

Java

开发实战1200例

(第I卷)

李钟尉 陈丹丹 等编著

- ☑ 600个编程实例，练习、速查、应用三位一体
- ☑ 500余经验技巧，解惑、拓展、总结全面透析
- ☑ 海量学习资料，立体化学习服务

DVD

实例源程序、实用模块、商业源码



清华大学出版社

软件开发实战 1200 例

Java 开发实战 1200 例

(第 I 卷)

李钟尉 陈丹丹 等编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

《Java 开发实战 1200 例》包括第 I 卷、第 II 卷共计 1200 个例子，本书是第 I 卷，共计 603 个例子。

本书以开发人员在项目开发中经常遇到的问题和必须掌握的技术为中心，介绍了应用 Java 进行桌面程序开发各个方面的知识和技巧，主要包括 Java 语法与面向对象技术、Java 高级应用、窗体与控件应用、文件操作典型应用和数据库应用。全书分 5 篇 24 章，共计 603 个实例和 603 个经验技巧。每个实例都是经过笔者精心筛选的，具有很强的实用性，其中一些实例是开发人员难于寻觅的解决方案。

本书两卷共计 1200 个例子，包括了开发中各个方面最常用的实例，是目前市场上实例最全面的开发类图书；本书实例来源于多位工程师的多年积累，具有很强的实用性。

本书附带有配套 DVD 光盘，光盘中提供有部分实例的视频和大部分源代码，读者可以稍加修改应用。

本书适合 Java 的初学者，如高校学生、求职人员作为练习、速查、学习使用，也适合 Java 程序员参考、查阅。

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 开发实战 1200 例 (第 I 卷)/李钟尉, 陈丹丹等编著. —北京: 清华大学出版社, 2011.1
(软件开发实战 1200 例)

ISBN 978-7-302-24262-8

I. ①J… II. ①李… ②陈… III. ①Java 语言-程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 227913 号

责任编辑: 刘利民 张丽萍

版式设计: 魏 远

责任校对: 王 云

责任印制: 李红英

出版发行: 清华大学出版社

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座

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

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: 三河市新茂装订有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 203×260 印 张: 52.75 字 数: 1744 千字

(附 DVD 光盘 1 张)

版 次: 2011 年 1 月第 1 版 印 次: 2011 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1~4000

定 价: 96.00 元

前言

Preface

特别说明：

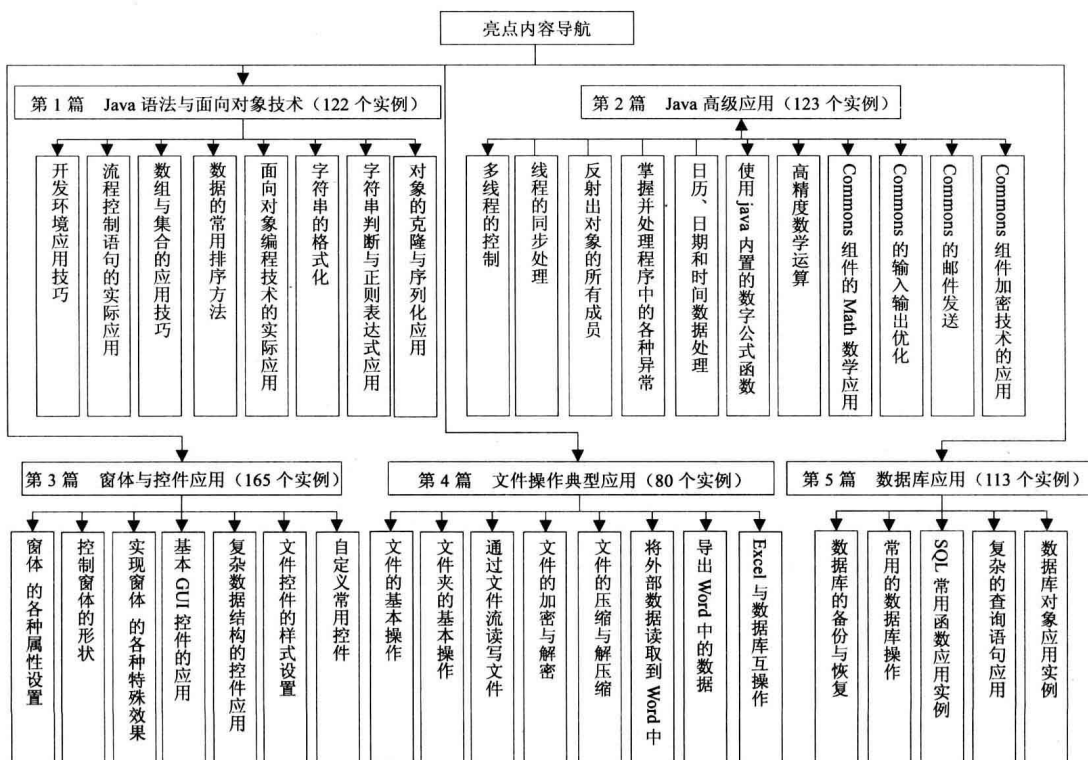
《Java 开发实战 1200 例》包括第 I 卷、第 II 卷共计 1200 个例子，本书是第 I 卷，包含 603 个例子。

