

软件开发视频大讲堂

图书+视频光盘+互动答疑

Java

从入门到精通

李钟尉 马文强 陈丹丹 ◎ 等编著



19 小时语音视频讲解

DVD语音视频教学光盘

19小时教学视频录像，全程语音讲解

本书实例源程序、相关素材

本书特色

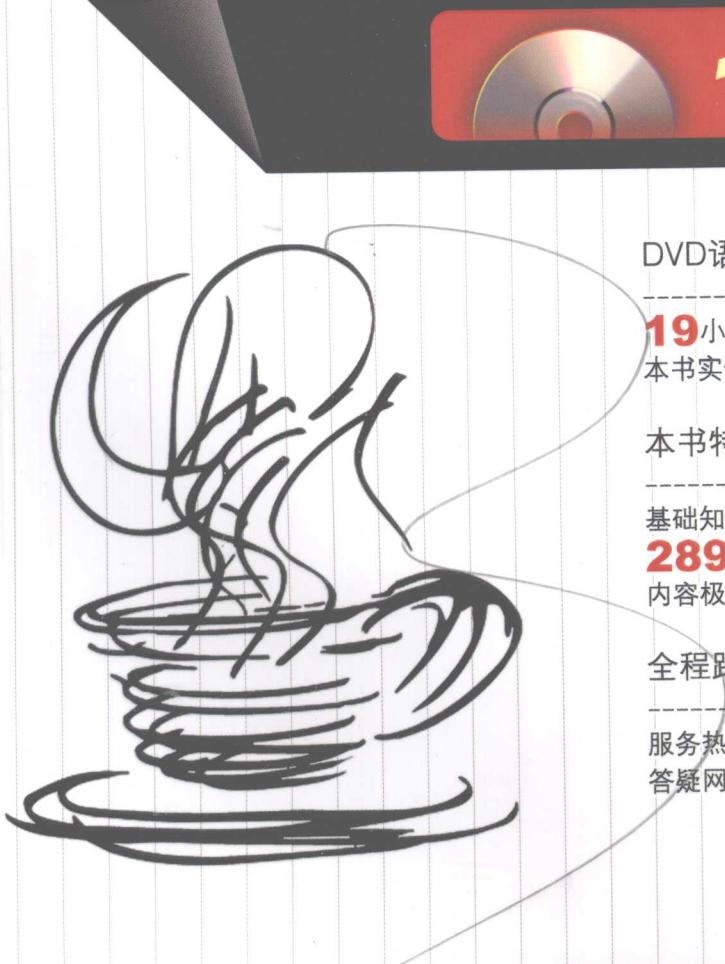
基础知识→核心技术→高级应用→项目实战

289个应用实例，37个典型应用，1个项目案例
内容极为详尽，实例典型丰富

全程跟踪服务

服务热线：400-675-1066 QQ：100310063

答疑网站：www.mingribook.com



清华大学出版社

TP312/2995D

2008

软件开发视频大讲堂

Java 从入门到精通

李钟尉 马文强 陈丹丹 等编著

清华大学出版社

出版时间：2008年1月

印数：1—50000册

开本：16开

页数：512页

定价：35.00元

清华大学出版社有限公司 地址：北京清华大学出版社有限公司 地址：北京清华大学出版社有限公司

清华大学出版社

北京

内 容 简 介

本书从初学者角度出发，通过通俗易懂的语言、丰富多彩的实例，详细介绍了使用 Java 语言进行程序开发应该掌握的各方面技术。全书共分 28 章，包括：初识 Java，熟悉 Eclipse 开发工具，Java 语言基础，流程控制，字符串，数组，类和对象，包装类，数字处理类，接口、继承与多态，类的高级特性，异常处理，Swing 程序设计，集合类，I/O 输入输出，反射，枚举类型与泛型，多线程，网络通信，数据库操作，Swing 表格组件，Swing 树组件，Swing 其他高级组件，高级布局管理器，高级事件处理，AWT 绘图与音频播放，打印技术和企业进销存管理系统等。所有知识都结合具体实例进行介绍，涉及的程序代码给出了详细的注释，可以使读者轻松领会 Java 程序开发的精髓，快速提高开发技能。

本书所配 DVD 光盘含有全程语音视频讲解教学录像以及实例的全部源代码，这些源代码都经过精心调试，在 Windows XP、Windows 2000、Windows 2003 下全部通过。

本书内容详尽，实例丰富，非常适合作为编程初学者的学习用书，也适合作为开发人员的查阅、参考资料。

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 从入门到精通/李钟尉，马文强，陈丹丹等编著。—北京：清华大学出版社，2008.9
(软件开发视频大讲堂)

