

python Matplotlib 系列教程（二）—— 图例，标题和标签的使用

原创

xjl271314

2018-05-12 14:38:35

53567

★ 收藏 44

版权

分类专栏：

python

文章标签：

python

matplotlib

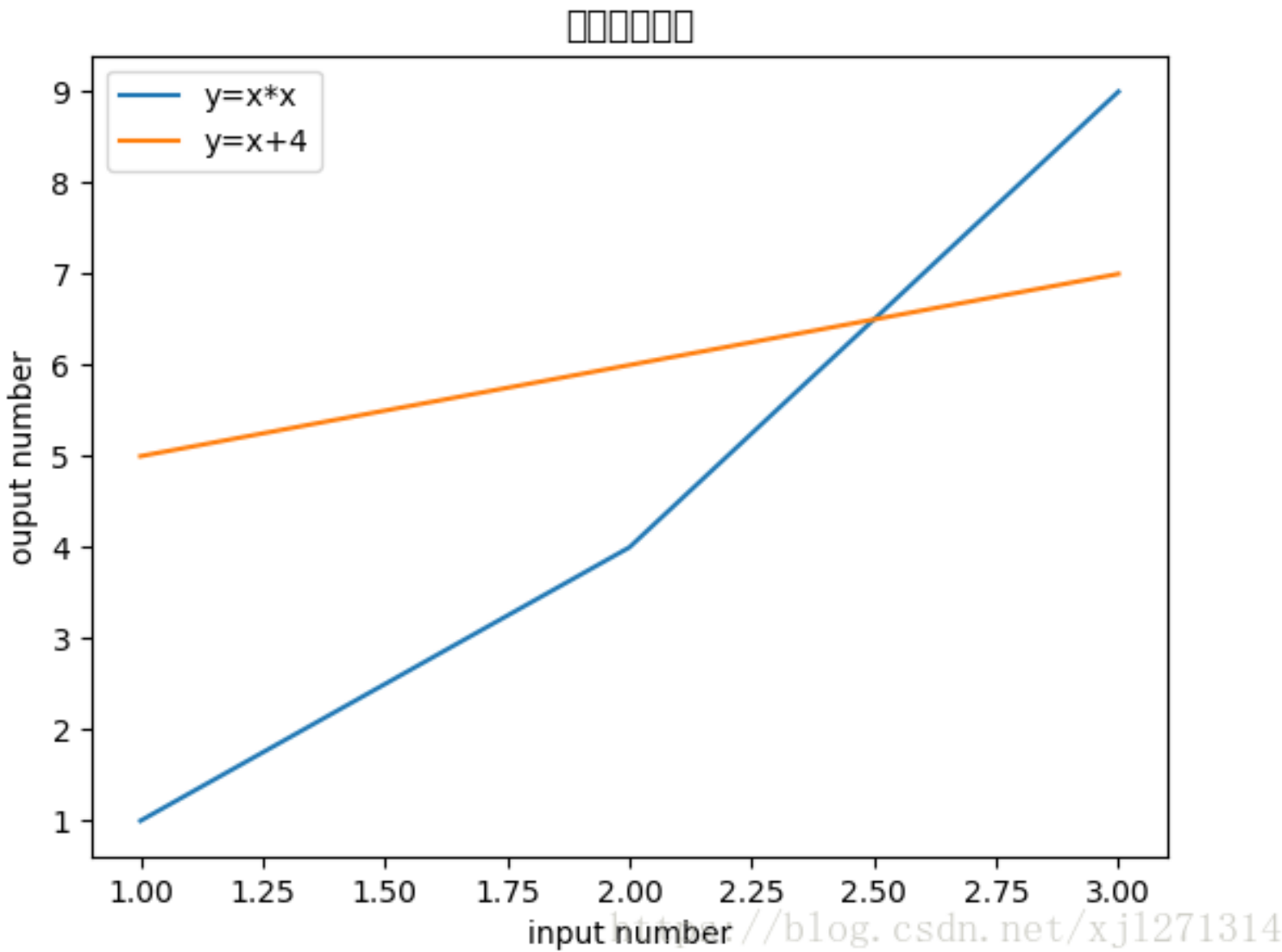
数据可视化

在上次一个简单的例子后，我们介绍一下如何使用图例，标题和标签。

数据是一个图表所要展示的东西，而图例，标题和标签则更加的帮助我们理解这个图表所包含的意义，是想要传递给我们什么信息。

```
1 import matplotlib.pyplot as plt
2
3 x1 = [1, 2, 3]
4 y1 = [1, 4, 9]
5
6 x2 = [1, 2, 3]
7 y2 = [5, 6, 7]
8
9 plt.plot(x1, y1, label='y=x*x')
10 plt.plot(x2, y2, label='y=x+4')
11
12 plt.xlabel('input number')
13 plt.ylabel('ouput number')
14
15 plt.title('测试某些函数')
16
17 plt.legend()
18
19 plt.show()
```