程序开发是一项艰辛的工作，它不仅考验开发人员的智力，更考验开发人员的体力。纵观国内的软件企业，内部开发团队挑灯夜战，连续加班是常有的事情。笔者曾“有幸”参加过十几个项目的开发工作，对编程有深刻的体会。编程是一项复杂的创造性工作，它不仅需要开发人员掌握各方面的知识，还需要开发人员积累丰富的开发经验。项目开发中的一个问题可能会占用团队几天甚至十几天的时间，但是如果开发人员遇到过类似的问题，也许几分钟就可以解决。这就是编程经验的重要性，也是许多软件企业用人时选择有项目开发经验者的主要原因。

本书精选了项目开发中的 603 个实例，涵盖了 Java 语法与面向对象技术、Java 高级应用、窗体与控件应用、文件操作典型应用、数据库应用等方面的内容，每一个知识点都提供了丰富的、具有很强实用性的实例，从而帮助开发人员快速解决疑难问题。

本书内容

本书分为 5 篇 24 章，共计 603 个实例。书中所选实例均来源于一线开发人员的实际项目开发，囊括了开发中经常使用和需要解决的热点、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。本书亮点内容导航如下图所示。



为了方便读者学习书中的实例和积累开发经验,本书在讲解实例时按照“实例说明”、“关键技术”、“设计过程”和“秘笈心法”4个部分进行讲解。

□ 实例说明

实例说明部分利用图文结合的方式,介绍实例的特点、功能和运行效果,使读者可以快速了解实例的作用,并从实例中学到技能。

□ 关键技术

关键技术部分剖析了实例使用的核心技术。这样,读者在不必查看设计过程和源代码的情况下即可快速掌握实例的关键技术,甚至直接做出实例。

□ 设计过程

设计过程部分详细介绍了实例的开发过程。读者可以按照该部分内容做出自己的实例程序。

□ 秘笈心法

秘笈心法部分给出了与实例相关的技巧、注意事项或经验总结,以丰富读者的编程经验。

下图展示了一个完整实例的文档缩略图。

实例 294 <small>所在位置: 卷 I 第 294 页</small>	圆周运动的窗体 <small>难易指数: ★★★★★</small>	高级 <small>难易指数: ★★★★★</small>
---------------------------------------------------	----------------------------------------------	-----------------------------------------

■ 实例说明

相对于网页程序而言桌面应用程序更加灵活。很多桌面应用程序可以结合系统添加很多特效,如软件运行时各种显示窗体的特效。本实例实现窗体的圆周运动,为了让读者从图片中看出运动效果,本实例通过窗体数组显示了运动轨迹,如图 12.14 所示。读者可以设计各种对话框以圆周运动进入用户视角。

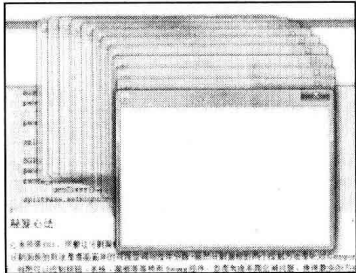


图 12.14 实例运行效果

■ 关键技术

本实例的关键技术请参见实例 286。

■ 设计过程

- (1) 在项目类中创建窗体类 JFrame,设置窗体的标题、大小和位置等属性。
- (2) 在类的主方法中创建并初始化窗体数组,然后创建 Timer 控件控制数组中的每个窗体进行圆周运动,而且窗体运动是按创建顺序来保持一定距离的。关键代码如下:

```
public static void main(String[] args) {
    JFrame jFrame = new JFrame();

```

```

public void run() {
    try {
        for (int i = 0; i < frames.length; i++) { // 初始化窗体数组
            frames[i] = new JFrame(i * 10); // 初始化窗体数组元素
            frames[i].setLocation(i * 10, i * 10); // 初始化窗体位置
        }
        Timer timer = new Timer(10, new ActionListener() {
            int i = 0; // 初始化角
            int angle = 0; // 初始化角
            double optionNum = Math.PI / 180; // 建立角度与弧度的单位

            @Override
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                for (int i = 0; i < frames.length; i++) {
                    int x = (int)(i * Math.cos((angle + i * 10)
                        % 360 * optionNum)); // 计算窗体 X 坐标
                    int y = (int)(i * Math.sin((angle + i * 10) % 360) * optionNum); // 计算窗体 Y 坐标
                    angle = (angle + 1) % 360; // 增加运动的角
                    frames[i].setLocation(frames[i].x + x,
                        frames[i].y + y); // 移动窗体
                }
            }
        });
        timer.start(); // 启动 Timer 控件
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

