

原 fig, ax = plt.subplots(figsize = (a, b))解析

2019年06月26日 12:02:34 TeFuirnever 阅读数 152 标签: matplotlib.pyplot plt.subplots plt.figure figsize 更多

在matplotlib一般使用plt.figure来设置窗口尺寸。

```
1 plt.figure(figsize=(a, b))
```

其中figsize用来设置图形的大小，a为图形的宽，b为图形的高，单位为英寸。

但是如果使用plt.subplots，就不一样了。

```
1 fig, ax = plt.subplots(figsize = (a, b))
```

登录后复制

fig代表绘图窗口(Figure); ax代表这个绘图窗口上的坐标系(axis)，一般会继续对ax进行操作。

fig, ax = plt.subplots()等价于:

- fig = plt.figure()
- ax = fig.add_subplot(1, 1, 1)

实例1:

```
1 fig, ax = plt.subplots(1, 3, 1)
```

第一个1参数是子图的行数，第二个3参数是子图的列数，第三个1参数是代表第一个子图，如果想要设置子图的宽度和高度可以在函数内加入figsize值。

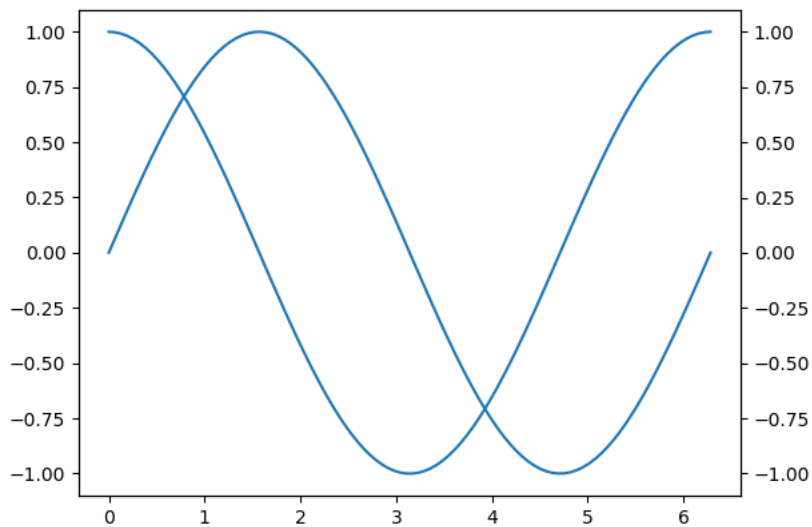
实例2:

```
1 import numpy as np
2 import matplotlib.pyplot as plt
3
4 # 做1*1个子图，等价于"fig, ax = plt.subplot()", 等价于"fig, ax = plt.subplots()"
5 fig, ax = plt.subplots(1, 1)
6 ax2 = ax.twinx() # 让2个子图的x轴一样，同时创建副坐标轴。
7
8 # 作y=sin(x)函数
9 x1 = np.linspace(0, 2 * np.pi, 100) # 表示在区间[0, 4π]之间取100个点作为横坐标
10 y1 = np.sin(x1)
11 ax.plot(x1, y1)
12
13 # 作y=cos(x)函数
14 x2 = np.linspace(0, 2 * np.pi, 100)
15 y2 = np.cos(x2)
16 ax2.plot(x2, y2)
17 plt.show()
```



3





关于plt.subplot()函数可以在博客[plt.subplot\(\)函数解析](#)中查看。

参考文献

- 理解fig,ax = plt.subplots()
- python 可视化: fig, ax = plt.subplots()画多表图的3中常见样例 & 自定义图表格式

想对作者说点什么

matplotlib中使用subplots创建窗口如何设置尺寸大小

阅读数 8096

在matplotlib一般使用plt.figure来设置窗口尺寸。plt.figure(figsize=(10,10)) 但是如果使用plt.subplots, 那么这种...

博文 来自: [boyStray的博客](#)

subplots与figure函数参数解释说明以及简单的使用脚本实例

阅读数 1万+

```
matplotlib.pyplot.subplots(nrows=1,ncols=1,sharex=False, sharey=False,squeeze=True,subplot_kw=None, ...
```

博文 来自: [henni_719的专栏](#)

plt.subplots解释

阅读数 1万+

首先一幅Matplotlib的图像组成部分介绍。在matplotlib中，整个图像为一个Figure对象。在Figure对象中可以包含...

博文 来自: [天上掉下两毛钱](#)

理解fig,ax = plt.subplots()

阅读数 5555

fig,ax=plt.subplots()等价于: fig=plt.figure() ax=fig.add_subplot(1,1,1) fig,ax=plt.subplots(1,3),其中参数...

博文 来自: [xavier_muse的博客](#)



产品经理的六大核心能力

matplotlib绘图基础

阅读数 6万+

<http://blog.csdn.net/pipisorry/article/details/37742423>matplotlib介绍

matplotlib是python最著名的绘图...

博文 来自: [皮皮blog](#)

请教：为什么matplotlib中dpi的设置影响图片尺寸？

—

问答

Python绘图问题: IPython.core.pylabtools的figsize

阅读数 5786

先看官方文档: `IPython.core.pylabtools.figure(figsize(figsize))` Set the default figure size to be `[figsize, figsize]`. This is ju...

博文 来自: [liangzuojiayi的博客](#)



3

