**实验4 图象压缩**

1. 实验目的
2. 掌握DCT变换、Huffman编码
3. 掌握图像压缩和解压缩算法
4. 了解JEPG标准。
5. 实验要求
6. 将相关实验内容编程实现，并将程序提交到多模式教学网相应作业内。
7. 将相关实验实现过程和结果写成文档，并将文档提交到多模式教学网相应作业内。
8. 实验内容

使用Matlab或者VC实现下面几个内容

1. 实现DCT变换和反变换
2. 给定矩阵，实现zigzag遍历
3. 实现Huffman编码和游程编码.
4. 利用以上程序,实现一个简单的图像压缩和解压缩算法
5. 实验基础
6. DCT变换
7. zigzag遍历
8. Huffman编码

*\*可以参考教材相关章节,如<<数字图像处理与分析>>4.7节“JPEG图像压缩标准”*

1. 实验报告
2. 实验目的
3. 实验内容
4. 软件流程图和核心语句
5. 实验过程中遇到的问题和解决办法
6. 收获和建议等