<<Java程序设计与问题解决>>

图书基本信息

书名: <<Java程序设计与问题解决>>

13位ISBN编号: 9787302296508

10位ISBN编号:7302296502

出版时间:2012-12

出版时间:清华大学出版社

作者: 萨维特切

页数:787

字数:1229000

译者:张长富

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程序设计与问题解决>>

前言

欢迎使用本书。

本书设计用于编程和计算机科学专业的一类教材。

它涵盖了编程技巧以及Java编程语言的基础。

本教材既适用于短至半个学年的课程安排,也适用于长至一个学年的课程安排。

它既不要求先前的编程经验,也不要求高深的数学,仅仅需要掌握中学的代数知识。

本书也能够作为已经学习了另一门编程课程的学生讲授Java的教材,此时,前几章可以跳过不讲。

本版的变化 下述列表概要给出了本教材第6版与第5版之间的差别: 已经升级到Java版本7,包括switch语句中的字符串以及在通用实例创建中的类型引用的使用。

额外的案例研究,包含了单元测试、Comparable接口的使用、处理逗号分隔值文件,等等。

现在第5章以一个更简单的类作为开始,以便更大程度上由浅入深地介绍如何构造类。

对第8章进行了重新组织,更加强调多态和接口,并给出了更多示例。

第2章描述了如何使用JFrame类创建Swing应用程序,从而让学生拥有了在小应用程序或应用程序中实现图形的选择。

第12章包含了Java Collections Framework的概览,并给出了使用HashMap和HashSet类的示例。

第2章增加了System.out.printf的描述。

第6章增加了Math.random的描述。

增加了20个新的编程项目。

整个教材中添加了新的VideoNotes,以便提高学生理解编程概念和技巧的能力。

.

<<Java程序设计与问题解决>>

内容概要

《Java程序设计与问题解决(第6版)》是一部通过Java语言讲授计算机程序设计的教材,以轻松易懂的方式讲解复杂的问题。

本书向读者阐述了面向对象程序设计以及与此相关的一些重要概念,比如设计、测试与调试、编程风格、接口继承以及异常处理,并在全书自始自终贯穿了面向对象的思想。

本书通过丰富的实例,让读者掌握类、对象的概念,并将它们运用到实际的程序设计中。

本书不仅是Java面向对象程序设计的理想教材,也是从事Java应用开发的很好参考书。

<<Java程序设计与问题解决>>

作者简介

作者: (美国)萨维特切(Walter Savitch)译者:张长富

<<Java程序设计与问题解决>>

书籍目录

第1章 计算机和java引论

- 1.1 计算机基础
- 1.2 品尝java
- 1.3 编程基础
- 1.4 图形补充材料
- 1.5 本章小结
- 练习题
- 编程项目
- 自测题答案

第2章基础计算

- 2.1 变量和表达式
- 2.2 string类
- 2.3 键盘和屏幕的输入输出
- 2.4 文档和风格
- 2.5 图形补充材料
- 2.6 本章小结
- 练习题
- 编程项目
- 自测题答案

第3章 控制流:分支

- 3.1 if-else语句
- 3.2 boolean类型
- 3.3 witch语句
- 3.4 图形补充材料
- 3.5 本章小结
- 练习题
- 编程项目
- 自测题答案

第4章 控制流:循环

- 4.1 java循环语句
- 4.2 使用循环编程
- 4.3 图形补充材料
- 4.4 本章小结
- 练习题
- 编程项目
- 自测题答案

第5章 定义类和方法

- 5.1 类和方法定义
- 5.2 信息隐藏和封装
- 5.3 对象和引用
- 5.4 图形补充材料
- 5.5 本章小结
- 练习题
- 编程项目
- 自测题答案

<<Java程序设计与问题解决>>

第6章 对象和方法的更详细讨论

- 6.1 构造器
- 6.2 静态变量和静态方法
- 6.3 编写方法
- 6.4 重载
- 6.5 再论信息隐藏
- 6.6 将枚举看做类
- 6.7 包
- 6.8 图形补充材料
- 6.9 本章小结
- 练习题
- 编程项目
- 自测题答案

第7章 数组

- 7.1 数组基础
- 7.2 类和方法中的数组
- 7.3 使用数组和类编程
- 7.4 排序和搜索数组
- 7.5 多维数组
- 7.6图形补充材料
- 7.7 本章小结
- 练习题
- 编程项目
- 自测题答案

第8章 继承、多态和接口

- 8.1 继承基础
- 8.2 使用继承编程
- 8.3 多态
- 8.4 接口和抽象类
- 8.5 图形补充材料
- 8.6 本章小结
- 练习题
- 编程项目
- 自测题答案

