第八章 哈夫曼树的实现及应用

	内容提要	
□ 实验目的	□ 实验说明	
□ 实验内容	□ 检查/提交要求	

8.1 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

8.2 实验内容

• 哈夫曼树的实现及应用

8.3 实验说明

- 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)
- 代码下载:

https://rec.ustc.edu.cn/share/f3b11a00-916e-11ed-8453-356902ba045b,哈夫曼树的显示web显示部分需要依据实验五的参考代码修改。

8.4 检查/提交要求

- 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
- 能回答出助教提问的关于代码框架中代码的问题
- 变量、函数等命名有意义
- 提交时间: 11月20日24:00时