



原 利用Python的科学计算包scipy画Quantile-Quantile图

2015年09月28日 17:29:27 阿智智 阅读数：3836



版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 <https://blog.csdn.net/RobertChenGuangzhi/article/details/48787311>

scipy包的画图功能非常强大，画出来的图形能够存为各种各样的格式，方便用户导入到各种文档中去。本文主要的讲解的是采用什么命令来画Quantile-Quantile图以及画出来的图形如何保存为图片格式。当然的一个前提是你已经设置好了scipy的python环境。

画图命令如下：

```
1 import pylab
2 import scipy.stats as stats
3
4 col = 3
5 colData = []
6 for row in xList:
7     colData.append(float(row[col]))
8
9 stats.probplot(colData,dist="norm",plot=pylab)
10 pylab.show()
```



Python 开发者日

7折

关闭

Python全面学习指南

转型AI人工智能指南

BAT的AI岗位要求

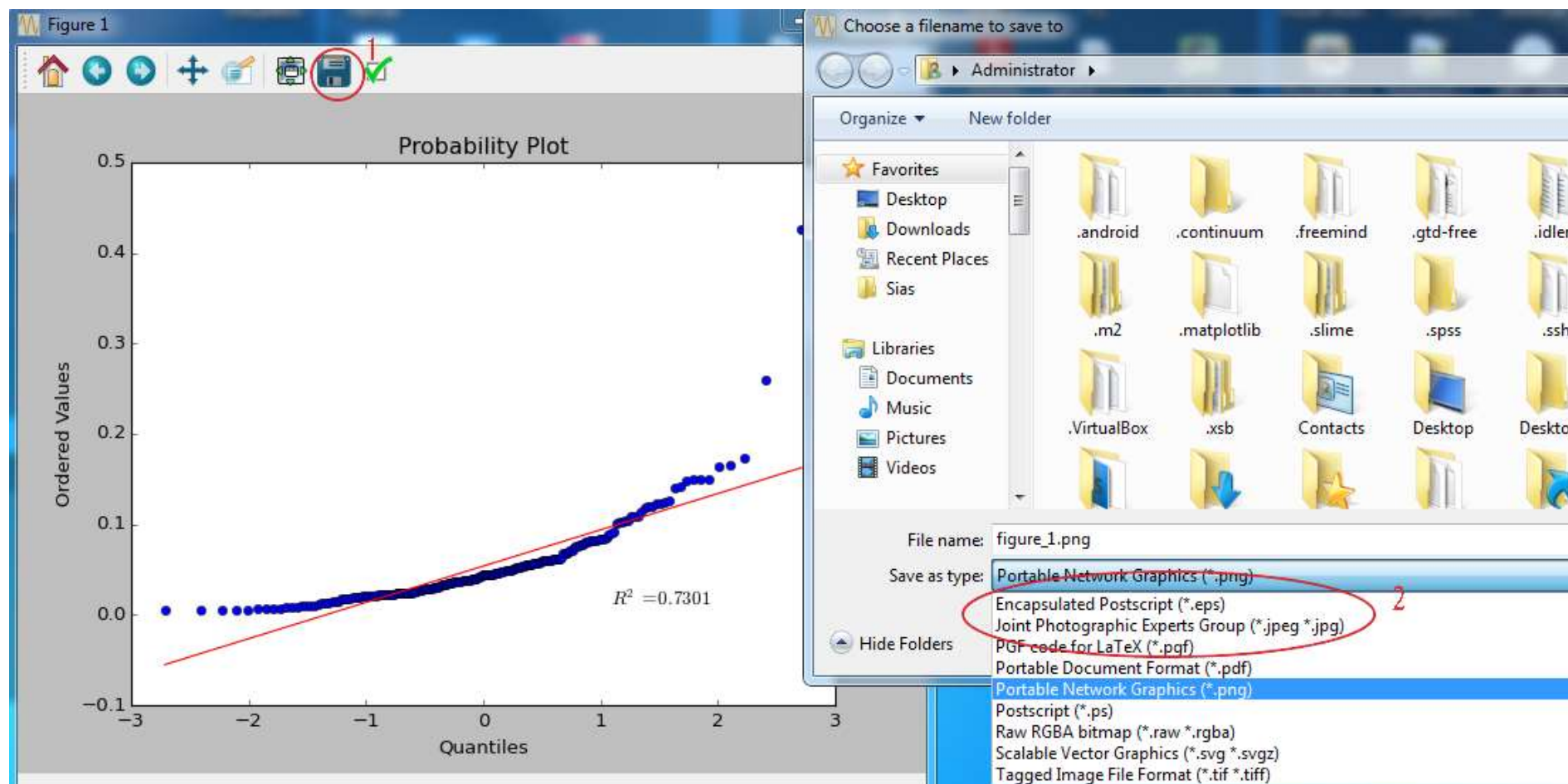
28 天算法训练营

2019 Python 开发者日

商务出租车公司

高中好段

上面代码中先构造数据colData，然后画图。画出来的效果如下图：

[登录](#)[注册](#)[×](#)

在上图中，你可以保存为eps、pdf等矢量图格式。

注意，本文的数据来源于书¹。

1. Michael Bowles. Machine Learning in Python: Essential Techniques for Predictive Analysis. Wiley, 2015. ↩

[Python全面学习指南](#)[转型AI人工智能指南](#)[BAT的AI岗要求](#)[28 天算法训练营](#)[2019 Python 开发者日](#)[商务出租车公司](#)[高中好段](#)

棉纺路一已逝儿子托梦母亲说在水里难受，家人抽干池塘竟然...

继续 · 顶新

登录注册

×



想对作者说点什么



关闭

Python中作Q-Q图 (quantile-quantile Plot)

阅读数 2018

Q-Q图主要可以用来回答这些问题：两组数据是否来自同一分布PS：当然也可以用KS检验，利用python中scipy.stat... 文 来自： [m0_37870649的博...](#)

QQ图，stats.probplot

阅读数 668

Thequantile-quantile(q-q)plotisagraphicaltechniquefordeterminingiftwodatasetscomefrompopulationswit... 文 自： [liguandong](#)

