

博客 (<http://blog.csdn.net/?ref=toolbar>)

学院 (<http://edu.csdn.net?ref=toolbar>)

下载 (<http://download.csdn.net?ref=toolbar>)

GitChat (<http://gitbook.cn/?ref=csdn>)

...

写博客

发Chat

<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=matplotlib&t=blog>

https://mp.weixin.qq.com/mp/blog/article?__biz=MzA5MjY0MjY0&scene=1&from=timeline&is_from_id=1&utm_source=csdnblog&utm_medium=ref=toolbar

<http://gitbook.cn/>

matplotlib中使用imshow绘制二维图

原创

2011年07月02日 23:42:59

标签 :

matplotlib (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=matplotlib&t=blog>) /

import (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=import&t=blog>) / im (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=im&t=blog>)

49866

网海水手 (<http://blog.csdn.net/rumswell>)

+ 关注

码云

未开通

(<https://gitee.com/rumswell>)

原创

198

粉丝

279

喜欢

2

未开通

(<https://gitee.com/rumswell>)

这里所指的二维图,是二维矩阵数据的平面色彩显示

```
[python]
1. # -*- coding:utf-8 -*-
2.
3.
4. from matplotlib import mpl
5.
6. import matplotlib.pyplot as plt
7.
8. import numpy as np
9. -----
10. data=np.clip(np.random.randn(5,5), -1,1) #生成随机数据,5行5列,最大值1,最小值-1
11.
12. fig = plt.figure()
13. # 第一个子图,按照默认配置
14. ax = fig.add_subplot(221)
```

施坦威钢琴价格

广告

他的最新文章

更多文章 (<http://blog.csdn.net/rumswell>)

```

15. ax.imshow(data)
16.
17. # 第二个子图, 使用自定义的colormap
18.
19.
20. ax = fig.add_subplot(222)
21. cmap=matplotlib.cm.cool #可以使用自定义的colormap
22. ax.imshow(data, cmap=cmap)
23.
24.
25.
26.
27. # 第三个子图增加一个colorbar
28. ax = fig.add_subplot(223)
29. cmap=matplotlib.cm.hot #可以使用自定义的colormap
30. im=ax.imshow(data, cmap=cmap)
31. plt.colorbar(im)
32.
33. ## 第四个子图可以调整colorbar
34. ax = fig.add_subplot(224)
35. cmap = matplotlib.cm.winter
36. norm = matplotlib.colors.Normalize(vmin=-1, vmax=1)
37. im=ax.imshow(data, cmap=cmap)
38. plt.colorbar(im, cmap=cmap, norm=norm, ticks=[-1, 0, 1])
39.
40.
41. plt.show()

```

如何生成和修改jupyter qtconsole的配置
文件 (<http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/53796566>)

Jupyter中直接显示Matplotlib的图形 (<http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/53795401>)

MATLAB新的统计数据类型Table (<http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/49401913>)

今天MATLAB2015B安装界面 (<http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/49383335>)

