

《数据结构和Java集合框架》

图书基本信息

书名：《数据结构和Java集合框架》

13位ISBN编号：9787302121343

10位ISBN编号：7302121346

出版时间：2006-4

出版社：清华大学出版社

作者：柯林斯

页数：584

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《数据结构和Java集合框架》

内容概要

本书以Java语言为实现语言，全面、深入地阐述了数据结构的基本原理及其实现。学生通过学习方法描述和应用，可以逐步理解并有效地使用数据结构，还可以了解这些数据结构的多种实现，包括在Java集合框架中提供的一些实现。本书内容非常丰富，且在每章章尾提供编程项目，以帮助学生提高实践能力。他们可以从基础开始构建，也可以扩展本书中的应用程序。本书还附有一些可选的实验，它给学生提供了实践所学概念的机会，以此来强化书中介绍的概念。

书籍目录

- 第1章 Java语言的重要特性 1.1 类 1.2 小结
 - 1.3 练习
- 第2章 接口和集合类
 - 2.1 抽象方法和抽象类 2.2 接口
 - 2.3 数组
 - 2.4 集合类
 - 2.5 集合类的存储结构
 - 2.6 小结
 - 2.7 练习
- 第3章 软件工程介绍
 - 3.1 软件开发生命期
 - 3.2 问题分析
 - 3.3 程序设计 3.4 程序实现 3.5 程序维护 3.6 小结 3.7 练习
- 第4章 递归
 - 4.1 绪论 4.2 阶乘 4.3 十进制转换成二进制 4.4 汉诺塔
 - 4.5 回溯 4.6 二叉树搜索
 - 4.7 间接递归 4.8 递归的开销
 - 4.9 小结 4.10 练习
- 第5章 数组列表 5.1 List接口 5.2 ArrayList类
 - 5.3 实现ArrayList类 5.4 高精度算法
 - 5.5 VECTOR类 5.6 小结
 - 5.7 练习
- 第6章 链表
 - 6.1 LinkedList类
 - 6.2 行编辑器
 - 6.3 小结
 - 6.4 练习
- 第7章 队列和堆栈 7.1 队列
 - 7.2 计算机模拟
 - 7.3 应用：模拟洗车
 - 7.4 堆栈 7.5 应用：如何编译实现递归 7.6 应用：中缀表达式到后缀表达式的转换 7.7 小结
 - 7.8 练习
- 第8章 二叉树和二叉搜索树
 - 8.1 二叉树的定义和属性
 - 8.2 二叉搜索树
 - 8.3 小结
 - 8.4 练习
- 第9章 平衡二叉搜索树
 - 9.1 二叉搜索树的一个问题 9.2 旋转
 - 9.3 AVL树
-第10章 TreeMap和TreeSet
- 第11章 优先级队列
- 第12章 排序
- 第13章 检索和散列类
- 第14章 图、树和网络
- 附录A 数学背景知识
- 附录B GUI和GUIListener类
- 附录C Java集合框架

《数据结构和Java集合框架》

精彩短评

- 1、个人觉得有这本书然后结合JDK的util源代码看非常好。
- 2、主要是数据结构，集合框架的java实现

《数据结构和Java集合框架》

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:www.tushu000.com