Python3 OpenCV3.3图像处理教程

- 贾志刚

对象测量

- > 弧长与面积
- 多边形拟合
- ▶ 几何矩计算
- ▶ 相关API代码演示

弧长与面积

- ▶ 轮廓发现
- 计算每个轮廓的弧长与面积,像素单位

多边形拟合

- 获取轮廓的多边形拟合结果
- approxPolyDP
 - contour
 - epsilon越小越折线越逼近真实形状
 - close 是否为闭合区域

几何矩计算

原点矩
$$m_{pq} = \sum_{x=1}^{M} \sum_{y=1}^{N} x^p y^q f(x, y)$$

中心距
$$\mu_{pq} = \sum_{x=1}^{M} \sum_{y=1}^{N} (x - x_0)^p (y - y_0)^q f(x, y)$$

那么图像的重心坐标,
$$x_c = \frac{M_{10}}{M_{00}}$$
, $y_c = \frac{M_{01}}{M_{00}}$

代码层面知识点

- ▶ API使用与演示
- 如何使用几何矩计算对象中心

