前言

二、实验概况

2.1 实验目的

实验目的：1. 了解数字图像的基本知识和数字图像的分类。2. 掌握数字图像的处理方法。3. 了解数字图像的应用。

2.2 实验内容（2.2.1-2.2.5）

2.2.1 对于给定的图像文件（BMP格式），编程实现图像的灰度化、二值化、伪彩色、反色、对比度增强、直方图均衡化、直方图规定化、平滑、锐化、边缘检测、分割、形态学处理、傅里叶变换、小波变换、DCT变换、KL变换、Hough变换、Radon变换、Gabor变换、Log变换、Gamma变换、分形变换、Canny变换、Sobel变换、Prewitt变换、Roberts变换、Laplacian变换、Log变换、Kirsch变换、Robinson变换、Frei-Chen