

<<Java程序设计>>

图书基本信息

书名：<<Java程序设计>>

13位ISBN编号：9787810824149

10位ISBN编号：7810824147

出版时间：2004-10-1

出版时间：清华大学出版社,北京交通大学出版社

作者：成玲

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程序设计>>

内容概要

Java自问世以来，以其独特的优势迅速风靡了计算机界。

经过数年的发展，它已日益显现出巨大的优势和潜力，成为当今主流的编程语言。

本书共分为8章，第1-2章介绍了Java语言基础。

第3章介绍了Java面向对象程序设计基础。

第4-7章介绍了Java的图像、声音、图形用户界面、图形、动画等的程序设计方法。

第8章介绍了Java网络编程基础。

本书语言通顺，示例丰富，针对所阐述的理论列举了比较典型的实例，便于读者学习、掌握。

本书可作为高等职业技术教育教材，也可供从事计算机软件开发的读者学习使用。

<<Java程序设计>>

书籍目录

第1章 Java语言概述 1.1 发展历史 1.2 对软件开发技术的影响及应用前景 1.3 特点 1.4 开发环境 1.5 Java Application和Java Applet应用程序 练习题第2章 Java语言基础 2.1 符号集 2.2 基本数据类型 2.3 常量和变量 2.4 表达式和运算符 2.5 流程控制 练习题第3章 面向对象编程基础 3.1 基本概念 3.2 类的定义与创建类的实例对象 3.3 类修饰符 3.4 继承和多态 3.5 接口 3.6 异常处理 练习题第4章 Java Applet编程 4.1 Applet的工作原理和安全限制 4.2 Applet的生命周期 4.3 嵌入HTML文件 4.4 Applet的执行框架 4.5 应用举例 练习题第5章 Java图形用户界面设计 5.1 概述 5.2 Java事件处理 5.3 标准组件 5.4 布局设计 5.5 应用举例 练习题第6章 Java图形设计第7章 Java多线程机制第8章 Java网络编程基础

章节摘录

1.3.1 简单性 由于Java最初是为了控制电子产品而设计的，因此它必须简单明了。为了保证这种简单性，Java去掉了C++语言中许多复杂的、冗余的、有二义性的概念。

例如，操作符重载、多重继承等。

为了将程序员从复杂的内存管理的负担中解脱出来，同时也是为了减少错误，Java使用了自动内存垃圾收集机制，程序员只要在需要的时候申请即可，不需要释放，而由Java自己来收集、释放内存中无用的块。

另外，Java也适合于在小型机上运行，它的基本解释器及类的支持约为40 KB，加上标准类库和线程的支持约为215 KB。

库和线程的支持也只有215 KB左右。

1.3.2 面向对象 面向对象可以说是Java语言中最重要的特性。

一般我们使用的一些所谓的面向对象的编程语言，如C++，Delphi等，实际上都是一种混合型的语言，即在过程式的语言中加上面向对象的扩展。

而Java语言的设计完全是面向对象的，它去除了C语言中为了兼容C语言而保留的非面向对象的内容，在编程过程中全部使用类和类的实例化。

同时，Java语言支持静态和动态风格的代码继承和重用，甚至一些基本数据类型，例如整型、字符型、浮点型等在Java语言中都可以作为对象处理。

1.3.3 平台无关性 Java语言具有最完美的平台无关性。

Java的平台无关是指用Java编写的应用程序不用修改就可在不同的软、硬件平台上运行。

一般，平台无关分为源代码级和目标代码级两种。

像C语言和C++语言也具有一定程度的源代码级平台无关，即C语言或C++语言的源程序若要在不同的平台（DOS或UNIX平台）上运行，必须重新编译。

Java则通过使用与平台无关的代码——字节码（byte code），而不是通常的特定机器上的机器码，依靠Java虚拟机（JVM）在目标代码级实现平台无关性。JVM是一种抽象机器，它附着在具体操作系统之上，本身具有一套虚拟的机器指令，并有自己的栈、寄存器组等，它是Java平台无关的基础。

但是，JVM通常是在软件上而不是在硬件上实现。

在JVM上，由Java解释器来解释Java编译器编译后的程序，即Java编程人员在编写软件之后，通过Java编译器将Java源程序编译为JVM的字节码。

任何一台机器，只要配备了Java解释器就可以运行这个程序，而不论这种字节码是在何种平台上生成的，从而使Java程序可以方便地被移植到网络上的不同机器上。

图1-1为一个Java程序的执行过程。

另外，Java采用了基于IEEE标准的数据类型，即Java的原始数据类型在任何机器上都是一样的。例如，整型总是32位，长整型总是64位等，这样保证了程序可以在任何平台上工作。并且，Java还提供了一个用于访问底层操作系统功能的可扩展类库，使Java的应用程序不依赖于具体的系统，确保了Java的平台无关性。

……

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