ISBN 978-7-302-17884-2

I. J… II. ①李… ②马… ③陈… III. JAVA 语言-程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 088416 号

责任编辑：刘利民 纪文远

版式设计：杨 洋

责任校对：姜 彦

责任印制：杨 艳

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 装 者：北京鑫海金澳胶印有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：203×260 印 张：34.25 字 数：771 千字

(附 DVD 视频光盘 1 张)

版 次：2008 年 9 月第 1 版 印 次：2008 年 9 月第 1 次印刷

印 数：1~5000

定 价：59.80 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题，请与清华大学出版社出版部联系
调换。联系电话：(010)62770177 转 3103 产品编号：028192-01

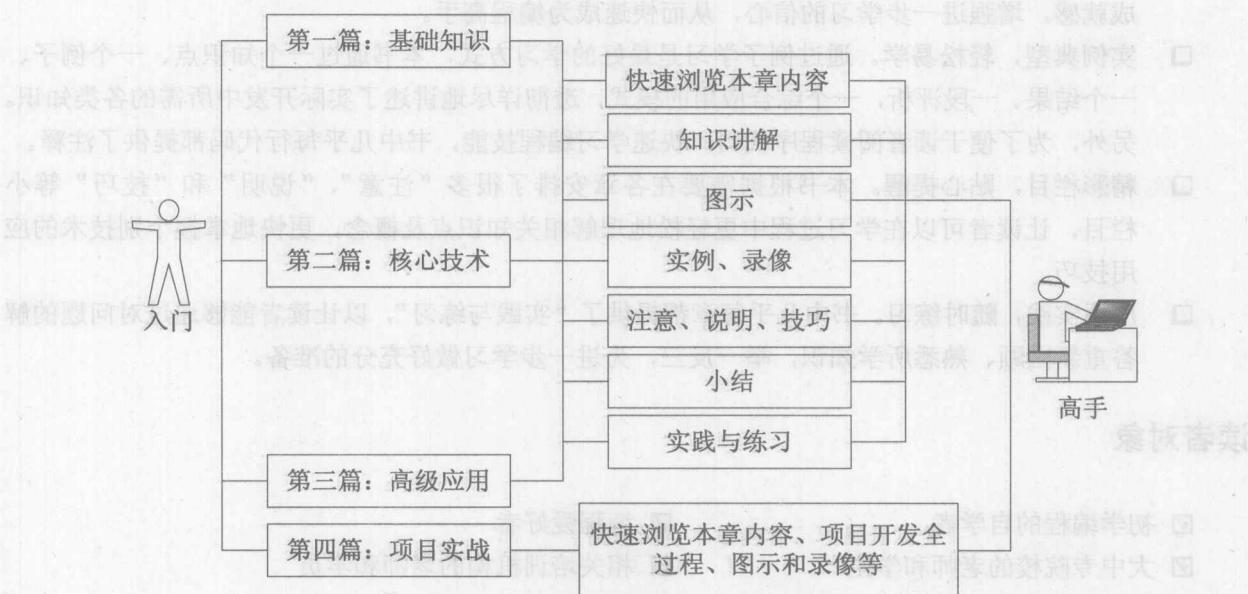
前言

Preface

Java 是 Sun 公司推出的能够跨多平台的、可移植性最高的一种面向对象的编程语言。自面世以来，Java凭借其易学易用、功能强大的特点得到了广泛的应用。其强大的跨平台特性使 Java 程序可以运行在任何一个系统平台上，甚至是手持电话、商务助理等移动电子产品，都可以运行 Java 程序，真正做到“一次编写，到处运行”。Java 可以编写桌面应用程序、Web 应用程序、分布式系统和嵌入式系统应用程序等，这使得它成为应用范围最广泛的开发语言。

本书内容

本书提供了从入门到编程高手所必备的各类知识，共分四篇，大体结构如下图所示。



第一篇：基础知识。本篇通过初识 Java，熟悉 Eclipse 开发工具，Java 语言基础，流程控制，字符串，数组、类和对象、包装类、数字处理类，并结合大量的图示、举例、录像等使读者快速掌握 Java 语言，为以后编程奠定坚实的基础。

第二篇：核心技术。本篇介绍了接口、继承与多态，类的高级特性，异常处理，Swing 程序设计，集合类，I/O 输入输出，反射，枚举类型与泛型，多线程，网络通信和数据库操作等。学习完本篇内容，能够开发一些小型应用程序。

