

ZengHaihong的博客

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



ZengHaihong

关注

发私信

访问：32325次

积分：422

等级：BLOG > 2

排名：千里之外

原创：9篇

转载：0篇

译文：0篇

评论：5条

matplotlib画X轴时间的显示问题

标签：pandas数据分析

2017-04-25 16:39

5203人阅读

评论(3)

收藏

举报

分类：

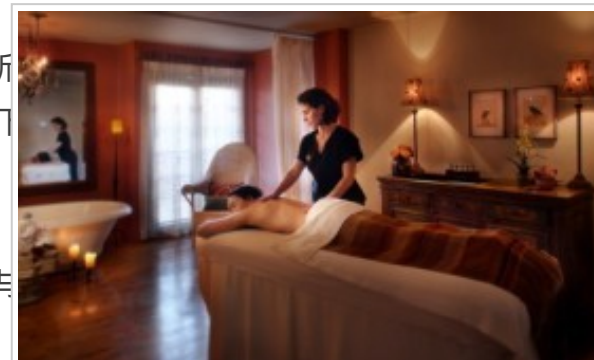
pandas

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

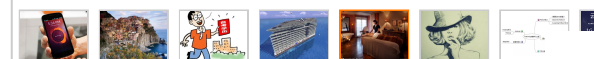
关闭

很久没有在CSDN写博客了，非常地惭愧，在工作、学习上所遇到的问题进行有效的管理，不仅会使人心烦意乱不知所措，而且浪费时间，浪费时间。废话又开始了。。。。。

今天遇到的问题为，在jupyter notebook上用matplotlib画一组与显示出现了点问题，主要代码片如下：



男士spa会所



文章搜索

文章分类

python3 (4)

c++ (0)

机器学习 (3)

spark (1)

pandas (1)

文章存档

2017年04月 (1)

2016年12月 (1)

2016年11月 (7)

阅读排行

统计学笔记----箱形图以及pyth... (6537)

AttributeError: 'NoneType' obje... (6392)

matplotlib画X轴时间的显示问题 (5187)

AttributeError: 'NoneType' obje... (3901)

泰坦尼克号预测生还案例的分... (3772)

模型融合之Bagging,及scikit le... (3270)

一个安装python库的好方法 (1937)

spark : ValueError: Cannot run ... (1122)

第一篇博客 (252)

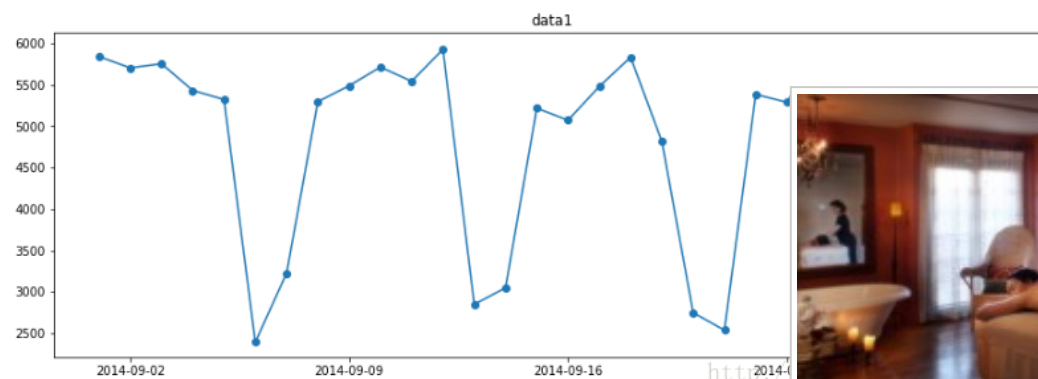
```

1 #画时间曲线的函数
2 def plot_curve1(data,title):
3     plt.figure(figsize=(15,5))
4     plt.title(title)
5     plt.plot(data,'o-')
6     plt.show()
7
8 data1,data2=read_data() #读取数据
9 print(data1.head(10)) #打印前10行数据
10 plot_curve1(data1,'data1') #画data1数据

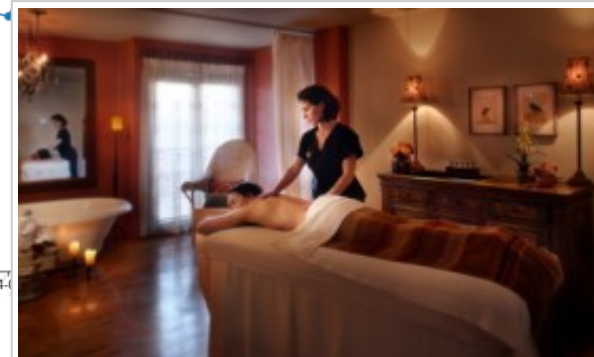
```

