目 录

译者序	2.6 建立并运行applet	24
前言	第3章 Java基本的程序设计结构	28
致谢	3.1 一个简单的Java应用程序	28
	3.2 注释	31
第1章 Java程序设计概述1	3.3 数据类型	31
1.1 Java程序设计平台1	3.3.1 整型	32
1.2 Java"白皮书"的关键术语2	3.3.2 浮点类型	32
1.2.1 简单性2	3.3.3 char类型	33
1.2.2 面向对象	3.3.4 boolean类型	35
1.2.3 网络技能	3.4 变量	35
1.2.4 健壮性3	3.4.1 变量初始化	36
1.2.5 安全性	3.4.2 常量	36
1.2.6 体系结构中立4	3.5 运算符	37
1.2.7 可移植性	3.5.1 自增运算符与自减运算符	38
1.2.8 解释型5	3.5.2 关系运算符与boolean运算符	38
1.2.9 高性能5	3.5.3 位运算符	39
1.2.10 多线程5	3.5.4 数学函数与常量	40
1.2.11 动态性6	3.5.5 数值类型之间的转换	41
1.3 Java Applet 与Internet6	3.5.6 强制类型转换	41
1.4 Java发展简史 <i>7</i>	3.5.7 括号与运算符级别	42
1.5 关于Java的常见误解9	3.5.8 枚举类型	43
第2章 Java程序设计环境12	3.6 字符串	43
2.1 安装Java开发工具箱12	3.6.1 子串	43
2.1.1 下载JDK	3.6.2 拼接	44
2.1.2 设置执行路径	3.6.3 不可变字符串	44
2.1.3 安装源代码库和文档15	3.6.4 检测字符串是否相等	45
2.1.4 安装本书中的示例16	3.6.5 代码点与代码单元	46
2.1.5 导航Java目录16	3.6.6 字符串API	47
2.2 选择开发环境17	3.6.7 阅读联机API文档	48
2.3 使用命令行工具17	3.6.8 构建字符串	50
2.4 使用集成开发环境20	3.7 输入输出	51
2.5 运行图形化应用程序22	3.7.1 读取输入	52

4.39 Final实例域	110
4.4 静态域与静态方法	110
4.4.1 静态域	110
4.4.2 静态常量	111
4.4.3 静态方法	111
4.4.4 Factory方法	112
4.4.5 Main方法	113
4.5 方法参数	115
4.6 对象构造	120
4.6.1 重载	120
4.6.2 默认域初始化	121
4.6.3 默认构造器	121
4.6.4 显式域初始化	122
4.6.5 参数名	123
4.6.6 调用另一个构造器	123
4.6.7 初始化块	124
4.6.8 对象析构与finalize方法	127
4.7 包	128
4.7.1 类的导入	128
4.7.2 静态导入	130
4.7.3 将类放入包中	130
4.7.4 包作用域	133
4.9.1 注释的插入	136
4.9.2 类注释	137
4.9.3 方法注释	137
4.9.4 域注释	138
5.1.3 动态绑定	151
	4.4 静态域与静态方法 4.4.1 静态域

5.1.4 阻止继承:final类和方法152		
5.1.5 强制类型转换	第7章 图形程序设计	239
5.1.6 抽象类	7.1 Swing概述	239
5.1.7 受保护访问		242
5.2 Object: 所有类的超类160	7.3 框架定位	244
5.2.1 Equals方法	7.4 框架属性	246
5.2.2 相等测试与继承162	7.5 决定框架大小	246
5.2.3 HashCode方法		249
5.2.4 ToString方法166	7.7 2D图形	253
5.3 泛型数组列表171		
5.3.1 访问数组列表元素		
5.3.2 类型化与原始数组列表的兼容性176		270
5.4 对象包装器与自动打包177		
5.5 参数数量可变的方法179		
5.6 枚举类181		
5.7 反射182		
5.7.1 Class类		
5.7.2 捕获异常184		
5.7.3 利用反射分析类的能力186		
5.7.4 在运行时使用反射分析对象191		
5.7.5 使用反射编写泛型数组代码195		
5.7.6 方法指针		
5.8 继承设计的技巧	Č	
第6章 接口与内部类	· ·	
6.1 接口		
6.1.1 接口的特性		
6.1.2 接口与抽象类	Q	
6.2 对象克隆		
6.3 接口与回调		
6.4 内部类		
6.4.1 使用内部类访问对象状态		
6.4.2 内部类的特殊语法规则		
6.4.3 内部类是否有用、必要和安全224		
6.4.4 局部内部类		
6.4.5 由外部方法访问final变量		
6.4.6 匿名内部类		
6.4.7 静态内部类	9.4 选择组件	325