SAS:SAS 常用过程之 统计描述过程proc univariate

阅读数 2万+

FROM:http://blog.163.com/qiaozhanwen@126/blog/static/12955392520128225952558/PROCUNIVARIATE... 文 自： [GROWTH](#)



珠海再现“特价房”有楼盘降价7000元

python数据可视化（五）seaborn

阅读数 2954

绘制网格数据终于忙完了各种大作业和期末考试。。我活着回来了。。。当你探索一个中等维度的数据集时，一个非... 文 自： [wuwan5296的博客](#)

Scipy教程 - 统计函数库scipy.stats

阅读数 6万+

http://blog.csdn.net/pipisorry/article/details/49515215统计函数Statisticalfunctions(scipy.stats)Python有一... 文 自： [皮皮blog](#)

kaggle中的可视化（一）：House Prices

阅读数 3359

kaggle中预测的getstarted项目，原文链接。看原文可以入门特征工程，这里主要说可视化部分，用到matplotlib和... 文 自： [R.KING](#)

Kaggle - 房价数据EDA (House Prices: Advanced Regression Techniques)

阅读数 211

内容来自：HousePrices:AdvancedRegressionTechniqueshttps://www.kaggle.com/pmarcelino/comprehensiv... 文 自： [Alvin AI Blog](#)

Python全面学习指南

转型AI人工智能指南

BAT的AI岗位要求

28 天算法训练营

2019 Python 开发者日

商务车租车公司

高中好段

登录

注册

×

在棉纺路，还在拿五六千工资？试试这个，收入提高好几倍

技有 · 鸚鵡

0

Python 开发者日 7折

关闭

Scipy:高端科学计算

阅读数 1016

转载地址：http://blog.chinaunix.net/uid-21633169-id-4437868.htmlScipy:高端科学计算作者：AdrienChauve,...

文 自：learn_tech的博客

matlab中的plot

阅读数 3435

随时随地阅读更多技术实战干货，充分利用闲暇时间，请关注源代码社区公众号(ydmsq666)和技术交流群。绘制2维...

文 自：孤云博客



xiaoiker

116篇文章

排名:5000+

关注



Mrkang1314

215篇文章

排名:千里之外

关注



x 姜小辉

9篇文章

名:千里之外

关注



andsomeHans

9篇文章

名:千里之外

关注

R-quantile()

阅读数 1万+

R中取百分位比用quantile()1.求某个百分位比>x>quantile(x,0.9) 90% 1.377796 >quantile(x,c(0.1,0.9)) 10% 9...

