<<JAVA软件开发>>

图书基本信息

书名：<<JAVA软件开发>>

13位ISBN编号：9787030254955

10位ISBN编号：7030254953

出版时间：2009-11

出版时间：科学出版社

作者：张义

页数：361

前言

Java的升级从来都不是对旧版本的彻底淘汰，而是在原有基础上进行“扬弃”的改进，并保持对旧版的兼容，让用户可以迅速适应新的特性。

自1995年以来，Java的芯片技术、数据库连接、Jini（基于Java的信息家电联网）和EnterpriseJavaBeans都已经逐渐和现代生活息息相关.它的安全、跨平台和高性能都是其他语言所无法比拟的，相信将来Java还会给我们带来越来越多的惊喜，在Java的推动下，我们的生活会更加便捷，更加丰富多彩！

本书由浅入深地对Java，编程规则及其应用进行了详细的讲解，全书由如下几个部分组成。

（1）Java及其面向对象特性。

第1章介绍了什么是Java和Java的由来；第2章介绍Java的基本语法知识；第3章介绍面向对象思想一一继承、封装和多态：第4章介绍Java面向对象的设计：第5章介绍Java中类的高级特性。

（2）Java标准应用。

第6章介绍Java中的数据结构，首先使用伪码讲解，最后给出了Java的实现；第7章介绍了Java的异常处理机制；第8章介绍了输入输出系统；第9章介绍了小应用程序——Applet；第10章介绍了多线程机制；第11章介绍了基本的图形用户界面；第12章介绍了AwT的组件和事件处理机制；第13章介绍了Swing图形用户界面。

（3）Java高级应用。

第14章介绍了网络编程原理；第15章介绍了JDBC编程；第16章介绍了服务器小应用程序——servlet第17章介绍了Struts和Hibernate第18章简单地介绍了J2EE的概念；第19章简单地介绍了J2ME的概念。

<<JAVA软件开发>>

内容概要

《Java软件开发》探讨运用Java进行应用程序开发的指导教程，详尽地探讨了当前流行应用程序的开发工具——Java语言的核心技术。
全书共分23章。
内容主要包括4个部分，分别介绍了Java语言及其面向对象特征，Java基础应用程序开发，Java高级应用及网络应用开发，以及跨平台应用程序开发及Eclipse开发工具的使用等内容。
《Java软件开发》是广大Java软件设计、嵌入式及网络应用开发行业程序员的必备工具，亦可作为高校、社会培训班教师教材。
由于《Java软件开发》的专业性、实用性与易读性，现已被选为“IBM教育学院”、“英特尔软件学院”教育培养计划指定教材。

<<JAVA软件开发>>

书籍目录

章节摘录

Java解释器生成与体系结构无关的字节码指令，只要安装了Java运行时系统，Java程序就可在任意的处理器上运行。
这些字节码指令对应于Java虚拟机中的表示，Java解释器得到字节码后，对它进行转换，使之能够在不同的平台上运行。
1.2.6可移植　　许多类型的计算机和操作系统都是连接到.Interact上的。
要使运行于各种各样的平台上的计算机都能动态下载同一个程序，就需要有能够生成可移植性代码的方法。
与平台无关的特性，使Java程序可以方便地被移植到网络上的不同机器。
同时，Java的类库中也实现了与不同平台的接口，使这些类库可以移植。
另外，Java编译器是由.Java，语言实现的，Java运行时系统由标准C实现，这使得Java系统本身也具有可移植性。
Java的可移植性取决于其中立的代码结构。
代码只需编写一次，字节码可以发布给不同的平台，不需要任何修改就可以运行。
其他语言中常见的一个移植问题就是基本数据类型（如整数、字符和浮点数）所占比特数不同。
例如，在C++中，int可以是一个16位整数，也可以是一个32位整数。
而在Java中的int，无一例外地都是32位的整数，不管它是在UNIX、0S／2、Macintosh或者Windows上运行。
使用标准的整数定义可以避免类似上溢或下溢之类的错误，而这些错误对于基本数据类型大小（假定不一致时）是经常出现的。
1.2.7解释执行　　Java编译器并不生成可执行程序的机器语言指令。
相反，它生成一种中间代码，成为字节码。
Java解释器直接对Java，字节码进行解释执行。
字节码本身携带了许多编译时信息，使得连接过程更加简单。
再者，由于其链结比较倾向于逐步增量与减量过程，因此发展程序更快、更精密。
由于编译期间的信息属于字节代码资料流的一部分，因此可以在运行期间携带更多的信息。
这正是链结器类型检查的基础，它也让程序更容易执行除错。
Java解释器和这种抽象机模型就称为Java虚拟机（Java Virtual Machine，JVM）。

版权说明