9.4.1 复选框325	10.3.1 一个简单的 applet	438
9.4.2 单选按钮	10.3.2 将应用程序转换为applet	440
9.4.3 边框	10.3.3 Applet的HTML 标记和属性	441
9.4.4 组合框335	10.3.4 Object 标记	444
9.4.5 滑块	10.3.5 使用参数向applet传递信息	444
9.5 菜单	10.3.6 访问图像和音频文件	449
9.5.1 菜单创建	10.3.7 Applet上下文	450
9.5.2 菜单项中的图标	10.4 应用程序存储的配置	457
9.5.3 复选框和单选按钮菜单项	10.4.1 属性映射	457
9.5.4 弹出菜单	10.4.2 Preferences API	462
9.5.5 快捷键和加速器	第11章 异常、日志、断言和调试	468
9.5.6 启用和禁用菜单项	11.1 处理异常	468
9.5.7 工具栏355	11.1.1 异常分类	470
9.5.8 工具提示	11.1.2 声明已检查异常	471
9.6 复杂的布局管理359	11.1.3 如何抛出异常	473
9.6.1 网格组布局	11.1.4 创建异常类	474
9.6.2 组布局	11.2 捕获异常	475
9.6.3 不使用布局管理器 <i>377</i>	11.2.1 捕获多个异常	477
9.6.4 定制布局管理器	11.2.2 再次抛出异常与异常链	477
9.6.5 遍历顺序	11.2.3 Finally子句	478
9.7 对话框383	11.2.4 分析堆栈跟踪元素	481
9.7.1 选项对话框383	11.3 使用异常机制的建议	483
9.7.2 创建对话框392	11.4 断言	486
9.7.3 数据交换	11.4.1 启用和禁用断言	487
9.7.4 文件对话框402	11.4.2 使用断言的建议	487
9.7.5 颜色选择器	11.4.3 为文档使用断言	488
第10章 部署应用程序和applet418	11.5 记录日志	489
10.1 JAR文件	11.5.1 基本日志	490
10.1.1 清单文件419	11.5.2 高级日志	490
10.1.2 可运行JAR文件420	11.5.3 修改日志管理器配置	492
10.1.3 资源	11.5.4 本地化	493
10.1.4 密封	11.5.5 处理器	494
10.2 Java Web Start424	11.5.6 过滤器	496
10.2.1 沙箱	11.5.7 格式化器	497
10.2.2 签名代码428	11.5.8 日志记录说明	497
10.2.3 JNLP API	11.6 调试技术	505
10.3 Applet	11.6.1 使用控制台窗口	510

11.6.2 跟踪AWT事件511	13.2.4 树集	
11.6.3 AWT的Robot类515	13.2.5 对象的比较	574
11.7 使用调试器519	13.2.6 队列与双端队列	579
第12章 泛型程序设计523	13.2.7 优先级队列	580
12.1 为什么要使用泛型程序设计523	13.2.8 映射表	581
12.2 简单泛型类的定义525	13.2.9 专用集与映射表类	585
12.3 泛型方法526	13.3 集合框架	589
12.4 类型变量的限定527	13.3.1 视图与包装器	592
12.5 泛型代码和虚拟机529	13.3.2 批操作	598
12.5.1 翻译泛型表达式531	13.3.3 集合与数组之间的转换	599
12.5.2 翻译泛型方法531	13.4 算法	599
12.5.3 调用遗留代码533	13.4.1 排序与混排	601
12.6 约束与局限性534	13.4.2 二分查找	603
12.6.1 不能用基本类型实例化类型参数534	13.4.3 简单算法	604
12.6.2 运行时类型查询只适用于原始类型534	13.4.4 编写自己的算法	605
12.6.3 不能抛出也不能捕获泛型类实例535	13.5 遗留的集合	606
12.6.4 参数化类型的数组不合法535	13.5.1 Hashtable 类	606
12.6.5 不能实例化类型变量536	13.5.2 枚举	607
12.6.6 泛型类的静态上下文中类型	13.5.3 属性映射表	608
变量无效537	13.5.4 栈	608
12.6.7 注意擦除后的冲突537	13.5.5 位集	609
12.7 泛型类型的继承规则538	第14章 多线程	613
12.8 通配符类型540	14.1 线程的概念	613
12.8.1 通配符的超类型限定541	14.2 中断线程	623
12.8.2 无限定通配符544	14.3 线程状态	625
12.8.3 通配符捕获544	14.3.1 新生线程	626
12.9 反射和泛型547	14.3.2 可运行线程	626
12.9.1 使用Class <t>参数进行类型匹配548</t>	14.3.3 被阻塞线程和等待线程	626
12.9.2 虚拟机中的泛型类型信息 <i>549</i>	14.3.4 被终止的线程	627
第13章 集合554	14.4 线程属性	628
13.1 集合接口554	14.4.1 线程优先级	628
13.1.1 将集合的接口与实现分离 <i>554</i>	14.4.2 守护线程	629
13.1.2 Java类库中的集合接口和迭代器接口557	14.4.3 未捕获异常处理器	629
13.2 具体的集合561	14.5 同步	631
13.2.1 链表562	14.5.1 竞争条件的一个例子	631
13.2.2 数组列表570	14.5.2 详解竞争条件	635
13.2.3 散列集570	14.5.3 锁对象	636

14.5.4 条件对象	14.9 执行器
14.5.5 synchronized关键字	14.9.1 线程池669
14.5.6 同步阻塞646	14.9.2 预定执行67 3
14.5.7 监视器概念	14.9.3 控制任务组673
14.5.8 Volatile [‡] 域	14.10 同步器
14.5.9 死锁649	14.10.1 信号量675
14.5.10 锁测试与超时652	14.10.2 倒计时门栓
14.5.11 读/写锁653	14.10.3 障栅676
14.5.12 为什么弃用stop和suspend方法654	14.10.4 交换器676
14.6 阻塞队列655	14.10.5 同步队列677
14.7 线程安全的集合661	14.10.6 例子:暂停动画与恢复动画 <i>677</i>
14.7.1 高效的映像、集合和队列662	14.11 线程与Swing
14.7.2 写数组的拷贝663	14.11.1 运行耗时的任务
14.7.3 旧的线程安全的集合	14.11.2 使用Swing工作器
14.8 Callable与Future664	14.11.3 单一线程规则693