```

■ 秘笈心法

心法领悟 294: 窗体层中的简便方法。
 JFrame 是 Swing 的窗体类,该类的实例对象可以通过 setLocation()方法设置窗体显示在屏幕的任意位置。但是在使用该方法让窗体层中显示时,需要获取屏幕大小和程序窗体的中心点经过运算后才能找到适合的位置。其实这完全可以通过一个控件方法来实现,那就是 setLocationRelativeTo()方法,为方法传递 Null 值参数就可以使窗体在屏幕上居中显示。

本书特点

☑ 实例极为丰富

本书第 I 卷、第 II 卷各精选了约 600 个实例和约 600 个经验技巧,涵盖了编程中多个方面的各种应用。用

户开发中所需的技术、技巧在本书几乎都可以找到。

☑ 例子非常实用

书中所选实例均是项目开发中经常需要使用或实现的技术，由数名工程师多年积累而成，许多实例是开发人员梦寐以求的。

☑ 可操作性很强

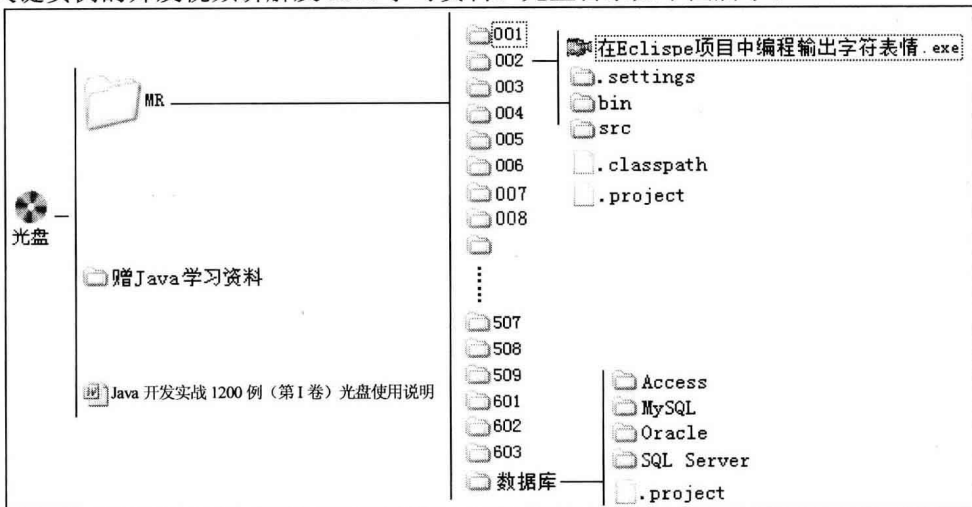
本书实例都给出了程序说明、设计思路、设计步骤、源程序等内容，读者可按部就班地直接使用。

☑ 完善的技术服务

为了帮助读者尽快理解内容，读者朋友可通过 QQ、BBS、邮箱、电话等多种形式获取相关问题的答复。

本书 DVD 光盘

为了帮助读者学习和使用书中的实例，本书附赠有 DVD 光盘，其中不仅提供了书中所有实例项目的源代码、素材，还提供了关键实例的开发视频讲解及 Java 学习资料。光盘目录如下图所示。



本书约定

☑ 实例使用方法

用户在学习本书的过程中，可以从光盘中复制实例，去掉实例的只读属性。有些实例需要使用相应的数据库或第三方资源，这些实例在使用前需要进行相应配置，详细使用方式请参考本书的光盘使用说明书。此外，如果用户直接将本书实例用于商业用途，由此产生的不良后果由用户自己承担。

☑ 实例及录像位置

书中实例在光盘中的存储格式为“MR\实例序号”。例如，“MR\096”表示实例 096。书中关键实例在光盘提供了开发录像，录像的存储格式与实例的存储格式是相同的。例如，查看实例 096 的开发录像，可以在光盘中的“MR\096”路径下找到，录像名称与实例名称相同，格式为 EXE 格式。

☑ 录像使用说明

本书赠送的实例录像采用 EXE 文件格式，无须使用播放器，双击就可以直接播放。在主目录中，目录前有录像图标的实例，表示在光盘中存在视频录像。

☑ 部分实例只给出关键代码

由于篇幅限制，书中有些实例只给出了关键代码，完整代码请参考光盘实例程序。

读者人群

本书非常适合以下人员阅读:

