

Python3 OpenCV3.3图像处理教程

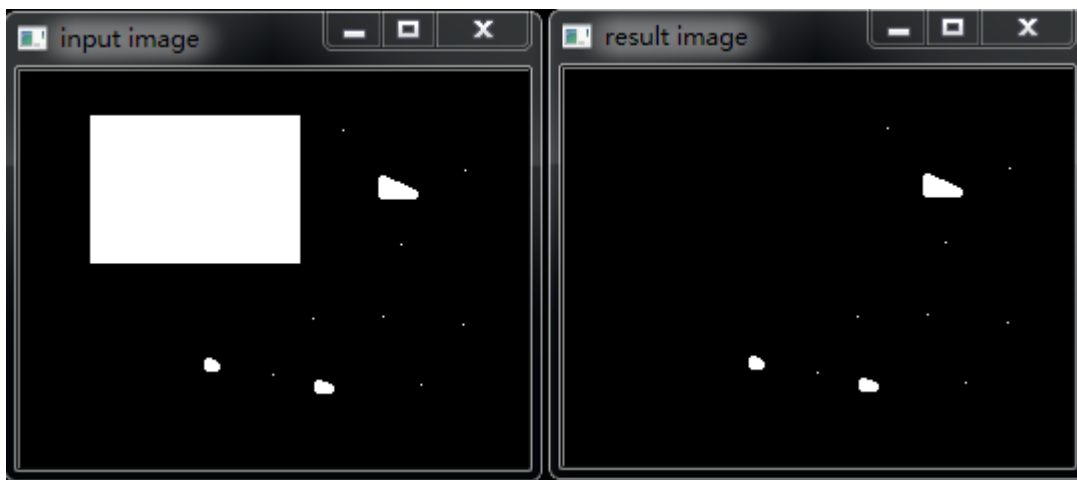
– 贾志刚

其它形态学操作

- ▶ 顶帽
- ▶ 黑帽
- ▶ 形态学梯度
- ▶ 代码层面知识点

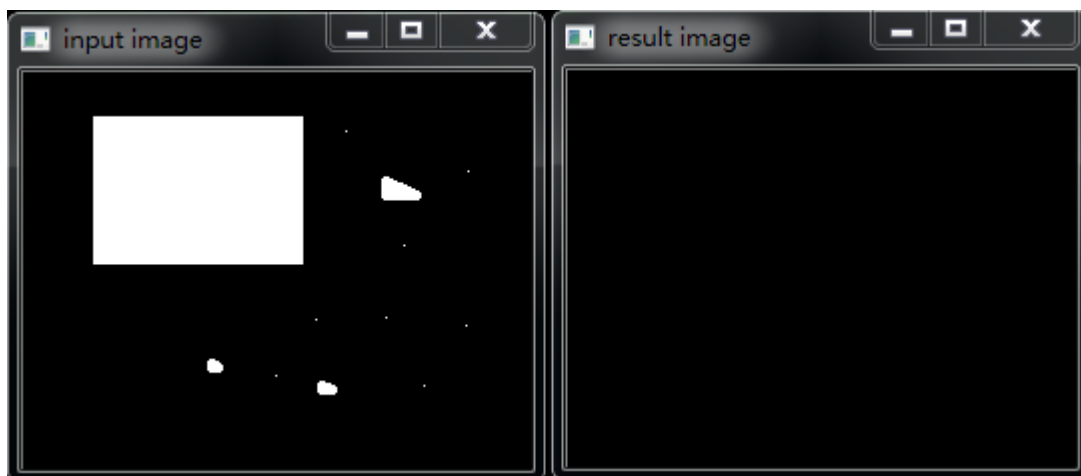
顶帽 – tophat

- ▶ 顶帽 是原图像与开操作之间的差值图像



黑帽- blackhat

- ▶ 黑帽是闭操作图像与源图像的差值图像



形态学梯度-Gradient

- ▶ 基本梯度

基本梯度是用膨胀后的图像减去腐蚀后的图像得到差值图像，称为梯度图像也是opencv中支持的计算形态学梯度的方法，而此方法得到梯度有被称为基本梯度。

- ▶ 内部梯度

是用原图像减去腐蚀之后的图像得到差值图像，称为图像的内部梯度

- ▶ 外部梯度

图像膨胀之后再减去原来的图像得到的差值图像，称为图像的外部梯度

代码层面的知识点

- ▶ 会使用相关API与结构元素
- ▶ 灰度梯度与二值图像



Thank You