

<<Java语言及其应用>>

图书基本信息

书名：<<Java语言及其应用>>

13位ISBN编号：9787302284703

10位ISBN编号：7302284709

出版时间：2012-5

出版时间：清华大学出版社

作者：董佑平，夏冰冰 编著

页数：254

字数：414000

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语言及其应用>>

### 内容概要

本书详细介绍了java语言的语法、面向对象特性以及在应用方面的内容。全书共分为14章，主要讲授java语言基础知识、面向对象程序特性、图形用户界面、输入输出、多线程、client/server程序设计、jdbc、servlet、分布式编程等。每一章都配有符合实际的例题，有利于帮助读者在掌握java语言及应用的基础上拓展解题思路和提升编程能力。

本书以编者十余年的java语言教学经验为基础，内容安排环环相扣，例题充分，便于初学者学习，适合作为计算机专业本科教学、企事业单位java语言培训的教材，也可以作为程序员自学java语言的参考资料。

## <<Java语言及其应用>>

### 书籍目录

#### 第1章 java编程基础

##### 1.1java语言介绍

###### 1.1.1java语言的历史

###### 1.1.2java程序分类

###### 1.1.3java平台

###### 1.1.4java的主要特点

##### 1.2最简单的java程序及运行步骤

###### 1.2.1环境设置

###### 1.2.2编辑源程序

###### 1.2.3编译

###### 1.2.4运行

###### 1.2.5程序分析

###### 1.2.6java开发工具

###### 1.2.7图形化的java程序举例

##### 1.3java运行原理

#### 第2章 java语言基础

##### 2.1标识符和数据类型

###### 2.1.1注释语句

###### 2.1.2常量和变量

###### 2.1.3标识符

###### 2.1.4基本数据类型

###### 2.1.5参考数据类型

##### 2.2表达式与运算符

###### 2.2.1表达式

###### 2.2.2运算符

###### 2.2.3基本数据类型转换

##### 2.3语句与流程控制

###### 2.3.1选择结构

###### 2.3.2循环语句

#### 第3章 面向对象程序设计基础

##### 3.1类与对象

###### 3.1.1类与对象的概念

###### 3.1.2类的定义和使用

###### 3.1.3源文件构成及命名

###### 3.1.4基本类型与参考类型变量的区别

###### 3.1.5在类定义中创建自身的对象

##### 3.2方法

###### 3.2.1方法的定义和调用

###### 3.2.2方法参数的传递

###### 3.2.3方法的重载

##### 3.3封装

##### 3.4构造器

###### 3.4.1构造器的特点

###### 3.4.2构造器的使用

###### 3.4.3构造器的重载

## <<Java语言及其应用>>

3.4.4多个构造器的相互调用

3.5变量的作用域和初始化

3.6this参考

3.7父类、子类和继承

3.7.1继承

3.7.2方法覆盖

3.7.3super

3.8包

3.8.1包的定义

3.8.2jdk中的常见包

3.8.3创建包

3.8.4加载包

3.8.5jar文件

第4章 数组

4.1一维数组的使用

4.1.1数组声明

4.1.2创建数组对象

4.1.3数组元素的赋值

4.1.4简写方式

4.2二维数组

4.2.1二维数组声明

4.2.2创建二维数组对象

4.2.3二维数组元素赋值

4.2.4二维数组的简写方式

4.3数组的综合使用

4.3.1简单的输入输出

4.3.2综合例题

第5章 面向对象高级特性

5.1变量多态

5.1.1定义

5.1.2用途

5.1.3类型判断

5.1.4参考类型转换总结

5.2非访问控制符

5.2.1static

5.2.2final

5.2.3abstract

5.3接口

5.3.1说明

5.3.2接口定义

5.3.3实现

5.3.4综合举例

5.4访问控制符

5.4.1限定范围

5.4.2举例

5.4.3说明

5.5内部类

## &lt;&lt;Java语言及其应用&gt;&gt;

- 5.5.1非静态内部类
- 5.5.2静态内部类
- 5.5.3方法内部类
- 5.5.4匿名内部类
- 第6章 几种常用类
- 6.1string和stringbuffer
- 6.1.1string
- 6.1.2stringbuffer
- 6.1.3string与stringbuffer的比较
- 6.2基本数据类型类
- 6.2.1基本数据类型类介绍
- 6.2.2构造器
- 6.2.3常用方法
- 6.3java集合类——vector
- 6.3.1向量简介
- 6.3.2构造器
- 6.3.3常用方法
- 6.3.4应用举例
- 6.4math和日期类
- 6.4.1math
- 6.4.2日期类
- 6.5参考类型数据类型的比较运算
- 6.5.1object
- 6.5.2比较运算
- 第7章 异常处理机制
- 7.1异常处理机制简介
- 7.1.1为什么要用异常处理机制
- 7.1.2异常的概念
- 7.2异常分类
- 7.3异常处理规则
- 7.3.1异常捕获和处理
- 7.3.2方法调用时的异常处理
- 7.4异常类的定义及使用
- 7.4.1定义异常类
- 7.4.2创建并抛出异常对象
- 第8章 输入输出系统
- 8.1输入输出简介
- 8.1.1流的概念
- 8.1.2java.io包中的输入输出流
- 8.2标准输入输出
- 8.2.1基于字节的输入输出
- 8.2.2基于字符的输入输出
- 8.3文件的输入输出
- 8.3.1file
- 8.3.2文件的顺序输入输出
- 8.3.3文件的随机输入输出
- 8.4对象输入输出流

