

Claroja

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



Claroja

关注

发私信



访问：202878次

积分：6049

等级：BLOG > 6

排名：第4786名

原创：315篇

转载：29篇

Pandas GroupBy对象 索引与迭代

标签：对象 索引 迭代 pd 分组

2017-06-08 11:42

771人阅读

评论(0)

收藏

举报

分类：

pandas (64)

```
1 import pandas as pd
2 df = pd.DataFrame({'性别': ['男', '女', '男', '女',
3                             '男', '女', '男', '男'],
4                   '成绩': ['优秀', '优秀', '及格', '差',
5                             '及格', '及格', '优秀', '差'],
6                   '年龄': [15, 14, 15, 12, 13, 14, 15, 16]})
7 GroupBy=df.groupby("性别")
```

GroupBy.iter()

GroupBy对象是一个迭代对象，每次迭代结果是一个元组，元

关闭



碧桂园珊瑚宫殿



译文： 105篇

评论： 16条

文章搜索

文章分类

Excel (16)

R语言 (18)

Java (20)

SQL (9)

pandas (65)

numpy (26)

matplotlib (27)

scikit (5)

standard lib (0)

python 基础 (40)

爬虫 (7)

Python (1)

其他 (12)

scipy (3)

Linux (40)

人工智能神经网络 (3)

Bokeh (14)

python-提高 (2)

编程通用知识 (8)

c-c++ (20)

science-human-level (1)

hadoop (7)

groupby的列的元素名称), 第二个元素是该组的具体信息, 是一个数据框, 索引是以前的数据框的总索引

```
1 for name,group in GroupBy:
2     print(name)
3     print(group)
4 女
5     年龄 性别 成绩
6 1 14 女 优秀
7 3 12 女 差
8 5 14 女 及格
9 男
10    年龄 性别 成绩
11 0 15 男 优秀
12 2 15 男 及格
13 4 13 男 及格
14 6 15 男 优秀
15 7 16 男 差
```

GroupBy.groups

显示分组的组名, 以及所对应的索引

```
1 print(GroupBy.groups)
2 {'女': Int64Index([1, 3, 5], dtype='int64'), '男': Int64Index([0, 2, 4, 6], dtype='int64')}
```

GroupBy.indices

类似于GroupBy.groups

关闭



碧桂园珊瑚宫殿



hadoop (1)
git (27)
vim (16)
web前端 (2)
css (4)
html (1)
flask (21)
javascript (5)
echarts (7)

文章存档

2018年01月 (2)
2017年12月 (52)
2017年11月 (49)
2017年10月 (9)
2017年09月 (21)

展开

阅读排行

Pandas 数据框增、删、改、查... (16832)
Pandas将列表 (List) 转换为... (7887)
matplotlib subplot 子图 (5804)
SQL数据计数 (count) (4439)
Pandas dtypes(数据类型) (4303)
numpy 删除元素 (3783)
Pandas DataFrame (3651)
Pandas set_index&reset_index (3474)

```
1 print(GroupBy.indices)
2 {'女': array([1, 3, 5], dtype=int64), '男': array([0, 2, 4, 6, 7], dtype=int64)}
```

GroupBy.get_group(name[, obj])

获得某一个分组的具体信息

```
1 In [2]: GroupBy.get_group("男")
2 Out[2]:
3  年龄  性别  成绩
4  0  15  男  优秀
5  2  15  男  及格
6  4  13  男  及格
7  6  15  男  优秀
8  7  16  男  差
```

Groupby([key, level, freq, axis, sort])

应用

可以先通过循环获得所有的组的名称

```
1 for name in GroupBy:
2     print(name)# 获得所有分组的名称
3     GroupBy.get_group(name) #获得所有该名称的数据
```

关闭



碧桂园珊瑚宫殿



- R语言分类算法之线性判别分... (3411)
- R语言实现分层抽样(Stratified ... (2871)

评论排行

- R语言分类算法之距离判别(Di... (5)
- R语言分类算法之线性判别分... (2)
- 指针的运算 (2)
- R语言实现分层抽样(Stratified ... (2)
- Bokeh库快速入门 (2)
- Python Windows文件操作 (2)
- Python matplotlib 线图(plt.plot()) (1)
- Excel字符连接 (concat) (0)
- Java连接字符 (concat) (0)
- Excel删除重复数据 (0)



最新评论

Bokeh库快速入门

顶 0 踩 0

上一篇 matplotlib.pyplot.pie()饼图
下一篇 matplotlib.pyplot.bar()条形图



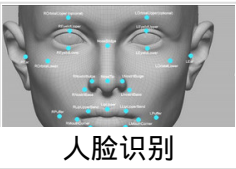
离婚女征婚



重庆相亲网



人脸识别算法



人脸识别



相亲



查看评论

暂无评论

发表评论

用户名： haijunz
评论内容：



Empty text area for user comments.

关闭



碧桂园珊瑚宫殿



Claroja : @weixin_40843975:抱歉啊，好久不用这个库了~

Bokeh库快速入门

weixin_40843975 : 时间序列没有写完啊。。。~

R语言实现分层抽样(Stratified Sampling)以...

Claroja : @xiuxian4728:谢谢，一起学习进步~

R语言实现分层抽样(Stratified Sampling)以...

edgis_ : 楼主好评！之前看这个 http://blog.csdn.net/books_csdn/article...

