المزيد

LEATEN OPENCY BY EXAMPLES

OpenCV simplified for beginners by the use of examples. Learn OpenCV with basic implementation of different algorithms. Please visit LearnOpenCV.com for newer articles.

Resources	Keywords	Table of Contents	For Beginners	Home
-----------	----------	--------------------------	---------------	------

Bitwise AND, OR, XOR and NOT

void **bitwise** and (InputArray src1, InputArray src2, OutputArray dst, InputArray mask=noArray())

Calculates the per-element bit-wise conjunction of two arrays or an array and a scalar.

Parameters:

- **src1** first input array or a scalar.
- **src2** second input array or a scalar.
- **src** single input array.
- value scalar value.
- **dst** output array that has the same size and type as the input arrays.
- **mask** optional operation mask, 8-bit single channel array, that specifies elements of the output array to be changed.

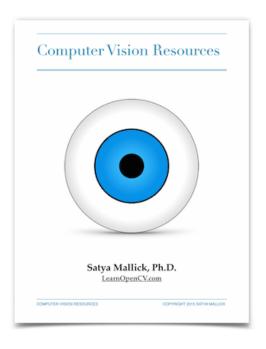
The function calculates the per-element bit-wise logical conjunction for:

• Two arrays when src1 and src2 have the same size:

$\geqslant \text{texttt}\{dst\}(I) = \$	$texttt{src1} (I) \wedge$	\texttt{src2} (I)
\texttt{if mask} (I) \1	neo	

COMPUTER VISION RESOURCES

To learn more about OpenCV books, libraries, and web APIs download our free resource guide.



• An array and a scalar when src2 is constructed from Scalar or has the same number of elements as src1.channels():

• A scalar and an array when src1 is constructed from Scalar or has the same number of elements as src2.channels():

```
 \begin{tabular}{l} $$ \clin = \text{$\clin \clin \clin
```

void **bitwise not**(InputArray src, OutputArray dst, InputArray mask=noArray())

Inverts every bit of an array.

void **bitwise** or(InputArray src1, InputArray src2, OutputArray dst, InputArray mask=noArray())

Calculates the per-element bit-wise disjunction of two arrays or an array and a scalar.

void **bitwise** xor(InputArray src1, InputArray src2, OutputArray dst, InputArray mask=noArray())

Calculates the per-element bit-wise "exclusive or" operation on two arrays or an array and a scalar.

Example:

```
#include "opencv2/highgui/highgui.hpp"
     #include "opencv2/imgproc/imgproc.hpp"
 3
     using namespace cv;
 5
     using namespace std;
 7
     int main( )
 8
 9
         Mat drawing1 = Mat::zeros( Size(400,200), CV 8UC1 );
10
         Mat drawing2 = Mat::zeros( Size(400,200), CV 8UC1 );
11
12
         drawing1(Range(0,drawing1.rows),Range(0,drawing1.cols/2))=255; imshow(
13
         drawing2(Range(100,150), Range(150,350))=255; imshow("drawing2", drawing
14
15
         Mat res;
16
         bitwise and(drawing1,drawing2,res);
                                                   imshow("AND", res);
17
         bitwise or(drawing1,drawing2,res);
                                                   imshow("OR", res);
18
         bitwise xor(drawing1.drawing2.res);
                                                   imshow("XOR",res);
19
         bitwise not(drawing1, res);
                                                   imshow("NOT", res);
20
21
22
         waitKey(0);
```

SEARCH CONTENTS OF THIS BLOG

Search

POPULAR POSTS

- ι Find Contour
- Basic drawing examples
- 3 Line Detection by Hough Line Transform
- Face Detection using Haar-Cascade
 Classifier
- Perspective Transform
- 6 OpenCV example to convert RGB to gray / other color spaces
- 7 Creating matrix in different ways
- 8 Canny Edge Detection
- Bitwise AND, OR, XOR and NOT
- Kalman Filter Implementation (Tracking mouse position)

