

<<Java基础教程>>

图书基本信息

书名：<<Java基础教程>>

13位ISBN编号：9787302283683

10位ISBN编号：7302283680

出版时间：2012-6

出版时间：清华大学出版社

作者：耿祥义

页数：287

字数：431000

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基础教程>>

内容概要

Java语言具有面向对象、与平台无关、安全、稳定和多线程等优良特性，是目前软件设计中极为强大的编程语言。

Java已成为网络时代最重要的语言之一。

《Java基础教程（第3版）》以通俗易懂的语言，循序渐进地向读者介绍了Java语言编程的基础知识。

针对较难理解的问题，所列举的例子都是由简到繁，便于读者掌握Java编程技巧。

在第3版中加大了面向对象的知识容量，补充JDBC操作数据库的内容。

全书共分14章，分别讲解了基本数据类型、运算符、表达式和语句、类、对象和接口、常用实用类、输入/输出流、JDBC数据库操作、组件及事件处理、图形与图像、Java多线程机制、Java网络编程等内容。

本书适合初学编程或初学Java语言的读者使用，也可作为高等院校相关专业的教材。

书籍目录

第1章 初识Java

- 1.1 Java的诞生
- 1.2 Java的平台无关性
- 1.3 安装JDK
 - 1.3.1 三种平台简介
 - 1.3.2 安装JavaSE平台
- 1.4 Java程序的开发步骤
- 1.5 一个简单的Java应用程序
 - 1.5.1 编写源文件
 - 1.5.2 编译
 - 1.5.3 运行
- 1.6 Java的语言特点与地位
 - 1.6.1 Java语言的特点
 - 1.6.2 Java语言的地位
- 1.7 小结

习题1

第2章 基本数据类型与数组

- 2.1 标识符与关键字
 - 2.1.1 标识符
 - 2.1.2 Unicode字符集
 - 2.1.3 关键字
- 2.2 基本数据类型
 - 2.2.1 逻辑类型
 - 2.2.2 整数类型
 - 2.2.3 字符类型
 - 2.2.4 浮点类型
- 2.3 类型转换运算
- 2.4 输入 / 输出数据
 - 2.4.1 输入基本型数据
 - 2.4.2 输出基本型数据
- 2.5 数组
 - 2.5.1 声明数组
 - 2.5.2 为数组分配元素
 - 2.5.3 数组元素的使用
 - 2.5.4 length的使用
 - 2.5.5 数组的初始化
 - 2.5.6 数组的引用
- 2.6 枚举类型
- 2.7 小结

习题2

第3章 运算符、表达式和语句

- 3.1 运算符与表达式
 - 3.1.1 算术运算符与算术表达式
 - 3.1.2 自增、自减运算符
 - 3.1.3 算术混合运算的精度

<<Java基础教程>>

- 3.1.4 关系运算符与关系表达式
- 3.1.5 逻辑运算符与逻辑表达式
- 3.1.6 赋值运算符与赋值表达式
- 3.1.7 位运算符
- 3.1.8 instanceof运算符
- 3.1.9 运算符综述
- 3.2 语句概述
- 3.3 if条件分支语句
 - 3.3.1 if语句
 - 3.3.2 if-else语句
 - 3.3.3 if-elseif-else语句
- 3.4 switch开关语句
- 3.5 循环语句
 - 3.5.1 for循环语句
-
- 第4章 类与对象
- 第5章 子类与继承
- 第6章 接口与多态
- 第7章 内部类与异常类
- 第8章 常用实用类
- 第9章 输入 / 输出流
- 第10章 JDBC数据库操作
- 第11章 组件及事件处理
- 第12章 图形、图像与音频
- 第13章 Java多线程机制
- 第14章 Java网络编程

章节摘录

版权页：插图：1.6 Java的语言特点与地位 Java是目前使用最为广泛的网络编程语言之一，它具有语法简单、面向对象、稳定、多线程、动态等特点。

1.6.1 Java语言的特点 1.简单 Java中许多基本语句，如循环语句、控制语句等的语法和C++相似，但需要注意的是，Java和C++等是完全不同的语言，Java和C++各有各的优势，将会长期并存下去，Java语言和C++语言已成为软件开发者应当掌握的基础语言。

如果从语言的简单性方面看，Java要比C++简单，C++中许多容易混淆的概念，或者被Java弃之不用了，或者以一种更清楚、更容易理解的方式实现，例如，Java不再有指针的概念。

2.面向对象 基于对象的编程更符合人的思维模式，使人们更容易解决复杂的问题。

Java是面向对象的编程语言，本书将在第4章、第5章和第6章详细、准确地讨论类、对象、继承、多态、接口等重要概念。

3.多线程 Java的特点之一就是内置对多线程的支持。

多线程允许同时完成多个任务。

实际上多线程使人产生多个任务在同时执行的错觉，因为，目前的计算机处理器在同一时刻只能执行一个线程，但处理器可以在不同的线程之间快速地进行切换，由于处理器速度非常快，远远超过了人接收信息的速度，所以给人的感觉好像多个任务在同时执行。

C++没有内置的多线程机制，因此必须调用操作系统的多线程功能来进行多线程程序的设计。

本书将在第13章讲述Java的多线程特性。

4.动态 在学习了第4章之后，读者就会知道，Java程序的基本组成单元就是类，有些类是自己编写的，有一些是从类库中引入的，而类又是运行时动态装载的，这就使得Java可以在分布环境中动态地维护程序及类库。

C / C++编译时就将函数库或类库中被使用的函数、类同时生成机器码，那么每当其类库升级之后，如果C / C++程序想具有新类库提供的功能，程序就必须重新修改、编译。

1.6.2 Java语言的地位 1.网络地位 网络已经成为信息时代最重要的交互媒介，那么基于网络的软件设计就成为软件设计领域的核心。

Java的平台无关性让Java成为编写网络应用程序的佼佼者，而且Java也提供了许多以网络应用为核心的技术，使得Java特别适合于网络应用软件的设计与开发。

2.语言地位 Java是一门很好的面向对象语言。

通过学习Java语言不仅可以学习怎样使用对象来完成某些任务，而且可以掌握面向对象编程的基本思想，为今后进一步学习设计模式奠定一个较好的语言基础。

C语言无疑是最基础和非常实用的语言之一，目前，Java语言已经获得了和C语言同样重要的语言基础地位，即不仅是一门正在被广泛使用的编程语言，而且已成为软件设计开发者应当掌握的一门基础语言。

3.需求地位 目前，由于很多新的技术领域都涉及了Java语言，例如，用于设计Web应用的JSP、设计手机应用程序的Java ME等，导致IT行业对Java人才的需求正在不断的增长，可以经常看到许多培训或招聘Java软件工程师的广告，因此掌握Java语言及其相关技术意味着较好的就业前景和工作酬金。

<<Java基础教程>>

编辑推荐

《Java基础教程(第3版)》对第2版中的例子和部分内容进行了更新，调整了部分章节的顺序使得更适合教学，另外增加了JDBC操作数据库的内容。

《Java基础教程(第3版)》讲授Java基础内容和重要的实用技术，注重Java语言的面向对象特性，强调面向对象的程序设计思想，在实例上侧重实用性和启发性，在类、对象、继承、接口等重要的基础知识上侧重编程思想，在实用类、输入/输出流、Java网络技术、JDBC数据库操作等实用技术方面侧重实用。

通过《Java基础教程(第3版)》的学习，读者可以掌握Java面向对象编程的思想和Java编程中的一些重要技术。

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>