文 自：u012543538的专栏

【数据挖掘】:分位数-分位数图

阅读数 8612

最简单的说法是用一张图对应了两个数据，还是一样的画，但是X轴变成了另一个数据，这种图的作用是写出来两种...

文 来自：阳光心态，健康人...

python 中的 scipy.stats 统计分析包

阅读数 2860

python来做统计分析时一般使用scipy中的stats。numpy也能生成一定概率分布的随机数，但如果需要更具体的概率...

文 自：天天向上的专栏

在棉纺路，还在拿五六千工资？试试这个，收入提高好几倍

技有 · 鸚鵡

Python---Numpy科学计算库的使用

阅读数 2435

PythonNumpy库

文 自：Zach_z的博客

Python全面学习指南

转型AI人工智能指南

BAT的AI岗位要求

28 天算法训练营

2019 Python 开发者日

商务车租车公司

高中好段

Python科学计算基础篇

阅读数

登录

注册

×

关于NumpyNumpy是Python的一个矩阵类型，提供大量矩阵处理函数，内部通过C实现。包含两种数据结构，数组...

文 自： [赵英超的博客](#)



0



关闭

《用Python进行科学计算》——SciPy数值计算库

阅读数 232

SciPy函数库在NumPy库的基础上增加了众多的数学、科学以及工程计算中常用的库函数。例如线性代数、常微分方...

文 来自： [mashaokang1314...](#)

python科学计算最佳实践scipy指南

01-27

代码和资源参照 `python` 科学计算最佳时间一书，包含代码和数据源

下载

白开水+它，喝完排出 巨便 ！大肚子没了

玖玖研 · 鸚鵡

Python科学计算最佳实践：SciPy指南【试读】

11-23

• 探索Python科学应用的基础——NumPy • 用NumPy和SciPy进行分位数标准化 • 图像区域网络及区域邻接图 • 频率与快速傅里叶变换 • 用...

下载

Python科学计算、数据挖掘基本库思维导图

阅读数 167

Python广受推崇与应用的原因之一是其具有众多功能强大的库。Python自带的标准库可以满足大多数基本功能需...

文 自： [qq_40304090的博客](#)

【Python】三、Scipy——《用Python做科学计算》

阅读数 5566

1.最小二乘拟合假设有一组实验数据 $(x[i], y[i])$ ，我们知道它们之间的函数关系 $y=f(x)$ ，通过这些已知信息，需要确定...

文 自： [Hans的成长记录](#)

Kaggle入门实例-预测房价

阅读数 6816

问题链接：HousePrices:AdvancedRegressionTechniques问题描述：通过79个变量（几乎）描述爱荷华州埃姆斯...

文 自： [Irving_zhang的专栏](#)

python 绘制qq图

阅读数 2930

qq图有两个作用：1、检验一组数据是否服从某一分布。2、检验两个分布是否服从同一分布。qq图全称是quantile-...

文 来自： [weixin_40076694...](#)

棉纺路一已逝儿子托梦母亲说在水里难受，家人抽干池塘竟然...

继续 · 顶新

[Python全面学习指南](#)[转型AI人工智能指南](#)[BAT的AI岗位要求](#)[28 天算法训练营](#)[2019 Python 开发者日](#)[商务出租车公司](#)[高中好段](#)

pandas中的quantile函数

data.price.quantile([0.25,0.5,0.75])//输出0.2542812.250.5057473.000.7576099.75quantile英文意思分位数 ...

文

来自: [weixin_38617311...](#)

阅读

登录

注册

×



Python 开发者日

7折

关闭

Python数据分析基础教程：NumPy学习指南（第2版）高清完整.pdf版

07-27

Ivan Idris著；张驭宇译；人民邮电出版社；本书是NumPy的入门教程，主要介绍NumPy以及相关的Python科学计算库，如SciPy和M...

下载

Python 科学计算基础（整理）

阅读数 3550

python科学计算

文

自: [专注的力量](#)

使用Numpy和Scipy处理图像

阅读数 6503

ImagemanipulationandprocessingusingNumpyandScipy翻译自: <http://scipy-lectures.github.com/advanced...>

文

自: [zt_706的专栏](#)

机器学习之Logistic回归与Python实现

阅读数 6306

logistic回归是一种广义的线性回归，通过构造回归函数，利用机器学习来实现分类或者预测。一Logistic回归概述1....