这段代码的执行结果如下：

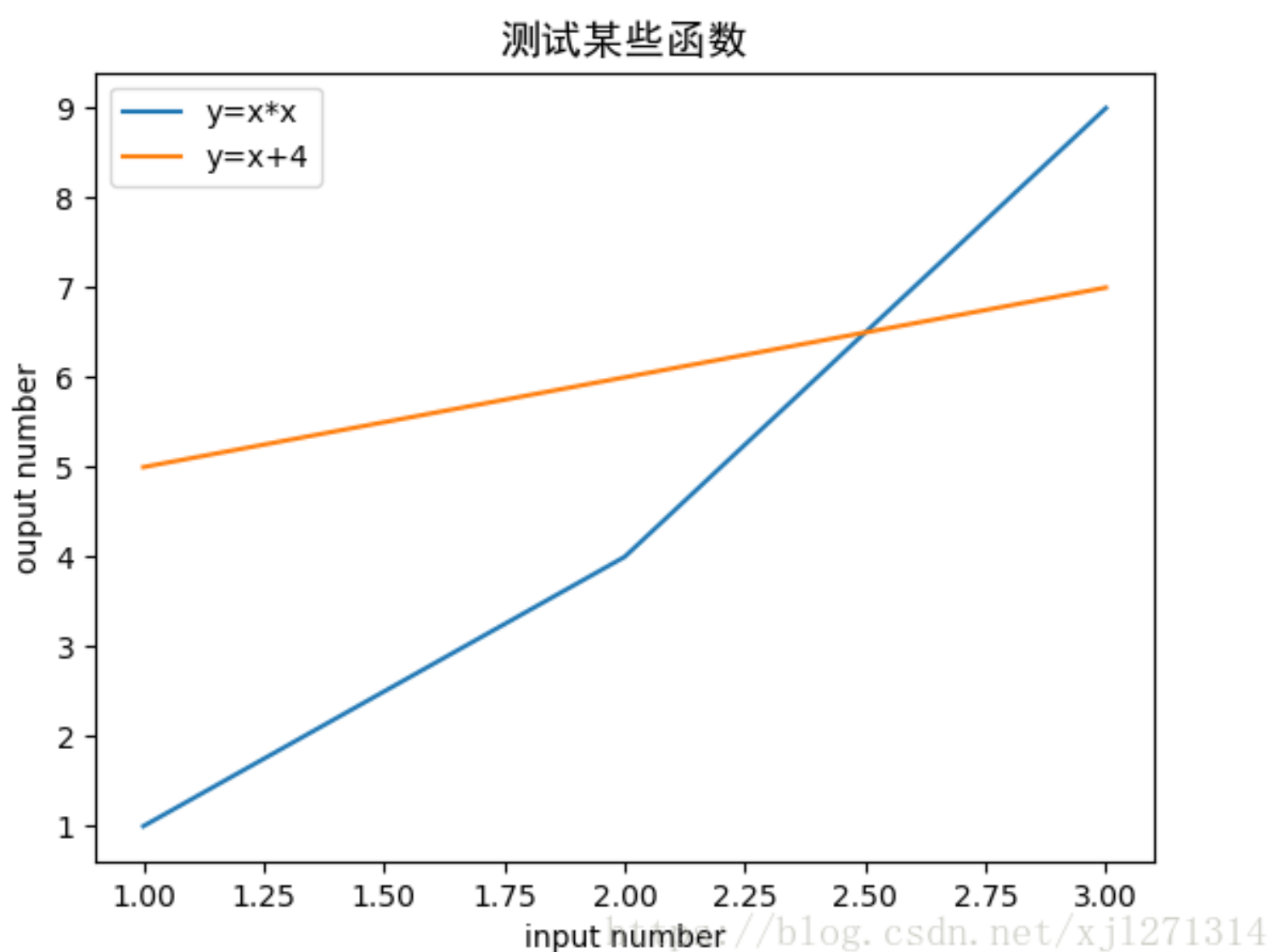


有个很明显的问题，图表的title显示乱码，查看matplotlib文档发现，python中的matplotlib仅支持Unicode编码，默认是不显示中文的。

现提供一种解决方案，也是推荐解决方案：

- 1.首先要再python脚本中的开头加上后面的内容：`-- coding: utf-8 --`，即用utf8编码。
2. 然后在代码中动态设置字体，
【注：低版本中x.label(u'x轴')；中文前需要加u；请注意】

```
1 #-*- coding: utf-8 -*-
2 import matplotlib.pyplot as plt
3 from matplotlib.font_manager import FontProperties
4 font = FontProperties(fname=r"C:\Windows\Fonts\simhei.ttf", size=14)
5
6
7 x1 = [1, 2, 3]
8 y1 = [1, 4, 9]
9
10 x2 = [1, 2, 3]
11 y2 = [5, 6, 7]
12
13 #绘制图形并设置要显示的图例文本
14
15 plt.plot(x1, y1, label='y=x*x')
16 plt.plot(x2, y2, label='y=x+4')
17
18 #绘制图形的x轴和y轴的轴名称
19 plt.xlabel('input number')
20 plt.ylabel('ouput number')
21
22 #绘制图形的标题
23 plt.title(u'测试某些函数', fontproperties=font)
24
25 #显示图形的图例
26 plt.legend()
27
28 #显示图形
29 plt.show()
```



现在我们可以正常的显示中文啦。

Python可视化中Matplotlib绘图(2.设置范围、**标签**、**标题**、**图例**) ([Mogul的博客](#) 1万+)
1.为绘制的图添加范围 import matplotlib.pyplot as plt # 导入绘图模块 import numpy as np # 导

Python作图设置**图例**、刻度的字体、大小以及中文**标签** ([Haiyang_Duan](#) 2万+)
import matplotlib.pyplot as plt import numpy as np figure, ax = plt.subplots() plt.plot(np.aran



优质评论可以帮助作者获得更高权重

评论



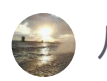
菀青: plt.rcParams['font.sans-serif']=['Simhei'] 1年前 [回复](#) ...

2



Betsy_2020: 想问下可以加副标题么，或者标题怎么换行呢？ 3月前 [回复](#) ...

1



从你的全世界路过2: 这个标题能设置在图下方显示吗 1年前 [回复](#) ...

