件的只读属性。有些实例需要使用相应的数据库或第三方资源，在使用前需要进行相应配置，具体步骤请参考书中或者光盘中的配置说明。

2. 实例源代码及视频位置

本书光盘提供了实例的源代码，位置在光盘中的“MR\实例序号”文件夹下。部分实例提供的视频讲解，也可根据以上方式查找。由于有些实例源代码较长，限于篇幅，图书中只给出了关键代码，完整代码放置在光盘中。

3. 视频使用说明

本书提供了部分实例的视频讲解，在目录中标题前边有视频图标的实例，即表示在光盘中有视频讲解。视频采用 EXE 文件格式，无须使用播放器，双击就可以直接播放。

读者对象

Java 程序员，Java 初学者，如高校大学生、求职人员、培训机构学员等。

本书服务

如果您使用本书的过程中遇到问题，可以通过如下方式与我们联系。

☑ 服务 QQ: 4006751066

☑ 服务网站: <http://www.mingribook.com>

本书作者

本书由软件开发技术联盟组织编写，参与编写的程序员有赛奎春、王小科、王国辉、王占龙、高春艳、张鑫、杨丽、辛洪郁、周佳星、申小琦、张宝华、葛忠月、王雪、李贺、吕艳妃、王喜平、张领、杨贵发、李根福、刘志铭、宋禹蒙、刘丽艳、刘莉莉、王雨竹、刘红艳、隋光宇、郭鑫、崔佳音、张金辉、王敬洁、宋晶、刘佳、陈英、张磊、张世辉、高茹、陈威、张彦国、高飞、李严。在此一并致谢！

编 者

目 录

Contents

第 1 篇 Java 语法与面向对象技术

第 1 章 开发环境的应用	2	实例 024 用三元运算符判断奇数和偶数	35
1.1 Java 环境	3	实例 025 更精确地使用浮点数	35
实例 001 下载 JDK 开发工具包	3	实例 026 不用乘法运算符实现 2×16	37
 实例 002 把 JDK 工具包安装到指定磁盘	5	实例 027 实现两个变量的互换（不借助	
 实例 003 设置 JDK 的环境变量	6	第 3 个变量）	37
实例 004 验证 Java 开发环境	8	2.3 条件语句	38
实例 005 下载并安装 JRE 执行环境	9	实例 028 判断某一年是否为闰年	38
实例 006 编程输出星号组成的等腰三角形	10	实例 029 验证登录信息的合法性	39
1.2 开发工具	12	 实例 030 为新员工分配部门	40
实例 007 下载最新的 Eclipse	12	实例 031 使用 Switch 语句根据消费金额计算折扣	41
实例 008 为最新的 Eclipse 安装中文语言包	14	实例 032 判断用户输入月份的季节	42
 实例 009 活用 Eclipse 的工作空间	16	2.4 循环控制	43
 实例 010 在 Eclipse 项目中编程输出字符表情	17	实例 033 使用 while 与自增运算符循环遍历	
实例 011 为 Eclipse 添加新的 JDK 环境	19	数组	43
实例 012 将已有项目导入到 Eclipse	20	实例 034 使用 for 循环输出杨辉三角	43
实例 013 为项目添加类库	21	 实例 035 使用嵌套循环在控制台上输出	
实例 014 使当前项目依赖另一个项目	22	九九乘法表	44
1.3 界面设计器	22	实例 036 用 while 循环计算 $1+1/2!+1/3!+\cdots+1/20!$	45
实例 015 安装界面设计器	22	实例 037 for 循环输出空心的菱形	46
实例 016 设计 Windows 系统的运行对话框		实例 038 foreach 循环优于 for 循环	47
界面	24	实例 039 终止循环体	48
实例 017 设计计算器程序界面	26	实例 040 循环体的过滤器	49
实例 018 设计关于进销存管理系统的界面	28	实例 041 循环的极限	50
第 2 章 Java 基础应用	29	第 3 章 数组与集合的应用	51
2.1 基本语法	30	3.1 数组演练	52
实例 019 输出错误信息与调试信息	30	实例 042 获取一维数组最小值	52
实例 020 从控制台接收输入字符	31	实例 043 将二维数组中的行列互换	53
 实例 021 重定向输出流实现程序日志	31	实例 044 利用数组随机抽取幸运观众	54
实例 022 自动类型转换与强制类型转换	33	 实例 045 用数组设置 JTable 表格的列名与列宽	55
2.2 运算符	34	3.2 数组操作	57
 实例 023 加密可以这么简单（位运算）	34	实例 046 数组的下标界限	57

