



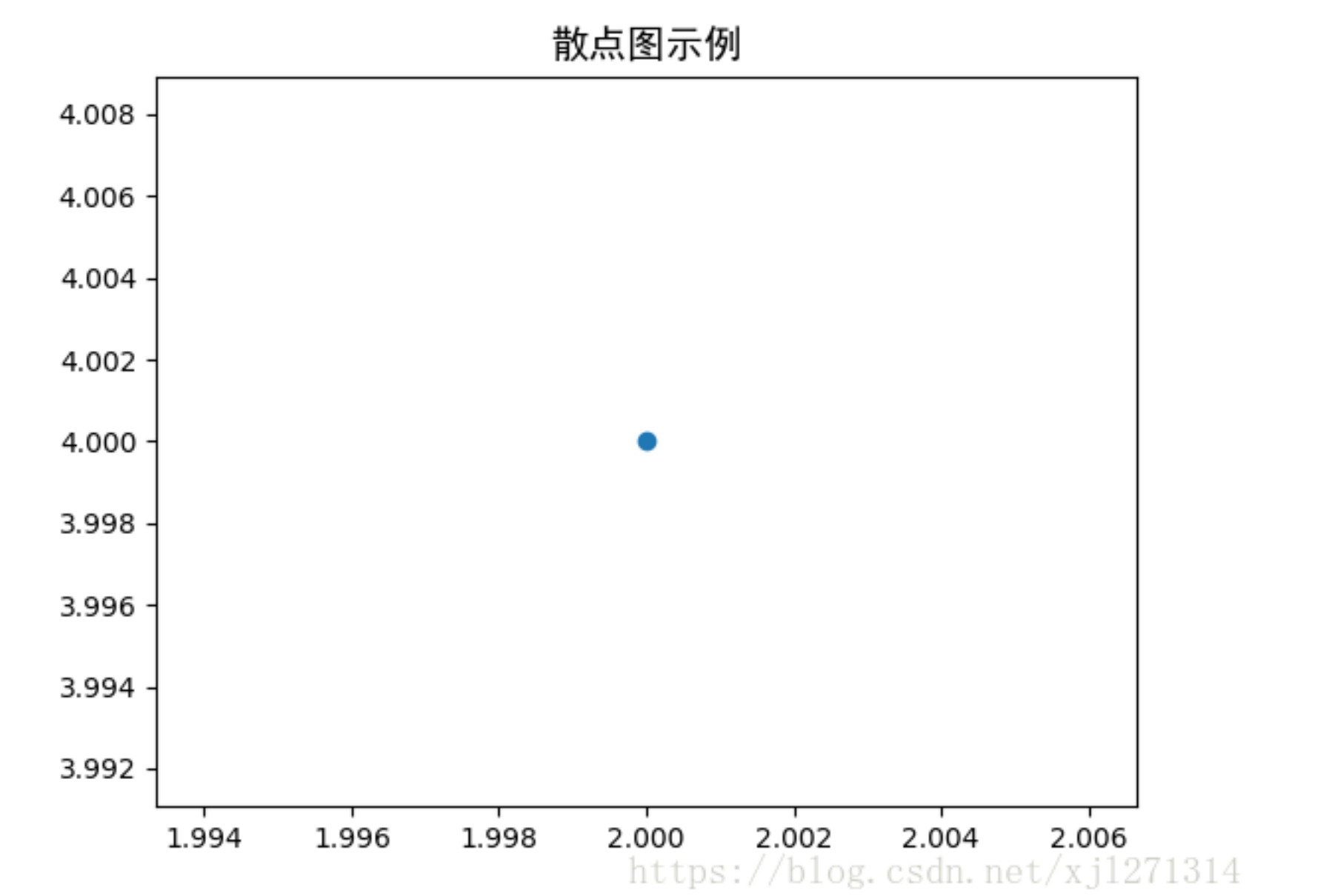
# python Matplotlib 系列教程(四)——散点图

这一章节，我们将介绍散点图的绘制：

散点图经常用来显示分布或者比较几个变量的相关性或者分组。

要绘制单个点我们需要使用**scatter()**函数,先看一个最简单的示例：

```
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 plt.title(u'散点图示例', FontProperties=font)
7 plt.scatter(2, 4)
8 plt.show()
```