1

python之matplotlib 3.2.1之legend之图例位置、字体和框线设 千行百行的博客 724	
用一个例子展开说明： legend_font = { 'family': 'Arial', # 字体 'style': 'normal', 'size': font_size,	
【Matplotlib第二章】 Matplotlib图例、标题、标签 Happy Coding 3397	
Matplotlib 图例、标题、标签 在本教程中，我们将讨论 Matplotlib 中的图例，标题和标签。很	
python Matplotlib 系列教程—— 图例,标题和标签的使用 9-8	
数据是一个图表所要展示的东西,而图例,标题和标签则更加的帮助我们理解这个图表所包含的意	
用matplotlib设置标题、轴标签、刻度标签以及添加图例_weixin... 9-3	
python matplotlib 系列教程(二)—— 图例 ,标题和标签的使用 在上次一个简单的例子后,我们介绍	
python Matplotlib 系列教程—— 图例,标题和标签的使用 9-8	
数据是一个图表所要展示的东西,而图例,标题和标签则更加的帮助我们理解这个图表所包含的意	
用matplotlib设置标题、轴标签、刻度标签以及添加图例_weixin... 9-3	
python matplotlib 系列教程(二)—— 图例 ,标题和标签的使用 在上次一个简单的例子后,我们介绍	
matplotlib绘图教程， 设置标签与图例 TechFlow的博客 88	
大家好，欢迎大家阅读周四数据处理专题，我们继续介绍matplotlib作图工具。 在上一篇文章当	
python中将一个全部为int的list 转化为str的list 编程小栈 3万+	
假设有这样一个List[1,2,3,4,5] 转化为下面这个样子['1','2','3','4','5']解决方法一： a = [1,2,3] b = [s	
Python 3基础教程45-Matplotlib添加标签和标题描述_Ant..._CSDN博客 11-3	
如果你学习了更多的matplotlib的函数,你真的可以画出很多很炫的图形,例如调查数据,数据分析	
Python 3基础教程45-Matplotlib添加标签和标题描述 - A..._CSDN博客 11-4	
本文在前面一篇文章基础上介绍,如果给图表添加标签和标题文字描述。 1. 写入一下python代	
Python 3基础教程45-Matplotlib添加标签和标题描述_Ant..._CSDN博客 11-3	
如果你学习了更多的matplotlib的函数,你真的可以画出很多很炫的图形,例如调查数据,数据分析	
Python 3基础教程45-Matplotlib添加标签和标题描述 - A..._CSDN博客 11-4	
本文在前面一篇文章基础上介绍,如果给图表添加标签和标题文字描述。 1. 写入一下python代	
决策树的Python实现（含代码） CDA数据分析师 1万+	
文章目录一、概述二、决策树的构建准备工作1.特征选择1.1 香农熵及计算函数1.2 信息增益2. 数	
(精华)2020年9月17日 ASP.NET Core 中间件详解 时光隧道 13万+	
if (!(Test-Path -Path \$PROFILE)) { New-Item -ItemType File -Path \$PROFILE -Force }	
matplotlib命令与格式:标题(title),标注(annotate),文字说明(text) 10-30	
plt.title('Interesting',bbox=dict(facecolor='g', edgecolor='blue', alpha=0.65)) 标题边框 面向对	
Python matplotlib可视化分析(二)- 图例 注解Annotatio..._CSDN博客 10-30	