- Java 初学者, 如高校大学生、求职人员、培训机构学员
- Java 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: 100310265 或 100310063
- 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, 参加编写的程序员有李钟尉、陈丹丹、李伟、王小科、王军、赵会东、董大永、尹强、李继业、张磊、赛奎春、高春艳、宋坤、刘锐宁、梁水、李伟明、刘彬彬、安剑、孙秀梅、巩建华、房大伟、吕双、刘云峰、王国辉、张振坤、卢翰、白伟明、刘中华、潘凯华、刘欣、李慧、梁晓岚、杨丽、顾丽丽、刘龄龄、张彦国、王乐乐、陈英、刘莹、李贺等。由于笔者水平有限, 疏漏和不足之处在所难免, 恳请广大读者朋友批评指正。












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	4	实例 027 实现两个变量的互换（不借助 第 3 个变量）	37
 实例 003 设置 JDK 的环境变量	6	2.3 条件语句	38
实例 004 验证 Java 开发环境.....	7	实例 028 判断某一年是否为闰年.....	38
实例 005 下载并安装 JRE 执行环境.....	8	实例 029 验证登录信息的合法性.....	39
实例 006 编程输出星号组成的等腰三角形.....	9	 实例 030 为新员工分配部门	40
1.2 开发工具	11	实例 031 用 Switch 语句根据消费金额计算折扣.....	41
实例 007 下载最新的 Eclipse.....	11	实例 032 判断用户输入月份的季节.....	42
实例 008 为最新的 Eclipse 安装中文语言包.....	12	2.4 循环控制	43
 实例 009 活用 Eclipse 的工作空间.....	14	实例 033 使用 while 与自增运算符循环遍历 数组	43
 实例 010 在 Eclipse 项目中编程输出字符表情.....	15	实例 034 使用 for 循环输出杨辉三角	43
实例 011 为 Eclipse 添加新的 JDK 环境.....	17	 实例 035 使用嵌套循环在控制台上输出 九九乘法表	44
实例 012 设置 Eclipse 中文 API 提示信息.....	18	实例 036 用 while 循环计算 $1+1/2!+1/3!+\dots+1/20!$	45
实例 013 为项目添加类库.....	20	实例 037 for 循环输出空心的菱形	46
实例 014 使当前项目依赖另一个项目.....	21	实例 038 foreach 循环优于 for 循环	47
1.3 界面设计器	22	实例 039 终止循环体.....	48
实例 015 安装界面设计器.....	22	实例 040 循环体的过滤器.....	49
实例 016 设计 Windows 系统的运行对话框 界面	23	实例 041 循环的极限.....	50
实例 017 设计计算器程序界面.....	26	第 2 章 Java 基础应用.....	29
实例 018 设计关于进销存管理系统的界面.....	27	2.1 基本语法	30
第 2 章 Java 基础应用.....	29	实例 019 输出错误信息与调试信息.....	30
2.1 基本语法	30	实例 020 从控制台接收输入字符.....	31
实例 019 输出错误信息与调试信息.....	30	 实例 021 重定向输出流实现程序日志	31
实例 020 从控制台接收输入字符.....	31	实例 022 自动类型转换与强制类型转换.....	33
 实例 021 重定向输出流实现程序日志	31	2.2 运算符	34
实例 022 自动类型转换与强制类型转换.....	33	 实例 023 加密可以这样简单（位运算）	34
2.2 运算符	34	第 3 章 数组与集合的应用	51
 实例 023 加密可以这样简单（位运算）	34	3.1 数组演练	52
第 3 章 数组与集合的应用	51	实例 042 获取一维数组最小值.....	52
3.1 数组演练	52	实例 043 将二维数组中的行列互换.....	53
实例 042 获取一维数组最小值.....	52	实例 044 利用数组随机抽取幸运观众.....	54
实例 043 将二维数组中的行列互换.....	53	 实例 045 用数组设置 JTable 表格的列名与列宽.....	55
实例 044 利用数组随机抽取幸运观众.....	54	3.2 数组操作	57
 实例 045 用数组设置 JTable 表格的列名与列宽.....	55	实例 046 数组的下标界限.....	57
3.2 数组操作	57		
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 079 判断手机号的合法性	99
实例 048 复选框控件数组	59	 实例 080 用字符串构建器追加字符	100
实例 049 用数组反转字符串	60	实例 081 去掉字符串中的所有空格	101
3.3 数组排序与查询	61	 实例 082 汉字与区位码的转换	102
 实例 050 使用选择排序法	61	第 5 章 面向对象技术应用	103
实例 051 使用冒泡排序法	62	5.1 Java 中类的定义	104
实例 052 使用快速排序法	64	 实例 083 自定义图书类	104
实例 053 使用直接插入法	65	实例 084 温度单位转换工具	105
实例 054 使用 sort 方法对数组进行排序	67	实例 085 域的默认初始化值	106
 实例 055 反转数组中元素的顺序	68	实例 086 编写同名的方法	107
3.4 常用集合的使用	69	实例 087 构造方法的应用	108
实例 056 用动态数组保存学生姓名	69	5.2 修饰符的使用	109
实例 057 用 List 集合传递学生信息	70	实例 088 单例模式的应用	109
实例 058 用 TreeSet 生成不重复自动排序 随机数组	71	实例 089 祖先的止痒药方	110