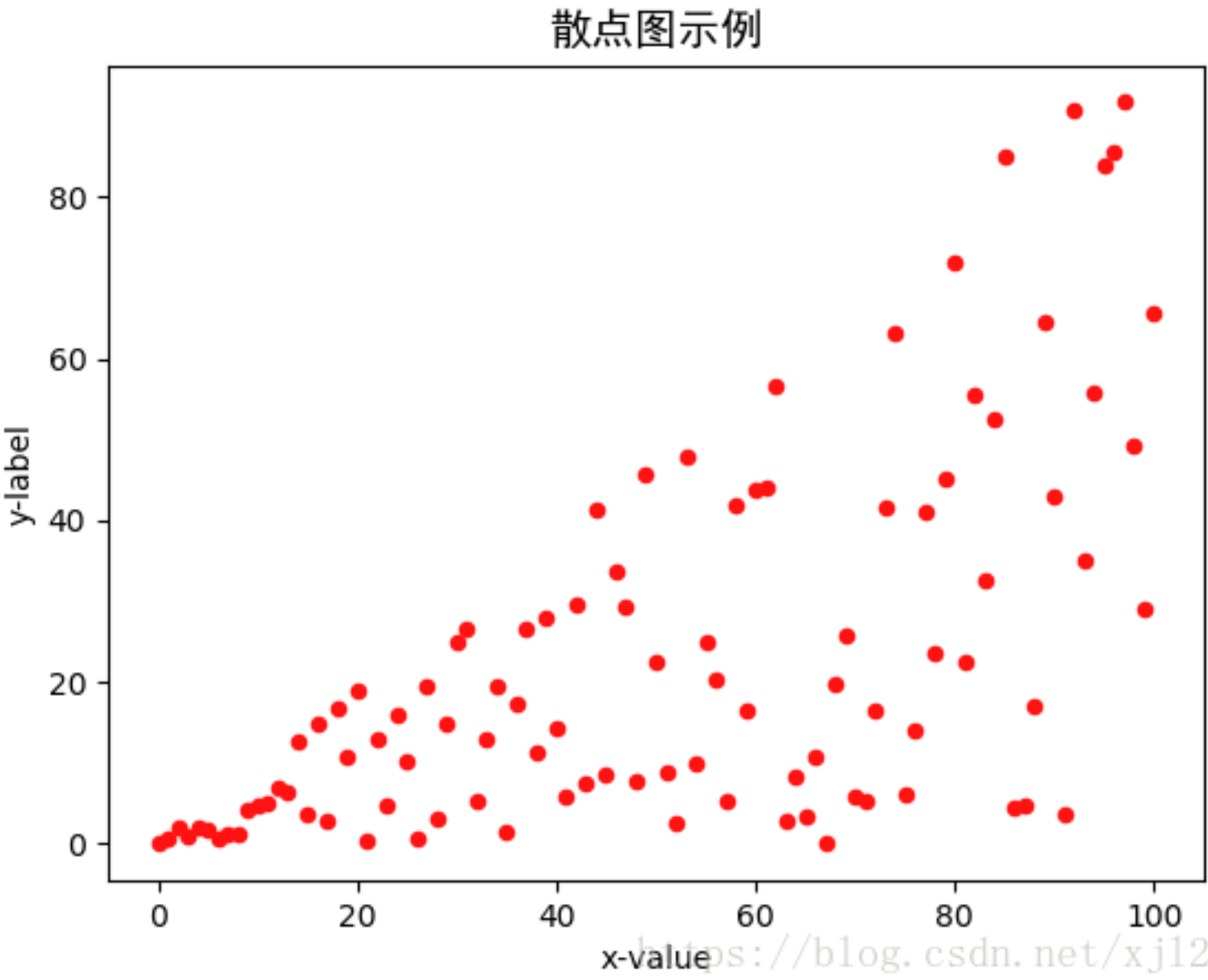


实际运用中，我们可能希望以一种颜色进行显示较小的值，用另外一种颜色显示较大的值，绘制某些大型数据的时候，你还可以对每个点都设置相同的样式，然后对某些特定的点使用不同的样式来突出他们。

现在我们看一个稍微复杂一点例子：

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 import matplotlib.pyplot as plt
3 import numpy as np
4 from matplotlib.font_manager import FontProperties
5 font = FontProperties(fname=r"C:\Windows\Fonts\simhei.ttf", size=14)
6
7 xValue = list(range(0, 101))
8 yValue = [x * np.random.rand() for x in xValue]
9
10 plt.title(u'散点图示例', FontProperties=font)
11
12 plt.xlabel('x-value')
13 plt.ylabel('y-label')
14 # plt.scatter(x, y, s, c, marker)
15 # x: x轴坐标
16 # y: y轴坐标
17 # s: 点的大小/粗细 标量或array_like 默认是 rcParams['lines.markersize'] ** 2
```

