

机器视觉 - 第六次作业

计算下图中的圆形物体的位置、面积、近似圆的直径，可以用Opencv自己写算法实现（鼓励尝试对二值图像进行行程编码）、也可以在Halcon里实现。

步骤：

1. 图像二值化
2. 形态学开运算
- x. 图像行程编码
3. 连通域
4. 特征计算选取圆
5. 参数计算

要求：以Word或pdf的形式提交源码，结果数据及计算时间。

程序

说明：为防止抄袭，经征求作者本人同意，其中源代码已删除，仅保留运行结果。

结果及数据

结果如图，图上标有各个连通域的位置、面积，和圆形连通域的直径。

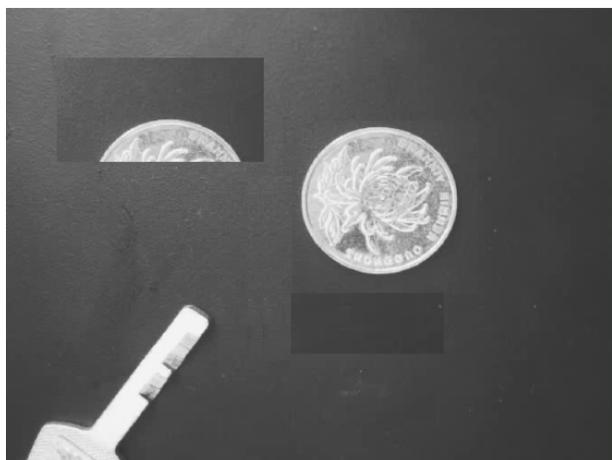
原图1



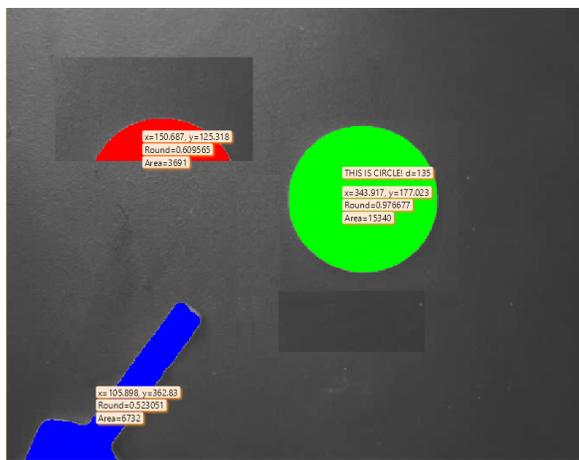
结果图1



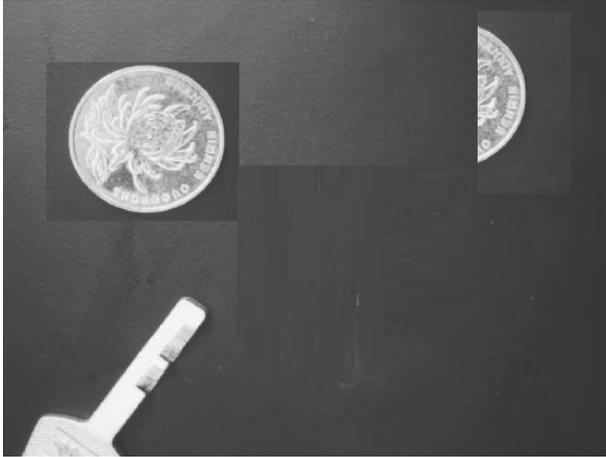
原图2



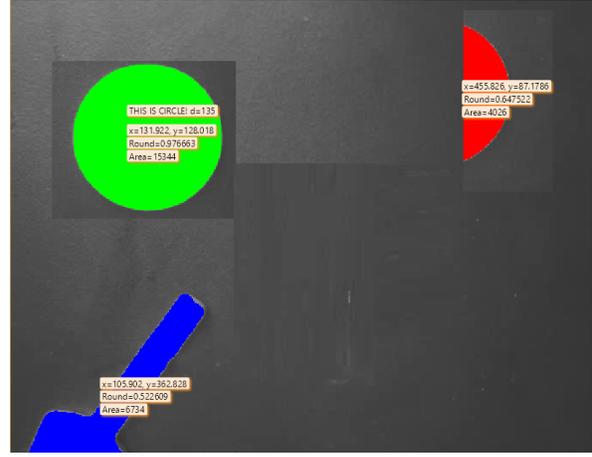
结果图2



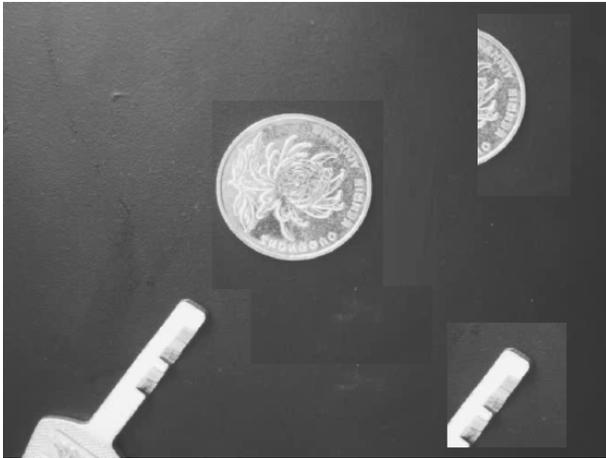
原图3



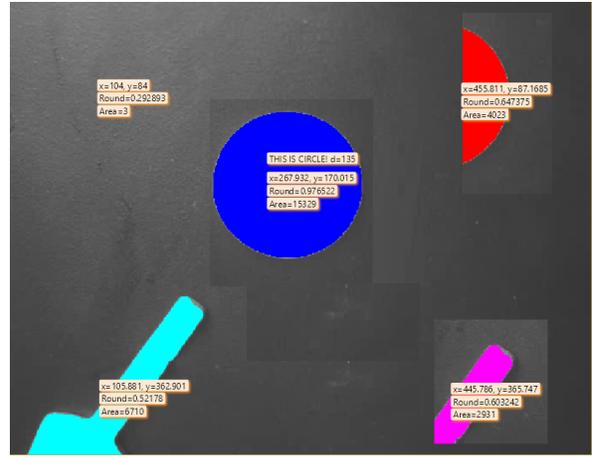
结果图3



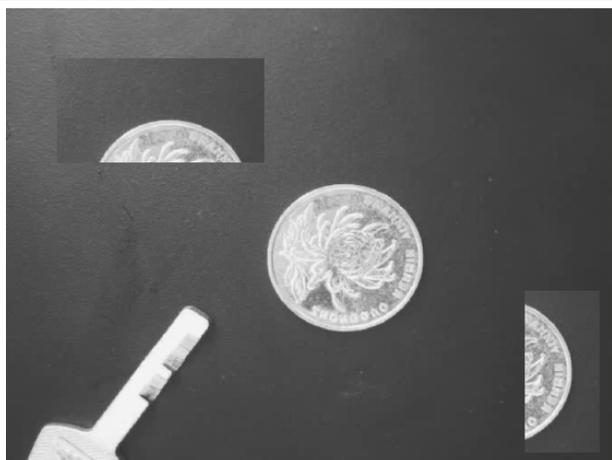
原图4



结果图4



原图5



结果图5