 实例 047	按钮控件数组实现计数器界面	58
实例 048	复选框控件数组	59
实例 049	用数组反转字符串	60
3.3	数组排序与查询	61
 实例 050	使用选择排序法	61
实例 051	使用冒泡排序法	62
实例 052	使用快速排序法	64
实例 053	使用直接插入法	65
实例 054	使用 sort() 方法对数组进行排序	67
 实例 055	反转数组中元素的顺序	68
3.4	常用集合的使用	69
实例 056	用动态数组保存学生姓名	69
实例 057	用 List 集合传递学生信息	70
实例 058	用 TreeSet 生成不重复自动排序的 随机数组	71
实例 059	Map 映射集合实现省市级选择框	73
第 4 章	字符串处理技术	75
4.1	格式化字符串	76
实例 060	把数字格式化为货币字符串	76
实例 061	格式化当前日期	77
实例 062	货币金额大写格式	78
实例 063	String 类格式化当前日期	80
实例 064	字符串大小写转换	82
实例 065	字符与 Unicode 码的转换	83
4.2	辨别字符串	84
实例 066	判断用户名是否正确	84
 实例 067	用户名排序	85
实例 068	判断网页请求与 FTP 请求	86
实例 069	判断文件类型	87
实例 070	判断字符串是否为数字	89
实例 071	验证 IP 地址的有效性	90
实例 072	鉴别非法电话号码	91
4.3	操作字符串	92
实例 073	根据标点符号对字符串进行分行	92
实例 074	将字符串的每个字符进行倒序输出	94
实例 075	获取字符串中汉字的个数	94
实例 076	批量替换某一类字符串	95
实例 077	把异常与错误信息显示到窗体中	97
实例 078	从字符串中分离文件路径、 文件名及扩展名	98

实例 079	判断手机号的合法性	99
 实例 080	用字符串构建器追加字符	100
实例 081	去掉字符串中的所有空格	101
 实例 082	汉字与区位码的转换	102
第 5 章	面向对象技术应用	103
5.1	Java 中类的定义	104
 实例 083	自定义图书类	104
实例 084	温度单位转换工具	105
实例 085	域的默认初始化值	106
实例 086	编写同名的方法	107
实例 087	构造方法的应用	108
5.2	修饰符的使用	109
实例 088	单例模式的应用	109
实例 089	祖先的止痒药方	110
实例 090	统计图书的销售量	111
实例 091	汉诺塔问题求解	112
实例 092	不能重写的方法	113
5.3	包装类的使用	114
 实例 093	将字符串转换成整数	114
实例 094	整数进制转换器	115
实例 095	查看数字的取值范围	116
实例 096	ASCII 编码查看器	117
实例 097	Double 类型的比较	118
5.4	面向对象的特征	119
实例 098	经理与员工的差异	119
实例 099	重写父类中的方法	121
实例 100	计算几何图形的面积	122
实例 101	提高产品质量的方法	123
实例 102	简单的汽车销售商场	124
5.5	Object 类的应用	126
实例 103	两只完全相同的宠物	126
 实例 104	简化 equals() 方法的重写	127
实例 105	重新计算对象的哈希码	129
实例 106	简化 hashCode() 方法的重写	130
实例 107	使用字符串输出对象	132
实例 108	简化 toString() 方法的重写	133
5.6	克隆与序列化	134
实例 109	Java 对象的假克隆	134
实例 110	Java 对象的浅克隆	135
 实例 111	Java 对象的深克隆	137