结果如下：

	用电量
2014-09-01	5840
2014-09-02	5704
2014-09-03	5754
2014-09-04	5431
2014-09-05	5322
2014-09-06	2392
2014-09-07	3225
2014-09-08	5296
2014-09-09	5488
2014-09-10	5713



从图中可以看出，x轴显示了5个时间点，但我想要显示每一天



男士spa会所



我百度了一下matplotlib的官方文档，了解到了xticks的用法，于是又修改了代码。

代码如下：

```

1  def plot_curve1(data,title):
2      fig1 = plt.figure(figsize=(15,5))
3      plt.xticks(pd.date_range('2014-09-01','2014-09-30'),rotation=90)#设置时间标签显示格式
4      plt.title(title)
5      plt.plot(data,'o-')
6      plt.show()
7
8  data1,data2=read_data() #读取数据
9  print(data1.head(10))
10 plot_curve1(data1,'data1')
```

评论排行

- matplotlib画X轴时间的显示问题 (3)
- 模型融合之Bagging,及scikit le... (2)
- 第一篇博客 (0)
- 一个安装python库的好方法 (0)
- 泰坦尼克号预测生还案例的分... (0)
- 统计学笔记----箱形图以及pyth... (0)
- spark : ValueError: Cannot run ... (0)
- AttributeError: 'NoneType' obje... (0)
- AttributeError: 'NoneType' obje... (0)



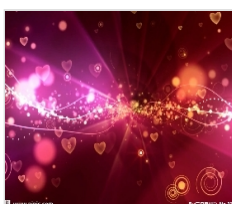
怎么射的这么快



男士spa会所



自建app



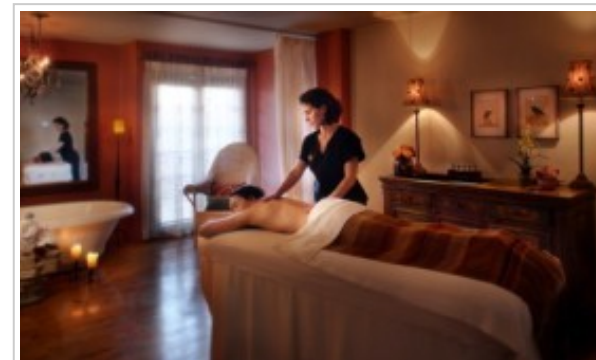
开场视频素材

最新评论

模型融合之Bagging,及scikit learning
lidong_cai : 你说的max_sample的值，int型指抽取的train数量，float型指抽取的比例，默认是训练...

matplotlib画X轴时间的显示问题

关闭



男士spa会所



hong3801505 : 同问, data1是什么类型的数据?

matplotlib画X轴时间的显示问题

meloyi : @meloyi:这个data1是什么类型的?