第三篇：高级应用。本篇介绍 Swing 表格组件，Swing 树组件，Swing 其他高级组件，高级布局管

理器，高级事件处理，AWT 绘图与音频处理，打印等。学习完本篇内容，能够开发高级的桌面应用程序、多媒体程序和打印程序等。

第四篇：项目实战。本篇通过一个大型、完整的企业进销存管理系统，运用软件工程的设计思想，让读者学习如何进行软件项目的实践开发。书中按照编写项目计划书→系统设计→数据库设计→创建项目→实现项目→运行项目→项目打包部署→解决开发常见问题的流程进行介绍，带领读者一步一步亲身体验开发项目的全过程。

本书特点

- 由浅入深，循序渐进。本书以初中级程序员为对象，先从 Java 语言基础学起，再学习 Java 的核心技术，然后学习 Swing 的高级应用，最后学习开发一个完整项目。讲解过程中步骤详尽，版式新颖，在操作的内容图片上以“①②③……”编号+内容的方式进行标注，让读者在阅读时一目了然，从而快速掌握书中内容。
- 语音视频，讲解详尽。书中每一章节均提供声图并茂的语音视频教学录像，读者可以根据书中提供的录像位置在光盘中找到。这些录像能够引导初学者快速地入门，感受编程的快乐和成就感，增强进一步学习的信心，从而快速成为编程高手。
- 实例典型，轻松易学。通过例子学习是最好的学习方式，本书通过一个知识点、一个例子、一个结果、一段评析，一个综合应用的模式，透彻详尽地讲述了实际开发中所需的各类知识。另外，为了便于读者阅读程序代码，快速学习编程技能，书中几乎每行代码都提供了注释。
- 精彩栏目，贴心提醒。本书根据需要在各章安排了很多“注意”、“说明”和“技巧”等小栏目，让读者可以在学习过程中更轻松地理解相关知识点及概念，更快地掌握个别技术的应用技巧。
- 应用实践，随时练习。书中几乎每章都提供了“实践与练习”，以让读者能够通过对问题的解答重新回顾、熟悉所学知识，举一反三，为进一步学习做好充分的准备。

读者对象

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 初学编程的自学者
<input checked="" type="checkbox"/> 大中专院校的老师和学生
<input checked="" type="checkbox"/> 毕业设计的学生
<input checked="" type="checkbox"/> 程序测试及维护人员 | <input checked="" type="checkbox"/> 编程爱好者
<input checked="" type="checkbox"/> 相关培训机构的老师和学员
<input checked="" type="checkbox"/> 初中级程序开发人员
<input checked="" type="checkbox"/> 参加实习的“菜鸟”程序员 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

读者服务

为了方便读者，本书提供了学习答疑网站：www.mingribook.com。有关本书的内容读者均可在网站上留言，我们力求在 24 小时内回复，节假日除外。

致读者

本书由 Java 程序开发团队策划并组织编写，主要编写人员有李钟尉、马文强、陈丹丹、王殊宇、刘欣、刘玲玲、刘书娟、梁晓岚、顾彦玲、黄锐、杨丽、孙明娇、寇长梅、王小科、吕双、梁冰、张鹏斌、董大永、张艳、郭佳博、乔敏、刘中华、陈紫宏、张领、苗春义、李严、李贺、张世辉、张金辉、王敬杰、高飞、郭铁、贯伟红、王永生、孙秀梅、房大伟、安剑和苏宇等。在编写本书的过程中，我们以科学、严谨的态度，力求精益求精，但错误、疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。我们的服务邮箱是 tmoonbook@sina.com、th_press@263.net，读者在阅读本书时，如果发现错误或遇到问题，可以发送电子邮件及时与我们联系，我们会尽快给予答复。

感谢您购买本书，希望本书能成为您编程路上的领航者。

“零门槛”编程，一切皆有可能。祝读书快乐！

编　　者

第1篇 基础知识	基础入门从入门到精通
第1章 初识 Java	基础入门从入门到精通
教学录像：35分钟	基础入门从入门到精通
1.1 Java 简介	基础入门从入门到精通
1.1.1 什么是 Java 语言	基础入门从入门到精通
1.1.2 Java 的应用领域	基础入门从入门到精通
1.1.3 Java 的版本	基础入门从入门到精通
1.1.4 怎样学好 Java	基础入门从入门到精通
1.1.5 Java API 文档	基础入门从入门到精通
1.2 Java 特性	基础入门从入门到精通
1.2.1 简单	基础入门从入门到精通
1.2.2 面向对象	基础入门从入门到精通
1.2.3 分布性	基础入门从入门到精通
1.2.4 可移植性	基础入门从入门到精通
1.2.5 解释型	基础入门从入门到精通
1.2.6 安全性	基础入门从入门到精通
1.2.7 健壮性	基础入门从入门到精通
1.2.8 多线程	基础入门从入门到精通
1.2.9 高性能	基础入门从入门到精通
1.2.10 动态	基础入门从入门到精通
1.3 搭建 Java 环境	基础入门从入门到精通
1.3.1 JDK 下载	基础入门从入门到精通
1.3.2 Windows 系统的 JDK 环境	基础入门从入门到精通
1.3.3 Linux 系统的 JDK 环境	基础入门从入门到精通
1.4 第一个 Java 程序	基础入门从入门到精通
1.5 小结	基础入门从入门到精通
1.6 实践与练习	基础入门从入门到精通
第2章 熟悉 Eclipse 开发工具	基础入门从入门到精通
教学录像：36分钟	基础入门从入门到精通
2.1 熟悉 Eclipse	基础入门从入门到精通