指针的运算

Claroja : @LT_Future:一起学习~ 请多指教~

指针的运算

刘甜- : 学习了

R语言分类算法之距离判别(Distance Discrimination)

Running0627 : @claroja:客气~

R语言分类算法之距离判别(Distance Discrimination)

Claroja : @Running0627:厉害~ 以后还要向你请教~

R语言分类算法之距离判别(Distance Discrimination)

Running0627 : @claroja:恩恩。谢谢啦，我自己差不多编出来了

R语言分类算法之距离判别(Distance Discrimination)

Claroja : @Running0627:我记得分类后的结果中应该有吧，抱歉啊，很久不用R了，也记不太清了

提交

* 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

pandas聚合和分组运算之groupby



Leonis_v 2016-07-05 16:55 51608

pandas提供了一个灵活高效的groupby功能，它使你能以一种自然的方式对数据集进行切片、切块、摘要等操作。根据一个或多个键（可以是函数、数组或DataFrame列名）拆分pandas对象。计算分...

python/pandas数据挖掘（十四）-groupby,聚合，分組级运算

groupby,聚合，分組级运算，python 数据分析



youngbit007 2017-01-09 14:23 29925

【揭秘】程序员升职加薪的捷径来了！

在岗5年，总想着闲下来的时候应该如何安排自己的程序人生呢？无意中看到这个！眼睛亮了..



关闭

[每日一答] [20151012] pandas中，groupby方法返

我们可以使用reset_index()方法，将MultiIndex的多层索引直接重置为0。中的值转成列了



qq_28219759 2015-10-12 23:51 6862

Pandas+groupby用法讲解



zhan

import pandas as pd import numpy as np#导入数据 type_specified={"trip_i



碧桂园珊瑚宫殿



数据可视化



恭喜您！网易免费送您3支牛股



添加微信好友，进群领取！网易官方股票交流群/

pandas group by




wangquannuaa

2015-07-29 16:07

📖 3777

GroupBy with MultiIndexIn [24]: s Out[24]: first second bar one -0.575247 two 0.254161 baz o...

Pandas分组统计函数：groupby、pivot_table及crosstab

利用python的pandas库进行数据分组分析十分便捷，其中应用最多  elecjack 2016-02-28 17:01 📖 18921

的方法包括：groupby、pivot_table及crosstab，以下分别进行介

绍。0、样例数据 df = DataFrame...

pandas中Groupby使用（五）-根据索引级别分组

```
#-*- coding:utf-8 -*- import pandas as pd import numpy as np column = pd.Series([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10], index=[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9])\ns=pd.MultiIndex.from_arrays([[ 'US...',
```

关闭

pandas聚合和分组运算之groupby

pandas提供了一个灵活高效的groupby功能，它使你能以一种自然的方式对数据进行分组操作。根据一个或多个键（可以是函数、数组或DataFrame列名）拆分pandas对象。

pandas多表操作，groupby，时间操作



碧桂园珊瑚宫殿



数据可视化



多表操作 merge合并 pandas.merge可根据一个或多个键将不同DataFrame中的行合并起来 pd.merge(left, right)# 默认merge会将重叠列的列名当做键，即ho...

pandas小记：pandas索引和选择



pipisorry 2014-01-08 21:49 41571

<http://blog.csdn.net/pipisorry/article/details/18012125>检索/选择dataframe列选择和Series一样，在DataFrame中的一列可以通过...

pandas的索引对象



sinat_29957455 2018-01-03 21:34 12

pandas两个最重要的数据结构Series和DataFrame都具备索引，pandas的索引对象负责管理轴标签和其他元数据（如轴名称等）。在创建Series或DataFrame的时候，用到的数组或其...

pandas数据分组运算：groupby



u013402321 前天 11:29 15

groupby：pandas中最为常用的分组函数（1）、按列分组import pandas as pd import numpy as np df = DataFrame({'key1':['a'],'...

关闭

Pandas groupby apply agg 区别 运行自定义函数

agg 方法将一个函数使用在一个数列上，然后返回一个标量的值。也就是说agg每次传入的是一列数据，对其聚合后返回标量。对一列使用三个函数：对不同列使用不同函数 apply 是一个更一...



q



碧桂园珊瑚宫殿



数据可视化



pandas函数应用篇之GroupBy.apply



u011523796 2017-07-04 22:51 2356

讲解pandas.core.groupby.GroupBy.apply的一个运用实例，经常结合numpy库和隐函数lamda来使用，官网API看得云里雾里的。如果对博客的数据感兴趣可以在第一届.腾讯社...

Pandas GroupBy 分组（分割-应用-组合）



claroja 2017-04-30 11:51 628

简介 分组（group by）一般是指三个过程 分割（Splitting）将数据按照某个标准分组 应用（Applying）对每个分组分别使用函数 组合（Combining）将结果组合成数据框 ...

pandas数据预处理之dataframe的groupby操作



u013041398 2017-05-03 12:44 1422

在数据预处理过程中可能会遇到这样的问题，如下图：数据中某一个key有多组数据，如何分别对每个key进行相同的运算？ dataframe里面给出了一个group by的一个操作，对于”group ...

pandas官方文档cookbook（5）中MissValue&gro



文档版本：0.20.3 这些例子是用python3.4写出来的。对于较早的python版本需要对代码做些相应的调整。 Pandas（pd）和Numpy（np）是唯一两个默认导入的包。其余的包会显示...

pandas聚合和分组运算之groupby

pandas提供了一个灵活高效的groupby功能，它使你能以一种自然的方式操作。根据一个或多个键（可以是函数、数组或DataFrame列名）拆分pa

关闭



碧桂园珊瑚宫殿



数据可视化



[Python] Pandas之merge groupby



qq_34264472 2016-11-18 14:57 3799

1.merge用来连接两个DataFrame对象，参数on选择基于哪个列进行连接，how选择内连接，左连接还是全连接的方式。merge操作类似于SQL中的join操作。 import pandas a...

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



碧桂园珊瑚宫殿

