

<<数据结构与算法>>

图书基本信息

书名：<<数据结构与算法>>

13位ISBN编号：9787111182047

10位ISBN编号：7111182049

出版时间：2006-2

出版时间：机械工业出版社

作者：邓俊辉

页数：309

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>

<<数据结构与算法>>

内容概要

本书充分展示了面向对象技术在现代数据结构理论中的应用，普遍采用了抽象、封装及继承等技术。本书既介绍了基本的数据结构，包括栈、队列、向量、列表结构；也介绍了若干高级数据结构，包括优先队列结构、映射和词典结构、查找树结构等。

并结合具体问题介绍了算法的应用、实现及其分析方法，涉及的算法包括霍结构的生成及高速算法、Huffman编码树算法、平衡查找树的生成、插入和删除算法，并着重介绍了串匹配的KMP和BM算法。

本书还通过遍历算法框架将各种图算法统一起来，并基于遍历算法模板加以实现，在同类教材中独树一帜。

本书图文并茂，循序渐进。

书中代码都配有详尽而简洁的注释。

书中还结合各部分的具体内容穿插了大量问题，以激发读者的求知欲，培养良好的自学习惯和自学能力。

本书适合用计算机专业本科生教材或参考书。

<<数据结构与算法>>

书籍目录

第1章 算法及其复杂度 1.1 计算机与算法 1.2 算法性能的分析与评价 1.3 算法复杂度及其分析 1.4 计算模型 1.5 递归第2章 栈与队列 2.1 栈 2.2 队列 2.3 链表 2.4 位置 2.5 双端队列第3章 向量、列表与序列 3.1 向量与数组 3.2 列表 3.3 序列 3.4 迭代器第4章 树 4.1 术语及性质 4.2 树ADT及其实现 4.3 树的基本算法 4.4 二叉树ADT及其实现 4.5 二叉树的基本算法 4.6 完全二叉的遍历第5章 优先队列 5.1 优先级、关键码、全序关系与优先队列 5.2 条目与比较器 5.3 优先队列ADT及其Java接口 5.4 用向量实现优先队列 5.5 用列表实现优先队列 5.6 选择排序与插入排序 5.7 堆的定义及性质第6章 映射与词典第7章 查找树第8章 排序第9章 串第10章 图

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>