Contents

目 录

第1篇 基础知识

第1章 初识 Java	3
教学录像：35分钟	
1.1 Java 简介	4
1.1.1 什么是 Java 语言	4
1.1.2 Java 的应用领域	4
1.1.3 Java 的版本	5
1.1.4 怎样学好 Java	6
1.1.5 Java API 文档	7
1.2 Java 特性	8
1.2.1 简单	8
1.2.2 面向对象	8
1.2.3 分布性	8
1.2.4 可移植性	8
1.2.5 解释型	9
1.2.6 安全性	9
1.2.7 健壮性	9
1.2.8 多线程	9
1.2.9 高性能	9
1.2.10 动态	9
1.3 搭建 Java 环境	9
1.3.1 JDK 下载	10
1.3.2 Windows 系统的 JDK 环境	11
1.3.3 Linux 系统的 JDK 环境	13
1.4 第一个 Java 程序	14
1.5 小结	16
1.6 实践与练习	16
第2章 熟悉 Eclipse 开发工具	17
教学录像：36分钟	
2.1 熟悉 Eclipse	18

第1章 初识 Java	3
教学录像：35分钟	
2.1.1 Eclipse 简介	18
2.1.2 Eclipse 的安装、配置与启动	18
2.1.3 Eclipse 工作台	20
2.1.4 透视图与视图	20
2.1.5 菜单栏	21
2.1.6 工具栏	25
2.1.7 “包资源管理器”视图	26
2.1.8 “控制台”视图	26
2.2 使用 Eclipse	26
2.2.1 创建 Java 项目	26
2.2.2 创建 Java 类文件	27
2.2.3 使用编辑器编写程序代码	28
2.2.4 运行 Java 程序	30
2.3 程序调试	30
2.4 小结	31
2.5 实践与练习	32
第3章 Java 语言基础	33
教学录像：38分钟	
3.1 Java 主类结构	34
3.1.1 包声明	34
3.1.2 声明成员变量和局部变量	34
3.1.3 编写主方法	34
3.1.4 导入 API 类库	35
3.2 基本数据类型	35
3.2.1 整数类型	35
3.2.2 浮点类型	36
3.2.3 字符类型	37
3.2.4 布尔类型	38
3.3 变量与常量	39

3.3.1 标识符和关键字	39	5.2 连接字符串	71
3.3.2 声明变量	40	5.2.1 连接多个字符串	71
3.3.3 声明常量	40	5.2.2 连接其他数据类型	72
3.3.4 变量的有效范围	41	5.3 获取字符串信息	73
3.4 运算符	42	5.3.1 获取字符串长度	73
3.4.1 赋值运算符	43	5.3.2 字符串查找	73
3.4.2 算术运算符	43	5.3.3 获取指定索引位置的字符	74
3.4.3 自增和自减运算符	44	5.4 字符串操作	75
3.4.4 比较运算符	45	5.4.1 获取子字符串	75
3.4.5 逻辑运算符	45	5.4.2 去除空格	76
3.4.6 位运算符	46	5.4.3 字符串替换	77
3.4.7 三元运算符	48	5.4.4 判断字符串的开始与结尾	78
3.4.8 运算符优先级	48	5.4.5 判断字符串是否相等	78
3.5 数据类型转换	49	5.4.6 按字典顺序比较两个字符串	80
3.5.1 隐式类型转换	49	5.4.7 字母大小写转换	80
3.5.2 显式类型转换	51	5.4.8 字符串分割	81
3.6 代码注释与编码规范	51	5.5 格式化字符串	82
3.6.1 代码注释	51	5.5.1 日期和时间字符串格式化	83
3.6.2 编码规范	52	5.5.2 常规类型格式化	86
3.7 小结	53	5.6 使用正则表达式	87
3.8 实践与练习	53	5.7 字符串生成器	89
第 4 章 流程控制	55	5.8 小结	90
 教学录像: 26 分钟		5.9 实践与练习	91
4.1 复合语句	56	第 6 章 数组	93
4.2 条件语句	56	 教学录像: 30 分钟	
4.2.1 if 条件语句	57		
4.2.2 switch 多分支语句	61		
4.3 循环语句	63		
4.3.1 while 循环语句	63		
4.3.2 do...while 循环语句	64		
4.3.3 for 循环语句	65		
4.4 小结	67		
4.5 实践与练习	67		
第 5 章 字符串	69		
 教学录像: 33 分钟			
5.1 String 类	70		
5.1.1 声明字符串	70		
5.1.2 创建字符串	70		
6.1 数组概述	94		
6.2 一维数组的创建及使用	94		
6.2.1 创建一维数组	94		
6.2.2 初始化一维数组	95		
6.2.3 使用一维数组	96		
6.3 二维数组的创建及使用	96		
6.3.1 二维数组的创建	96		
6.3.2 二维数组初始化	98		
6.3.3 使用二维数组	98		
6.4 数组的基本操作	99		
6.4.1 遍历数组	99		
6.4.2 填充替换数组元素	100		
6.4.3 对数组进行排序	101		