实例 112 序列化与对象克隆	139	实例 117 策略模式的简单应用	148
实例 113 深克隆效率的比较	141	实例 118 适配器模式的简单应用	149
实例 114 transient 关键字的应用	143	实例 119 普通内部类的简单应用	151
5.7 接口和内部类	145	实例 120 局部内部类的简单应用	152
实例 115 使用 sort() 方法排序	145	实例 121 匿名内部类的简单应用	153
实例 116 简化 compareTo() 方法的重写	146	实例 122 静态内部类的简单应用	154
 第 2 篇 Java 高级应用			
第 6 章 枚举与泛型的应用	158	实例 147 动态实例化类	188
6.1 枚举使用简介	159	 实例 148 创建长度可变的数组	189
 实例 123 查看枚举类型的定义	159	实例 149 利用反射重写 toString() 方法	191
实例 124 枚举类型的基本特性	160	实例 150 反射与动态代理	192
实例 125 增加枚举元素的信息	161	7.3 常见的未检查型异常	193
实例 126 选择合适的枚举元素	162	实例 151 算数异常	193
实例 127 高效的枚举元素集合	163	实例 152 数组存值异常	194
实例 128 高效的枚举元素映射	164	实例 153 数组下标越界异常	195
实例 129 遍历枚举接口的元素	165	 实例 154 空指针异常	196
 实例 130 简单的文件合并工具	166	7.4 常见的已检查型异常	197
6.2 泛型使用简介	168	实例 155 类未发现异常	197
实例 131 自定义非泛型栈结构	168	实例 156 非法访问异常	198
 实例 132 使用泛型实现栈结构	169	 实例 157 文件未发现异常	199
实例 133 自定义泛型化数组类	170	实例 158 数据库操作异常	200
实例 134 泛型方法与数据查询	171	7.5 处理异常	201
实例 135 泛型化方法与最小值	173	实例 159 方法中抛出异常	201
实例 136 泛型化接口与最大值	174	实例 160 方法上抛出异常	202
实例 137 使用通配符增强泛型	175	实例 161 自定义异常类	203
 实例 138 泛型化的折半查找法	176	实例 162 捕获单个异常	204
第 7 章 反射与异常处理	178	实例 163 捕获多个异常	205
7.1 反射的基础	179	第 8 章 多线程技术	206
实例 139 实例化 Class 类的 5 种方式	179	8.1 线程的基础	207
实例 140 获得 Class 对象表示实体的名称	180	实例 164 新建无返回值的线程	207
实例 141 查看类的声明	181	 实例 165 查看线程的运行状态	208
 实例 142 查看类的成员	182	实例 166 查看 JVM 中的线程名	209
实例 143 按继承层次对类排序	184	实例 167 查看和修改线程名称	211
实例 144 查看内部类信息	185	 实例 168 查看和修改线程优先级	213
7.2 反射的进阶	186	实例 169 使用守护线程	214
实例 145 动态设置类的私有域	186	实例 170 休眠当前线程	215
实例 146 动态调用类中的方法	187	实例 171 终止指定线程	217
		实例 172 线程的插队运行	218

8.2 线程的同步	219	实例 205 三角函数的使用	260
实例 173 非同步的数据读写	219	实例 206 反三角函数的使用	261
 实例 174 使用方法实现线程同步	220	实例 207 双曲函数的使用	262
实例 175 使用代码块实现线程同步	222	实例 208 指数与对数运算	263
实例 176 使用特殊域变量实现线程同步	223	9.5 其他常用类的使用	264
实例 177 使用重入锁实现线程同步	224	实例 209 高精度整数运算	264
实例 178 使用线程局部变量实现线程同步	225	实例 210 高精度浮点运算	265
实例 179 简单的线程通信	227	实例 211 七星彩号码生成器	266
实例 180 简单的线程死锁	228	实例 212 大乐透号码生成器	267
实例 181 解决线程的死锁问题	230	 实例 213 监视 JVM 内存状态	268
8.3 线程的进阶	231	实例 214 启动默认文本工具	269
实例 182 使用阻塞队列实现线程同步	231	实例 215 简单的截图软件	270
实例 183 新建有返回值的线程	232	第 10 章 Commons 组件	272
 实例 184 使用线程池优化多线程编程	234	10.1 Commons Lang 组件简介	273
实例 185 Object 类中线程相关的方法	235	实例 216 数组元素的增加	273
实例 186 哲学家就餐问题	237	实例 217 数组元素的删除	274
实例 187 使用信号量实现线程同步	238	实例 218 生成随机字符串	275
实例 188 使用原子变量实现线程同步	239	实例 219 序列化与反序列化	276
实例 189 使用事件分配线程更新 Swing 控件	241	 实例 220 分数的常见运算	277
实例 190 使用 SwingWorker 类完成耗时操作	242	实例 221 整数取值范围判断	279
第 9 章 编程常用类	243	10.2 Commons Math 组件简介	280
9.1 Calendar 类的使用	244	实例 222 描述统计学应用	280
实例 191 简单的数字时钟	244	 实例 223 绘制简单直方图	281
实例 192 简单的电子时钟	245	实例 224 一元线性回归计算	282
实例 193 简单的模拟时钟	246	实例 225 实数矩阵的运算	283
 实例 194 简单的公历万年历	248	实例 226 复数的常见运算	284
实例 195 查看生日相关信息	249	实例 227 T 分布常用计算	285
9.2 SimpleDateFormat 与 TimeZone 类的使用	250	10.3 Commons IO 组件简介	286
实例 196 日期格式有效性判断	250	 实例 228 简化文件 (夹) 删除	286
实例 197 常见日期格式使用	252	实例 229 简化文件 (夹) 复制	287
实例 198 查看本地时区	253	实例 230 简化文件 (夹) 排序	288
 实例 199 简单的时区转换工具	254	实例 231 简化文件 (夹) 过滤	289
9.3 System 类的使用	255	实例 232 简化文件的读写操作	290
 实例 200 查看常用系统属性	255	10.4 Commons BeanUtils 组件简介	291
实例 201 重定向标准输出	256	实例 233 设置 JavaBean 简单属性	291
实例 202 计算程序运行时间	257	实例 234 设置 JavaBean 级联属性	293
实例 203 从控制台输入密码	258	实例 235 动态生成 JavaBean	295
9.4 Math 类的使用	259	实例 236 复制 JavaBean 属性	296
实例 204 角度和弧度的转换	259	实例 237 动态排序 JavaBean	298
		10.5 其他 Commons 组件简介	299