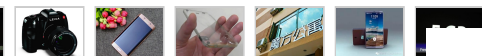
matplotlib画X轴时间的显示问题

meloyi : data1,data2=read_data() #读取数据

模型融合之Bagging,及scikit learning

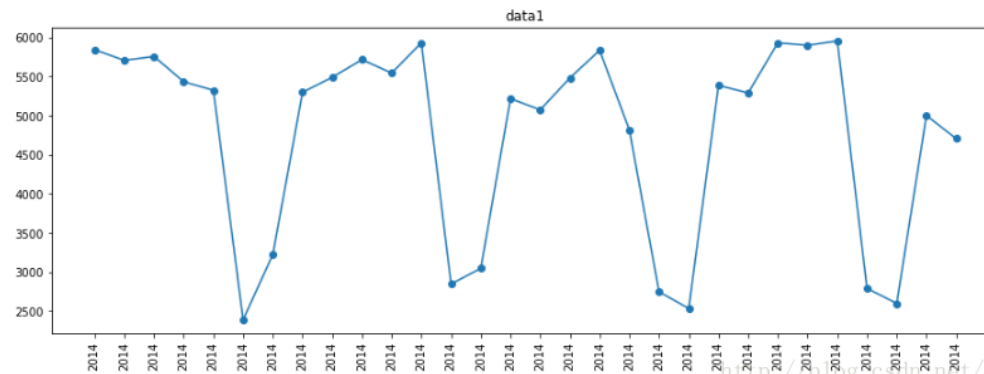
ZengHaihong : 题目都写错了!!!粗心!!!

透明手机



结果如下:

日期	用电量
2014-09-01	5840
2014-09-02	5704
2014-09-03	5754
2014-09-04	5431
2014-09-05	5322
2014-09-06	2392
2014-09-07	3225
2014-09-08	5296
2014-09-09	5488
2014-09-10	5713

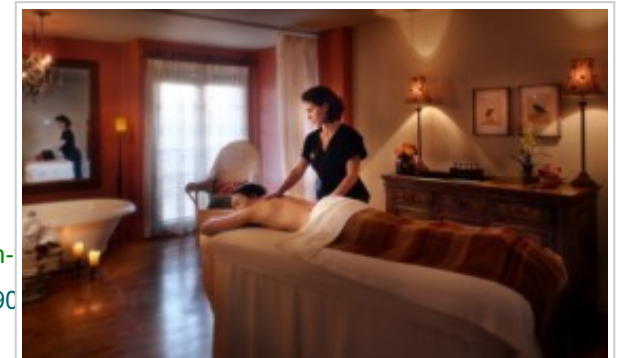


从图中可以知道, 虽然X轴显示了30天, 但是显示有问题, 不能显示月份和日期, 所以又去百度了一下, 发现一个非常有借鉴意义的博客, 链接在此: [Matplotlib绘图双纵坐标轴设置及控制设置时间格式 - 推酷](http://blog.csdn.net/ZengHaihong), 通过该博客, 我又修改了代码, 代码如下:

```

1 import matplotlib.dates as mdate
2 def plot_curve1(data,title):
3     fig1 = plt.figure(figsize=(15,5))
4     ax1 = fig1.add_subplot(1,1,1)
5     ax1.xaxis.set_major_formatter(mdate.DateFormatter('%Y-%m-
6     plt.xticks(pd.date_range('2014-09-01','2014-09-30'),rotation=90
7     plt.title(title)
8     plt.plot(data,'o-')
9     plt.show()
10

```



男士spa会所



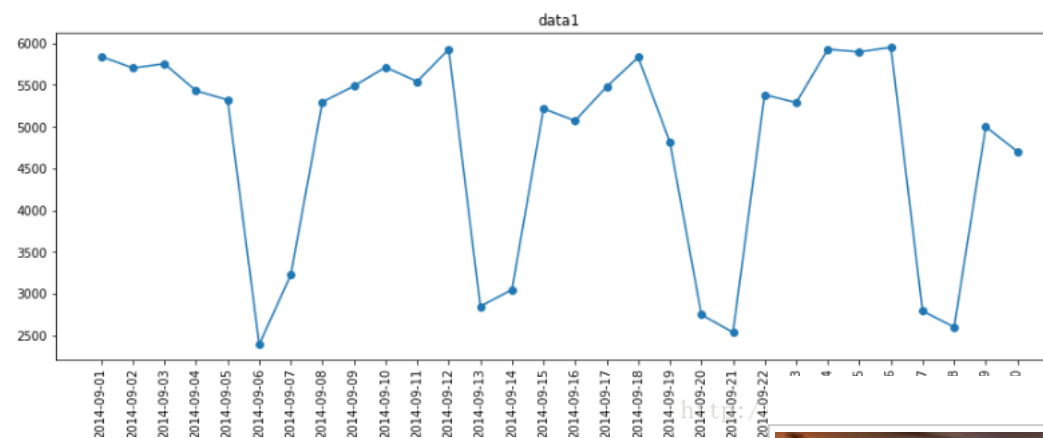
```

11 data1,data2=read_data() #读取数据
12 print(data1.head(10))
13 plot_curve1(data1,'data1')

