

# 《Java语言程序设计》

## 图书基本信息

书名：《Java语言程序设计》

13位ISBN编号：9787115209399

10位ISBN编号：7115209391

出版时间：2009-10

出版社：人民邮电出版社

页数：226

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 前言

Java语言经过近20年的发展完善，其功能日益强大，应用的领域越来越广。从手机等手持设备中的程序到各类企业级应用程序，都可以看到Java的身影，Java已经成为世界级的编程语言，是编程人员开发时的首选工具。目前国外的高等教育中，Java语言已经列入计算机类本科生的教学计划。不仅如此，一些专业基础课也以Java语言为描述工具，如数据结构、计算方法等课程。国内的情况与此类似，很多重点院校相继为计算机专业的本科生开设了Java语言课程，目前这个趋势由重点院校逐渐扩展到一般院校，开设该课程的学校越来越多，很多学校已经将Java语言作为相关专业的第一门编程语言。在Java语言逐步进入高校课堂的同时，我们也发现能够作为普通高等院校Java语言课程的教材相对缺乏。不可否认，市面上确实有很多Java语言各类参考书籍，而且质量也相当高，但由于受众不同，其中相当一部分书不适合作为教材使用，特别不适合作为普通高等院校为本科生开设的第一门编程语言课程的教材。为此，我们决定编写本书，希望能为普通高等院校的本科教学提供帮助。另外，本书也可作为专业人员学习Java语言的参考书。愿本书能成为读者进入Java殿堂的铺路石。本书共分12章。在简单介绍了Java语言的特点之后，第2章集中介绍了面向对象程序设计的基本概念和基本方法。同时考虑到有很多读者或许已经了解了C++语言，所以将C++与Java语言进行了简单的对比。面向对象的程序设计概念是独立于语言的，但在各种语言中的实现细节又有所区别，本章的内容旨在为没有接触过面向对象程序设计技术的读者提供帮助。

# 《Java语言程序设计》

## 内容概要

《Java语言程序设计》是学习Java语言的入门教材。全书从Java语言的基本特点入手，详细介绍了Java语言的基本概念和编程方法，同时深入介绍了Java的高级特性。《Java语言程序设计》共分为12章，涉及Java中的基本数据类型、基本语法、类的概念及特性、异常处理、用户界面设计、小应用程序、输入/输出操作及线程等内容。

