

## 作业说明

### 一、开发环境

Ubuntu16.04 + Python2.7. + Opencv3.3.1 + Pycharm

二、注意：1. 展示结果用到 **matplotlib**

2. 需要先修改图片路径再运行程序

### 三、作业结果

a) 总结结果（左侧为 **opencv** 自带的 Canny 函数处理结果，右侧为自己写的 Canny 边缘检测函数（阈值均为 50-100））

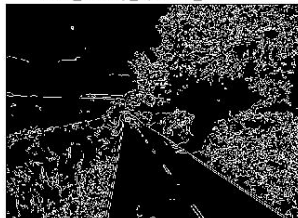
miss\_Canny\_opencv\_function



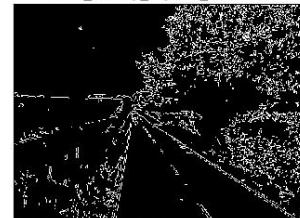
miss\_Canny\_myself\_function



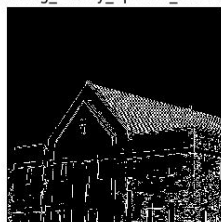
road\_Canny\_opencv\_function



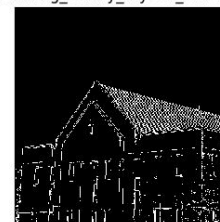
road\_Canny\_myself\_function



building\_Canny\_opencv\_function



building\_Canny\_myself\_function



b) 以“Miss.bmp”为例，展示每一步处理之后的结果

1) 原图



2) 高斯滤波 size:3x3 sigma:0.5



3) sobel\_x



4) sobel\_y



5) sobel



6) 非极大抑制



6) 双阈值 (最终结果)