```

结果如下：

日期	用电量
2014-09-01	5840
2014-09-02	5704
2014-09-03	5754
2014-09-04	5431
2014-09-05	5322
2014-09-06	2392
2014-09-07	3225
2014-09-08	5296
2014-09-09	5488
2014-09-10	5713



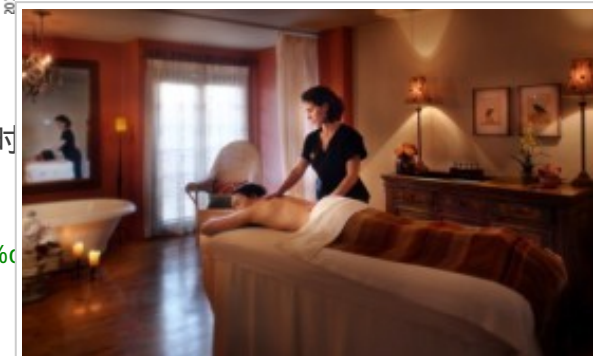
从图中可以看到，X轴的时间显示正常了。

最后，要注意一下代码的这一行，这一行是用来设置X轴的时间

```

1 ax1.xaxis.set_major_formatter(mdate.DateFormatter('%Y-%m-%d'))

```

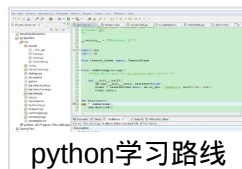


男士spa会所

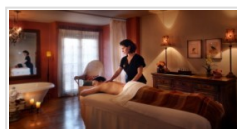


- [上一篇](#) [AttributeError: 'NoneType' object has no attribute 'sc' 解决方法（二）](#)

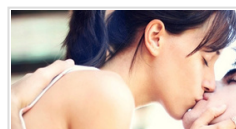
顶
1
踩
0



python学习路线



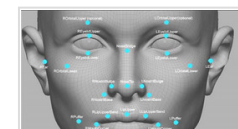
男士spa会所



成功挽回前男友



人脸识别算法



人脸识别



p

查看评论



hong3801505

2楼 2017-10-27 14:19发表

同问，data1是什么类型的数据？



meloyi

1楼 2017-09-20 16:22发表

[cpp]

```
01. data1,data2=read_data() #读取数据
```

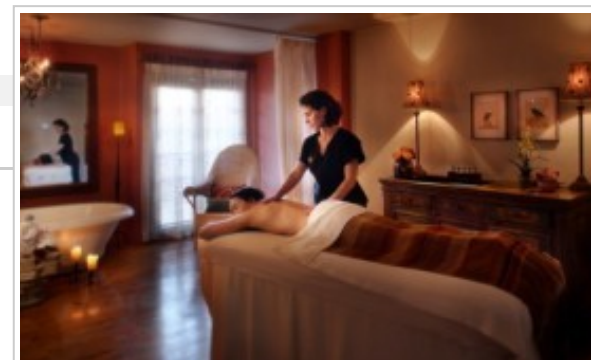
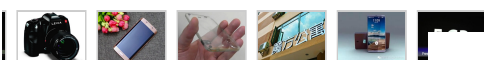


meloyi

回复meloyi：这个data1是什么类型的？

发表评论

透明手机



男士spa会所





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

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 2013-08-09 19:04  96061

使用matplotlib绘制图像并设置标题以及坐标轴等信息

进行图像绘制有时候需要设定坐标轴以及图像标题等信息，示例  grey_csdn 2017-04-25 01:14  6506
代码如下： 1 #!/usr/bin/python 2 3 import matplotlib.pyplot as pl
t...