实例 238 优雅的 JDBC 代码	299	实例 242 基于 Base64 解码	305
实例 239 结果集与 Bean 列表	301	实例 243 发送简单的 E-mail	306
 实例 240 编写 MD5 查看器	302	实例 244 发送带附件的 E-mail	308
实例 241 基于 Base64 编码	304	实例 245 读取 XML 文件属性	310

第 3 篇 窗体与控件应用

第 11 章 窗体设计	314	实例 272 为保存对话框设置默认文件名	346
11.1 设置窗体位置	315	实例 273 支持图片预览的文件选择对话框	347
实例 246 控制窗体加载时的位置	315	实例 274 颜色选择对话框	348
实例 247 设置窗体在屏幕中的位置	315	实例 275 信息输入对话框	350
 实例 248 从上次关闭位置启动窗体	316	实例 276 定制信息对话框	350
实例 249 始终在桌面最顶层显示的窗体	317	11.7 MDI 窗体的使用	352
11.2 调整窗体大小	319	实例 277 创建内部子窗体	352
实例 250 设置窗体大小	319	实例 278 使子窗体最大化显示	353
实例 251 根据桌面大小调整窗体大小	320	 实例 279 对子窗体进行平铺排列	354
 实例 252 自定义最大化、最小化和关闭按钮	321	实例 280 禁用 MDI 窗体控制栏中的“最大化”按钮	355
实例 253 禁止改变窗体的大小	323	第 12 章 窗体特效	357
11.3 设置窗体的标题栏	324	12.1 让窗体更有活力	358
实例 254 指定窗体标题栏图标	324	 实例 281 右下角弹出信息窗体	358
实例 255 拖动没有标题栏的窗体	325	 实例 282 淡入淡出的窗体	359
实例 256 取消窗体标题栏与边框	326	 实例 283 窗体顶层的进度条	361
实例 257 设置闪烁的标题栏	328	实例 284 设置窗体的鼠标光标	362
11.4 设置窗体的背景	329	 实例 285 窗体抖动	363
实例 258 设置窗体背景颜色为淡蓝色	329	实例 286 窗体标题显示计时器	364
实例 259 实现带背景图片的窗体	330	实例 287 动态展开窗体	365
实例 260 使背景图片自动适应窗体的大小	331	实例 288 仿 QQ 隐藏窗体	366
实例 261 背景为渐变色的主界面	332	实例 289 窗体百叶窗登场特效	367
实例 262 随机更换窗体背景	334	实例 290 关闭窗体打开网址	368
11.5 窗体形状及应用	335	12.2 窗体与控件外观	369
实例 263 椭圆形窗体界面	335	实例 291 Nimbus 外观	369
 实例 264 钻石形窗体	336	实例 292 本地系统外观	370
实例 265 创建透明窗体	337	实例 293 分割的窗体界面	371
11.6 对话框	338	实例 294 圆周运动的窗体	373
实例 266 模态对话框与非模态对话框	338	第 13 章 基本控件应用	375
实例 267 信息提示对话框	340	13.1 顶层容器的应用	376
实例 268 设置信息提示对话框的图标	341	实例 295 框架容器的背景图片	376
实例 269 文件选择对话框指定数据库备份文件	342	实例 296 更多选项的框架容器	377
实例 270 指定打开对话框的文件类型	343		
实例 271 文件的保存对话框	344		

