

liangzuojiayi的博客

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料

LthID

原创

粉丝

喜欢

评论

100

34

5

3

等级：博客 5

访问量：18万+

积分：2329

排名：1万+

发际线高好不好

文章搜索

文章分类

统计学 (18)

数据分析 (10)

绘图 (6)

线性代数 (3)

生活 (3)

编程 (1)

文章存档

2017年10月 (23)

2017年9月 (18)

2016年6月 (1)

2016年5月 (21)

2016年4月 (38)

阅读排行

Python之numpy教程（三）： ...

(38393)

Python绘图问题：Matplotlib中%matplotlib inline是什么、如何使用？

标签：python matplotlib

2017年10月09日 16:18:11

9910人阅读

评论(1)

收藏

举报

分类： 绘图 (5) ▼

%matplotlib inline

是一个魔法函数（Magic Functions）。官方给出的定义是：IPython有一组预先定义好的所谓的魔法函数（Magic Functions），你可以通过命令行的语法形式来访问它们。可见“%matplotlib inline”就是模仿命令行来访问magic函数的在IPython中独有的形式。

magic函数分两种：一种是面向行的，另一种是面向单元型的。

行magic函数是用前缀“%”标注的，很像我们在系统中使用命令行时的形式，例如在Mac中就是你的用户名后面跟着“\$”。“%”后面就是magic函数的参数了，但是它的参数是没有被写在括号或者引号中来传值的。

单元型magic函数是由两个“%%”做前缀的，它的参数不仅是当前“%%”行后面的内容，也包括了在当前行以下的行。

注意：既然是IPython的内置magic函数，那么在Pycharm中是不会支持的。

```
1 #内嵌画图
2 %matplotlib inline
3 import matplotlib # 注意这个也要import一次
4 import matplotlib.pyplot as plt
5 myfont = matplotlib.font_manager.FontProperties(fname=r'C:/Windows/Fonts/msyh.ttf') #
6 plt.plot((1,2,3),(4,3,-1))
7 plt.xlabel(u'横坐标', fontproperties=myfont) # 这一段
8 plt.ylabel(u'纵坐标', fontproperties=myfont) # 这一段
9 #plt.show() # 有了%matplotlib inline 就可以省掉plt.show()
```

Python之numpy教程（二）： ...
(25233)

Python3：从数组中随机抽样
(16047)

Python之numpy教程（五）： ...
(11173)

Python绘图问题： Matplotlib中...
(9896)

Python3： 在0-1之间生成10个...
(8627)

学习大数据第五天：最小二乘...
(5589)

Python之numpy教程（四）： ...
(5230)

Python3： range生成数列用法
(4671)

Python绘图问题： Matplotlib中...
(2461)

最新评论

Python绘图问题： Matplo...
阿尔卑斯山脉的小菇凉：请问lz用的什么编辑器，我用的geany， %matplotlib inline这始终是invalid...

Python之numpy教程（二） ...
怒从拳起：[reply]sinat_28088749[/reply]就是，不会对原数组的值改变

Python之numpy教程（二） ...
sinat_28088749：麻烦请问下，最后一句话 注意：花式索引跟切片不一样，它总是将数据复制到新数组中。如何理解？ 一直...



xps 13



联系我们

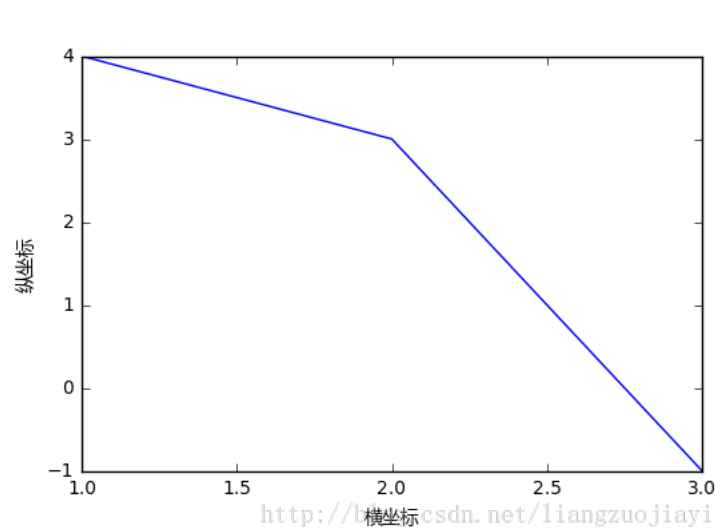


请扫描二维码联系客服
✉webmaster@csdn.net
☎400-660-0108
👤QQ客服 🗨客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度

©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心



总结：%matplotlib inline 可以在Ipython编译器里直接使用，功能是可以内嵌绘图，并且可以省略掉plt.show()这一步。

- 上一篇 Python绘图问题：Matplotlib中如何正确显示中文
- 下一篇 Python绘图问题：IPython.core.pylabtools的figsize

世界上最好的语言，PHP凭什么这么“说”

课程包含PHP零基础入门、PHP基础编程、数据库、项目实战、linux、框架开发到高级+企业项目实战，深入浅出地剖析和分解了PHP企业级开发项目在实际工作中的应用。

18502

查看更多>>



您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

查看评论

阿尔卑斯山脉的小菇凉

1楼 2017-12-06 08:49发表

请问lz用的什么编辑器，我用的geany， %matplotlib inline这始终是invalid syntax

1天搞定Python进阶课程-Matplotlib绘图

2017年07月30日 15:29

matplotlib是python中非常常用的绘图工具包，可用于查看显示数据分析的结果，查看程序运行流程等等。本课程会讲解到matplotlib中最常用的一些知识点，包括绘制基本图形，散点图，直方图，等高线图，3D图，动态图等等。同时还是涉及到legend图例，标注，多figure，subplot，设置坐标轴等一些内容。

使用ipython %matplotlib inline



u010194274

2016-02-19 15:58:17

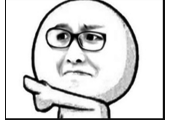
40530

首先讲讲这句话的作用，matplotlib是最著名的Python图表绘制扩展库，它支持输出多种格式的图形图像，并且可以使用多种GUI界面库交互式地显示图表。使用%matplotlib命令可以将matp...

