

<<数据结构综合设计实验教程>>

图书基本信息

书名：<<数据结构综合设计实验教程>>

13位ISBN编号：9787564067731

10位ISBN编号：756406773X

出版时间：2012-9

出版时间：北京理工大学出版社

作者：刘城霞 主编

页数：176

字数：264000

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>

<<数据结构综合设计实验教程>>

内容概要

《数据结构综合设计实验教程》内容共分8章，前4章为基本数据结构的应用，第5章为多种数据结构的综合应用，第6~

8章为数据结构知识扩展(部分数据结构书中含有这部分内容，但由于课时等原因讲解较少或未讲，因此可以放到综合设计中进行深入讲解；还有部分数据结构书中没有这部分内容，可以作为补充材料进行讲解)。

本书在最后列出了一些实用的数据结构实践题目，可以方便老师在实践教学中选用或者学生自己选做。

本书附录部分给出了实验报告的基本格式和实验报告范例，学生可以参照其要求进行实验。

刘城霞主编的《数据结构综合设计实验教程》可作为高等院校计算机专业及相关专业的教材或参考书，也可供从事软件开发工作的人员和计算机编程爱好者参考。

<<数据结构综合设计实验教程>>

书籍目录

基础应用篇

第1章 数据结构中链表的应用

§ 1.1 链表的基础概念

§ 1.2 超长整数的加减法运算

§ 1.3 商品库存管理系统

第2章 数据结构中栈和队列的应用

§ 2.1 栈和队列的基础概念

§ 2.2 表达式的运算

§ 2.3 停车场管理系统

第3章 数据结构中树的应用

§ 3.1 树和二叉树

§ 3.2 B-树和B+树

§ 3.3 图书管理系统

第4章 数据结构中图的应用

§ 4.1 图的基本概念

§ 4.2 最短路径算法

§ 4.3 关键路径算法

§ 4.4 公园导游图

综合应用篇

第5章 基本数据结构的综合应用

§ 5.1 银行业务模拟(链表+队列)

§ 5.2 全国交通咨询模拟(数组+队列+图)

§ 5.3 学生成绩管理系统(数组+文件+排序+查找)

知识扩展篇

第6章 外排序算法

§ 6.1 外排序的基本过程

§ 6.2 k路平衡归并

§ 6.3 初始归并段的生成

§ 6.4 并行操作的缓冲区处理

§ 6.5 最佳归并树

第7章 内存管理方法

§ 7.1 可利用空间表及分配方法

§ 7.2 伙伴系统

第8章 文件的基本结构

§ 8.1 文件的基本概念

§ 8.2 顺序文件

§ 8.3 索引文件

§ 8.4 散列文件

§ 8.5 多关键字文件

附录1 数据结构综合设计实验选编

附录2 实验报告格式

附录3 实验报告示例

参考文献

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>