

<<实用数据结构教程>>

图书基本信息

书名：<<实用数据结构教程>>

13位ISBN编号：9787115159076

10位ISBN编号：7115159076

出版时间：2007-5

出版单位：人民邮电

作者：周大庆

页数：232

字数：355000

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>

<<实用数据结构教程>>

内容概要

本书以面向对象语言Java作为描述语言，系统介绍如何用面向对象的方法来设计和实现传统的数据结构，内容包括数组、链表、栈、队列、表、二叉树、优先队列、堆、集合、映射、散列表、树和图等基本数据结构，以及插入、删除、遍历、查找、归并和排序等基本算法。

本书突出了抽象数据类型的概念，提供了大量精心设计的示例程序，不仅讲述了常用数据结构的具体实现，而且抽象出一般的设计原则。

本书选材精当、结构新颖、深入浅出、简明实用，可作为高等院校计算机专业和相近专业本科生"数据结构"课程的教材或参考书，也可供计算机应用领域的工程技术人员参考。

<<实用数据结构教程>>

书籍目录

| | | | |
|--------------|------------------------|----------------|------------------|
| 第1章 绪论 | 1.1 数据结构与数据类型 | 1.2 抽象数据类型 | 1.2.1 ADT的规格说明 |
| 1.2.2 ADT的实现 | 1.2.3 Java中ADT的规格说明与实现 | 1.3 串抽象数据类型 | 1.3.1 |
| 串ADT的规格说明 | 1.3.2 串ADT的实现 | 习题 | 第2章 算法 |
| 2.1 问题的规格说明 | 2.1 问题、算法和程序 | 2.2 算法的代价 | 2.3 算法分析 |
| 2.3 算法分析 | 2.3.1 规模与基本操作 | 2.3.2 运行时间和增长率 | 2.3.3 最佳、最差和平均情况 |
| 2.4 大O符号 | 2.4.1 大O的定义 | 2.4.2 大O的性质 | 2.4.3 大O的计算 |
| 2.5 空间代价 | 2.6 递归算法 | 习题 | 第3章 数组 |
| 3.1 数组 | 3.1.1 子数组 | 3.1.2 有序数组 | 3.1.3 二维数组 |
| 3.2 插入 | 3.3 删除 | 3.4 查找 | 3.5 归并 |
| 3.6 排序 | 3.6.1 冒泡排序 | 3.6.2 选择排序 | 3.6.3 插入排序 |
| 3.6.4 归并排序 | 3.6.5 快速排序 | 3.6.6 排序算法比较 | 习题 |
| 第4章 链表 | 4.1 链表 | 4.1.1 单向 | 4.1.2 双向链表 |
| 4.1.3 有序链表 | 4.1.4 循环链表 | 4.2 插入 | 4.2.1 |
| 4.2.2 双向链表插入 | 4.3 删除 | 4.3.1 单向链表删除 | 4.3.2 双向 |
| 4.4 查找 | 习题 | 第5章 栈与队列 | 第6章 表 |
| 第7章 二叉树 | 第8章 优先队 | 第9章 集合与映射 | 第10章 散列表 |
| 第11章 树 | 第12章 图 | 附录A 数学预备知识 | 附录B Java 语言概要 |
| 附录C 课程实验 | 参考文献 | | |

<<实用数据结构教程>>

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>