

what_lei的博客

目录视图 摘要视图 RSS 订阅

个人资料



what_lei



访问： 7590次
积分： 589
等级： BLOG > 3
排名： 千里之外
原创： 51篇 转载： 6篇
译文： 0篇 评论： 1条

文章搜索

文章分类

- 数字图像处理 (6)
- 机器学习与模式识别 (6)
- deep learning (0)
- c++ (5)
- matlab (12)
- python (6)
- python爬虫 (2)
- opencv (4)
- 算法 (2)
- 最优化 (0)
- 数据结构/算法 (6)
- leetcode (27)

文章存档

- 2016年08月 (29)
- 2016年07月 (6)
- 2016年01月 (2)
- 2015年12月 (2)
- 2015年11月 (2)

展开

【公告】博客专栏旧貌换新颜 【hot】直播技术精选 主流编程语言图谱之二

matlab中的convn函数

标签： matlab convn

2015-10-10 09:38 933人阅读 评论(0) 收藏 举报

分类：

matlab (11)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

语法格式：

w=convn (u,v) ;

计算矩阵u, v的卷积，w的尺寸为size (u) +size (v) -1；

w=convn (u,v,'shape') ;

返回卷积的一部分，这部分有参数shape决定：

full 返回完整的卷积（默认）；

same 返回卷积的中心部分，与u有相同的大小；

valid 仅返回卷积中的那些被计算而没有填充零的部分，w的尺寸大小为max (size (u) -size (v) +1, 0) .

示例：

```
>> u=ones(4,4)
>> v=[1,2,3;4,5,6;7,8,9]

u =

     1     1     1     1
     1     1     1     1
     1     1     1     1
     1     1     1     1

v =

     1     2     3
     4     5     6
     7     8     9

>> w=convn(u,v)

w =

     1     3     6     6     5     3
     5    12    21    21    16     9
    12    27    45    45    33    18
    12    27    45    45    33    18
    11    24    39    39    28    15
     7    15    24    24    17     9

>> w=convn(u,v,'full')
```

```
w =

     1     3     6     6     5     3
     5    12    21    21    16     9
    12    27    45    45    33    18
    12    27    45    45    33    18
    11    24    39    39    28    15
     7    15    24    24    17     9
```

阅读排行

matlab中的convn函数

(929)

图像的二值化之python+c

(849)

模式识别之身份证识别

(762)

图像灰度化的三种方法及

(498)

MATLAB之flipdim函数

(422)

matlab中rem与mod函数

(391)

matlab中的prod函数

(336)

MATLAB中squeeze函数

(324)

模式识别中精确定位之垂

(273)

PCA理论与传统PCA图像

(252)

评论排行

模式识别之身份证识别

(1)

matlab中rem与mod函数

(0)

matlab中的prod函数

(0)

matlab中的strcmp函数

(0)

matlab中的numel函数

(0)

PCA理论与传统PCA图像

(0)

MATLAB中squeeze函数

(0)

Hough变换

(0)

线性搜索算法

(0)

leetcode: Spiral Matrix

(0)

推荐文章

* 郭神带你真正理解沉浸式模式

* 优秀代码的格式准则

* Hadoop的数据仓库实践——OLAP与数据可视化（二）

* Android 视图篇——恼人的分割线留白解决之道

* 移动端开发者眼中的前端开发流程变迁与前后端分离

最新评论

模式识别之身份证识别

吾乃少翔: 楼主你好, 想请教一下汉字字符你是怎么识别的?



帕劳自由行



怎么瘦脸改脸型



车辆保险计算



怎样瘦腿

```
>> w=convn(u,v,'same')

w =

    12    21    21    16
    27    45    45    33
    27    45    45    33
    24    39    39    28

>> w=convn(u,v,'valid')

w =

    45    45
    45    45
```

顶

0

踩

0

上一篇

matlab中的randperm函数

下一篇

matlab中的repmat函数

我的同类文章

matlab (11)

matlab中padarray函数用...

2015-12-08

阅读 232

MATLAB之flipdim函数

2015-10-10

阅读 418

matlab中的repmat函数

2015-10-10

阅读 124

matlab中的randperm函数

2015-10-10

阅读 160

matlab中rem与mod函数的...

2015-10-10

阅读 390

matlab中的prod函数

2015-10-09

阅读 335

matlab中的strcmp函

2015-10-09

阅读 233

matlab中的numel函数

2015-10-09

阅读 167

MATLAB中squeeze函数

2015-09-25

阅读 322

数字形态学

2015-09-23

阅读 176

更多文章

猜你在找

- Java基础语法之基础知识-Java基础视频_深入浅出精
- Ubuntu下编译matlab eigen时 undefined
- 【Rust基础语法】Introduction to rust
- 匿名函数中undefined形参疑问
- 《C语言/C++学习指南》语法篇（从入门到精通）
- 从C++中调用C函数报错 undefined reference to
- iOS实战公开课 Swift语法答疑第七期
- linux中生成内核模块时部分函数undefined的应对
- iOS实战公开课 Swift语法答疑
- eclipse 函数编译时报错undefined reference to

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题

Hadoop

AWS

移动游戏

Java

Android

iOS

Swift

智能硬件

Docker

OpenStack

VPN

Spark

ERP

IE10

Eclipse

CRM

JavaScript

数据库

Ubuntu

NFC

WAP	jQuery	BI	HTML5	Spring	Apache	.NET	API	HTML	SDK	IIS	Fedora	XML
LBS	Unity	SplashTop	UML	components	Windows Mobile	Rails	QEMU	KDE	Cassandra			
CloudStack	FTC	coremail	OPhone	CouchBase	云计算	iOS6	Rackspace	Web App				
SpringSide	Maemo	Compuware	大数据	aptech	Perl	Tornado	Ruby	Hibernate	ThinkPHP			
HBase	Pure	Solr	Angular	Cloud Foundry	Redis	Scala	Django	Bootstrap				

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [银行汇款帐号](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#) | [合作伙伴](#) | [论坛反馈](#)

[网站客服](#) [杂志客服](#) [微博客服](#) [webmaster@csdn.net](#) 400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved 