

《高等职业教育专业教学资源库建设项目》

图书基本信息

书名：《高等职业教育专业教学资源库建设项目规划教材·高等职业教育软件技术专业教学资源库》

13位ISBN编号：9787040372694

10位ISBN编号：704037269X

出版时间：2013-5

出版社：李学刚、刘斌、杨丹、邱碧龙 高等教育出版社 (2013-05出版)

页数：257

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

《高等职业教育专业教学资源库建设项目》

内容概要

书籍目录

知识技能篇 单元1数据结构与算法 引例描述——矩阵乘积算法分析 知识储备 1.1数据结构的概念 1.2数据的逻辑结构与存储结构 1.3算法及算法分析 1.3.1算法及其特性 1.3.2算法分析 引例分析 同步训练 一、单项选择题 二、问题解答题 单元2线性表 引例描述——体育彩票的生成和中奖查询 知识储备 2.1线性表 2.1.1线性表的定义 2.1.2线性表的基本操作 2.2顺序表及其基本操作 2.2.1顺序表 2.2.2顺序表的基本操作的实现 2.3单链表及其基本操作 2.3.1链表的有关概念 2.3.2链表的基本操作 2.4循环链表和双向链表 2.4.1循环链表 2.4.2双向链表 2.5线性表的应用 引例分析与实现 同步训练 一、单项选择题 二、问题解答题 三、算法设计题 单元3栈和队列 引例描述——数制转换 知识储备 3.1栈 3.1.1栈的定义及基本操作 3.1.2顺序栈及基本操作的实现 3.1.3链栈及基本操作的实现 3.2队列 3.2.1队列的定义及基本操作 3.2.2顺序队列及基本操作 3.2.3循环队列 3.2.4链队列及基本操作的实现 引例分析与实现 同步训练 一、单项选择题 二、问题解答题 三、算法设计题 单元4树与二叉树 引例描述——文本文件的加密和解密 知识储备 4.1树的概念 4.1.1树的递归定义 4.1.2树结构的基本术语 4.1.3树形结构的逻辑特征 4.2二叉树及其性质 4.2.1二叉树的定义 4.2.2二叉树的性质 4.3二叉树的存储结构 4.3.1二叉树的顺序存储结构 4.3.2二叉树的链式存储结构 4.4二叉树的遍历 4.4.1遍历方案 4.4.2遍历序列 4.5二叉树的基本操作 4.5.1二叉链表的建立 4.5.2二叉链表的基本操作 4.6树和森林 4.6.1树、森林到二叉树的转换 4.6.2树的存储结构 4.6.3树的遍历 4.7哈夫曼树及其应用 4.7.1哈夫曼树的有关概念 4.7.2哈夫曼树的构造 4.7.3哈夫曼算法的实现 4.7.4哈夫曼编码 引例分析与实现 同步训练 一、单项选择题 二、问题解答题 三、算法设计题 单元5图 引例描述——城市间公路网建设 最经济方案 知识储备 5.1图的概念 5.2图的存储结构 5.2.1图的邻接矩阵表示法 5.2.2图的邻接表表示法 5.3图的遍历 5.3.1图的深度优先遍历 5.3.2图的广度优先遍历 5.4生成树和最小生成树 5.4.1生成树 5.4.2最小生成树 5.5最短路径 5.5.1单源最短路径问题 5.5.2迪杰斯特拉算法 5.6拓扑排序 5.6.1拓扑排序定义 5.6.2拓扑排序的方法 引例分析与实现 同步训练 一、单项选择题 二、问题解答题 三、算法设计题 单元6排序 引例描述——不同排序算法的比较 知识储备 6.1排序的基本概念 6.2插入排序 6.2.1直接插入排序 6.2.2希尔排序 6.3交换排序 6.3.1冒泡排序 6.3.2快速排序 6.4选择排序 6.4.1直接选择排序 6.4.2堆排序 6.5归并排序 6.5.1两路归并排序 6.5.2归并排序方法 6.6分配排序 6.6.1箱排序 6.6.2桶排序 6.6.3基数排序 引例分析与实现 同步训练 一、单项选择题 二、问题解答题 三、算法设计题 单元7查找 引例描述——高校最低录取分数线查询 知识储备 7.1查找的基本概念 7.2静态查找 7.2.1顺序查找 7.2.2二分查找 7.2.3分块查找 7.3动态查找 7.3.1二叉排序树 7.3.2二叉排序树上的运算 7.4哈希查找 7.4.1哈希表 7.4.2哈希函数的构造 7.4.3处理冲突的方法 引例分析与实现 同步训练 一、单项选择题 二、问题解答题 三、算法设计题 技术应用篇 单元8综合实训项目 8.1算术表达式求值 8.1.1总体设计 8.1.2详细设计 8.1.3完整代码 8.2文件目录搜索 8.2.1总体设计 8.2.2详细设计 8.2.3完整代码 参考文献

章节摘录

版权页：插图：中序遍历过程如下。按中序遍历规则，先遍历以A为根的左子树，对A的左子树先遍历以B为根的左子树，对B的左子树先遍历以D为根的左子树，由于D没有左子树，所以，访问根结点D。遍历以D为根的右子树，对D的右子树，先遍历以G为根的左子树，由于G没有左子树，所以，访问根结点G。遍历以G为根的右子树，由于G没有右子树，所以，以D为根的子树遍历完毕，即以B为根的左子树遍历完毕，所以，访问根结点B。遍历以B为根的右子树，对B的右子树，先遍历以E为根的左子树，对E的左子树先遍历以H为根的左子树，由于H没有左子树，所以，访问根结点H。遍历以H为根的右子树，由于H没有右子树，所以，以H为根的子树遍历完毕，即以E为根的左子树遍历完毕，所以，访问根结点E。遍历以E为根的右子树，由于E没有右子树，所以，以E为根的子树遍历完毕，即以B为根的右子树遍历完毕，亦即以A为根的左子树遍历完毕。访问根结点A。遍历以A为根的右子树，同理得到，依次先后访问根结点F，访问根结点C，以A为根的右子树遍历完毕。因此，整个二叉树遍历完毕，得到中序遍历序列为DGBHEAFC。同样按前序遍历和后序遍历的规则，可得到前序遍历序列为ABDGEHCF，后序遍历序列为GDHEBFCA。

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