CATEGORIES

- Accessory
- · Applications
- Basics

23 return(0); 24 }

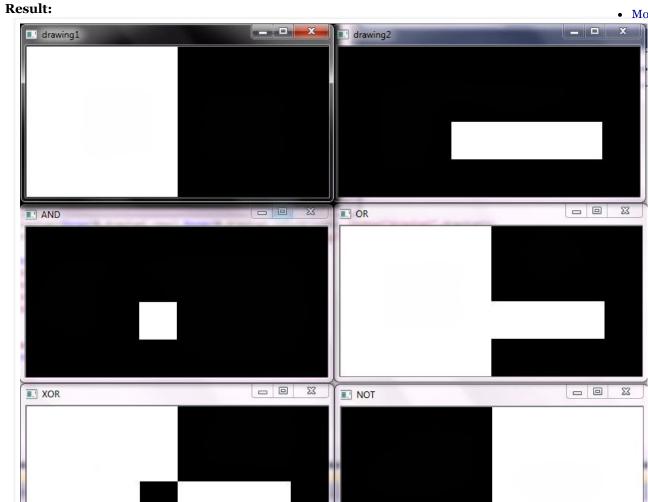
Edge Detection

• Feature Extraction

Filter

• Miscellaneous

• Morphological Operation



Labels: Basics

13 comments:

Anonymous January 2, 2015 at 6:26 PM

A basic doubt-don't we need namedWindow() before imshow()?

Reply

Replies

Kanha January 3, 2015 at 8:08 AM

Yes. Naming a window is a good practice.

However, if you are not creating a window, then it will be automatically created.

Reply



Unknown April 9, 2016 at 2:27 PM

what is res???

Reply

Replies



Atharv Khadtare May 22, 2016 at 4:57 PM

resolution...?



Atharv Khadtare May 22, 2016 at 4:57 PM

This comment has been removed by the author.

Anonymous July 16, 2016 at 1:16 PM

result

Reply

Đào Quân September 1, 2016 at 8:49 AM



Trung tâm đào tạo kế toán Tại câ u giấ y Trung tâm đào tạo kế toán Tại từ liêm Trung tâm đào tạo kế toán Tại thanh xuân Trung tâm đào tạo kế toán Tại hà đông Trung tâm đào tao kế toán Tại long biên

Trung tâm đào tạo kế toán Tại nguyễn chính thanh đố ng đa

Trung tâm đào tạo kế toán Tại minh khai hai bà trưng

Trung tâm đào tạo kế toán Tại bắ c ninh

Trung tâm đào tạo kế toán Tại hải phòng

Trung tâm đào tạo kế toán Tại tphcm

Trung tâm đào tạo kế toán Tại quận 3

Trung tâm đào tạo kế toán Tại thủ đức

Trung tâm đào tạo kế toán Tại đà nẵng

Trung tâm đào tạo kế toán Tại biên hòa

Trung tâm đào tạo kế toán Tại đô ng nai

Trung tâm đào tạo kế toán Tại nam định

Trung tâm đào tạo kế toán Tại thái bình

Trung tâm đào tạo kế toán Tại bắ c giang

Trung tâm đào tạo kế toán Tại vĩnh phúc Trung tâm đào tạo kế toán Tại thái nguyên

Trung tâm đào tạo kế toán Tại quảng ninh

Trung tâm đào tạo kế toán Tại hải dương

Trung tâm đào tạo kế toán Tại hưng yên

Trung tâm đào tao kế toán Tai hà nam

Trung tâm đào tạo kế toán Tại ninh bình

Trung tâm đào tạo kế ′ toán Tại nghệ an

Trung tâm đào tạo kế toán Tại vũng tàu

Reply



田续亮 December 4, 2016 at 12:07 PM

Thank you sir! I have reached here.

Reply

Replies



Unknown September 5, 2018 at 10:40 PM

phack aaph

Reply



April 16, 2017 at 4:50 PM

إن شركة ترميم منازل بالرياض هي أفضل شركة متخصصة في ترميمات المنازل وجميع المنشآت على صعيد المملكة حيث أننا نقوم بجميع أعمال المعالجة سواء كانت مجرد شروخ بسيطة أو كانت متفاقمة وخطيرة فنحن شركة رائدة في هذا المجال بفضل الخبرات المتميزة التي نتوفر عليها

شركة ترميم منازل بالرياض هي الاختيار المثالي والصحيح لكل الباحثين عن الدقة والمصداقية في الخدمات المقدمة حيث أن شركتنا دائما ما تسعى إلى التطوير والبحث عن مستجدات هذا المجال من أجل أن تكون دائما عند حسن ظن عملائها الأعزاء.