实例 297 拦截事件的玻璃窗格	378	实例 330 监听列表项双击事件	421
实例 298 简单的每日提示信息	379	14.2 列表的高级应用	422
 实例 299 震动效果的提示信息	380	实例 331 实现自动排序的列表	422
13.2 布局管理器应用	382	实例 332 列表项的增加与删除	423
实例 300 边框布局的简单应用	382	实例 333 查找特定的列表元素	425
实例 301 流式布局的简单应用	383	实例 334 包含边框的列表元素	426
实例 302 网格布局的简单应用	384	实例 335 包含图片的列表元素	427
 实例 303 制作圆形布局管理器	385	 实例 336 可以预览字体的列表	428
实例 304 制作阶梯布局管理器	386	14.3 表格的简单应用	430
13.3 输入控件的应用	387	实例 337 表头与列的高度设置	430
实例 305 可以打开网页的标签	387	实例 338 调整表格各列的宽度	431
实例 306 密码域控件的简单应用	389	实例 339 设置表格的选择模式	433
实例 307 给文本域设置背景图片	390	实例 340 为表头增添提示信息	434
实例 308 给文本区设置背景图片	391	实例 341 单元格的粗粒度排序	436
实例 309 简单的字符统计工具	392	 实例 342 实现表格的查找功能	437
13.4 选择控件的应用	393	14.4 表格的高级应用	438
实例 310 能预览图片的复选框	393	实例 343 在表格中应用组合框	438
实例 311 简单的投票计数软件	394	实例 344 删除表格中选中的行	440
实例 312 单选按钮的简单应用	395	实例 345 实现表格的分页技术	442
实例 313 能显示图片的组合框	396	实例 346 为单元格绘制背景色	444
 实例 314 使用滑块来选择日期	398	 实例 347 实现表格的栅栏效果	445
13.5 菜单控件的应用	400	实例 348 单元格的细粒度排序	446
实例 315 模仿记事本的菜单栏	400	14.5 树控件简单应用	448
实例 316 自定义纵向的菜单栏	401	 实例 349 编写中国省市信息树	448
实例 317 复选框与单选按钮菜单	402	实例 350 树控件常用遍历方式	449
实例 318 包含图片的弹出菜单	404	实例 351 自定义树节点的图标	451
实例 319 工具栏的实现与应用	405	实例 352 监听节点的选择事件	452
13.6 其他技术的应用	406	实例 353 设置树控件选择模式	453
实例 320 自定义软件安装向导	406	实例 354 查看节点的各种状态	455
 实例 321 查看系统支持的外观	407	14.6 树控件高级应用	456
实例 322 制作软件的闪屏界面	408	实例 355 在树控件中增加节点	456
实例 323 自定义系统托盘图标	410	实例 356 在树控件中删除节点	458
实例 324 使用撤销与重做功能	412	实例 357 在树控件中查找节点	459
第 14 章 复合数据类型控件应用	414	实例 358 自定义树节点的外观	460
14.1 列表的简单应用	415	实例 359 为树节点增加提示信息	463
实例 325 修改列表项显示方式	415	实例 360 双击编辑树节点功能	464
实例 326 修改列表项选择模式	416	第 15 章 其他高级控件应用	466
实例 327 列表项的全选与不选	417	15.1 JTextPane 控件的应用	467
实例 328 列表元素与提示信息	419	 实例 361 自定义文档标题的样式	467
实例 329 监听列表项单击事件	420	实例 362 文档中显示自定义图片	468

