

首頁 / 問答 / 獲取白色像素座標 (OpenCV)

Q 獲取白色像素座標 (OpenCV)

c++

opencv

matrix

threshold

🕒 2016-01-24 👁 173 views ❤ 4 likes

4



在OpenCV (C++) 中，我有一個圖像，其中一些形狀顯示為白色 (255)。知道這一點，我怎樣才能得到這些對象在圖像中的座標點？我對獲取所有白色像素座標感興趣。獲取白色像素座標 (OpenCV)

有沒有比這更清潔的方法？

```
std::vector<int> coordinates_white; // will temporary store the coordinates where "white" is found
for (int i = 0; i<img_size.height; i++) {
    for (int j = 0; j<img_size.width; j++) {
        if (img_tmp.at<int>(i,j)>250) {
            coordinates_white.push_back(i);
            coordinates_white.push_back(j);
        }
    }
}
// copy the coordinates into a matrix where each row represents a *(x, y)* pair
cv::Mat coordinates = cv::Mat(coordinates_white.size()/2,2,CV_32S,&coordinates_white.front());
```

來源 2016-01-24 karl71

A 回答

7



有一個內置的功能，要做到這一點cv::findNonZero

返回非零像素的位置列表。



給定一個二進制矩陣（從操作容易返回諸如 cv::threshold()，cv::compare()，>，==，等等）返回所有非零指數作為 cv::Mat 或 std::vector<cv::Point>

例如：

```
cv::Mat binaryImage; // input, binary image
cv::Mat locations; // output, locations of non-zero pixels
cv::findNonZero(binaryImage, locations);
// access pixel coordinates
Point pnt = locations.at<Point>(i);
```

或

```
cv::Mat binaryImage; // input, binary image
vector<Point> locations; // output, locations of non-zero pixels
cv::findNonZero(binaryImage, locations);
// access pixel coordinates
Point pnt = locations[i];
```

來源 2016-01-24 18:09:47 sturkmen

0



，你可以用這個方法來獲得白色像素..希望它會幫助你。

```
for(int i = 0 ;i <image.rows() ; i++){// image:the binary image
    for(int j = 0; j< image.cols() ; j++){
        double[] returned = image.get(i,j);
        int value = (int) returned[0];
        if(value==255){
            System.out.println("x: " +i + "\ty: "+j);//(x,y) coordinates
        }
    }
}
```

來源 2016-07-05 05:48:21 Tanusree

相關問題

1. 像素座標opencv，C++
2. 從座標獲取像素
3. Python - 獲取圖像的白色像素
4. Opencv - 從功能匹配中獲取像素座標
5. 如何在數組中添加所有白色像素的座標？ OpenCV Python
6. OpenCV的分組白色像素
7. 白色像素簇提取
8. Unity從RectTransform獲取像素座標值
9. 從GtkDrawingArea獲取座標的像素顏色
10. 圖像座標到世界座標opencv
11. OpenCV - 如何獲取視頻中白色像素的最後位置？
12. 獲取元素的座標
13. 如何獲取html5畫布內像素的像素座標
14. 獲取輪廓座標OpenCV的
15. 查找顏色的像素座標
16. 如何確定OpenCV中的像素是黑色還是白色？
17. 獲取圖像座標
18. 獲取圖像座標

19. 如何從圖像中獲取像素的x，y座標顏色？
20. C++獲取世界座標中的攝像頭位置 (opencv)
21. 在opencv二進制圖像中計數'白色'像素 (高效)
22. OpenCV二進制圖像只得到白色像素不工作
23. OpenGL像素座標
24. 獲取圖像像素座標相對左上角
25. 工具來獲取圖像像素的座標
26. 獲取圖像內的矢量的所有像素座標
27. C++如何從圖像中獲取像素座標？
28. Android - 獲取用鼠標單擊的像素座標
29. 獲取Google地圖標記的像素座標
30. Opencv單應性從像素xy座標找到全局xy座標

最新問題

1. 我無法找到該錯誤不可識別規則中的溶液
2. 在SQL中嵌套計數
3. 為什麼解組指針變量不可能？
4. JavaFX綁定和屬性更改
5. C # 查找控制，鑄造，優雅代碼
6. WordPress的不同的圖像大小
7. 我的納稅風格與過濾器不工作
8. laravel檢查，如果集合包含模型
9. 標籤中的EditText
10. 正則表達式從字符串中獲取數組編號