透明手机



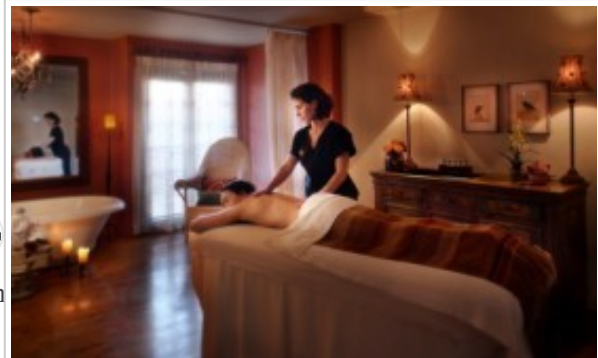
恭喜：一个公式教你秒懂天下英语

关闭

老司机教你一个数学公式秒懂天下英语

matplotlib绘图基础

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



男士spa会所

matplotlib x轴时间显示

 ying_5



matplotlib提供的接口：`ax.xaxis.set_major_locator(hours)` `ax.xaxis.set_major_formatter(ye...`

不背单词和语法，一个公式学好英语！



学了这么多年的英语，一个公式全搞定？！

matplotlib设置坐标轴



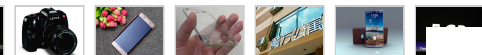
xtingjie 2017-05-04 15:59 9100

在使用matplotlib模块时画坐标图时，往往需要对坐标轴设置很多参数，这些参数包括横纵坐标轴范围、坐标轴刻度大小、坐标轴名称等 在matplotlib中包含了很多函数，用来对这些参数进行设置。p...

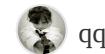
python中Matplotlib的坐标轴的坐标区间的设定

```
>>> import numpy as np >>> import matplotlib.pyplot as plt >>> x=ccy950903 2016-02-18 21:05 20426  
np.arange(-5,5,0.01) >>> y=x**3 >>>...
```

透明手机



Matplotlib，用日期作为横坐标

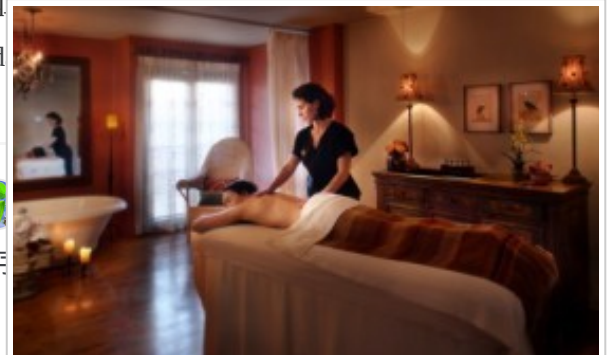


Code Example:from datetime import datetimeimport matplotlib.dates as md

Python处理日期坐标轴

1. 前言当日期数据作为图表的坐标轴时通常需要特殊处理，应为日期与主/次刻度2.1 引用库from matplotlib.dates import DateFor...

Julia: 如何转换PyPlot的X轴日期格式？



男士spa会所



可以看到：日期格式有了变化？在matplotlib中，py的实现代码如下，但是Julia如何实现？`from __future__ import print_function`
`import numpy ...`

Matplotlib 入门教程



wizardforcel 2017-01-13 11:45 15097

第一章 Matplotlib 简介 原文：Introduction to Matplotlib and basic line 译者：飞龙 协议：CC BY-NC-SA 4.0 ...

Matplotlib关于以时间为横坐标画图



wdt3385 2013-08-23 16:39 4945

Matplotlib关于以时间作为横坐标，纵坐标为data的做法。 # coding = utf-8
`import dateutil, pylab, random from pylab`
`import...`

matplotlib时间坐标设置



littlely_ll 2017-07-08 21:13 524

`import matplotlib.pyplot as plt`
`import numpy as np`
`import matplotlib as mpl`
`import datetime as dtfig...`


