

首页

新随笔

管理

随笔 - 147 文章 - 0 评论 - 22

opency —— contourArea、arcLength 计算轮廓面积与长度

计算轮廓面积: contourArea 函数

double contourArea(InputArray contour, bool oriented = false);

- contour, 输入的二维点集(轮廓顶点), 可以是 vector 或 Mat 类型。
- · oriented, 面向区域标识符。有默认值 false。若为 true, 该函数返回一个带符号 的面积值,正负取决于轮廓的方向(顺时针还是逆时针)。若为 false,表示以绝 对值返回。

计算轮廓长度: arcLength 函数

arcLength 函数用于计算封闭轮廓的周长或曲线的长度。

double arcLength(InputArray curve, bool closed);

- curve, 输入的二维点集(轮廓顶点), 可以是 vector 或 Mat 类型。
- · closed,用于指示曲线是否封闭。

代码示例:

```
#include<opencv.hpp>
#include<iostream>
#include<vector>
using namespace cv;
using namespace std;
int main() {
   Mat src = imread("C:/Users/齐明洋/Desktop/示例图片/7.jpg");
   imshow("src", src);
   //转换为二值图像
   Mat bin img;
   cvtColor(src, bin_img, COLOR_BGR2GRAY);
   threshold(bin_img, bin_img, 55, 255, THRESH_BINARY_INV);
   imshow("bin_img", bin_img);
   //寻找轮廓
   vector<vector<Point> >contours;
   findContours(bin_img, contours, RETR_EXTERNAL, CHAIN_APPROX_NONE);
   //计算并输出面积周长
   Mat dst = Mat::zeros(src.size(), src.type());
   RNG rngs = \{12345\};
   for (int i = 0; i < contours.size(); i++) {</pre>
       Scalar colors = Scalar(rngs.uniform(0, 255), rngs.uniform(0, 255), rngs.uniform(0, 255)
       drawContours(dst, contours, i, colors, 1);
```

公告

+加关注

昵称: 老干妈就泡面 园龄: 1年 粉丝: 4 关注: 21

2020年8月 27 29 30 26 28 31 1 2 3 5 7 9 10 11 13 14 15 12

20 17 <u>18</u> 19 23 24 25 26 27 28 29 30 31

积分与排名

积分 - 33667

排名 - 27208

随笔分类 (146)

【AndroidStudio】学习笔记(2)

【html+css+js】学习笔记(12)

【Java】学习笔记(23)

【JavaWeb】学习笔记(1)

【opencv.js】学习笔记(12)

【opency】学习笔记(50)

【opencv+tensorflow】学习笔记(22)

【数据库】学习笔记(2)

【算法导论】学习笔记(6)

数据结构(7)

杂题(7)

宅男必备操作(1)

字符串(1)

随笔档案 (147)

2020年8月(20)

2020年7月(20)

2020年5月(17)

2020年4月(14)

2020年3月(13)

2020年2月(36)

2020年1月(12) 2019年12日(2)

2019年11月(6)

2019年10月(4)

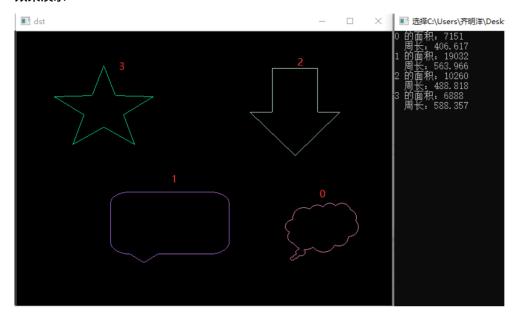
2019年9月(3)

0

```
cout << i<<" 的面积: "<<contourArea(contours[i]) << endl;
cout << " 周长: " << arcLength(contours[i], true) << endl;
}
imshow("dst", dst);

waitRey(0);
}
```

效果演示:



阅读排行榜

- 2. 【踩坑无数】Anaconda(2020.02) + Tens orflow2.1 + python3.7 (CPU版本)的安装(19 30)
- 3. 数据库原理实验报告(1704)
- 4. opencv —— HoughCircles 霍夫圆变换 原理及圆检测(1354)
- 5. opencv —— contourArea、arcLength 计算轮廓面积与长度(1261)

推荐排行榜

- 1. 【踩坑无数】Anaconda(2020.02) + Tens orflow2.1 + python3.7 (CPU版本)的安装(3)
- 2. The ADB binary found at ... 虚拟机运行错误(1)
- 3. 【踩坑无数】Anaconda(2020.02) + ope ncv4 + python3.7 的安装(1)
- 4. 【快速创建】第一个 opencv.js 项目(1)

作者: 老干妈就泡面

出处: https://www.cnblogs.com/bjxqmy/

本文版权归作者和博客园共有,欢迎转载,但请给出原文链接,并保留此段声明,否则保留追究法律责任的权利。

分类: 【opencv】学习笔记





| <u>老干妈就泡面</u> | <u>关注 - 21</u> | 粉丝 - 4

+加关注

«上一篇: opencv —— moments 矩的计算(空间矩/几何矩、中心距、归一化中心距、Hu矩)

» 下一篇: opencv —— inpaint 图像修补、去除指定区域物体

posted @ 2020-02-26 14:16 老干妈就泡面 阅读(1261) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请 <u>登录</u> 或 <u>注册</u>, <u>访问</u> 网站首页。

Copyright © 2020 老干妈就泡面 Powered by .NET Core on Kubernetes