实例 059 Map 映射集合实现省市级联选择框	73	实例 090 统计图书的销售量	111
第 4 章 字符串处理技术	75	实例 091 汉诺塔问题求解	112
4.1 格式化字符串	76	实例 092 不能重写的方法	113
实例 060 把数字格式化为货币字符串	76	5.3 包装类的使用	114
实例 061 格式化当前日期	77	 实例 093 将字符串转换成整数	114
实例 062 货币金额大写格式	78	实例 094 整数进制转换器	115
实例 063 String 类格式化当前日期	80	实例 095 查看数字的取值范围	116
实例 064 字符串大小写转换	82	实例 096 ASCII 编码查看器	117
实例 065 字符与 Unicode 码的转换	83	实例 097 Double 类型的比较	118
4.2 辨别字符串	84	5.4 面向对象的特征	119
实例 066 判断用户名是否正确	84	实例 098 经理与员工的差异	119
 实例 067 用户名排序	85	实例 099 重写父类中的方法	121
实例 068 判断网页请求与 FTP 请求	86	实例 100 计算几何图形的面积	122
实例 069 判断文件类型	87	实例 101 提高产品质量的方法	123
实例 070 判断字符串是否为数字	89	实例 102 简单的汽车销售商场	124
实例 071 验证 IP 地址的有效性	90	5.5 Object 类的应用	126
实例 072 鉴别非法电话号码	91	实例 103 两只完全相同的宠物	126
4.3 操作字符串	92	 实例 104 简化 equals() 方法的重写	127
实例 073 根据标点符号对字符串进行分行	92	实例 105 重新计算对象的哈希码	129
实例 074 将字符串的每个字符进行倒序输出	94	实例 106 简化 hashCode() 方法的重写	130
实例 075 获取字符串中汉字的个数	94	实例 107 使用字符串输出对象	132
实例 076 批量替换某一类字符串	95	实例 108 简化 toString() 方法的重写	133
 实例 077 把异常与错误信息显示到窗体中	97	5.6 克隆与序列化	134
实例 078 从字符串中分离文件路径、 文件名及扩展名	98	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 多线程技术.....	158	第 7 章 反射与异常处理.....	195
6.1 线程的基础.....	159	7.1 反射的基础.....	196
实例 123 新建无返回值的线程.....	159	实例 150 实例化 Class 类的 5 种方式.....	196
 实例 124 查看线程的运行状态.....	160	实例 151 获得 Class 对象表示实体的名称.....	197
实例 125 查看 JVM 中的线程名.....	161	实例 152 查看类的声明.....	198
实例 126 查看和修改线程名称.....	163	 实例 153 查看类的成员.....	199
 实例 127 查看和修改线程优先级.....	165	实例 154 按继承层次对类排序.....	201
实例 128 使用守护线程.....	166	实例 155 查看内部类信息.....	202
实例 129 休眠当前线程.....	167	7.2 反射的进阶.....	203
实例 130 终止指定线程.....	169	实例 156 动态设置类的私有域.....	203
实例 131 线程的插队运行.....	170	实例 157 动态调用类中的方法.....	204
6.2 线程的同步.....	171	实例 158 动态实例化类.....	205
实例 132 非同步的数据读写.....	171	 实例 159 创建长度可变的数组.....	206
 实例 133 使用方法实现线程同步.....	172	实例 160 利用反射重写 toString()方法.....	208
实例 134 使用代码块实现线程同步.....	174	实例 161 反射与动态代理.....	209
实例 135 使用特殊域变量实现线程同步.....	175	7.3 常见的未检查型异常.....	210
实例 136 使用重入锁实现线程同步.....	176	实例 162 算数异常.....	210
实例 137 使用线程局部变量实现线程同步.....	177	实例 163 数组存值异常.....	211
实例 138 简单的线程通信.....	179	实例 164 数组下标越界异常.....	212
实例 139 简单的线程死锁.....	180	 实例 165 空指针异常.....	213
实例 140 解决线程的死锁问题.....	182	7.4 常见的已检查型异常.....	214
6.3 线程的进阶.....	183	实例 166 类未发现异常.....	214
实例 141 使用阻塞队列实现线程同步.....	183	实例 167 非法访问异常.....	215
实例 142 新建有返回值的线程.....	184	 实例 168 文件未发现异常.....	216
 实例 143 使用线程池优化多线程编程.....	186	实例 169 数据库操作异常.....	217
实例 144 Object 类中线程相关的方法.....	187	7.5 处理异常.....	218
实例 145 哲学家就餐问题.....	189	实例 170 方法中抛出异常.....	218
实例 146 使用信号量实现线程同步.....	190	实例 171 方法上抛出异常.....	219
实例 147 使用原子变量实现线程同步.....	191	实例 172 自定义异常类.....	220
实例 148 使用事件分配线程更新 Swing 控件.....	193	实例 173 捕获单个异常.....	221
实例 149 使用 SwingWorker 类完成耗时操作.....	194	实例 174 捕获多个异常.....	222









