

图书基本信息

书名：<<Java面向对象程序设计实验实践教学>>

13位ISBN编号：9787302303947

10位ISBN编号：7302303940

出版时间：2012-11

出版时间：清华大学出版社

作者：杨晓燕

页数：213

字数：323000

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>

内容概要

java是一种面向对象的程序设计语言，具有完全面向对象、简单高效、与平台无关、安全、支持多线程等特点，在当前非常流行，发展前景广阔。

《java面向对象程序设计实验实践教学》实验依照基础实验、综合实践、综合设计的思路进行编写，实验形式有程序填空、程序测试分析、程序设计等。

为方便读者学习和思考，所有实验题目均提供了参考源代码和思考题，并在附录中提供了参考答案。

《java面向对象程序设计实验实践教学》内容主要包括java开发工具及程序设计初步，java语言基础，java输入/输出，程序流程控制、算法和方法设计，java数组，类的结构和设计，uml类图及面向对象设计的基本原则、模式，java包，gui和事件驱动，java图形及多线程，jdbc编程以及综合设计。书中所有程序均已在jdk5.0/jdk6.0中经过验证，并都给出了运行结果。

《java面向对象程序设计实验实践教学》既可作为大中专院校java程序设计、面向对象程序设计课程的实验参考书及课程设计指导用书，也可作为java自学者的入门用书。

书籍目录

第1章 java开发工具及程序设计初步

1.1 j2sdk开发工具入门

1.1.1 jdk的下载、安装

1.1.2 环境变量介绍和配置

1.1.3 jdk开发工具简介

1.2 java程序开发步骤

1.3 java程序基本结构

1.4 良好的编程习惯

1.5 实验目的

1.6 实验内容

实验1 第一个java 应用程序

实验2 第一个java applet小程序

实验3 读程序，答问题

1.7 textpad工具的使用

第2章 java语言基础

2.1 知识点

2.2 实验目的

2.3 实验内容

实验1 程序填空与测试分析

实验2 编程测试java数值类型的最大值和最小值

实验3 韩信点兵问题

实验4 实现简易移位加密

实验5 基本数据类型应用：自我介绍

第3章 java输入/输出

3.1 知识点

3.2 实验目的

3.3 实验内容

实验1 标准输入/输出方法

实验2 键盘输入 – scanner类

实验3 综合实践

第4章 程序流程控制、算法和方法设计

4.1 知识点

4.2 实验目的

4.3 实验内容

实验1 选择结构

实验2 循环结构

实验3 循环嵌套

实验4 迭代和穷举算法

实验5 综合实践

第5章 java数组

5.1 知识点

5.2 实验目的

5.3 实验内容

实验1 一维数组实验

实验2 二维数组实验

实验3 arrays类

实验4 综合实践

第6章 类的结构和设计

6.1 知识点

6.2 实验目的

6.3 实验内容

实验1 类的定义及对象的创建和使用

实验2 对象比较和字符串的比较

实验3 引用型参数传递

实验4 静态变量和静态方法应用

实验5 类的继承：this和super

实验6 抽象类和接口

实验7 方法重载和方法重构

实验8 成员变量的隐藏

实验9 泛型应用

实验10 综合实践

第7章 uml类图及面向对象设计的基本原则、模式

7.1 知识点

7.2 实验目的

7.3 实验内容

实验1 面向抽象编程

实验2 多用组合、少用继承编程

实验3 策略模式设计

实验4 中介者模式

实验5 模板方法模式

第8章 java包

8.1 知识点

8.2 实验目的

8.3 实验内容

实验1 jar包的创建

实验2 包的定义和互连

第9章 gui和事件驱动

9.1 知识点

9.2 实验目的

9.3 实验内容

实验1 组件应用入门

实验2 文本框的应用

实验3 菜单的应用

实验4 窗口及对话框的应用

实验5 表格的应用

实验6 mvc结构

实验7 音乐播放器

实验8 综合实践

第10章 java图形及多线程

10.1 知识点

10.2 实验目的

10.3 实验内容

实验1 绘制图形

实验2 用thread类创建线程

实验3 实现runnable接口创建线程

实验4 线程间的数据共享：模拟航空售票

实验5 多线程的同步控制：模拟银行取款

实验6 综合实践

第11章 jdbc编程

11.1 知识点

11.2 实验目的

11.3 实验内容

实验1 access数据库的创建与odbc数据源

实验2 运用jdbc操作数据库

第12章 综合设计

实验1 uml分析和模块化实现猜数字游戏

实验2 uml设计

实验3 网络通信

实验4 四则运算和日期计算

参考答案

编辑推荐

杨晓燕主编的《Java面向对象程序设计实验实践教学》提供了大量有趣、实用的案例，编排结构针对每个实验分为实验指导、程序设计和思考题，思考题主要针对程序促使读者思考代码结构和关键点，使用UML图使读者理解面向对象模块化的程序结构。

实验题目的形式有基础知识点训练、程序填空、程序测试分析、综合实践及综合设计等形式。

实验教材重视知识的循序渐进和深入浅出，让读者在练中学、学中思，在不知不觉中掌握Java面向对象的原则、方法和程序编写过程。

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>