50万码农评论：英语对于程序员有多重要？

免费报名网易公开课，一个公式教你秒懂天下英语

广告



%matplotlib inline syntax error



jyl1999xxxx

2017-05-04 11:09:26

3775

<http://stackoverflow.com/questions/35595766/matplotlib-line-magic-causes-syntaxerror-in-python-scrip...>

matplotlib基本使用方法示例



NNNNNNNNNNNY

2016-12-17 00:29:44

6200

这里是用jupyter notebook写的matplotlib的基本用法，使用的环境是python3+windows，代码上传到csdn资源啦：ABC of matplotlib 关于matplo...

Windows系统使用%matplotlib inline报错



ck4438707

2016-11-12 16:57:31

7968

错误描述：UnknownBackend: No event loop integration for 'inline'. Supported event loops are: qt, qt4, qt5...

车联网到底能干什么

车联网是什么

百度广告



Matplotlib图表不能在Pycharm中显示的问题



xinluqishi123

2017-03-19 02:41:27

8970

初学者可能都会遇到一个小问题就是：在用IPython的时候，可以使用类似%matplotlib inline的Magic Function（魔法函数）来显示Matplotlib图表，但是用Pychar...

%matplotlib inline error



dtq007

2017-04-16 22:37:23

2812

错误描述：In [1]: %matplotlib inline
UsageError: Invalid GUI request u'inline', valid ones are:['osx', '...

[Python learning] Jupyter中显示matplotlib的图片



u011493486

2017-02-12 15:16:51

9807

解决Jupyter不能在网页中直接显示matplotlib图片的问题。

jupyter(ipython)内嵌问题：%pylab inline的使用



to_Baidu

2016-09-04 10:08:02

7251

jupyter内嵌问题，%pylab inline的使用在使用jupyter（ipython新版本）的画图的过程中遇到了一个有关内嵌命令的问题，将其记录如下。...

Matplotlib 基础



u013805817

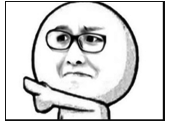
2015-01-15 19:52:19

1542

matplotlib 是专门为科学计算设计的优秀的图像库。它的功能强大，能够进行以下操作：1.高质量的2维和3维图像 2.能够生成任何常用格式的图像（jpg.png.pdf）3.集成LaTex ...

50万码农评论：英语对于程序员有多重要？

不背单词和语法，一个公式学好英语



Python matplotlib 练习题



czl389

2017-08-08 21:51:06

📖 1529

matplotlib — 课后练👉%matplotlib inline import matplotlib as mpl from matplotlib import pyplot as plt i...

python中的matplotlib用法



xiaodongxiexie

2016-11-10 23:11:23

📖 94111

这个repo 用来记录一些python技巧、书籍、学习链接等，欢迎star github地址 python中的matplotlib是一种用于创建图表的桌面绘图包（主要是2D方面）。使用py...

Python绘图问题：Matplotlib中%matplotlib inline是什么、如何使用？

%matplotlib inline 是一个魔法函数（Magic Functions）。官方给出的定义是：IPython有一组预先定义好的所谓的魔法函数（Magic Functions），你可以通过命...



liangzuojiayi

2017-10-09 16:18:11

📖 9910

jupyter使用matplotlib



silent56_th

2017-09-28 16:32:08

📖 340

环境ubuntu16.04+python3使用方法转载<https://stackoverflow.com/questions/19410042/how-to-make-ipython-notebook...>

学Python后到底能干什么？

python是啥

百度广告



matplotlib 基础教程



x_i_y_u_e

2015-12-15 18:48:53

📖 7072

Matplotlib for Python Developers 这个教程也很不错，<http://reverland.org/python/2012/09/07/matplotlib-tutori...>

matplotlib 绘图可视化



yaningli

2017-11-02 16:10:33

📖 301

为项目设置matplotlib参数 在代码执行过程中，有两种方式更改参数：使用参数字典(rcParams)调用matplotlib.rc()命令 通过传入关键字元祖，修改参数 如果...

使用python matplotlib画图



freewebsys

2016-09-18 20:42:48

📖 2219

1，关于非常简单的画图类库。简直就是matlab的命令了。python设计都是非常简单的。在使用python进行数据处理的时候还是非常方便的。2，画直线将两个线画到一个图上面，并且设置成不同...

pycharm利用matplotlib画图



leechow007

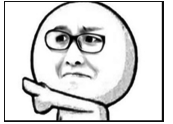
2017-07-06 13:38:59

📖 7065

一 安装matplotlib：Python-PyCharm安装numpy和matplotlib 得益于原文作者（<http://www.cnblogs...>

程序员为什么英语比数学更重要？如何学习？

老司机教你一个数学公式秒懂天下英语



【Python】如何在Windows 7 64位安装Python，并使用Matplotlib绘图

1.安装Python 2.安装Matplotlib 3.使用matplotlib绘图



ghxbob

2013-09-15 22:50:25

📖 7226

Python学习（二十一）——使用matplotlib交互绘图



akadio

2018-03-30 18:51:12

📖 88

加载图片，点击左键选中图片上的点并绘出横轴纵轴垂线，确定后点击右键打印出当前坐标：
`#!/usr/bin/python # coding:utf-8 from matplotlib import p...`