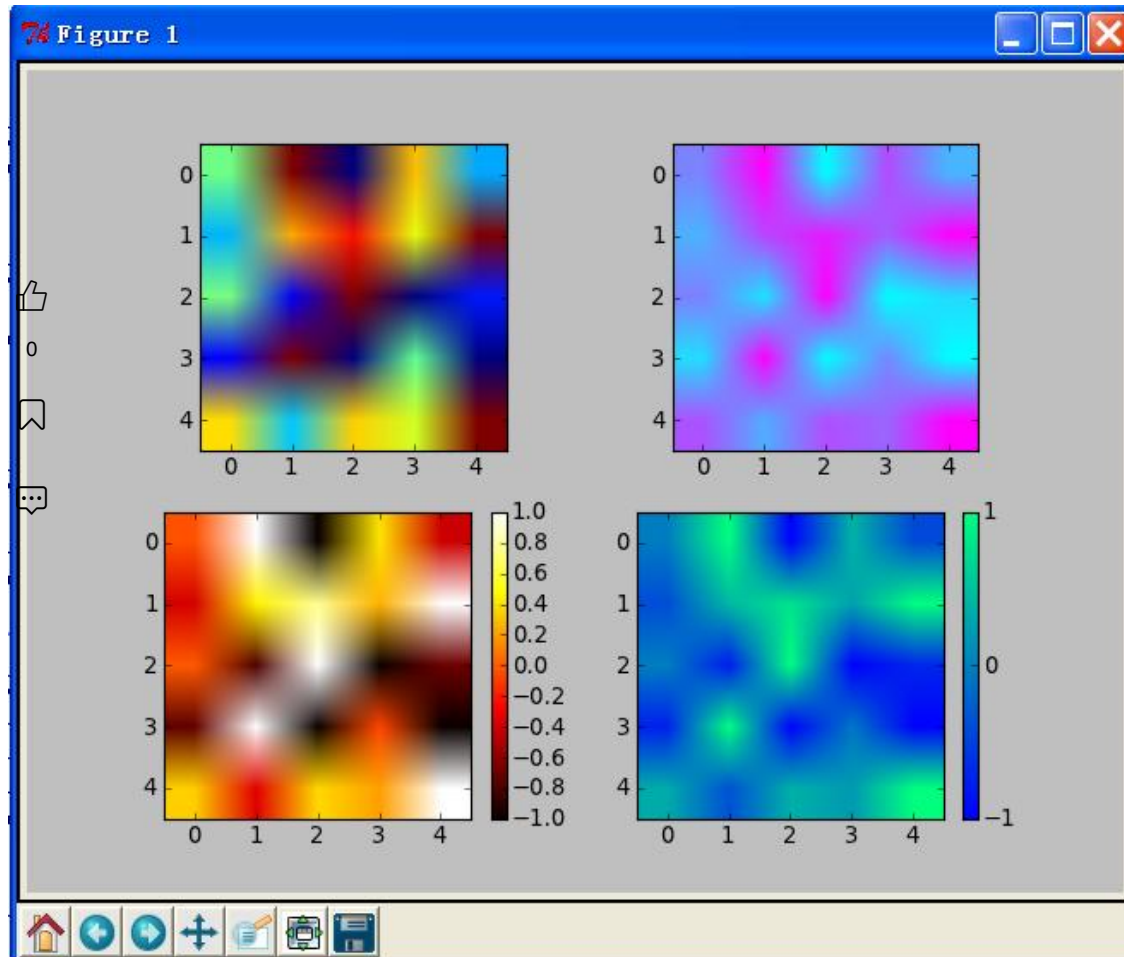
R语言中两个数组(或向量)的外积如何计算
(<http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/46855543>)

文章分类

animate (http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/49383335)	10篇
beamer (http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/49383335)	15篇
Linux (http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/49383335)	10篇
C++Builder程序设计 (http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/49383335)	7篇
c++程序设计 (http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/49383335)	16篇

展开 ▼

文章存档



2016年12月 (<http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/9862089>) 2篇

2015年10月 (<http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/7317831>) 2篇

2015年7月 (<http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/7317831>) 2篇

2014年7月 (<http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/7317831>) 4篇

2014年5月 (<http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/7317831>) 1篇

展开 ∨

他的热门文章

使用matplotlib的示例：调整字体-设置刻度、坐标、colormap和colorbar等 (<http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/9862089>)

93577

谈一点numpy.transpose()矩阵转置操作 (<http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/7317831>)

77187

如何在python中读写和存储matlab的数据文件(*.mat) (<http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/8545087>)

62065

目前比较流行的Python科学计算发行版 (<http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/8927603>)

53101

演示如何实现Matplotlib绘图并保存图像但不显示图形的方法 (<http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/7342479>)

52185



发表你的评论

Matplotlib调用imshow()函数绘制热图

<http://my.csdn.net/haijunz>


Goldxwang 2017年08月07日 18:20 2184

前面系列文章讲过数据挖掘的各种知识，最近在研究人类时空动力学分析和幂率定律，发现在人类兴趣转移模型中，可以通过热图（斑图）来进行描述的兴趣转移，如下图所示。下一篇文章将简单普及人类动力学相关知识研究。...