第9章 异常处理

- 9.1 基本异常处理
- 9.2 定义自己的异常类
- 9.3 异常类的更多细节
- 9.4 图形补充材料
- 9.5本章小结
- 练习题
- 编程项目
- 自测题答案
- 第10章 流和文件i/o
 - 10.1 流和文件i / o概览
 - 10.2 文本文件i / o
 - 10.3 使用任意文件的技巧

<<Java程序设计与问题解决>>

- 10.4 基本二进制文件i / o
- 10.5 对象和数组的二进制文件i/o
- 10.6 图形补充材料
- 10.7 本章小结

练习题

编程项目

自测题答案

第11章 递归

- 11.1 递归基础
- 11.2 使用递归编程
- 11.3 本章小结

练习题

编程项目

自测题答案

- 第12章 动态数据结构和泛型
 - 12.1 基于数组的数据结构
 - 12.2 java集合框架
 - 12.3 链接数据结构
 - 12.4 泛型
 - 12.5 本章小结

练习题

编程项目

自测题答案

附录

<<Java程序设计与问题解决>>

章节摘录

版权页: 插图: 这个程序使用类JOptionPane构造与用户交互的窗口。

JOptionPane是一个标准的、预定义的类,每一个Java安装都包含了这个类。

为了让你的应用程序能够使用这个类,你要写上这条语句告诉编译器到什么地方寻找JOptionPane类的定义。

你可以回忆一下,我们曾经提及过一个名称为Swing的库,这是一个我们将用于编写窗口界面的类库。

这些类库称为包,在Java程序中Swing包使用javax.swing指示,这里使用了小写字母s。

类JOptionPane在这个包中。

前面的import语句指明了这个事实。

你把这条语句放置在使用类JOptionPane的任何程序文件的开头位置。

给计算机的第一条程序指令为 它将appleString声明为String类型的变量,之后启动窗口动作。

这两行代码是一条语句,或者叫一条指令,正常情况下书写在一行上,除非写在一行上的话使得代码 行过长的情况出现。

JOptionPane是一个用于生成一种特殊窗口——称之为对话框窗口或者叫做对话框——的类,对话框或者得到输入,或者用于显示你的程序的输出。

方法showInputDialog生成一个得到输入的对话框。

字符串参数,这里为 "Enter number of applets:",被显示在窗口中,告诉用户要输入什么东西。

程序员选择这个字符串,具体内容依赖于要输入的类别。

方法showInputDialog的这一调用生成程序清单2.11中所示的第一个对话框。

用户在文本字段中单击鼠标,之后输入一些输入。

必要时,用户能够使用退格键回退和修改输入。

一旦用户对其输入满意,用户单击OK按钮,窗口消失。

作为一种替代方法,用户能够按回车键(Enter)代替单击OK按钮。

这是对用户的关怀,但是,这个输入如何进入到你的程序中呢?

请继续阅读。

方法调用 返回——也就是说,生成——用户输入到文本框中的输入。

这个调用在一条存储这个输入的赋值语句中。

特别地,字符串输入被存储在变量appleStrin9中。

当你使用JOptionPane读取用户输入时,只有一个字符串值被读取。

如果你想得到数值,你的程序必须把输入的字符串转换为数值。

下一条语句以将变量appleCotmt声明为int类型作为开始。

Int表明存储在变量appleCount中的数据必须是整数。

编写这段程序的程序员希望用户将整数输入到第一个输入窗口中,并希望程序将这个整数存储在变量appleCount中。

由于JOptionPane仅仅读取字符串,这意味着要将字符串转换为int类型的值。

为了明白为什么这个转换是必要的,让我们假定用户在对话框中输入了10,指明有10只苹果。

用户实际输入的东西是字符'1',后面跟着字符tnto,从而生成字符串"10"。

当使用这些输入窗l3时,你必须清楚地知道这样的事实:所有来自用户的程序输入——以及所有为用户提供的输出——都由一连串的字符组成。

如果你希望你的程序把来自输入窗口的输入处理为数值,那么你的程序必须把这样的字符串——比如 "10"——转换为对应的数值,这里为10。

对计算机来说,"10"和10是十分不同的东西。

(现实生活中,它们也是不同的,但我们通常忽略它们之间的差异)。

" 10 " 是由两个字符组成的字符串,而10是一个能够与另一个数值做——比如说——加法或者减法的数值。

第一图书网, tushu007.com <<Java程序设计与问题解决>>

<<Java程序设计与问题解决>>

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