测试文档及实验结果

学号	15331386
姓名	詹宗沅
日期	2018.04.10

1. 测试环境

测试系统	macOS 10.13.4

2. 测试数据

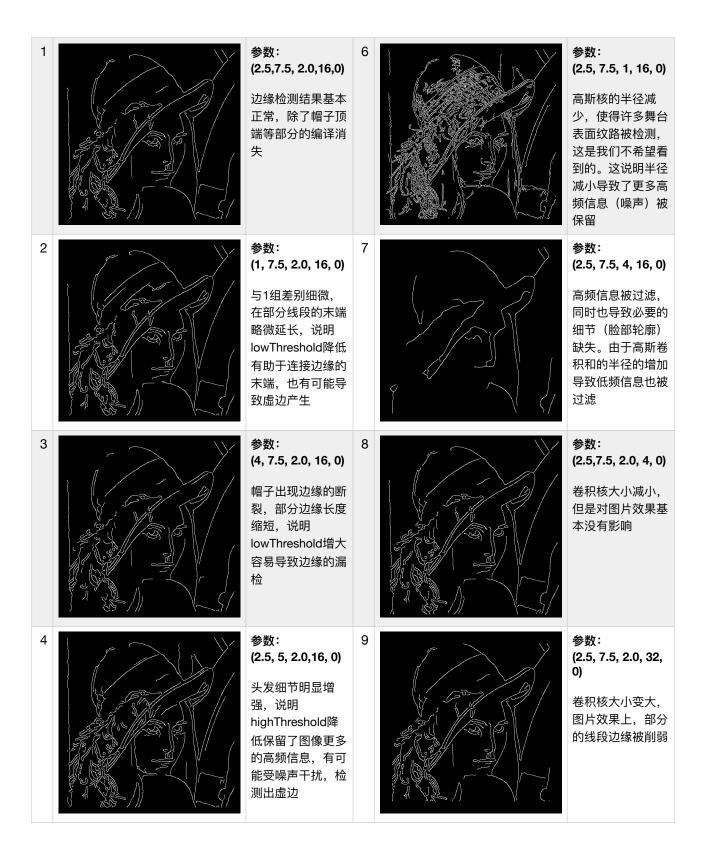
测试图像: lena.bmp

参数组	low Threshold (float)	high Threshold (float)	gaussian Kernel Radius (int)	gaussian Kernel Width (int)	contrast Normalised (int)
1	2.5	7.5	2.0	16	0
2	1.0	7.5	2.0	16	0
3	4.0	7.5	2.0	16	0
4	2.5	5.0	2.0	16	0
5	2.5	9.0	2.0	16	0
6	2.5	7.5	1.0	16	0
7	2.5	7.5	4.0	16	0
8	2.5	7.5	2.0	8	0
9	2.5	7.5	2.0	32	0
10	2.5	7.5	2.0	16	1

这里我以第一组为参照调整参数,对各个参数进行调整,对比边缘检测结果

3. 测试结果

组	结果	结果	组	结果	结果
别			别		





所有测试输出图像在output/test文件夹中。

4. 结果分析

这里的分析我们从两个方面:细节的数量,边缘的长度

	减小/0	增大/1	影响效果
Low Threshold	边缘延长	边缘缩短	较小
High Threshold	边缘变多,细节增多	边缘缩短,细节变少	大
Gaussian Kernel Radius	纹理细节增加	纹理细节减少	极大
Gaussian Kernel Width	无变化	边缘略微减短	极小
Contrast Normalised	纹理细节减弱	纹理细节增强	较大