文

来自: [moxigandashu的...](#)

胰岛素越打越高？饭后一个小妙招，不打针不吃药血糖稳定在5.5

金津·鸬鹚

Python利器——各种工具包汇总

阅读数 7734

python记得还是刚开始工作时接触的呢，现在随着工作的变动，有的也不用python，也就渐渐优点忘记了。但是pyt...

文

自: [RYP_S的专栏](#)

Weibull分布(韦伯分布, 威布尔分布)函数公式, 参数, 曲线分布图

阅读数 1万+

韦伯分布

文

自: [tony2278的专栏](#)

漫步数理统计三十一——依分布收敛

阅读数 4560

上篇博文我们介绍了依概率收敛的概念，利用着概念我们可以说统计量收敛到一个参数，而且在许多情况下即便不知...

文

自: [蜗牛](#)

《用python做科学计算》（带目录）附下载链接

阅读数 1126

链接: <https://pan.baidu.com/s/1y89I5Mk6tdVLJxIpMc1IhA>密码: 1zlf

文

自: [普罗米修斯](#)[Python全面学习指南](#)[转型AI人工智能指南](#)[BAT的AI岗位要求](#)[28 天算法训练营](#)[2019 Python 开发者日](#)[商务车租车公司](#)[高中好段](#)

Scipy(科学计算工具包)

阅读

登录

注册

×

文章目录使用傅里叶变换消除噪声点使用matplotlib.pyplot绘制圆Scipy文件输入/输出读写数组文件读写图片[pillow](...

文 自：舍礪齊誰

0

...

...

...

白开水+它，喝完排出 巨便 ！大肚子没了

玫瑰研 · 鸛鵒

window环境下python安装numpy、scipy、matplotlib等科学计算包

阅读数 4183

python安装首先我们下载对应PC位数的python。64位就下载64的，32就对应32的，防止以后莫名其妙的出错。下...

文 自：谦190的博客

Python 科学计算学习二：SciPy-数值计算库

阅读数 221

1最小二乘拟合2函数最小值3非线性方程组求解4B-Spline样条曲线5数值积分678SciPy函数库在NumPy库的基础上...

文 自：Yangchenju的博客

关于python安装的科学计算的相关模块

阅读数 167

转自：https://fishc.com.cn/thread-59563-1-1.html晚上倒腾了一晚上的科学计算模块的东西，python的版本、系...

文 来自：维达欲速则不达的...

Python科学计算(scipy).

01-31

下载

通过数据可视化来分析分类问题

阅读数 2301

刚开始面对数据的时候，我们需要考虑数据的一些特性。通过熟悉数据集的特性，有利于方便和确定后续模型训练...

文 自：修炼之路



上线能挂机，回收秒到账，装备元宝在等你，开局就是土豪！

scikit-learn：线性回归模型性能评估

阅读数 6836

背景在这个主题中，我们将介绍回归模型拟合数据的效果。每当用线性模型拟合数据做完之后，我们应该问的第一个...

文 自：搬砖小工053

费雪信息 (Fisher information)

阅读数 7418

-----作者：知乎用户链接：https://www....

文 自：lviii61的博客

Python全面学习指南

转型AI人工智能指南

BAT的AI岗位要求

28 天算法训练营

2019 Python 开发者日

商务出租车公司

高中好段

机器学习实战笔记（六）：Logistic回归（Python3 实现）

阅读

登录

注册

✕

1 Logistic回归介绍 假设现在有一些数据点，我们用一条直线对这些点进行拟合（该线称为最佳拟合直线），这个...

文

自： [cqulun123的博客](#)

0

Q-Q plot 在GWAS中的意思

阅读数 1万+

Q-Qplot即Quantile-QuantilePlot。它在各类研究中经常用到，主要是直观的表达观测值与预测值之间的差异。在S...

文

自： [likelet的专栏](#)

...

基于R语言的分位数回归（quantile regression）

阅读数 9416

分位数回归（quantileregression）这一讲，我们谈谈分位数回归的知识，我想大家传统回归都经常见到。分位数回...

文

来自： [hfutxiaoguozei的...](#)

...

...



经典传奇原版再现！无限BOSS，满屏光柱，爆率惊人

结合scipy与matplotlib来绘制曲线拟合图

阅读数 6659

结合scipy与matplotlib来绘制曲线拟合图在做科研论文的时候，常常需要在图中描绘某些实际数据观察的同时，使用...