(<http://blog.csdn.net/Goldxwang/article/details/76855200>)



python数字图像处理（5）：图像的绘制



haoji007 2016年07月29日 11:36 12440

实际上前面我们就已经用到了图像的绘制，如：io.imshow(img) 这一行代码的实质是利用matplotlib包对图片进行绘制，绘制成功后，返回一个matplotlib类型的数据。因此，...

(<http://blog.csdn.net/haoji007/article/details/52063168>)

【分享】成为编程高手的路上，我避开了哪些坑儿？！

同是程序员，有的前端8k，有的前端月薪20k，背后的原因是什么，我经历的经验分享给你们....



(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjb3nH00IZ0qnfK9ujYzP1ndPWb10Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1Y3uhN9mWN-n1bLuj0LPH790AwY5HDdnHRdn1RdPWf0IgF_5y9YIZ0IQzq-uZR8mLPbUB48ugfEIAqspynElvNBnWqdlAdxTvqdThP-5yF_UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqHRLPjnvnfKEpyfqHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqPHodPWT)

5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1Y3uhN9mWN-

n1bLuj0LPH790AwY5HDdnHRdn1RdPWf0IgF_5y9YIZ0IQzq-

uZR8mLPbUB48ugfEIAqspynElvNBnWqdlAdxTvqdThP-

5yF_UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqHRLPjnvnfKEpyfqHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqPHodPWT)

matplotlib.pyplot.imshow



iamzhangzhuping 2016年03月04日 16:23 1240

官方：Display an image on the axes.注意这个参数XX：array_like, shape (n, m) or (n, m, 3) or (n, m, 4)Display...

(<http://blog.csdn.net/iamzhangzhuping/article/details/50803636>)

图像显示—关于matplotlib.pyplot.imshow()函数



manan0786 2017年12月14日 08:59 89



润滑剂怎么使用

3d立体画

云虚拟主机-免费版



便宜云虚拟主机



性的润滑剂

联系我们

网站客服

微博客服

(<http://wpa.qq.com/msgrd?v=3&uin=2431299880&site=qq&menu>)

(<http://e.weibo.com/csdnsupport/profil>)

webmaster@csdn.net

(mailto:webmaster@csdn.net)

400-660-0108

京ICP证09002463号

(<http://www.miibeian.gov.cn/>)

关于

(<http://www.csdn.net/company/about.html>)

招聘

图像显示——关于matplotlib.pyplot.imshow()函数 Python的matplotlib模块具有很强的绘图功能，这里就不在详细介绍了，网上有很多教程，我自己看过的就是这个，通俗易...

(<http://blog.csdn.net/manan0786/article/details/78798680>)

plt.imshow(image)不顯示圖片



qq_32768743 2017年07月05日 14:08 1172

解决方案：後面加上`pylab.show()`



(http://blog.csdn.net/qq_32768743/article/details/74422215)

一个数学公式教你秒懂天下英语



老司机教你一个数学公式秒懂天下英语



python中plt.imshow (img) 显示不了图片



hxxu2016 2017年04月17日 19:39 8227

import openslide import numpy import pylab import matplotlib.pyplot as plt slide = openslide.OpenSl...

(<http://blog.csdn.net/hxxu2016/article/details/70215103>)

利用matplotlib中imshow()函数绘图



shuke1991 2016年01月05日 14:53 10711

matplotlib 是python最著名的2D绘图库，它提供了一整套和matlab相似的命令API，十分适合交互式地进行制图。而且也可以方便地将它作为绘图控件，嵌入GUI应用程序中。通过简单的绘图...

(<http://blog.csdn.net/shuke1991/article/details/50462580>)

Python图像处理（2）：图像显示



lights_joy 2015年05月23日 13:35 18592

快乐虾http://blog.csdn.net/lights_joy/ (QQ群：Visual EmbedLinux Tools 375515651) 欢迎转载，但请保留作者信息1. OpenCV图...

