

## 实验四：F3/F4 隐写术分析

### 一、实验目的

1. 了解数字图像隐写术中的典型算法：F3, F4 的基本原理。
2. 了解图像 DCT 系数的计算。
3. 了解数字水印与隐写术的异同。

### 二、实验内容与要求

1. 实现 F3、F4 的隐写系统，包括信息嵌入与信息检测。
2. 设计一份 3KB 左右的文本信息数据，使用上述两种隐写方法进行信息的嵌入。绘制原图与两种隐写方法嵌入得到的结果图的 DCT 系数直方图，并分析两种方法对原图 DCT 系数的影响。
3. 阐述隐写系统与数字水印系统的异同。

### 三、实验环境

### 四、实验过程

### 五、实验分析与结论

### 六、实验感想