实例 363 检查代码中的括号是否匹配	469	实例 385 控件的纯色边框与图标边框	498
实例 364 描红显示 100 以内的质数	471	实例 386 实现带标题边框的面板容器	499
15.2 JEditorPane 控件的应用	472	 实例 387 指定字体的标题边框	501
实例 365 自定义 RTF 文件查看器	472	实例 388 嵌套的标题边框	502
实例 366 编写简单的浏览器	474	实例 389 带图标边框的标题边框	503
实例 367 支持超链接的浏览器	474	 实例 390 文本框的下划线边框	504
 实例 368 高亮用户指定的关键字	476	16.2 控件渲染让界面 UI 更灵活	506
15.3 其他文本控件的应用	477	 实例 391 支持图标的列表控件	506
实例 369 只能输入整数的文本域	477	实例 392 在列表控件中显示单选按钮	507
实例 370 强制输入合法的整数	478	实例 393 列表控件折行显示列表项	508
实例 371 使用微调控件调整时间	479	 实例 394 使用图片制作绚丽按钮	510
实例 372 使用微调控件浏览图片	480	实例 395 实现按钮关键字描红	511
15.4 进度指示器的应用	481	实例 396 忙碌的按钮控件	512
实例 373 显示完成情况的进度条	481	实例 397 实现透明效果的表格控件	513
 实例 374 监听进度条的变化事件	482	实例 398 在表格中显示工作进度百分比	515
实例 375 进度监视器控件的应用	484	实例 399 在表格中显示图片	517
实例 376 监视文件读入的进度	485	16.3 让控件活起来	518
15.5 控件组织器的应用	487	实例 400 鼠标经过时按钮放大效果	518
实例 377 分割面板的简单应用	487	实例 401 迟到的登录按钮	520
 实例 378 为选项卡增加快捷键	488	 实例 402 焦点按钮的缩放	521
实例 379 为选项卡标题设置图标	489	实例 403 标签文本的跑马灯特效	522
实例 380 记录选项卡的访问状态	490	实例 404 延迟生效的按钮	524
第 16 章 控件特效与自定义控件	492	实例 405 动态加载表格数据	525
16.1 控件边框效果	493	16.4 自定义控件	526
实例 381 实现标签控件的立体边框	493	实例 406 石英钟控件	526
实例 382 实现按钮控件边框留白	494	实例 407 IP 输入文本框控件	527
实例 383 实现文本域控件的浮雕化边框	495	实例 408 日历控件	530
实例 384 为文本框控件添加 LineBorder 线形边框	496	实例 409 平移面板控件	531
		实例 410 背景图面板控件	533

第 4 篇 文件操作典型应用

第 17 章 文件与文件夹操作	536	实例 417 文件批量重命名	547
17.1 文件操作	537	实例 418 快速批量移动文件	549
实例 411 修改文件属性	537	实例 419 删除磁盘中所有的 tmp 临时文件	551
实例 412 显示指定类型的文件	538	17.2 文件与数据库	553
 实例 413 以树结构显示文件路径	540	实例 420 提取数据库内容到文件	553
 实例 414 查找替换文本文件内容	541	实例 421 提取文本文件的内容到 MySQL 数据库	555
 实例 415 支持图片预览的文件选择对话框	543	实例 422 将图片文件保存到 SQL Server 数据库	556
实例 416 设置 Windows 的文件属性	545	实例 423 显示数据库中的图片信息	558

实例 424	提取技术网站数据到文件夹	559	实例 456	压缩所有子文件夹	608
实例 425	读取文件路径到数据库	561	实例 457	深层文件夹压缩包的释放	610
实例 426	在数据库中建立磁盘文件索引	562	实例 458	解决压缩包中文乱码	611
17.3	操作磁盘文件夹	564	实例 459	Apache 实现文件解压缩	612
实例 427	窗体动态加载磁盘文件	564	实例 460	把窗体压缩成 ZIP 文件	613
实例 428	删除文件夹中的所有文件	565	实例 461	解压缩 Java 对象	615
实例 429	创建磁盘索引文件	567	19.2	RAR 文件压缩	616
实例 430	快速全盘查找文件	568	 实例 462	文件压缩为 RAR 文档	616
实例 431	获取磁盘所有文本文件	570	 实例 463	解压缩 RAR 压缩包	619
实例 432	网络文件夹备份	571	 实例 464	文件分卷压缩	621
第 18 章	文件的读取、写入、整理和控制 ...	573	实例 465	为 RAR 压缩包添加注释	623
18.1	文件的读取与写入	574	实例 466	获取压缩包详细文件列表	625
 实例 433	将键盘录入内容保存到文本文件中	574	实例 467	从 RAR 压缩包中删除文件	627
实例 434	将数组写入文件中并逆序输出	575	实例 468	在压缩文件中查找字符串	628
实例 435	利用 StringBuffer 避免文件的多次写入	576	实例 469	重命名 RAR 压缩包中的文件	629
实例 436	合并多个 txt 文件	577	实例 470	创建自解压 RAR 压缩包	631
 实例 437	实现文件简单加密与解密	579	实例 471	设置 RAR 压缩包密码	632
实例 438	对大文件实现分割处理	581	19.3	数据压缩的网络应用	634
实例 439	将分割后的文件重新合并	583	实例 472	以压缩格式传输网络数据	634
实例 440	读取属性文件的单个属性值	584	实例 473	压缩远程文件夹	637
实例 441	向属性文件中添加信息	585	实例 474	压缩存储网页	638
实例 442	在复制文件时使用进度条	586	第 20 章	操作办公文档	640
实例 443	从 XML 文件中读取数据	587	20.1	操作 Word	641
实例 444	读取 Jar 文件属性	589	 实例 475	将文本文件导入 Word 中	641
 实例 445	电子通讯录	590	实例 476	浏览本地 Word 文件	642
18.2	实现文件整理	592	实例 477	将员工表插入 Word 文档中	644
 实例 446	批量复制指定扩展名的文件	592	 实例 478	将员工照片插入 Word 简历中	645
实例 447	计数器小程序	594	 实例 479	将 Word 文档保存为 HTML 格式	646
实例 448	将某文件夹中的文件进行分类存储	595	20.2	操作 Excel	647
18.3	文件控制	597	实例 480	将员工信息保存到 Excel 表中	647
实例 449	利用 StreamTokenizer 统计文件的 字符数	597	 实例 481	通过 Excel 公式计算出商品表中的 总售价	649
实例 450	在指定目录下搜索文件	598	实例 482	将数据库表中的内容写入 Excel 中	651
实例 451	序列化与反序列化对象	600	实例 483	将 Excel 表中的内容保存到数据库	653
实例 452	文件锁定	602	实例 484	将 Excel 文件转换为 HTML 格式	654
实例 453	投票统计	603	20.3	操作 PDF	655
第 19 章	文件压缩	605	实例 485	应用 iText 组件生成 PDF	655
19.1	Java 实现文件压缩	606	实例 486	在窗体中显示 PDF 文件	657
实例 454	压缩所有文本文件	606	实例 487	应用 PDF Renderer 组件实现放大 PDF 文件	658
实例 455	压缩包解压到指定文件夹	607			

