

图书基本信息

书名：<<Java语言程序设计习题解答与实践教程>>

13位ISBN编号：9787121082146

10位ISBN编号：7121082144

出版时间：2009-3

出版时间：电子工业出版社

作者：姜志强

页数：180

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>

## 前言

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《Java语言程序设计》的配套教材，其编写目标是为选用该书作为“Java语言程序设计”课程教材的广大师生提供一个教学辅助工具，以便任课教师能更好地使用教材，并且在此基础上，更方便地完成实验教学和课后教学等环节的工作。

全书共分5章，第1章为Java语言学习指导，其中的内容是为Java语言初学者提供一个指导，以便于学生把握学习方向，安排学习内容；第2章为Java语言常见问题解答，其中的内容集中回答了在Java语言程序设计教学过程中学生经常遇到的比较频繁出现的问题；第3章为习题解答，给出了主教材各章后面所配全部习题的参考答案，是主教材习题的集中解答；第4章为实验教程，提供了实验课程的教程；第5章为课程设计与综合应用，给出了几个课程设计方面的题目，供对Java语言有更浓厚兴趣的读者在程序设计练习时使用。

关于第4章和第5章的内容还要进行如下说明。

第4章实验教程的内容是为配合主教材的讲授进度而设计的，各个实验都与主教材的有关章节直接对应，所以在安排这些实验内容的时候，最好能够配合课堂讲授的进度。

每个实验的内容大致需要用2学时的时间，所以建议安排24个学时完成这些实验内容。

在设计这些内容的时候，编者依然秉承《Java语言程序设计》一书的指导思想，坚持强调要学习和掌握Java语言API文档，所以在每个实验中都安排了阅读API文档的实验内容。

编者坚定地认为，了解和掌握API文档，了解其中对各种Java类及每个Java类中的字段和方法的定义，对于Java语言的学习者而言是十分重要的，其重要性甚至不亚于了解Java语言的基本语法。

另外，编者没有为《Java语言程序设计》一书第10章到第13章的内容给出配套的实验，这是因为编者认为JDBC、Servlet、JSP、JavaBean等内容本来是J2EE的组成内容，通常情况下都是在一个比较大的J2EE项目中才能够完整地应用实施这些内容，并且在一个项目中这些内容都是综合应用、协同工作的，所以在一般情况下，实验课堂的课时难以完成这样的大题目。

编者建议对这部分内容比较感兴趣的读者，在学习完J2EE的内容之后再着手进行有关的程序设计。

## 内容概要

《Java语言程序设计习题解答与实践教程》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《Java语言程序设计》的配套教材。

全书共分5章，第1章为Java语言学习指导，主要面向Java语言初学者给出Java程序设计学习的方向性、方法性指导；第2章为Java语言常见问题解答；第3章为习题解答，给出了主教材对应各章的习题参考答案；第4章为实验教程，给出12个实验题目供Java实验课程选用；第5章为课程设计与综合应用，设计了6个有一定难度的综合性程序设计题目，供Java课程设计选用。

《Java语言程序设计习题解答与实践教程》与主教材及电子课件和实例源代码资源配套，提供了完整课程解决方案。

书籍目录

第1章 Java语言学习指导1.1 为什么要学习Java语言?1.2 学习Java语言应该抓住哪些关键点?1.3 学习Java语言的基本步骤有哪些?第2章 Java语言常见问题解答2.1 基本语法概念问题2.2 面向对象程序设计、图形用户界面概念问题2.3 异常处理、输入/输出、多线程概念问题2.4 J2EE有关概念问题第3章 习题解答3.1 第0章习题解答3.2 第1章习题解答3.3 第2章习题解答3.4 第3章习题解答3.5 第4章习题解答3.6 第5章习题解答3.7 第6章习题解答3.8 第7章习题解答3.9 第8章习题解答3.10 第9章习题解答3.11 第10章习题解答3.12 第11章习题解答3.13 第12章习题解答3.14 第13章习题解答第4章 实验教程4.1 实验1: Java语言开发工具JDK安装练习4.2 实验2: 基本运算符和基本语句练习4.3 实验3: 类定义与类继承练习4.4 实验4: 异常发生和异常处理练习4.5 实验5: 图形用户界面布局练习4.6 实验6: 事件处理与监听器使用练习4.7 实验7: 组件使用与菜单设计练习4.8 实验8: Applet程序设计练习4.9 实验9: Applet多媒体程序设计练习4.10 实验10: 输入/输出练习4.11 实验11: 多线程程序设计练习4.12 实验12: 网络程序设计练习第5章 课程设计与综合应用5.1 综合应用1: 排球比赛计分系统5.2 综合应用2: 小学生数学练习题目自动生成系统5.3 综合应用3: 二维平面反弹球模拟和自然落体运动模拟5.4 综合应用4: 文件内容合并5.5 综合应用5: 测试统计分析系统(单机版) 5.6 综合应用6: 人事档案管理信息系统(网络版)