6.4.4 复制数组	102	7.8 实践与练习	128
6.4.5 数组查询	103		
6.5 小结	105	第 8 章 包装类	129
6.6 使用实践	105	教学录像: 21 分钟	
第 7 章 类和对象	107	8.1 Integer	130
教学录像: 47 分钟		8.2 Long	132
7.1 面向对象概述	108	8.3 Short	134
7.1.1 对象	108	8.4 Boolean	135
7.1.2 类	109	8.5 Byte	136
7.1.3 封装	110	8.6 Character	137
7.1.4 继承	111	8.7 Double	138
7.1.5 多态	112	8.8 Float	139
7.2 类	113	8.9 Number	140
7.2.1 成员变量	113	8.10 小结	141
7.2.2 成员方法	113	8.11 实践与练习	141
7.2.3 权限修饰符	114		
7.2.4 局部变量	115	第 9 章 数字处理类	143
7.2.5 局部变量的有效范围	116	教学录像: 20 分钟	
7.2.6 this 关键字	117	9.1 数字格式	144
7.3 类的构造方法	117	9.2 数学运算	146
7.4 静态变量、常量和方法	118	9.2.1 Math 类	146
7.5 类的主方法	120	9.2.2 常用数学运算方法	147
7.6 对象	122	9.3 随机数	150
7.6.1 对象的创建	122	9.3.1 Math.random()方法	150
7.6.2 访问对象的属性和行为	123	9.3.2 Random 类	152
7.6.3 对象的引用	125	9.4 大数字	153
7.6.4 对象的比较	126	9.4.1 BigInteger	154
7.6.5 对象的销毁	127	9.4.2 BigDecimal	155
7.7 小结	127	9.5 小结	157
第 10 章 接口、继承与多态	161	9.6 实践与练习	158
教学录像: 36 分钟			
10.1 类的继承	162	10.3.1 向上转型	167
10.2 Object 类	165	10.3.2 向下转型	168
10.3 对象类型的转换	167	10.4 instanceof 判断对象类型	169
		10.5 方法的重载	170
		10.6 多态	173

第 2 篇 核心技术

第 10 章 接口、继承与多态	161
教学录像: 36 分钟	
10.1 类的继承	162
10.2 Object 类	165
10.3 对象类型的转换	167

10.3.1 向上转型	167
10.3.2 向下转型	168
10.4 instanceof 判断对象类型	169
10.5 方法的重载	170
10.6 多态	173