## <<Java语言及其应用>>

8.4.1序列化

8.4.2objectoutputstream

8.4.3objectinputstream

8.5命令行参数

第9章 图形用户界面

9.1图形用户界面概述

9.1.1图形用户界面的构成

9.1.2软件包介绍

9.1.3swing组件介绍

9.2swing中常用组件

9.2.1jframe

9.2.2jwindow

9.2.3jdialog

9.2.4jbutton

9.2.5jtextfield

9.2.6jtextarea

9.2.7jlabel

9.2.8jcombobox

9.2.9jlist

9.2.10菜单

9.2.11jfilechooser

9.3布局管理器

9.3.1流布局flowlayout

9.3.2边界布局borderlayout

9.3.3网格布局gridlayout

9.3.4卡片布局cardlayout

9.3.5网格包布局gridbaglayout

9.3.6空布局

9.4事件处理

9.4.1事件处理机制

9.4.2事件处理方法

9.4.3事件类与事件监听器接口

9.4.4适配器类

9.4.5匿名类

9.5综合实例

第10章 多线程

10.1多线程的概念

10.1.1线程的概念

10.1.2线程的状态与生命周期

10.2创建线程

10.2.1thread类

10.2.2通过继承thread类创建线程

10.2.3通过实现runnable接口创建线程

10.2.4综合举例

10.3线程之间的数据交流

10.3.1通过内类创建线程

10.3.2通过构造器传递参数

## &lt;&lt;Java语言及其应用&gt;&gt;

## 10.4线程调度

## 10.4.1优先级

## 10.4.2休眠

## 10.4.3暂停当前正在执行的线程

## 10.4.4等待其他线程结束

## 10.5线程同步

## 10.5.1synchronized标记

## 10.5.2wait()和notify()方法

## 10.6线程死锁

## 10.6.1死锁的原因

## 10.6.2死锁的解决

## 第11章 client/server程序设计

## 11.1网络编程

## 11.1.1客户机和服务器

## 11.1.2ip地址和端口号

## 11.1.3java提供的通信方式

## 11.1.4常用类(java.net包中)

## 11.2基于socket的网络编程

## 11.2.1类

## 11.2.2服务器程序编写步骤

## 11.2.3客户端程序编写步骤

## 11.2.4举例

## 11.2.5用多线程重写服务器端程序

## 11.3基于数据报的编程

## 11.3.1类

## 11.3.2发送方程序编写步骤

## 11.3.3接收方程序编写步骤

## 11.3.4基于数据报的程序举例

## 11.4编写简单的web服务器

## 11.4.1预备知识

## 11.4.2简单web服务器

## 11.4.3可以传输文件的web服务器

## 11.5编写简单的代理服务器

## 11.5.1代理服务器工作原理

## 11.5.2浏览器设置

## 11.5.3代理服务器编程举例

## 第12章 数据库程序设计

## 12.1jdbc简介

## 12.1.1关于jdbc

## 12.1.2jdbc访问数据库的类型

## 12.2jdbc与数据库 ( sql server 2005 ) 的连接

## 12.2.1需准备的软件

## 12.2.2连接配置

## 12.3数据处理

## 12.3.1通过statement对象发送sql语句

## 12.3.2处理dbms返回的数据

## 12.3.3关闭连接

## <<Java语言及其应用>>

12.3.4举例

12.4综合应用举例

第13章 servlet

13.1servlet简介

13.1.1概念

13.1.2java servlet api简介

13.1.3servlet程序的结构

13.1.4servlet的生命周期

13.2环境配置

13.3servlet应用举例

13.3.1处理表单

13.3.2处理中文

13.3.3基于web的数据库操作

13.4session

第14章 java分布式编程

14.1概念

14.2rmi实现流程

14.2.1被远程调用方法的编写

14.2.2编制服务器程序

14.2.3编写客户端程序

14.2.4编译、放置和执行程序

参考文献

<<Java语言及其应用>>

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>