python matplotlib绘图设置坐标轴刻度、文本

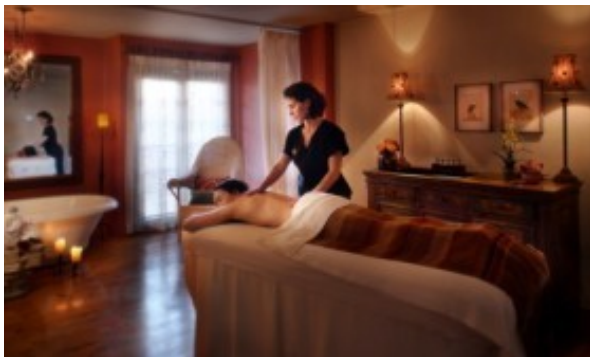


关闭

总结Matplotlib绘图如何设置坐标轴刻度大小和刻度。 上代码：
`from p`
`MultipleLocat...`

Pandas 时间序列数据绘制X轴主要刻度和次要刻度

Pandas 时间序列数据绘制X轴主要刻度和次要刻度 先上效果  sinat
图吧（图中Tue表示周二）：Pandas和matplotlib.dates都是使
用matplotlib.unit...



男士spa会所



调整坐标中日期刻度的显示

绘制日期刻度的图像



You_are_my_dream

2016-12-03 22:14

2140

python matplotlib绘图时图例显示问题



hfut_jf

2016-02-27 14:59

13635

在使用python matplotlib库绘制数据图时，需要使用图例标注数据类别，但是传参时，貌似是代码bug，会出现图例解释文字只显示第一个字符，需要在传参时在参数后加一个逗号，就可解决这个问题，示...

matplotlib命令与格式：坐标轴数值格式(日期格式,百分比,科学记数)

原文：http://blog.csdn.net/qq_16912257/article/details/63312174 1.



helunqu2017

2017-11-28 00:26

284

横坐标设置时间格式 `import matplotlib.pyplot a...`

Python--matplotlib绘图可视化知识点整理



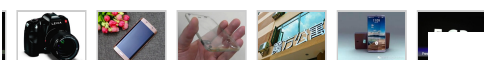
panda1234lee

2016-08-25 09:46

30844

转载自：Segment Fault 本文作为学习过程中对matplotlib一些常用知识点的整理，方便查找。强烈推荐ipython 无论你工作在什么项目上，IPython都是值得推荐的。利用i...

透明手机



关闭

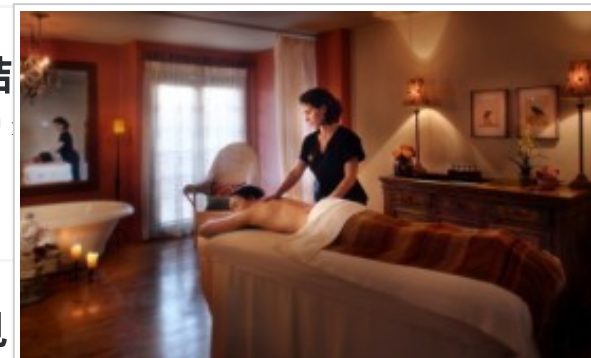
scikit-learn：matplotlib.pyplot常用画图功能总结

参考：http://matplotlib.org/api/pyplot_api.html 1、matplotlib.pyplot

`t.plot(*args, **kwargs)`，最简单的沿坐标轴划线函...

matplotlib tricks（关闭坐标刻度、坐标轴不可见


1. 关闭坐标刻度 `plt.xticks([]); plt.yticks([])`



男士spa会所

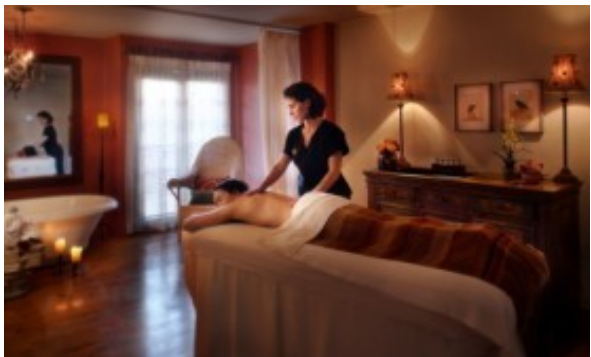


公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net 400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 | 江苏乐知网络技术有限公司
京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved 



关闭



男士spa会所