10.7 抽象类与接口	175	12.9 实践与练习	208
10.7.1 抽象类.....	175		
10.7.2 接口	176		
10.8 小结	179		
10.9 实践与练习	179		
第 11 章 类的高级特性	181		
教学录像: 29 分钟			
11.1 包	182	13.1 Swing 概述	210
11.1.1 类名冲突.....	182	13.1.1 Swing 特点.....	210
11.1.2 完整的类路径.....	182	13.1.2 Swing 包.....	210
11.1.3 创建包.....	183	13.1.3 常用 Swing 组件概述	211
11.1.4 导入类包.....	184	13.2 常用窗体	211
11.2 final 变量	185	13.2.1 JFrame 窗体.....	211
11.3 final 方法	188	13.2.2 JDialog 窗体.....	213
11.4 final 类	189	13.3 标签组件与图标	214
11.5 内部类	190	13.3.1 标签的使用	215
11.5.1 成员内部类.....	190	13.3.2 图标的使用	215
11.5.2 局部内部类.....	194	13.4 常用布局管理器	218
11.5.3 匿名类.....	195	13.4.1 绝对布局	218
11.5.4 静态内部类.....	196	13.4.2 流 (FlowLayout) 布局管理器	219
11.5.5 内部类的继承.....	197	13.4.3 边界 (BorderLayout) 布局管理器	220
11.6 小结	197	13.4.4 网格 (GridLayout) 布局管理器	222
11.7 实践与练习	197	13.5 常用面板	223
第 12 章 异常处理	199	13.5.1 JPanel 面板.....	223
教学录像: 25 分钟			
12.1 异常概述	200	13.5.2 JScrollPane 面板	224
12.2 处理程序异常错误	200	13.6 按钮组件	225
12.2.1 错误	201	13.6.1 提交按钮 (JButton) 组件	225
12.2.2 捕捉异常.....	201	13.6.2 单选按钮 (JRadioButton) 组件	227
12.3 Java 常见异常	203	13.6.3 复选框 (JCheckBox) 组件	227
12.4 自定义异常	204	13.7 列表组件	229
12.5 在方法中抛出异常	205	13.7.1 下拉列表框 (JComboBox) 组件	229
12.5.1 使用 throws 关键字抛出异常	205	13.7.2 列表框 (JList) 组件	231
12.5.2 使用 throw 关键字抛出异常	206	13.8 文本组件	232
12.6 运行时异常	207	13.8.1 文本框 (JTextField) 组件	233
12.7 异常的使用原则	208	13.8.2 密码框 (JPasswordField) 组件	234
12.8 小结	208	13.8.3 文本域 (JTextArea) 组件	234

第 14 章 集合类	241
教学录像: 26 分钟	
14.1 集合类概述	242
14.2 Collection 接口	242
14.3 List 集合	243
14.3.1 List 接口	243
14.3.2 List 接口的实现类	244
14.4 Set 集合	245
14.5 Map 集合	247
14.5.1 Map 接口	247
14.5.2 Map 接口的实现类	248
14.6 小结	250
14.7 实践与练习	250
第 15 章 I/O 输入输出	251
教学录像: 35 分钟	
15.1 流概述	252
15.2 输入输出流	252
15.2.1 输入流	252
15.2.2 输出流	254
15.3 File 类	255
15.3.1 文件的创建与删除	255
15.3.2 获取文件信息	256
15.4 文件输入输出流	257
15.4.1 FileInputStream 与 FileOutputStream 类	258
15.4.2 FileReader 类和 FileWriter 类	259
15.5 带缓存的输入输出流	261
15.5.1 BufferedInputStream 与 BufferedOutputStream 类	261
15.5.2 BufferedReader 与 BufferedWriter 类	262
15.6 数据输入输出流	263
15.7 ZIP 压缩输入输出流	264
15.7.1 压缩文件	265
15.7.2 解压缩 ZIP 文件	266
15.8 小结	268
15.9 实践与练习	268
第 16 章 反射	269
教学录像: 47 分钟	
16.1 Class 类与 Java 反射	270
16.1.1 访问构造方法	271
16.1.2 访问成员变量	274
16.1.3 访问方法	275
16.2 使用 Annotation 功能	278
16.2.1 定义 Annotation 类型	278
16.2.2 访问 Annotation 信息	281
16.3 小结	283
16.4 实践与练习	284
第 17 章 枚举类型与泛型	285
教学录像: 22 分钟	
17.1 枚举类型	286
17.1.1 使用枚举类型设置常量	286
17.1.2 深入了解枚举类型	288
17.1.3 使用枚举类型的优势	293
17.2 泛型	293
17.2.1 回顾“向上转型”与“向下转型”	293
17.2.2 定义泛型类	294
17.2.3 泛型的常规用法	296
17.2.4 泛型的高级用法	299
17.2.5 泛型总结	301
17.3 小结	301
17.4 实践与练习	302
第 18 章 多线程	303
教学录像: 24 分钟	
18.1 线程简介	304
18.2 实现线程的两种方式	304
18.2.1 继承 Thread 类	305
18.2.2 实现 Runnable 接口	306
18.3 线程的生命周期	308
18.4 操作线程的方法	310
18.4.1 线程的休眠	310
18.4.2 线程的加入	311
18.4.3 线程的中断	313
18.4.4 线程的礼让	314
18.5 线程的优先级	315
18.6 线程同步	317
18.6.1 线程安全	317