第 8 章 枚举与泛型的应用	223	实例 205 三角函数的使用.....	260
8.1 枚举使用的简介.....	224	实例 206 反三角函数的使用.....	261
 实例 175 查看枚举类型的定义.....	224	实例 207 双曲函数的使用.....	262
实例 176 枚举类型的基本特性.....	225	实例 208 指数与对数运算.....	263
实例 177 增加枚举元素的信息.....	226	9.5 其他常用类的使用	264
实例 178 选择合适的枚举元素.....	227	实例 209 高精度整数运算.....	264
实例 179 高效的枚举元素集合.....	228	实例 210 高精度浮点运算.....	265
实例 180 高效的枚举元素映射.....	229	实例 211 七星彩号码生成器.....	266
实例 181 遍历枚举接口的元素.....	230	实例 212 大乐透号码生成器.....	267
 实例 182 简单的文件合并工具.....	231	 实例 213 监视 JVM 内存状态.....	268
8.2 泛型使用的简介.....	233	实例 214 启动默认文本工具.....	269
实例 183 自定义非泛型栈结构.....	233	实例 215 简单的截图软件.....	270
 实例 184 使用泛型实现栈结构.....	234	第 10 章 Commons 组件	272
实例 185 自定义泛型化数组类.....	235	10.1 Commons Lang 组件简介.....	273
实例 186 泛型方法与数据查询.....	236	实例 216 数组元素的增加.....	273
实例 187 泛型化方法与最小值.....	238	实例 217 数组元素的删除.....	274
实例 188 泛型化接口与最大值.....	239	实例 218 生成随机字符串.....	275
实例 189 使用通配符增强泛型.....	240	实例 219 序列化与反序列化.....	276
 实例 190 泛型化的折半查找法.....	241	 实例 220 分数的常见运算.....	277
第 9 章 编程常用类	343	实例 221 整数取值范围判断.....	279
9.1 Calendar 类的使用.....	244	10.2 Commons Math 组件简介.....	280
实例 191 简单的数字时钟.....	244	实例 222 描述统计学应用.....	280
实例 192 简单的电子时钟.....	245	 实例 223 绘制简单直方图.....	281
实例 193 简单的模拟时钟.....	246	实例 224 一元线性回归计算.....	282
 实例 194 简单的公历万年历.....	248	实例 225 实数矩阵的运算.....	283
实例 195 查看生日相关信息.....	249	实例 226 复数的常见运算.....	284
9.2 SimpleDateFormat 与 TimeZone 类的使用.....	250	实例 227 T 分布常用计算.....	285
实例 196 日期格式有效性判断.....	250	10.3 Commons IO 组件简介.....	286
实例 197 常见日期格式使用.....	252	 实例 228 简化文件(夹)删除.....	286
实例 198 查看本地时区.....	253	实例 229 简化文件(夹)复制.....	287
 实例 199 简单的时区转换工具.....	254	实例 230 简化文件(夹)排序.....	288
9.3 System 类的使用.....	255	实例 231 简化文件(夹)过滤.....	289
 实例 200 查看常用系统属性.....	255	实例 232 简化文件的读写操作.....	290
实例 201 重定向标准输出.....	256	10.4 Commons BeanUtils 组件简介.....	291
实例 202 计算程序运行时间.....	257	实例 233 设置 JavaBean 简单属性.....	291
实例 203 从控制台输入密码.....	258	实例 234 设置 JavaBean 级联属性.....	293
9.4 Math 类的使用.....	259	实例 235 动态生成 JavaBean.....	295
实例 204 角度和弧度的转换.....	259	实例 236 复制 JavaBean 属性.....	296
		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 Email.....	306
 实例 240	编写 MD5 查看器.....	302	实例 244	发送带附件的 Email.....	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 设置窗体大小.....	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 281	右下角弹出信息窗体.....	358
实例 254	指定窗体标题栏图标.....	324	 实例 282	淡入淡出的窗体.....	359	
实例 255	拖动没有标题栏的窗体.....	325	 实例 283	窗体顶层的进度条.....	361	
实例 256	取消窗体标题栏与边框.....	326	实例 284	设置窗体的鼠标光标.....	362	
实例 257	设置闪烁的标题栏.....	328	 实例 285	窗体抖动.....	363	
11.4 设置窗体的背景.....	329	实例 286	窗体标题显示计时器.....	364		
实例 258	设置窗体背景颜色为淡蓝色.....	329	实例 287	动态展开窗体.....	365	
实例 259	实现带背景图片的窗体.....	330	实例 288	仿 QQ 隐藏窗体.....	366	
实例 260	使背景图片自动适应窗体的大小.....	331	实例 289	窗体百叶窗登场特效.....	367	
实例 261	背景为渐变色的主界面.....	332	实例 290	关闭窗口体打开网址.....	368	