```
18 # c: 点的颜色
19 # marker: 标记的样式 默认是 'o'
20 plt.legend()
21
22 plt.scatter(xValue, yValue, s=20, c="#ff1212", marker='o')
23 plt.show()
24
```



附录：marker的类型

marker	type	含义
"."	point	点
","	pixel	像素
"o"	circle	圆
"v"	triangle_down	下三角
"^"	triangle_up	上三角
"<"	triangle_left	左三角
">"	triangle_right	右三角
"1"	tri_down	类似奔驰的标志
"2"	tri_up	类似奔驰的标志
"3"	tri_left	类似奔驰的标志
"4"	tri_right	类似奔驰的标志
"8"	octagon	八角形
"s"	square	正方形
"p"	pentagon	五角星
"*"	star	星号
"h"	hexagon1	六边形1
"H"	hexagon2	六边形2
"+"	plus	加号
"x"	x	x



“D”	diamond	钻石
“d”	thin_diamond	细的钻石
“	”	vline
“_”	hline	水平方向的线
“TICKLEFT”	octagon	像素

python绘制散点图-----plt.scatter基本的用法(转)小C的博客 2万+

【时间】 2019.03.19 【题目】 python绘制散点图-----plt.scatter基本的用法(转) 1、【数字的可视化：pyt

matplotlib绘制折线图和散点图及参数设置雪儿的博客 1万+

import random from matplotlib import pyplot as plt # 环境中存在和pyplot冲突的会报 ImportError: cannot i

 优质评论可以帮助作者获得更高权重

抢沙发

评论

Python+matplotlib绘制不同大小和颜色散点图实例jiahaowanhao的博客 2万+

Python+matplotlib绘制不同大小和颜色散点图实例这篇文章主要介绍了Python+matplotlib绘制不同大小和

Python--Matplotlib数据可视化教程（散点图）对角巷 1万+

这两天数学建模中需要画个散点图，索性就把代码发上来吧，帖子嘛~当然是多多益善喽

python数据分析与挖掘(四)---matplotlib散点图\_python...\_CSDN博客10-27

Python教程网 >>:www.python88.cn 散点图(scatter) 我们需要知道不同的统计图的意义,以此来决定选择哪

Python数据分析之Matplotlib学习系列——绘制散点图01...\_CSDN博客10-4

pyplot as plt import matplotlib import numpy as np # 全局修改中文 font = { 'family': 'Microsoft YaHei' } m

python Matplotlib 可视化总结归纳(一) 折线图、散点图...\_CSDN博客10-24

2. 散点图 plt.scatter(month,sales) import matplotlib.pyplot as plt month = [1,2,3,4,5,6] sales = [10,12,12.4

python Matplotlib 系列教程(二)—— 图例,标题和标签...\_CSDN博客10-24

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,

python Matplotlib 可视化总结归纳(一) 折线图、散点图...\_CSDN博客10-24

2. 散点图 plt.scatter(month,sales) import matplotlib.pyplot as plt month = [1,2,3,4,5,6] sales = [10,12,12.4

python Matplotlib 系列教程(二)—— 图例,标题和标签...\_CSDN博客10-24

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,

Python数据分析22——matplotlib可视化（四）之散点图与直方图Py.ziMing的博客 262

matplotlib绘制散点图 那些导入的代码，我就不写上来了，你可以看我上一篇的博客跟之前所有的博客。使

《深入理解java虚拟机》学习笔记6——类加载机制Tony Chen的专栏 8063

Java虚拟机类加载过程是把Class类文件加载到内存，并对Class文件中的数据进行校验、转换解析和初始化

Python Matplotlib 散点图的绘制\_MirrorN的博客-CSDN博客10-28

之前使用matplotlib绘制曲线图直接使用的方法是plot()方法,其实绘制基础的散点图很简单,只要使用scatter()方

【python】散点图---Matplotlib 模块学习系列(三)\_matp...\_CSDN博客1-14

python转行系列3:使用matplotlib绘制散点图 阅读量 663 前言 本想练习《机器学习实践》中的相关算法,无

python数据分析与挖掘(四)---matplotlib散点图\_python...\_CSDN博客10-27

Python教程网 >>:www.python88.cn 散点图(scatter) 我们需要知道不同的统计图的意义,以此来决定选择哪

【python】散点图---Matplotlib 模块学习系列(三)\_点滴-CSDN博客10-29

方程散点图 importmatplotlib.pyplotaspltimportnumpyasnp# x^2/a^2+y^2/b^2=1a=3b=2x=np.linspace(-1

