

<<Java语言实用教程>>

图书基本信息

书名：<<Java语言实用教程>>

13位ISBN编号：9787563515592

10位ISBN编号：7563515593

出版时间：2008-1

出版单位：北京邮电大学

作者：丁振凡

页数：307

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：<http://www.tushu007.com>

<<Java语言实用教程>>

内容概要

《新编高等院校计算机科学与技术应用型规划教材：Java语言实用教程（第2版）》以Java语言的内容体系为线索，将面向对象程序设计的原则与特点融入到具体的Java程序实例中。

书中主要内容有：面向对象概述、Java语言基础、Java面向对象技术、常用类库、异常处理、Applet编程、AWT编程、多线程、输入/输出与文件处理、JDBC与数据库、网络编程、Swing编程等。

《新编高等院校计算机科学与技术应用型规划教材：Java语言实用教程（第2版）》在讲述上由浅入深，注重理论与实际的结合，例题精练，许多例子是实际应用的写照，有利于培养学生解决实际问题的能力。

《新编高等院校计算机科学与技术应用型规划教材：Java语言实用教程（第2版）》可作为大中专院校低年级学生学习Java和面向对象程序设计方法的教材，同时也可作为广大自学者和软件开发人员的参考用书。

《新编高等院校计算机科学与技术应用型规划教材：Java语言实用教程（第2版）》第1版获得江西省优秀教材二等奖，作者主持的Java语言课程被评为省优质课程。

<<Java语言实用教程>>

书籍目录

第1章 Java概述1.1 程序设计语言与Java1.1.1 程序设计语言概述1.1.2 Java语言的产生与发展1.2 面向对象概述1.2.1 面向对象与面向过程的区别1.2.2 面向对象程序设计的特性1.3 Java的开发和运行环境1.4 简单Java程序及调试步骤1.4.1 Java Application1.4.2 Java Applet1.5 Java语言的特点1.5.1 简单的面向对象语言1.5.2 跨平台与解释执行1.5.3 健壮和安全的语言1.5.4 支持多线程1.5.5 面向网络的语言1.5.6 动态性1.6 本章小结习题第2章 Java语言基础2.1 Java符号2.1.1 标识符2.1.2 关键字2.1.3 分隔符2.1.4 注释2.2 数据类型2.2.1 数据类型2.2.2 常量2.2.3 变量2.3 表达式与运算符2.3.1 算术运算符2.3.2 关系运算符2.3.3 逻辑运算符2.3.4 位运算符2.3.5 赋值组合运算符2.3.6 其他运算符2.3.7 运算符优先级2.4 字符界面常见类型数据的输入2.5 流程控制语句2.5.1 条件选择语句2.5.2 循环语句2.5.3 跳转语句2.6 方法2.6.1 方法声明2.6.2 方法调用2.6.3 参数传递2.6.4 递归2.7 数组2.7.1 一维数组2.7.2 多维数组2.7.3 数组作为方法参数2.7.4 Java的命令行参数2.8 本章小结习题第3章 类与对象第4章 继承、多态和接口第5章 常用系统类第6章 Java Applet第7章 图形用户界面编程第8章 异常处理第9章 流式输入/输出与文件处理第10章 多线程第11章 JDBC技术和数据库应用第12章 Java的网络编程第13章 Swing编程参考文献

章节摘录

第1章 Java概述 1.1 程序设计语言与Java 计算机从诞生到现在也不过短短半个世纪左右，从其诞生的那一天起人们就为了能更好地操作计算机而费尽心机，正像人与人之间的交流是从手势逐渐进化到语言一样，人们操作计算机也是从机械开关到程序设计演进的，因而用到程序设计语言。

1.1.1 程序设计语言概述 人类的语言是一个渐变发展的过程，直到今天仍在不断改进。计算机程序设计语言也不是一步到位，而是一个从面向机器语言到面向过程语言，再到今天的面向对象语言的过程。

面向机器语言，如最早的机器语言，是由0和1组成的枯燥数字序列，不仅难看、难记，也难理解，后来，计算机科学家们又设计出了一种用英文单词或其缩写形式代替枯燥乏味的二进制数字的语言——助记符语言，即汇编语言——使得操作计算机的方式大大简化了。

但其编程的思维方式依然是机器式的，人们必须按照计算机固有的方式来设计程序。

面向过程语言，如Fortran、C、Pascal、BASIC等，可以让人们用接近数学语言的方式进行程序设计，加快了编程速度，也使得人们能够从繁琐的硬件细节中摆脱出来，而将注意力集中在算法本身。

面向对象语言，如Java、C++等，解决了传统结构化方法中问题空间和解空间在结构上不一致的问题，避免从分析和设计到软件模块结构间的多次转换过程，使软件开发变得简单、高效、合理，是真正最接近人类思维方式的计算机程序设计语言。

1.1.2 Java语言的产生与发展 Java来自于Sun公司的一个叫Green的项目，其最初的目的是为家用消费电子产品开发一个分布式代码系统。

最开始，Sun公司准备采用C++，但C++太复杂，安全性差，最后基于C++开发一种新的语言Oak（Java的前身），Oak是一种用于使网络精巧而安全的语言，Sun公司曾依此投标一个交互式电视项目，但结果是被SGI打败。

可怜的Oak几乎无家可归，恰巧这时Mark Andreessen开发的Mosaic和Netscape启发了Oak项目组成员，他们用Java编制了Hot Java浏览器，得到了Sun公司首席执行官Scott McNealy的支持，触发了Java进军Internet。

Java的取名也有一则趣闻，有一天，几位Java成员组的会员正在讨论给这个新的语言取什么名字，当时他们正在一个叫“爪哇”的岛屿的咖啡馆喝着咖啡，有人灵机一动说就叫Java（爪哇）怎样，得到了其他人的赞赏，于是，Java这个名字就这样传开了。

<<Java语言实用教程>>

编辑推荐

《新编高等院校计算机科学与技术应用型规划教材：Java语言实用教程》在讲述上由浅入深，注重理论与实际的结合，例题精练，许多例子是实际应用的写照，有利于培养学生解决实际问题的能力。

<<Java语言实用教程>>

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:<http://www.tushu007.com>