对Python matplotlib 的使用进行了总结注释,学习内容来自B站up主莫烦Python,推荐!!! 代码: imp	
matplotlib命令与格式:标题(title),标注(annotate),文字说明(text) 10-30	
plt.title('Interesting',bbox=dict(facecolor='g', edgecolor='blue', alpha=0.65)) 标题边框 面向对	
Python matplotlib可视化分析(二)- 图例 注解Annotatio..._CSDN博客 10-30	
对Python matplotlib 的使用进行了总结注释,学习内容来自B站up主莫烦Python,推荐!!! 代码: imp	
正确调用Paint的measureText()方法取得字符串显示的宽度值 5763	
1) 问题 在Android中实现自适应的TableCtrl控件显示文字信息时，碰到有一个问题，就是需	
CSDN开发助手，集成开发者常用工具，提升开发效率	
支持本地书签、tab页、历史记录搜索； 集成CSDN搜索结果； 他是一个时间转换工具； 他是一	
python中matplotlib添加图例和注解_浅笑古今的博客-CSDN博客 11-3	
图例和注解清晰连贯地解释了数据图表的内容。通过给所显示的数据进行简短的描述,可以让观	
python中matplotlib添加图例和注解_浅笑古今的博客-CSDN博客 11-3	
图例和注解清晰连贯地解释了数据图表的内容。通过给所显示的数据进行简短的描述,可以让观	
猫（Modem）和路由器有什么区别？ 程序员联盟 1611	
生活中，我们经常听到路由器和猫这两个词，对应的英语分别是Router和Modem。 这里的猫不	
© 2020 CSDN 皮肤主题: 精致技术 设计师:CSDN官方博客 返回首页	



xjl271314

码龄3年 暂无认证

52

2万+

3万+

35万+



原创

周排名

总排名

访问

等级

2468

92

115

38

457

积分

粉丝

获赞

评论

收藏








TA的主页

私信

关注

搜博主文章



- 热门文章
- python Matplotlib 系列教程(三)——绘制直方图和条形图

69730
- python Matplotlib 系列教程(四)——散点图

55312
- python Matplotlib 系列教程（二）——图例，标题和标签的使用

53509
- Python Numpy库教程

23558
- 如何优雅的将多个数组合并成一个数组（去重）

16653

- 分类专栏
-  SVG基础

1篇
-  photoshop

2篇
-  python

13篇
-  前端开发

15篇
-  javascript

8篇
-  ReactNative

11篇
- 

- 最新评论
- Python Numpy库教程

冻川: ndim应该是返回秩吧，和维数不一样，维数和行有关，秩和列有关
- Authentication plugin 'caching_sha2_pa...

敲键盘的小猴子: 楼主太棒了
- 如何在Javascript中优雅的使用Async和A...

本小将: 老外的文章挺有意思，你这翻译也很不错哦
- python Matplotlib 系列教程（二）—— ...

Betsy_2020: 想问下可以加副标题么，或者标题怎么换行呢？
- React-Native中一些常见的问题

ynd_sg 回复 xjl271314: 哈哈原来你也是这

最新文章

使用webpack打包组件和基础库并发布至npm

mac下charles配置指南

前端工程师成长路线规划

2020年	4篇	2019年	10篇
2018年	38篇	2017年	7篇