18.6.2 线程同步机制	318
18.7 线程间的通信	320
18.8 小结	322
18.9 实践与练习	322
第 19 章 网络通信.....	323
 教学录像: 25 分钟	
19.1 网络程序设计基础	324
19.1.1 局域网与因特网	324
19.1.2 网络协议	324
19.1.3 端口和套接字	325
19.2 TCP 程序设计基础	326
19.2.1 InetAddress 类	326
19.2.2 ServerSocket 类	327
19.2.3 TCP 网络程序	328
19.3 UDP 程序设计基础	331
19.3.1 DatagramPacket 类	332
19.3.2 DatagramSocket 类	332
19.3.3 UDP 网络程序	332
19.4 小结	336
19.5 实践与练习	336
第 20 章 数据库操作.....	337
 教学录像: 33 分钟	
20.1 数据库基础知识	338
20.1.1 什么是数据库	338
20.1.2 数据库的种类及功能	339
20.1.3 SQL 语言	339
20.2 JDBC 概述	341
20.2.1 JDBC-ODBC 桥	341
20.2.2 JDBC 技术	342
20.2.3 JDBC 驱动程序的类型	342
20.3 JDBC 中常用的类和接口	342
20.3.1 Connection 接口	343
20.3.2 Statement 接口	343
20.3.3 PreparedStatement 接口	344
20.3.4 DriverManager 类	344
20.3.5 ResultSet 接口	344
20.4 数据库操作	345
20.4.1 连接数据库	346
20.4.2 向数据库发送 SQL 语句	347
20.4.3 处理查询结果集	347
20.4.4 顺序查询	347
20.4.5 模糊查询	348
20.4.6 预处理语句	349
20.4.7 添加、修改、删除记录	351
20.5 小结	352
20.6 实践与练习	353

第 3 篇 高级应用

第 21 章 Swing 表格组件.....	357
 教学录像: 58 分钟	
21.1 利用 JTable 类直接创建表格	358
21.1.1 创建表格	358
21.1.2 定制表格	360
21.1.3 操纵表格	363
21.2 表格模型与表格	365
21.2.1 利用表格模型创建表格	365
21.2.2 维护表格模型	366
21.3 提供行标题栏的表格	369
21.4 小结	372
21.5 实践与练习	372
第 22 章 Swing 树组件.....	373
 教学录像: 1 小时 3 分钟	
22.1 简单的树	374
22.2 处理选中节点事件	375
22.3 遍历树节点	377
22.4 定制树	379
22.5 维护树模型	381
22.6 处理展开节点事件	383

22.7 小结	385
22.8 实践与练习	385
第 23 章 Swing 其他高级组件	387
教学录像: 1 小时 30 分钟	
23.1 高级组件面板	388
23.1.1 分割面板.....	388
23.1.2 选项卡面板.....	390
23.1.3 桌面面板和内部窗体.....	392
23.2 菜单	397
23.2.1 创建菜单栏.....	397
23.2.2 创建弹出式菜单.....	398
23.2.3 定制个性化菜单.....	399
23.3 工具栏	402
23.4 文件选择器	404
23.4.1 文件选择对话框.....	404
23.4.2 使用文件过滤器.....	405
23.5 进度条	406
23.6 系统托盘	408
23.7 桌面集成控件	409
23.8 小结	409
23.9 实践与练习	410
第 24 章 高级布局管理器	411
教学录像: 1 小时 40 分钟	
24.1 箱式 (BoxLayout) 布局管理器	412
24.2 卡片 (CardLayout) 布局管理器	414
24.3 网格组 (GridBagLayout) 布局 管理器	416
24.4 弹簧 (SpringLayout) 布局管理器	422
24.4.1 使用弹簧布局管理器.....	423
24.4.2 使用弹簧和支柱.....	425
24.4.3 利用弹簧控制组件大小.....	426
24.5 小结	427
24.6 实践与练习	427
第 25 章 高级事件处理	429
教学录像: 31 分钟	
25.1 键盘事件 (KeyEvent)	430
25.2 鼠标事件 (MouseEvent)	432
25.3 窗体事件 (WindowEvent)	434
25.3.1 捕获窗体焦点变化事件	434
25.3.2 捕获窗体状态变化事件	435
25.3.3 捕获其他窗体事件	436
25.4 选项事件 (ItemEvent)	438
25.5 表格模型事件 (TableModelEvent) ...	439
25.6 小结	442
25.7 实践与练习	442
第 26 章 AWT 绘图与音频播放	443
教学录像: 30 分钟	
26.1 Java 绘图	444
26.1.1 Graphics.....	444
26.1.2 Graphics2D.....	444
26.2 绘制图形	444
26.3 绘图颜色与笔画属性	448
26.3.1 设置颜色.....	448
26.3.2 笔画属性.....	449
26.4 绘制文本	450
26.4.1 设置字体.....	451
26.4.2 显示文字.....	451
26.5 绘制图片	452
26.6 图像处理	454
26.6.1 放大与缩小.....	454
26.6.2 图像翻转	456
26.6.3 图像旋转	458
26.6.4 图像倾斜	459
26.7 播放音频文件	461
26.8 小结	462
26.9 实践与练习	462
第 27 章 打印技术	463
教学录像: 30 分钟	
27.1 打印控制类	464
27.2 “打印”对话框	465
27.3 打印页面	467
27.4 多页打印	469
27.5 打印预览	471