实例 488 应用 PDF Renderer 组件实现缩小 PDF 文件	660
--	-----

实例 489 应用 PDF Renderer 组件实现抓手功能	661
实例 490 全屏显示 PDF 文件	662

第 5 篇 数据库应用

第 21 章 数据库操作 666

21.1 通过 JDBC-ODBC 桥连接数据库 667

 实例 491 通过 JDBC-ODBC 桥连接 SQL Server 2000 数据库	667
实例 492 JDBC-ODBC 桥连接 Access 数据库	669
实例 493 JDBC-ODBC 桥与 Oracle 数据库 建立连接	671

21.2 JDBC 技术连接数据库 672

实例 494 通过 JDBC 连接 SQL Server 2000 数据库	672
实例 495 JDBC 连接 MySQL 数据库	674
实例 496 JDBC 连接 SQL Server 2005 数据库	675
实例 497 JDBC 技术连接 Oracle 数据库	676
实例 498 JDBC 连接 JavaDB 数据库	677

21.3 数据库与数据表 678

实例 499 列举 SQL Server 数据库下的数据表	678
 实例 500 列举 MySQL 数据库下的数据表	679
实例 501 查看数据表结构	680
实例 502 动态维护投票数据库	682
实例 503 SQL Server 数据备份	683
实例 504 SQL Server 数据恢复	686
实例 505 MySQL 数据备份	689
实例 506 MySQL 数据恢复	691
实例 507 动态附加数据库	692
实例 508 生成 SQL 数据库脚本	694
实例 509 获取 SQL Server 数据表字段的描述信息	695

21.4 数据增加、更新与删除操作 697

实例 510 将员工信息添加到数据表	697
实例 511 添加数据时使用数据验证	698
 实例 512 插入用户登录日志信息	700
 实例 513 生成有规律的编号	701
实例 514 生成无规律的编号	703
实例 515 在插入数据时过滤掉危险字符	704
实例 516 将用户选择的爱好以字符串形式保存 到数据库	705

实例 517 将数据从一张表复制到另一张表	706
实例 518 使用 UNION ALL 语句批量插入数据	707
实例 519 更新指定记录	708
实例 520 在删除数据时给出提示信息	709
实例 521 将数据表清空	710
实例 522 字符串大小写转换	711

第 22 章 SQL 应用 713

22.1 排序和分组函数应用 714

实例 523 对数据进行降序查询	714
 实例 524 对数据进行多条件排序查询	716
实例 525 对统计结果进行排序	717
实例 526 查询 SQL Server 数据库中的前 3 条 数据	718
实例 527 查询 SQL Server 数据库中的后 3 条数据	719
实例 528 查询 MySQL 数据库中的前 3 条数据	720
实例 529 查询 MySQL 数据库中的后 3 条数据	721
实例 530 按照字母顺序对留学生表进行排序	722
实例 531 按姓氏笔画排序	724
实例 532 将汉字按音序排序	725
实例 533 按列的编号排序	726
实例 534 从表中随机返回记录	727
实例 535 使用 GROUP BY 子句实现对数据的 分组统计	728
实例 536 使用 GROUP BY 子句实现多表 分组统计	729