文

来自： [如花美眷，似水流...](#)

scipy常数

阅读数 802

scipy是一个Python工具包，主要用于科学计算包括统计,优化,整合,线性代数模块,傅里叶变换,信号和图像处理,常微分...

文

自： [xtingjie的博客](#)

scipy python科学计算包

04-12

SciPy是一款方便、易于使用、专为科学和工程设计的Python工具包.它包括统计,优化,整合,线性代数模块,傅里叶变换,信号和图像处理,常微分方...

下载

【机器学习】SciPy 系统/层次聚类 and 树状图教程

阅读数 719

This is a tutorial on how to use scipy's hierarchical clustering. One of the benefits of hierarchical clustering is...

文

来自： [sinat_40431164的...](#)

python做科学计算scipy

阅读数 374

SciPy函数库在NumPy库的基础上增加了众多的数学、科学以及工程计算中常用的库函数。例如线性代数、常微分方...

文

自： [qq_28088259的博客](#)

我的天！一刀一怪，全屏掉落，神装爆不停！

[Python全面学习指南](#)[转型AI人工智能指南](#)[BAT的AI岗位要求](#)[28 天算法训练营](#)[2019 Python 开发者日](#)[商务车租车公司](#)[高中好段](#)

Scipy科学计算库

Scipy科学计算库[tushare网站][tushare网站][http://tushare.org/trading.html]标签（空格分隔）：AnacondaAna...

文

自：qq_42379006的博客

阅读数

登录

注册

×



Python 开发者日

7折

关闭

Python-Scipy-科学计算——scipy.stats介绍

  统计函数Statisticalfunctions(scipy.stats) Python有一...

文

来自：清无时空【CSDN...

阅读数 973

thymeleaf模板实现html5标签的非严格检查

一、概述最近在springboot项目引入thymeleaf模板时，使用非严格标签时，运行会报错。默认thymeleaf模板对ht...

文

自：Luck_ZZ的博客

阅读数 4万+

【小程序】微信小程序开发实践

帐号相关流程注册范围 企业 政府 媒体 其他组织换句话说就是不让个人开发者注册。:)填写企业信息不能使用和之前...

文

自：小雨同学的技术博客

阅读数 25万+

servlet的四种响应

在一个servlet的请求中，响应的方式的通常有四式，response.getWriter(), response.getOutputStream(), requ...

文

自：蜗牛学习笔记

阅读数 5527

PCL环境配置失败和运行PCL自带例子

话说上次配置PCL开发环境失败；http://blog.csdn.net/bcbobo21cn/article/details/51520290 估计可能是环境变...

文

自：bcbobo21cn的专栏

阅读数 4278

强连通分量及缩点tarjan算法解析

强连通分量：简言之 就是找环（每条边只走一次，两两可达）孤立的一个点也是一个连通分量 使用tarjan算法 在...

文

自：九野的博客

阅读数 57万+

一文读懂反射机制

注意，这篇文章因为内容太多，所以篇幅非常长。中途受不了的同学可以回到目录跳转到感兴趣的小节进行学习。 ...

文

自：小小默：进无止境

阅读数 433

人脸检测工具face_recognition的安装与应用

人脸检测工具face_recognition的安装与应用

文

自：roguesir的博客

阅读数 4万+

微信支付V3微信公众号支付PHP教程(thinkPHP5公众号支付)/JSSDK的使用

扫二维码关注，获取更多技术分享 本文承接之前发布的博客《微信支付V3微信公众号支付PHP教程/thinkPHP5公众...

文

自：Marswill

阅读数 14万+

Python全面学习指南

转型AI人工智能指南

BAT的AI岗位要求

28 天算法训练营

2019 Python 开发者日

商务出租车公司

高中好段

jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的)

jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的) 最近需要网页添加多个倒计时. 查阅网络,基本上都是千篇一律的... 文 自: Websites 阅读数 1.5万+

WebRTC之VAD算法

CSND已永久停更, 最新版唯一来源请点击下面链接跳转: 语音增强和语音识别网页书 VAD (Voice Activity Detectio... 文 自: shichaog的专栏 阅读数 2万+

寻找连通线,参考八后算法递归,可用于验证码去除连续干扰线

#include using namespace std;#define M 5#define N 4int a[M][N] = {0,1,0,1,0,1,1,0,1,1,0,0,1,0,1,0,1,... 文 自: miracle的专栏 阅读数 2万+