python数据分析与挖掘(四)---matplotlib散点图\_python...\_CSDN博客10-27

Python教程网 >>:www.python88.cn 散点图(scatter) 我们需要知道不同的统计图的意义,以此来决定选择哪

【python】散点图---Matplotlib 模块学习系列(三)\_点滴-CSDN博客10-29

方程散点图 importmatplotlib.pyplotaspltimportnumpyasnp# x^2/a^2+y^2/b^2=1a=3b=2x=np.linspace(-1

微信小程序真机预览接口不到数据，打开调试确能请求到weixin\_30843605的博客 4644

登录微信后台https://mp.weixin.qq.com/，配置后台合法域名 转载于:https://www.cnblogs.com/duanzhenz

git 查看某个分支是从哪个分支拉出来的（查看某个分支是从哪个分支检allanGold的博客 3258

git reflog show 分支名 git reflog --date=local | grep 分支名

【python】散点图---Matplotlib 模块学习系列(三)_点滴-CSDN博客	10-29
方程散点图 importmatplotlib.pyplotaspltimportnumpyasnp# x^2/a^2+y^2/b^2=1a=3b=2x=np.linspace(-1	
python Matplotlib 可视化总结归纳(一) 折线图、散点图..._CSDN博客	10-24
2. 散点图 plt.scatter(month,sales) import matplotlib.pyplot as plt month = [1,2,3,4,5,6] sales = [10,12,12.4	
Python Matplotlib 散点图的绘制_MirrorN的博客-CSDN博客	10-28
之前使用matplotlib绘制曲线图直接使用的方法是plot()方法,其实绘制基础的散点图很简单,只要使用scatter()方	
【Python】 matplotlib(散点图)添加趋势线_喜东东的博客-CSDN博客	10-31
1. 如何在python matplotlib点(散点图)中添加趋势线? 2. np.polyfit()与np.poly1d()将点拟合成曲线 【补充】	
Python Matplotlib 散点图的绘制_MirrorN的博客-CSDN博客	10-28
之前使用matplotlib绘制曲线图直接使用的方法是plot()方法,其实绘制基础的散点图很简单,只要使用scatter()方	
【Python】 matplotlib(散点图)添加趋势线_喜东东的博客-CSDN博客	10-31
1. 如何在python matplotlib点(散点图)中添加趋势线? 2. np.polyfit()与np.poly1d()将点拟合成曲线 【补充】	
有符号、无符号的short、int、long与byte之间的转换	EncounterTo的博客 7274
short、int、long转byte 有符号的类型转换: //short类型转换byte[] public byte[] shortToByteArray(short s,	
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； 他是一个计算器；	
python 中使用 Matplotlib绘制——简易散点图(2种方法)	10-24
用plt.plot()画散点图 %matplotlib inlineimportmatplotlib.pyplotasplt plt.style.use('seaborn-whitegrid')imp	
python 中使用 Matplotlib绘制——简易散点图(2种方法)	10-24
用plt.plot()画散点图 %matplotlib inlineimportmatplotlib.pyplotasplt plt.style.use('seaborn-whitegrid')imp	
查看java版本和安装路径	山中有石为玉 1万+
1、java版本 java -version 2、java安装路径 java -verbose	
© 2020 CSDN 皮肤主题: 精致技术 设计师:CSDN官方博客 返回首页	

关于我们

招贤纳士

广告服务

开发助手

✉ kefu@csdn.net

🗣 客服论坛

☎ 400-660-0108

🗨 客服 8:30-22:00

公安备案号11010502030143

京ICP备19004658号

京网文〔2020〕1039-165号

经营性网站备案信息

北京互联网违法和不良信息举报中心

网络110报警服务

中国互联网举报中心

家长监护

Chrome商店下载

©1999-2020北京创新乐知网络技术有限公司

版权与免责声明

版权申诉

关于我们

招贤纳士

广告服务

开发助手

✉ kefu@csdn.net

🗣 客服论坛

☎ 400-660-0108

🗨 客服 8:30-22:00

公安备案号11010502030143

京ICP备19004658号

京网文〔2020〕1039-165号

经营性网站备案信息

北京互联网违法和不良信息举报中心

网络110报警服务

中国互联网举报中心

家长监护

Chrome商店下载

©1999-2020北京创新乐知网络技术有限公司

版权与免责声明

版权申诉

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: 哈哈原来你也是这么解决的

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