实例 262	随机更换窗体背景.....	334	12.2 窗体与控件外观.....	369		
11.5 窗体形状及应用.....	335	实例 291	Nimbus 外观.....	369		
实例 263	椭圆形窗体界面.....	335	实例 292	本地系统外观.....	370	
 实例 264	钻石形窗体.....	336	实例 293	分割的窗体界面.....	371	
实例 265	创建透明窗体.....	337	实例 294	圆周运动的窗体.....	373	
11.6 对话框.....	338	第 13 章 基本控件应用	375	13.1 顶层容器的应用.....	376	
实例 266	模态对话框与非模态对话框.....	338	实例 295	框架容器的背景图片.....	376	
实例 267	信息提示对话框.....	340	实例 296	更多选项的框架容器.....	377	
实例 268	设置信息提示对话框的图标.....	341				
实例 269	文件选择对话框指定数据库备份文件.....	342				
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	键盘录入内容保存到文本文件.....	574	实例 467	从 RAR 压缩包中删除文件.....	627
实例 434	将数组写入到文件中并逆序输出.....	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	把文本文件导入到 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	将员工表插入到 Word 文档中.....	644
 实例 446	批量复制指定扩展名的文件.....	592	 实例 478	将员工照片插入到 Word 简历.....	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到 Excel.....	651
实例 451	序列化和反序列化对象.....	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 SQL 应用	666	实例 516 使用 between 进行区间查询	697
21.1 排序和分组函数应用	667	实例 517 列出销量表中的重复记录和记录条数	698
实例 491 对数据进行降序查询.....	667	实例 518 使用关系运算符查询某一时间段数据....	699
 实例 492 对数据进行多条件排序查询	669	实例 519 计算两个日期之间的月份数.....	700
实例 493 对统计结果进行排序.....	670	实例 520 格式化金额.....	702
实例 494 查询 SQL Server 数据库中的前 3 条 数据.....	671	实例 521 在查询语句中过滤掉字符串中的空格.....	703
 实例 495 查询 SQL Server 数据库中的后 3 条数据.....	672	第 22 章 数据库操作	705
实例 496 查询 MySQL 数据库中的前 3 条数据.....	673	22.1 通过 JDBC-ODBC 桥连接数据库	706
实例 497 查询 MySQL 数据库中的后 3 条数据.....	674	 实例 522 通过 JDBC-ODBC 桥连接 SQL Server 2000 数据库	706
实例 498 按照字母顺序对留学生表进行排序.....	675	实例 523 JDBC-ODBC 桥连接 Access 数据库	708
实例 499 按姓氏笔画排序.....	677	实例 524 JDBC-ODBC 桥与 Oracle 数据库 建立连接	710
实例 500 将汉字按音序排序.....	678	22.2 JDBC 技术连接数据库	711
实例 501 按列的编号排序.....	679	实例 525 通过 JDBC 连接 SQL Server 2000 数据库	711
实例 502 从表中随机返回记录.....	680	实例 526 JDBC 连接 MySQL 数据库.....	713
实例 503 使用 GROUP BY 子句实现对数据的 分组统计	681	实例 527 JDBC 连接 SQL Server 2005 数据库.....	714
实例 504 使用 GROUP BY 子句实现多表 分组统计	682	实例 528 JDBC 技术连接 Oracle 数据库	715
21.2 聚集函数与日期查询	683	实例 529 JDBC 连接 JavaDB 数据库	716
实例 505 利用 SUM 函数实现数据汇总	683	22.3 数据库与数据表	717
实例 506 利用 AVG 函数实现计算平均值	684	实例 530 列举 SQL Server 数据库下的数据表.....	717
实例 507 利用 MIN 函数求数据表中的最小值	685	 实例 531 列举 MySQL 数据库下的数据表	718
实例 508 利用 MAX 函数求数据表中的最大值	686	实例 532 查看数据表结构.....	719
实例 509 利用 COUNT 函数求销售额大于某值的 图书种类	688	实例 533 动态维护投票数据库.....	721
 实例 510 查询编程词典 6 月的销售量	689	实例 534 SQL Server 数据备份.....	722
实例 511 查询与张静同一天入司的员工信息.....	690	实例 535 SQL Server 数据恢复.....	725
实例 512 使用 IN 谓词查询某几个时间的数据.....	692	实例 536 MySQL 数据备份	728
 实例 513 日期查询中避免千年虫问题	693	实例 537 MySQL 数据恢复	730
21.3 大小比较与逻辑应用	694	实例 538 动态附加数据库.....	731
实例 514 在查询结果中不显示重复记录.....	694	实例 539 生成 SQL 数据库脚本	733
实例 515 使用 NOT 查询不满足条件的记录.....	695	实例 540 获取 SQL Server 数据表字段的描述信息... ..	734
		22.4 数据增加、更新与删除操作	736
		实例 541 将员工信息添加到数据表.....	736

