

<<Java语言艺术与科学>>

图书基本信息

书名：<<Java语言艺术与科学>>

13位ISBN编号：9787302198055

10位ISBN编号：7302198055

出版时间：2009-5

出版时间：清华大学出版社

作者：Eric S.Roberts

页数：587

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语言艺术与科学>>

### 内容概要

本书是斯坦福大学教授、著名的计算机科学教育领导者Eric S.Roberts编写的《C语言艺术与科学》一书的姊妹篇，是计算机科学的经典教材，介绍了计算机科学的基础知识和程序设计的专门知识。

本书以介绍Java语言为主线，不仅涵盖Java语言的基本知识，而且介绍了软件工程技术以及如何应用良好的程序设计风格进行开发等内容。

本书采用了Java库函数的方法，强调抽象的原则，详细阐述了库和模块化开发。

此外，本书还利用大量实例讲述解决问题的全过程，对开发过程中常见的错误也给出了解决和避免的方法。

本书是关于数据结构、程序设计和软件工程的绝佳入门书籍，既可作为高等院校计算机科学导论课程及Java语言程序设计课程的教材，也是Java语言开发人员的极佳参考用书。

## <<Java语言艺术与科学>>

### 作者简介

Eric S. Roberts，美国斯坦福大学计算机科学系教授，并担任主管教学事务的系主任。

他由于教学改革所取得的成就被评为Charles Simonyi荣誉教授。

他于1980年获得哈佛大学应用数学博士学位，并曾在加州Palo Alto的DEC公司的系统研究中心工作了5年。

作为一位成功的教育工作者，Ro

<<Java语言艺术与科学>>

书籍目录

1 Introduction 1.1 A brief history of computing 1.2 What is computer science? 1.3 A brief tour of computer hardware 1.4 Algorithms 1.5 States in the Programming process 1.6 Java and the object-oriented paradigm 1.7 Java and the World Wide Web Summary Review questions

2 Programming by Example 2.1 The "Hello world" program 2.2 Perspectives on the programming process 2.3 A program to add two numbers 2.4 Programming idioms and patterns 2.5 Classes and objects 2.6 Graphical programs Summary Review questions

3 Expressions 3.1 Primitive data types 3.2 Constants and variables 3.3 Operators and operands 3.4 Assignment statements 3.5 Boolean expressions 3.6 Designing for change Summary Review questions Programming exercises

4 Statement Forms 4.1 Statement types in Java 4.2 Control statements and problem solving 4.3 The if statement 4.4 The switch statement 4.5 The while statement 4.6 The for statement Summary Review questions Programming exercises

5 Methods

6 Objects and Classes

7 Objects and Memory

8 Strings and Characters

9 Object-oriented Graphics

10 Event-driven Programs

11 Arrays and ArrayLists

12 Searching and Sorting

13 Collection Classes

14 Looking Ahead

Index

<<Java语言艺术与科学>>

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>