

作业二：边缘检测和边缘链接

姓名：欧阳鸿荣

学号：161220096

邮箱：895254752@qq.com

手机：13055644369

1. 实现细节

1.0 综述

本次实验分为两个部分：边缘检测和边缘链接。其中，边缘检测我实现了5种方法，分别是：

- Roberts算子法
- Prewitt算子法
- Sobel算子法
- Marr-Hildreth法
- Canny法

边缘链接实现了一种方法：

- Moore边界追踪法

由于本次实验所用方法较多，因此代码也分为多个模块，具体如下，其中加粗部分为框架代码：

文件名	功能
edge_test	边缘检测和边缘链接的测试入口
my_edge	边缘检测入口，整合了各种方法
my_roberts	Roberts算子
my_prewitt	Prewitt算子
my_sobel	Sobel算子
my_marr	Marr方法
my_canny	Canny方法
Threshold	阈值确定函数
my_edgelingking	基于Moore边界追踪法的边缘链接

下面分别介绍各种方法的实现：

1.1 Roberts算子

2. 结果

2.1 实验设置

实验环境为 **Matlab R2018a**，代码放在 `code` 目录下。其中 `test_histeq.m` 为测试的入口，`hist_equal.m` 实现

2.2 实验结果