## 章节摘录

## 2.1 基本语法概念问题 1. Java语言是一门非常优秀的语言，它的缺点有哪些？

如同其他任何事情一样，Java语言也是有缺点的，主要表现在以下两个方面： 第一，Java语言的运行速度慢，有些场合下甚至非常慢。

众所周知，Java语言程序在运行时要依赖于Java虚拟机，在操作系统中既要加载Java虚拟机，还要存储Java字节码，会占用更多的内存空间和处理器运行时间。

因为它不是直接执行机器码，所以相比于汇编语言、C语言和C++语言等其他语言编写的程序，其运行速度明显要慢。

第二，Java语言远离操作系统的底层。

因为Java语言在设计时要充分考虑跨平台性，并且取消了指针操作，所以不像C语言那样灵活。

这既是Java语言的优点，同时又是Java语言的缺点，因此它不能像汇编语言、C语言那样更接近操作系统，也就不能和操作系统的底层打交道。

尽管可以通过Java语言的.INI即Java本地接口技术解决这一问题，但也只是解决了一部分问题。

基于上述缺陷，Java语言一般不直接用于建立大型项目。

相信随着计算机硬件的发展，Java语言运行速度慢的问题会迎刃而解，至于Java语言远离操作系统底层的问题，应该看做是Java语言所倡导的计算机技术的一个发展趋势，这很可能会导致未来计算机技术的一次飞跃性发展。

2. 编写Java语言程序时，怎样才能生成能在Windows下运行的EXE文件，或者直接双击就能运行的执行文件？

回答这个问题首先要搞清楚Windows下具有.exe扩展名的可执行文件是怎么回事。

具有.exe扩展名的可执行文件是Microsoft公司制定的DOS和Windows操作系统下的可执行文件格式。

在Windows环境下，只要用鼠标双击文件的图标就可以启动执行文件。

Microsoft公司所提供的各种开发工具都可以将源程序编译为这种可执行文件。

Java语言是一种跨平台的程序设计语言，并不依赖于某一种具体的操作系统平台，所以不支持Microsoft公司的这种可执行文件格式，因而在Java语言中并不能够生成这种文件，同样也不能生成

其他操作系统下的可执行文件格式，这也是Java语言平台无关性特点的一个典型体现。

但是，在Java语言中支持将程序代码生成一种具有.jar扩展名的压缩执行包，可以在操作系统环境下通过双击直接运行。

另外，某些Java语言程序开发工具提供把Java语言源程序转换为.exe可执行文件的功能，比如在JBuilder·开发工具中就可以生成具有.exe扩展名的可执行文件。

### 编辑推荐

《Java语言程序设计习题解答与实践教程》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《Java语言程序设计》的配套教材，其编写目标是为选用该书作为“Java语言程序设计”课程教材的广大师生提供一个教学辅助工具，以便任课教师能更好地使用教材，并且在此基础上，更方便地完成实验教学和课后教学等环节的工作。

全书共分5章，第1章为Java语言学习指导，其中的内容是为Java语言初学者提供一个指导，以便于学生把握学习方向，安排学习内容；第2章为Java语言常见问题解答，其中的内容集中回答了在Java语言程序设计教学过程中学生经常遇到的比较频繁出现的问题；第3章为习题解答，给出了主教材各章后面所配全部习题的参考答案，是主教材习题的集中解答；第4章为实验教程，提供了实验课程的教程；第5章为课程设计与综合应用，给出了几个课程设计方面的题目，供对Java语言有更浓厚兴趣的读者在程序设计练习时使用。

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>