

数据结构 _{上机实验六}

October 25, 2022

目录

- ① 实验目的
- ② 实验内容
- ③ 参考代码

实验目的

掌握哈夫曼树的实现与应用

- 掌握哈夫曼树这一数据结构的代码实现
- 能够应用二叉树结构来实现压缩和解压缩操作
- 掌握哈夫曼编码的算法思想
- 掌握代码调试技术

实验内容:哈夫曼树的实现及应用

具体要求

- 读懂老师给出的代码框架中的代码(结构体数组实现的哈夫曼树), 代码细节也要读懂,然后自己使用三叉链表("三叉"指*parent, *lchild 和*rchild)实现哈夫曼树,并实现以下操作
- 实现操作: 压缩并解压一个文件 (如.txt 文件)

检查标准

- 代码能正确编译、运行和输出结果
- 代码注释要求: 三行代码至少有一行注释
- 变量、函数等命名有意义
- 能回答出助教提问的关于代码框架中代码的问题
- 提交时间: 11 月 9 日 22:00 时

Data Structure October 25, 2022 4/5

参考代码

代码框架

● "群盘"-> "作业相关"-> "上机实验"-> "实验六代码框架"

对比其他同学的实现, 学习代码编写技巧

- "群盘"-> "作业相关"-> "上机实验"-> "参考代码"下查找文件
- 代码在作业提交截止后发布