实例 542	添加数据时使用数据验证.....	737	23.4 函数查询.....	777
 实例 543	插入用户登录日志信息.....	739	 实例 574	在查询中使用 patindex() 函数进行模糊查询.....
 实例 544	生成有规律的编号.....	740	实例 575	对查询结果进行格式化.....
实例 545	生成无规律的编号.....	742	实例 576	在查询中使用字符串函数.....
实例 546	在插入数据时过滤掉危险字符.....	743	实例 577	在查询中使用 ALL 谓词.....
实例 547	将用户选择的爱好以字符串形式保存到数据库.....	744	实例 578	在查询中使用 ANY 谓词.....
实例 548	将数据从一张表复制到另一张表.....	745	实例 579	使用 UNION 运算符消除重复的行.....
实例 549	使用 UNION ALL 语句批量插入数据.....	746	实例 580	使用 UNION ALL 运算符保留重复的行.....
实例 550	更新指定记录.....	747	实例 581	计算商品销售额所占的百分比.....
实例 551	在删除数据时给出提示信息.....	748	第 24 章 数据库高级应用.....	787
实例 552	将数据表清空.....	749	24.1 在 Java 程序中使用存储过程.....	788
实例 553	字符串大小写转换.....	750	 实例 582	调用存储过程实现用户身份验证.....
第 23 章 数据查询.....	752		实例 583	应用存储过程添加数据.....
23.1 使用子查询.....	753		实例 584	调用加密存储过程.....
实例 554	将子查询作为表达式.....	753	实例 585	获取数据库中所有存储过程.....
实例 555	用子查询作为派生表.....	754	 实例 586	修改存储过程.....
实例 556	通过子查询关联数据.....	755	实例 587	删除存储过程.....
 实例 557	使用 IN 谓词限定查询范围.....	756	24.2 使用触发器.....	796
实例 558	使用 NOT IN 子查询实现差集运算.....	758	实例 588	应用触发器添加日志信息.....
实例 559	使用 NOT IN 子查询实现反向查询.....	759	 实例 589	在删除成绩表时将学生表中的数据删除.....
 实例 560	返回笛卡尔乘积.....	760	实例 590	在程序中调用 UPDATE 触发器.....
实例 561	比较运算符引入子查询.....	761	实例 591	获取数据库中的触发器名称.....
实例 562	在子查询中使用聚集函数.....	762	 实例 592	创建带有触发条件的触发器.....
实例 563	在删除数据时使用子查询.....	763	24.3 使用批处理.....	803
23.2 嵌套查询.....	764		实例 593	使用批处理删除数据.....
实例 564	查询平均成绩在 85 分以上的学生信息.....	764	实例 594	使用批处理提升部门员工工资.....
实例 565	查询本科部门经理月收入情况.....	766	实例 595	将教师表中的数据全部添加到选课表.....
实例 566	在嵌套中使用 EXISTS 关键字.....	767	实例 596	在批处理中使用事务.....
实例 567	动态指定查询条件.....	768	24.4 使用视图.....	809
23.3 连接查询.....	769		实例 597	创建视图.....
实例 568	使用 UNION 运算符使学生档案归档.....	769	实例 598	使用视图过滤不想要的数据库.....
实例 569	内连接获取指定课程的教师信息.....	771	实例 599	使用视图与计算数据库.....
实例 570	左外连接查询员工信息.....	772	实例 600	使用视图重新格式化检索出来的数据库.....
 实例 571	右外连接查询员工信息.....	773	实例 601	获取数据库中的全部用户视图.....
实例 572	多表外连接查询.....	774	实例 602	修改视图.....
实例 573	完全连接查询.....	775	实例 603	删除视图.....