《Java语言程序设计》内容详尽，并配合大量示例，在每章的最后均列出若干习题，供读者参考。

《Java语言程序设计》可作为普通高等院校计算机专业本科生程序设计课程的教材，也可供程序设计人员参考使用。

## 书籍目录

第1章 Java语言	1.1 Java语言简介	1.1.1 Java语言的问世	1.1.2 Java语言的组成
1.2 开发环境的安装	1.3 一个简单的Java应用程序	1.3.1 Java应用程序示例	1.3.2 使用Java核心API文档
习题	第2章 面向对象程序设计技术	2.1 面向对象程序设计技术的基本概念	2.1.1 什么是面向对象程序设计方法
2.1.2 什么是类和对象	2.1.3 面向对象的重要特性	2.2 Java与C++的OOP能力比较	习题
第3章 标识符和基本数据类型	3.1 Java的基本语法单位	3.1.1 空白、注释及语句	3.1.2 关键字
3.1.3 标识符	3.2 Java编码体例	3.3 Java的基本数据类型	3.3.1 变量和常量
3.3.2 基本数据类型	3.3.3 变量的说明和赋值	习题	第4章 表达式和流程控制语句
4.1 表达式	4.1.1 操作数和运算符	4.1.2 表达式的提升和类型转换	4.2 流程控制语句
4.2.1 表达式语句	4.2.2 块	4.2.3 分支语句	4.2.4 循环语句
4.2.5 break与continue语句	习题	第5章 类与对象	5.1 类的定义与对象的创建
5.1.1 类的定义格式	5.1.2 对象的创建和初始化	5.2 构造方法	5.2.1 构造方法及其重载
5.2.2 默认的构造方法	5.3 定义方法	5.3.1 方法定义格式	5.3.2 按值传递
5.4 类的继承	5.4.1 继承的定义	5.4.2 多态性与转换对象	5.5 继续讨论Java的关键字
5.5.1 static	5.5.2 final和abstract	5.5.3 this和super	5.6 方法重写
5.6.1 方法重写概述	5.6.2 应用重写的规则	5.6.3 调用父类构造方法	5.7 接口
5.7.1 多重继承中的二义性	5.7.2 接口的定义	5.7.3 接口的实现	5.8 Java包
5.8.1 Java包的概念	5.8.2 import语句	5.9 内部类	5.9.1 内部类的概念
5.9.2 匿名类	习题	第6章 数组、容器和字符串	6.1 数组
6.1.1 数组说明和初始化	6.1.2 数组的使用	6.2 容器和字符串	6.2.1 容器
6.2.2 字符串	习题	第7章 Java语言中的异常	7.1 异常示例
7.2 异常处理	7.2.1 异常处理相关语句	7.2.2 公共异常	7.3 抛出语句
7.4 创建自己的异常	习题	第8章 图形用户界面设计	8.1 AWT与Swing
8.1.1 AWT包	8.1.2 组件、容器及内容窗格	8.2 Swing组件	8.2.1 按钮
8.2.2 标签	8.2.3 组合框	8.2.4 文本组件	8.2.5 菜单组件
8.2.6 对话框	8.3 布局管理器	8.3.1 常用的布局管理器	8.3.2 其他布局管理器
8.4 界面设计的细节	8.4.1 控制组件外观	8.4.2 提示工具和助记符	8.5 事件处理
8.5.1 事件简述	8.5.2 组件的事件处理	8.5.3 事件的种类	8.5.4 事件适配器
习题	第9章 Java Applet	9.1 编写Applet	9.1.1 小程序示例
9.1.2 小程序设计过程	9.2 小程序中使用的方法	9.2.1 基本方法	9.2.2 用于显示Applet的方法
9.3 HTML文档	9.3.1 applet标记	9.3.2 Applet参数的读取	9.3.3 Applet与URL
9.4 在Applet中的多媒体处理	9.4.1 在Applet中显示图像	9.4.2 在Applet中播放声音	9.5 Applet的事件处理
习题	第10章 Java数据流	10.1 数据流的基本概念	10.1.1 输入数据流
10.1.2 输出数据流	10.2 基本字节数据流类	10.2.1 文件数据流	10.2.2 过滤器数据流
10.3 基本字符流	10.4 文件的处理	10.4.1 File类	10.4.2 随机访问文件
习题	第11章 线程	11.1 线程和多线程	11.1.1 线程的概念
11.1.2 线程的结构	11.2 线程的状态	11.3 创建线程	11.3.1 继承Thread类
11.3.2 实现Runnable接口	11.4 线程的控制	11.4.1 线程的启动	11.4.2 线程的调度
11.4.3 挂起线程	11.4.4 线程间的通信	习题	第12章 Java的网络功能
12.1 概述	12.1.1 基本概念介绍	12.2 使用InetAddress	12.2.1 统一资源定位器的概念
12.2.2 URL的创建	12.2.3 与URL相关的异常	12.2.4 获取URL对象属性	12.2.5 读入URL数据
12.3 socket接口	12.3.1 socket的基本概念	12.3.2 socket通信的基本步骤	12.3.3 socket通信的程序设计
习题	参考文献		

## 章节摘录

插图：第1章 Java语言程序设计语言是程序员编制程序完成某个任务的必备工具之一。自计算机问世以来，出现过很多编程语言，Java属于高级程序设计语言范畴，是最具有代表性的语言之一。本章简要介绍Java语言的产生背景，并以一个简单程序为例，介绍程序执行的关键步骤。

### 1.1 Java语言简介

Java语言是目前主流的高级程序设计语言，下面先来了解它的历史。

#### 1.1.1 Java语言的问世

Java语言产生于1991年。它是由美国Sun Microsystems公司（太阳微系统有限公司）的James Gosling领导的一个小组设计开发的，是专为在家用消费类电子产品上进行交互式操作而设计的。但是结果并不理想，没有引起业界太多的关注。虽然Java语言最初的表现不尽如人意，但是设计人员及时调整了研制目标，因为他们意识到互联网的出现及广泛使用急需一种面向网络应用的语言，使用这种语言能够开发网络应用程序，开发的程序最好还能嵌入HTML页面中，从而能给Web用户带来生动的界面及交互方式。有了这样明确的需求，修改Java语言的设计就只是时间问题了。1995年，从内到外都已经重新设计的Java语言正式推出。Java语言是第一种用于编写Web程序的高级编程语言，同时又是一种通用的程序设计语言，还是完全的面向对象的编程语言。设计人员将这种语言的名字由原来的Oak改为现在的Java，并配上一杯冒着热气的咖啡作为它的标志。至此，一种全新的语言诞生了。从面世之后，Java语言的设计人员一直在进行完善工作。Sun公司不断丰富Java的类库，为开发人员提供功能越来越强大的软件开发工具包（Software Development Kit, SDK），语言的性能也日益提高，更加拓宽了语言的应用面。读者可以从Sun公司的网站（<http://java.sun.com/javase>）上查询当前最新的版本信息，并获取相关资料。

# 《Java语言程序设计》

## 编辑推荐

《Java语言程序设计》作者长期从事计算机教学和科研工作，将多年讲授Java语言的经验汇编成《Java语言程序设计》。注重讲解基础知识深入阐述核心语法精心设计教学示例

# 《Java语言程序设计》

## 精彩短评

- 1、书还好，就是快递实在不敢恭维，快两周了才送到，真不知道是什么快递，我都上课两周了。早知道在淘宝上买，以后再也不在当当买东西了
- 2、恩，一切正常，没有破损
- 3、这本书质量很好，我们用着也方便。谢谢

# 《Java语言程序设计》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)