22.2 聚集函数与日期查询 730

实例 537 利用 SUM() 函数实现数据汇总	730
实例 538 利用 AVG() 函数实现计算平均值	731
实例 539 利用 MIN() 函数求数据表中的最小值	732
实例 540 利用 MAX() 函数求数据表中的最大值	733
实例 541 利用 COUNT() 函数求销售额大于某值的 图书种类	735
 实例 542 查询编程词典 6 月的销售量	736

实例 543 查询与张静同一天入职的员工信息	737	23.4 函数查询	777
实例 544 使用 IN 谓词查询某几个时间的数据	739	 实例 574 在查询中使用 patindex() 函数进行模糊查询	777
 实例 545 日期查询中避免千年虫问题	740	实例 575 对查询结果进行格式化	778
22.3 大小比较与逻辑应用	741	实例 576 在查询中使用字符串函数	780
实例 546 在查询结果中不显示重复记录	741	实例 577 在查询中使用 ALL 谓词	781
实例 547 使用 NOT 查询不满足条件的记录	742	实例 578 在查询中使用 ANY 谓词	782
实例 548 使用 between 进行区间查询	744	实例 579 使用 UNION 运算符消除重复的行	784
实例 549 列出销量表中的重复记录和记录条数	745	实例 580 使用 UNION ALL 运算符保留重复的行	785
实例 550 使用关系运算符查询某一时间段数据	746	实例 581 计算商品销售额所占的百分比	786
实例 551 计算两个日期之间的月份数	747		
实例 552 格式化金额	749	第 24 章 数据库高级应用	787
实例 553 在查询语句中过滤掉字符串中的空格	750	24.1 在 Java 程序中使用存储过程	788
第 23 章 数据查询	752	 实例 582 调用存储过程实现用户身份验证	788
23.1 使用子查询	753	实例 583 应用存储过程添加数据	789
实例 554 将子查询作为表达式	753	实例 584 调用加密存储过程	791
实例 555 用子查询作为派生表	754	实例 585 获取数据库中所有存储过程	792
实例 556 通过子查询关联数据	755	 实例 586 修改存储过程	793
 实例 557 使用 IN 谓词限定查询范围	756	实例 587 删除存储过程	795
实例 558 使用 NOT IN 子查询实现差集运算	758	24.2 使用触发器	796
实例 559 使用 NOT IN 子查询实现反向查询	759	实例 588 应用触发器添加日志信息	796
 实例 560 返回笛卡儿乘积	760	 实例 589 在删除成绩表时将学生表中的数据删除	798
实例 561 比较运算符引入子查询	761	实例 590 在程序中调用 UPDATE 触发器	799
实例 562 在子查询中使用聚集函数	762	实例 591 获取数据库中的触发器名称	801
实例 563 在删除数据时使用子查询	763	 实例 592 创建带有触发条件的触发器	802
23.2 嵌套查询	764	24.3 使用批处理	803
实例 564 查询平均成绩在 85 分以上的学生信息	764	实例 593 使用批处理删除数据	803
实例 565 查询本科部门经理月收入情况	766	实例 594 使用批处理提升部门员工工资	805
实例 566 在嵌套中使用 EXISTS 关键字	767	实例 595 将教师表中的数据全部添加到选课表	806
实例 567 动态指定查询条件	768	实例 596 在批处理中使用事务	807
23.3 连接查询	769	24.4 使用视图	809
实例 568 使用 UNION 运算符使学生档案归档	769	实例 597 创建视图	809
实例 569 内连接获取指定课程的教师信息	771	实例 598 使用视图过滤不想要的的数据	810
实例 570 左外连接查询员工信息	772	实例 599 使用视图与计算数据	812
 实例 571 右外连接查询员工信息	773	实例 600 使用视图重新格式化检索出来的数据	813
实例 572 多表外连接查询	774	实例 601 获取数据库中的全部用户视图	814
实例 573 完全连接查询	775	实例 602 修改视图	815
		实例 603 删除视图	816

第 1 篇

Java 语法与面向对象技术

- » 第 1 章 开发环境的应用
- » 第 2 章 Java 基础应用
- » 第 3 章 数组与集合的应用
- » 第 4 章 字符串处理技术
- » 第 5 章 面向对象技术应用