

首頁 / 問答 / 我使用python3.5和OpenCV 3.1.0，OpenCV的功能cv2.countNonZero (IMG) 我得到了一個錯誤

Q 我使用python3.5和OpenCV 3.1.0，OpenCV的功能cv2.countNonZero (IMG) 我得到了一個錯誤

python

c++

opencv

numpy

🕒 2016-11-15 👁 5 views ❤️ 1 likes

1



我得到下面的代碼中的錯誤：我使用python3.5和OpenCV 3.1.0，OpenCV的功能cv2.countNonZero (IMG) 我得到了一個錯誤

```
img = cv2.imread('temp.jpg')
z = cv2.countNonZero(img)
print(z)
```

```
OpenCV Error: Assertion failed (cn == 1) in cv::countNonZero, file
D:\Build\OpenCV\opencv-3.1.0\modules\core\src\stat.cpp, line 1342
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\hasee\Desktop\open\GuiFeaturesinOpenCV\Performance M
easurement and Improvement Techniques\TestTickCount.py", line 29, in <
module>
    z = cv2.countNonZero(img)
cv2.error: D:\Build\OpenCV\opencv-3.1.0\modules\core\src\stat.cpp:1342:
error: (215) cn == 1 in function cv::countNonZero
```

但是，如果使用我numpy的功能它是好的：

```
z = np.count_nonzero(img)
print(z)
```

我不明白爲什麼。

來源 2016-11-15 TengFei

<http://stackoverflow.com/questions/31231565/countnonzero-function-gives-an-assertion-error-in-opencv> ? -

A 回答

0



同樣的問題，但C++在這裏：

countNonZero function gives an assertion error in openCV

解決方案：

的 countNonZero 的OpenCV的文件說：

```
cv2.countNonZero (SRC) → retval
```

參數：src - 單通道陣列。

讓我們來看看 imread 文檔：

```
imread (常量字符串&文件名，INT標誌= IMREAD_COLOR)
```

參數：src標誌 -

= 0返回灰度圖像。

< 0按原樣返回加載的圖像（帶有alpha通道）。

如果加載與默認標誌 IMREAD_COLOR 的圖像，如果圖像（以及返回的墊）被着色3通道或單通道灰度級的OpenCV將動態檢測。

解決您的問題，讓OpenCV的轉換您加載圖像自動灰度：

```
img = cv2.imread('temp.jpg',cv2.CV_LOAD_IMAGE_GRAYSCALE)
z = cv2.countNonZero(img)
print(z)
```

你也可以轉換與加載 cv2.cvtColor 後，你的形象。

你的numpy代碼工作正常，因為 np.count_nonzero 需要 array_like 作為輸入，這可能是很多瘋狂的東西。

來源 2016-11-15 19:43:07

感謝您的回答:) – TengFei

@騰飛不客氣。如果有幫助，你可以投我的答案。 –

是的，你的回答很有幫助。我想投票，但這個頁面促使我：感謝您的反饋！記錄下名聲低於15的人的投票記錄，但不要更改公開顯示的帖子分數。 – TengFei

0



當我加載彩色圖像時，我可能會重現類似的錯誤。

countNonZero 在opencv中請求輸入圖像為單通道。當它是彩色圖像（即有3個通道）時，會發生錯誤。

來源 2016-11-15 15:59:17 pyan

相關問題

1. Python/OpenCV：使用cv2.resize（）我得到一個錯誤
2. virtualenvwrapper - Opencv 3.1.0安裝錯誤

3. Python openCV 2.4.3 cv2.SolvePnP錯誤
4. CV2：Python導入錯誤OpenCV
5. 為什麼我用opencv和houghlines得到這個錯誤？
6. 的OpenCV：錯誤使用功能cvGoodFeaturesToTrack
7. OpenCV的：findContours功能錯誤
8. 編譯OpenCV的3.1.0 videoio錯誤的
9. 的OpenCV的Python cv2.CV_CAP_PROP_POS_FRAMES錯誤
10. 鏈接，當我包括OpenCV的3.1.0
11. OpenCV - 正確使用cv2.approxPolyDP（）
12. Opencv視頻幀給我一個錯誤
13. 新的OpenCV和遇到了一個奇怪的錯誤
14. cv2.error：D：\ Build \ OpenCV \ opencv-3.3.0 \ modules \ highgui \ src \ window.cpp：333：錯誤：（-215）
15. 蟒蛇使用opencv得到一個錯誤
16. 為什麼我得到這個OpenCV錯誤聲明失敗？
17. OpenCV/Python：錯誤在cv2.add（）添加一個數字圖像
18. 使用OpenCV的PCACompute功能
19. OpenCV 3.1.0不能用CMake編譯
20. cv2.findContours問題，opencv
21. cv2.waitKey（0）沒有等待按下任意鍵 - OpenCV 3.1.0，Python3，Ubuntu
22. 我有鏈接錯誤與OpenCV和XCode4.2
23. opencv 3.1.0 absdiff不起作用
24. 使用一些OpenCV功能時出現分段錯誤
25. 使用opencv 3.1.0的神經網絡
26. Opencv。cv2.drawMatches（）不繪製匹配。Opencv 3.0
27. PyCharm Opencv - 導入cv2.cv2的自動完成，導入cv2沒有錯誤
28. openCV使錯誤
29. OpenCV的Ubuntu上安裝誤差約CV2
30. 錯誤安裝OpenCV的，我使用的是獅子和xcode4.4

最新問題

1. 將Google表單添加到Google課堂作業的Google腳本
2. 在我的應用程序創建的外部目錄中找不到該文件
3. Linq查詢返回錯誤
4. 如何使用VBA將HTML Outlook郵件導入到MS Access中
5. 將主屏幕時，重複的動作在Android應用程序

6. DB2 - 導致不確定線程的原因是什麼？
7. 從下拉列表中獲取值顯示錶nodejs
8. 相關領域得到無效查找：存在
9. json的輸出不正確
10. 在不降低minSdkVersion的情況下更新播放服務