أعمال الترميم المنجزة من طرف شركة ترميم منازل بالرياض

إن شركة رواد الرياض تجري جميع الأعمال الخاصة بالترميم والتي قد تكونون بحاجة إليها نذكر لكم من بينها

- إعادة بناء أساس وأعمدة جديدة للمنازل بدون القيام بهدمها حتى يتم الزيادة في عمر البناية وقوتها بدون اللجوء إلى الهدم الذي قد يكلف العميل مبالغ باهظة.
- لدينا خدمات متعلقة بالصيانة مثل السباكة المتعلقة بالصرف الصحى وتمديدات المواسير وكذلك إصلاح الأعطال المرتبطة بالكهرباء وكذلك يتسر بات المياه بالإضافة إلى معالجة أخشاب الميني كتغيير النوافذ والأبواب أو اصلاحها
- نقوم كذلك بالأعمال المتعلقة بالدهان والطلاء التي قد تشوه جمالية المنزل سواء من الداخل أو الخارج •
- . ترميم الأرضيات التي قد تكون بها كسور
- القيام بسد الشروخ واستخدام مواد عازلة مثل مادة الأبيوكسي المعروف عنها أنها تصبح صلبة بعامل الحرارة •

كانت هذه بعض أعمال الترميم التي تقوم بها شركتنا حيثاننا نقدم لعملائنا الكرام أعمال أخرى يمكنكم التعرف عليها من خلال الاستعانة بنا فنحننعدكم بتقديم خدمات على أعلى مستوى من الجودة.

أجود الخدمات بأقل سعر مع شركة ترميم منازل بالرياض

تعتبر شركة صيانة منازل بالرياض هي الأرخص سعرا وهذا لأنها تسعى إلى جعل جميع طبقات المجتمع تستفيد من خدماتها فإذا كنتم قلقون بشأن الأسعار فلا داعي لذاك لأننا لن نكلفكم الكثير حيث أن كل ما يهمنا هو رضاكم عن جودة الخدمات التي نقدمها لكم فقط سار عوا للتواصل على أرقام . شر كتنا لنقدم لكم أفضل خدمة ترميم منازل بأفضل الأسعار على الإطلاق

تواصل معنا

0500358741

او زورو موقعنا

http://elwosta.com/

Reply



Chung cư giá rẻ June 9, 2017 at 3:00 PM

Mở bán dư án Eco Dream giá gố c từ chủ đâ u tư Việt Hưng

Reply



kritika mytectra September 18, 2018 at 5:04 PM

Python is a general-purpose interpreted, interactive, object-oriented and high-level programming language. Currently Python is the most popular Language in IT.

python training in bangalore aws training in bangalore

artificial intelligence training in bangalore

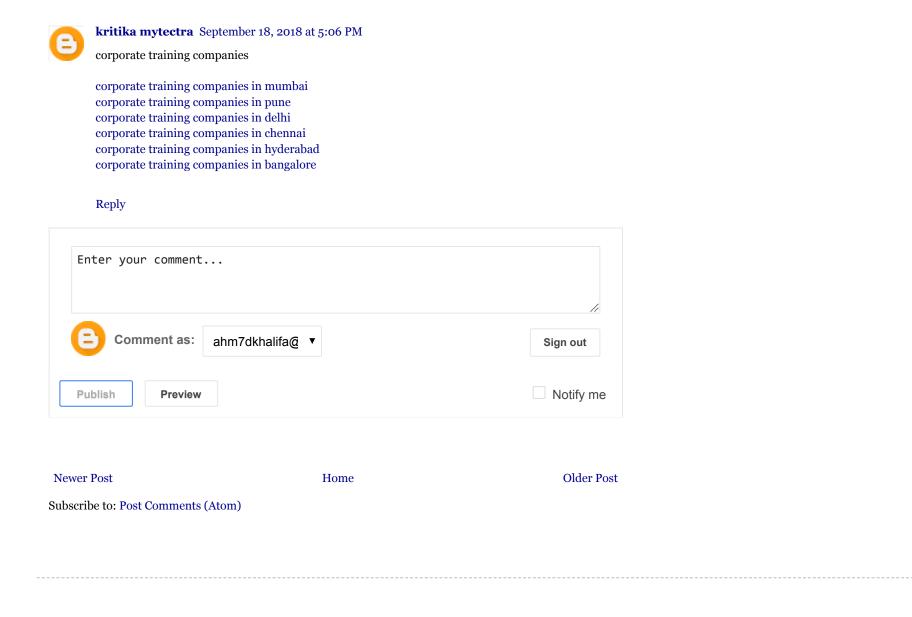
data science training in bangalore

machine learning training in bangalore

hadoop training in bangalore

devops training in bangalore

Reply



If you liked the articles on this blog, sign up for our weekly newsletter and receive a free "Computer Vision Resources" guide.

Subscribe Now

Copyright © 2015 Big Vision LLC. Simple theme. Powered by Blogger.