关于SpringBoot bean无法注入的问题 (与文件包位置有关)

问题场景描述整个项目通过Maven构建, 大致结构如下: 核心Spring框架一个module spring-boot-base service... 文 自: 开发随笔 阅读数 16万+

使用SetEnvironmentVariable调整应用程序环境变量中的path设置

在开发软件时,碰到了有一大批的dll需要加载,且这些dll中有隐式链接到其它dll情况.由于某些原因,不能将dll放入系统... 文 自: nscboy的专栏 阅读数 2407

设计制作学习 计算机导论培训 统计学稳健估计opencv函数 机器学习教程 jQuery学习

ios获取idfa server的安全控制模型是什么 sql android title搜索 ios 动态修改约束 python科学计算的教程 python科学计算教程



阿智智

关注

原创	粉丝	喜欢	评论
179	82	86	75

等级: 博客 6 访问: 82万+

积分: 8628 排名: 3769

Python全面学习指南

转型AI人工智能指南

BAT的AI岗要求

28 天算法训练营

2019 Python 开发者日

商务出租车公司

高中好段

Python 开发者日

7折

关闭

[登录](#)[注册](#)

✕



挽回爱情公司

[查看详情 >](#)

最新文章

在VMware Workstation 15.0.2 player上
利用“事后安装操作系统”的方法安装
Win10 64bit不成功及其对策

配置DockerHub镜像加速

在Ubuntu 18.04上安装Docker CE的详细
过程

Ubuntu 18.04无线网卡安装历险记

利用Ubuntu的U盘安装盘安装build-
essential

个人分类

感悟	66篇
工具学习	119篇
算法	7篇
LaTeX	68篇
Python	28篇

[Python全面学习指南](#)[转型AI人工智能指南](#)[BAT的AI岗位要求](#)[28 天算法训练营](#)[2019 Python 开发者日](#)[商务出租车公司](#)[高中好段](#)

0



Python 开发者日

7折

[关闭](#)

归档

2018年12月6篇

2018年11月3篇

2018年3月1篇

2018年2月2篇

2018年1月1篇

展开

热门文章

Chrome浏览器显示“Adobe flash player 已过期”问题之解决
阅读数 52905

LaTeX中表格单元格中内容自动换行 (Wrap text)问题
阅读数 33794

在Anaconda中安装python包seaborn
阅读数 32451

matplotlib中legend位置调整
阅读数 31932

Chrome浏览器提示Adobe Flash Player is out of date的问题之解决
阅读数 21373

最新评论

python2.7画图保存为eps...
chenjunjie1314 : [reply]mysql403[/reply] 你解决了吗??我也遇到了这个问题
学习Harcroft Kern 一公

登录

注册

×

👍
0

💬

🔖

📱

Python 开发者日 7折

关闭

[Python全面学习指南](#)[转型AI人工智能指南](#)[BAT的AI岗位要求](#)[28 天算法训练营](#)[2019 Python 开发者日](#)[商务出租车公司](#)[高中好段](#)

卸载Source Insight ...

LUCKYDOG_：拜你所赐，我一半的重要文件和一堆应用全没了，当个人吧

Ubuntu 18.04无线网卡安...

fighting233：所以说，FW150UH不能在Ubuntu下面成功连接WiFi了吗

对TeXworks编辑器再感受

weixin_42255034：请问texworks无法输出中文怎么解决呢？我首选项的格式和你的是一样的。

珠海 房价



CSDN学院



CSDN企业招聘

QQ客服

kefu@csdn.net

客服论坛

400-660-0108

工作时间 8:30-22:00

[关于我们](#) [招聘](#) [广告服务](#) [网站地图](#)

百度提供站内搜索 京ICP备19004658号

©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司

[Python全面学习指南](#)

[转型AI人工智能指南](#)

[BAT的AI岗位要求](#)

[28 天算法训练营](#)

[2019 Python 开发者日](#)

[商务出租车公司](#)

[高中好段](#)

登录

注册

×



0



Python 开发者日

7折

关闭

北京互联网违法和不良信息举报中心
中国互联网举报中心 家长监护

登录

注册

×


0







Python 开发者日

7折

关闭

- Python全面学习指南
- 转型AI人工智能指南
- BAT的AI岗位要求
- 28 天算法训练营
- 2019 Python 开发者日
- 商务出租车公司
- 高中好段