(http://blog.csdn.net/lights_joy/article/details/45933907)

(<http://www.csdn.net/company/recruit.html>)

广告服务

([http://www.csdn.net/company/marketing.ht](http://www.csdn.net/company/marketing.html))



Copyright © 1999-2018

CSDN.NET, All Rights Reserved

python matplotlib imshow显示问题



zywvvd 2017年05月30日 16:28 1459

import matplotlib.pyplot as plt plt.imshow(img) #控制台打印出图像对象的信息，而图像没有显示 解决方法： ...

(<http://blog.csdn.net/zywvvd/article/details/72810421>)

python matplotlib imshow无法显示的问题



alickr 2017年05月29日 22:10 2112

import matplotlib.pyplot as plt plt.imshow(img) #控制台打印出图像对象的信息，而图像没有显示 解决方法： import pylab ...

(<http://blog.csdn.net/alickr/article/details/72804258>)

使用matplotlib的示例：调整字体-设置刻度、坐标、colormap和colorbar等

使用matplotlib的示例：调整字体-设置刻度、坐标、colormap和colorbar等



rumswell 2013年08月09日 19:04 93931

(<http://blog.csdn.net/rumswell/article/details/9862089>)

可视化——matplotlib常用api（一）



lanchunhui 2015年12月03日 10:52 5082

不经可视化的算法都是耍流氓。可视化的目的之一是可视化，二是可视化要尽可能的美观大方善用alpha（透明度）选项，例如取，alpha=0.4 * bar：条状 在一条plot语句中绘制多条曲线此时无法分...

(<http://blog.csdn.net/lanchunhui/article/details/50157705>)

python 二维数组及画图



u012474716 2017年04月18日 09:45 3740

1.二维数组取值 注：不管是二维数组，还是一维数组，数组里的数据类型要一模一样，即若是数值型，全为数值型 #二维数组
import numpy as np list1=[[1.73,1.68...

(<http://blog.csdn.net/u012474716/article/details/70224767>)

matplotlib中使用imshow绘制二维图



baoqian1993 2016年08月04日 10:12 1193

matplotlib中使用imshow绘制二维图 标签： matplotlibimportim 201

1-07-02 23:42 17625人阅读 评论(0) 收藏 举报 ...

(<http://blog.csdn.net/baoqian1993/article/details/52116580>)

基于【matplotlib】【imshow】【cmap】绘制【numpy.ndarray】二维数组的“二...



基于 matplotlib 画 numpy.ndarray 二维数组的二维图/灰度图



lixiaowang_327 2016年12月01日 11:21 1219

(http://blog.csdn.net/lixiaowang_327/article/details/53419513)

NumPy学习笔记



xuliang1996 2016年08月24日 21:42 3976

Python学习之NumPy(一)

(<http://blog.csdn.net/xuliang1996/article/details/52304347>)

【python】matplotlib生成散点矩阵图



shanchuan2012 2016年04月10日 20:02 3291

数据贴后面，先上代码： 比较简单就不解释了。# scatterimport numpy as np import matplotlib.pyplot as pltdata = np.loadtxt (...

(<http://blog.csdn.net/shanchuan2012/article/details/51114690>)

Python matplotlib高级绘图详解





xiyanlgu 2016年02月19日 15:17 9251

1. 前言前面我们介绍了使用matplotlib简单的绘图方法（见：Python应用matplotlib绘图简介）但是想要完全控制你的图形，以及更高级的用法，就需要使用 pyplot 的接口显式...

(<http://blog.csdn.net/xiyanlgu/article/details/50698239>)



matplotlib对ColorBar的处理似乎优于matlab

matplotlib上的源代码链接 `" Make a colorbar as a separate figure"`  stereohomology 2016年03月21日 09:29  1978
e. `"from matplotlib import pyplot import...`

(<http://blog.csdn.net/stereohomology/article/details/50942532>)

np中meshgrid生成二维矩阵&matplotlib中imshow生成图形

numpy中meshgrid函数接收两个一维数组，并产生两个二维矩阵 `import numpy as np points=np.arange(-5,5,0.01) #生成1000个间隔相等的点...`

 youmayangguang 2016年12月15日 15:33  4943

 (<http://blog.csdn.net/youmayangguang/article/details/53671135>)
