HW#1: Canny Edge Detection

对输入的一张彩色图像,自己写代码实现Canny Edge 检测算法:

- 1. 不能调用OpenCV或其他SDK里与Canny边缘检测相关的一些函数;
- 2. 图像梯度计算、非极大抑制、双阈值三个关键步骤都必须自己写函数实现;
- 3. 显示中间的处理结果及最终的检测结果,包括梯度图,Non-max Suppression(NMS)后的图,双阈值最终结果图等,并将这些结果都输出成图像文件;
- 4. 对双阈值变化的不同效果进行实验,实验报告至少包括: Lena图片与自己个人照片的结果;
- 5. 显示:最终边缘结果图(作为mask)覆盖在原彩色图像后,提取的彩色 边缘图(例子见下页)。

提交截至时间: 2023年11月26日 8:00

HW#1: Canny Edge Detection

例子: 最终边缘结果 图 (作为mask) 覆盖 在原彩色图像后、提 取的彩色边缘图