27.6 小结	473	27.7 实践与练习	473
---------------	-----	------------------	-----

第 4 篇 项目实战

第 28 章 企业进销存管理系统	477
<u>教学录像：1 小时 30 分钟</u>	
28.1 系统分析	478
28.1.1 需求分析	478
28.1.2 可行性分析	478
28.1.3 编写项目计划书	479
28.2 系统设计	481
28.2.1 系统目标	481
28.2.2 系统功能结构	481
28.2.3 系统业务流程图	482
28.2.4 系统编码规范	483
28.3 开发环境	485
28.3.1 硬件开发环境	485
28.3.2 软件开发环境	485
28.4 数据库与数据表设计	485
28.4.1 数据库分析	486
28.4.2 创建数据库	486
28.4.3 创建数据表	487
28.5 创建项目	491
28.6 系统文件夹组织结构	492
28.7 公共类设计	493
28.7.1 Item 公共类	493
28.7.2 数据模型公共类	494
28.7.3 Dao 公共类	496
28.8 系统登录模块设计	502
28.8.1 设计登录窗体	502
28.8.2 “密码”文本框的回车事件	503
28.8.3 “登录”按钮的事件处理	503
28.9 系统主窗体设计	504
28.9.1 设计菜单栏	504
28.9.2 设计工具栏	508
28.9.3 设计状态栏	509

28.10 进货单模块设计	509
28.10.1 设计进货单窗体	510
28.10.2 添加进货商品	511
28.10.3 进货统计	512
28.10.4 商品入库	513
28.11 销售单模块设计	515
28.11.1 设计销售单窗体	515
28.11.2 添加销售商品	516
28.11.3 销售统计	517
28.11.4 商品销售	518
28.12 库存盘点模块设计	519
28.12.1 设计库存盘点窗体	520
28.12.2 读取库存商品	520
28.12.3 统计损益数量	521
28.13 数据库备份与恢复模块设计	522
28.13.1 设计窗体	522
28.13.2 文件浏览	523
28.13.3 备份数据库	524
28.13.4 恢复数据库	524
28.14 运行项目	525
28.15 系统打包发行	527
28.16 开发常见问题与解决	530
28.16.1 数据库无法访问	530
28.16.2 打包的 JAR 文件无法登录	531
28.16.3 数据库还原不成功	531
28.16.4 数据库只读	531
28.16.5 无法打开内部窗体	532
28.16.6 “关于”界面被其他窗体覆盖	532
28.16.7 打包 JAR 文件之后无法运行	532
28.16.8 程序运行后没有出现闪屏界面	533
28.17 小结	533

第 1 篇

基础 知识

- ▶▶ 第1章 初识Java
- ▶▶ 第2章 熟悉Eclipse开发工具
- ▶▶ 第3章 Java语言基础
- ▶▶ 第4章 流程控制
- ▶▶ 第5章 字符串
- ▶▶ 第6章 数组
- ▶▶ 第7章 类和对象
- ▶▶ 第8章 包装类
- ▶▶ 第9章 数字处理类

本篇通过初识Java、熟悉Eclipse开发工具、Java语言基础、流程控制、字符串、数组、类和对象、包装类、数字处理类并结合大量的图示、举例、录像等使您快速掌握Java语言，并为以后编程奠定坚实的基础。

第 1 章

认识 Java

学习 Java 是本书

初识 Java

( 教学录像: 35 分钟)

Java 是一种可以编写跨平台的、面向对象的程序设计语言。本章将向读者简单介绍 Java 语言和相关的特性、不同的版本以及学好 Java 语言的方法等。初识 Java 所需要掌握的东西，其主要目的是让读者对 Java 语言有一个整体的了解，然后再慢慢地学习具体内容，最后达到完全掌握 Java 语言的目的。

通过阅读本章，您可以：

- 了解 Java 语言
- 了解 Java 的版本
- 了解 Java 的应用领域
- 了解如何学好 Java
- 了解 Java 语言特性
- 掌握不同平台的 JDK 环境搭建
- 掌握 Java 程序的编写方法

