

数据结构基础



[数据结构基础 下载链接1](#)

著者:

出版者:清华大学出版社

出版时间:2009-3

装帧:平装

isbn:9787302187035

《数据结构基础(C++语言版)(第2版)》是最经典数据结构教材的最新版本，国内外大多数的同类教材都是以《数据结构基础(C++语言版)(第2版)》为蓝本编写而来的。《数据结构基础(C++语言版)(第2版)》用C++作为描述语言，全面而生动地介绍了数据结构的有关知识，如数组、栈、队列、链表、树和图，以及构成所有软件基础的排序散列技术。此外，《数据结构基础(C++语言版)(第2版)》还介绍了各种高级或特殊数据结构，如优先级队列、高效二叉查找树、多路查找树等。《数据结构基础(C++语言版)(第2版)》对大多数算法都给出了计算时间在最优、最差情形下的复杂度分析。《数据结构基础(C++语言版)(第2版)》的更新版已涵盖了C++语言的最新特性。

作者介绍:

目录: 第1章 基本概念

- 1.1 概述：系统生命周期
- 1.2 面向对象的程序设计
- 1.3 数据抽象和封装
- 1.4 C++语言基础

1.5 算法规范

1.6 标准模板库

1.7 性能分析和度量

1.8 参考文献和推荐读物

第2章 数组

2.1 抽象数据类型和C++类

2.2 将数组作为一种抽象数据类型

2.3 多项式抽象数据类型

2.4 稀疏矩阵

2.5 多维数组的表示

2.6 字符串抽象数据类型

2.7 参考文献和推荐读物

2.8 附加习题

第3章 栈和队列

3.1 C++模板

3.2 栈的抽象数据类型

3.3 队列抽象数据类型

3.4 C++中的子类型和继承

3.5 一个迷宫问题

3.6 计算表达式

3.7 附加习题

第4章 链表

4.1 单链表和链

4.2 用C++语言表示链表

4.3 链的模板类

4.4 循环链表

4.5 可用空间链表

4.6 链式栈和链式队列

4.7 多项式

4.8 等价类

4.9 稀疏矩阵

4.10 双向链表

4.11 广义表

第5章 树

5.1 概述

5.2 二叉树

5.3 二叉树的遍历和迭代程序

5.4 补充的二叉树操作

5.5 线索二叉树

5.6 堆

5.7 二叉查找树

5.8 选择树

5.9 森林

5.10 离散集合表示

5.11 二叉树计数

5.12 参考文献和推荐读物

第6章 图

6.1 图的抽象数据类型

6.2 图的基本操作

6.3 最小代价生成树

6.4 最短路径和传递闭包

6.5 活动网络

6.6 参考文献和推荐读物

6.7 附加习题

第7章 排序
7.1 目的
7.2 插入排序
7.3 快速排序
7.4 排序算法能够多快
7.5 归并排序
7.6 堆排序
7.7 多关键字排序
7.8 链和列表排序
7.9 内部排序总结
7.10 外部排序
7.11 参考文献和推荐读物
第8章 散列
第9章 优先队列
第10章 高效二叉查找树
第11章 多路查找树
第12章 数字查找结构
术语表
• • • • • (收起)

[数据结构基础](#) [下载链接1](#)

标签

数据结构

C++

数据结构与算法

计算机基础

计算机

计算机技术

考研

算法

评论

纯自学的，计算机图形学会用到啊。。

[数据结构基础 下载链接1](#)

书评

一直想不明白，为毛Exception要翻译成例外？例外处理，捕捉例外……
ps：不知道是原版还是翻译版的问题，在二叉树一节，后序遍历的函数名还是Preorder
……Postorder内牛满面

好书不多，但也不少，所以大家肯定也得有选择性的看，去选择看哪些书。我电脑全自学的，经常到处找人问，后来找到一个猎豹网校，还不错。都是看视频课程那种，真是学起来容易多了。而且有老师随时可以请教指点，这比自己单纯看书，理解得更容易了。

[数据结构基础 下载链接1](#)