

《多媒体技术》实验四

——霍夫曼编码

1. 实验目的

- 熟悉霍夫曼编码算法
- 熟悉 Python 的文本文件处理

2. 实验任务

- 学习“霍夫曼编码.ppt”
- 编写 Python 程序，实现利用霍夫曼编码对文本文件的压缩。压缩后的二进制代码可以字符串的形式输出并保存。例如 example.txt 中的内容为：

ab ab cab

包含空格和结束符共 10 个字节，输出的霍夫曼码编码为：

1011001011000101011011

包含结束符共 23 个字节。

3. 实验作业提交

- ✓ 提交代码和实验报告，代码为.py 格式文件，实验报告按模板填写；
- ✓ 代码和实验报告打成压缩包，命名格式“学号_姓名_实验五.rar”，并上传 FTP (121.192.180.236)：上传作业/程轩/2025 多媒体技术/
- ✓ **截止时间：2025.05.05 23:59**