

## 导航

[博客园](#)[首页](#)[新随笔](#)[联系](#)[订阅](#)[XML](#)[管理](#)

< 2017年10月 >						
日	一	二	三	四	五	六
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

## 公告

昵称：\_harvey

园龄：1年5个月

粉丝：13

关注：1

[+加关注](#)

## 搜索

<input type="text"/>	<input type="button" value="找找看"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="谷歌搜索"/>

## 常用链接

## python pandas.DataFrame选取、修改数据最好用.loc , .iloc , .ix

先手工生出一个数据框吧

[python] view plain copy

```
1. import numpy as np
2. import pandas as pd
3. df = pd.DataFrame(np.arange(0,60,2).reshape(10,3),columns=list('abc'))
```

df 是这样子滴



那么这三种选取数据的方式该怎么选择呢？

一、当每列已有column name时，用 df ['a'] 就能选取出一整列数据。如果你知道column names 和index，且两者都很好输入，可以选择 .loc

[python] view plain copy

```
1. df.loc[0, 'a']
2. df.loc[0:3, ['a', 'b']]
3. df.loc[[1, 5], ['b', 'c']]
```

由于这边我们没有命名index，所以是DataFrame自动赋予的，为数字0-9

二、如果我们嫌column name太长了，输入不方便，有或者index是一列时间序列，更不好输入，那就可以选择 .iloc 了。这边的 i 我觉得代表index，比较好记点。

[python] view plain copy

我的随笔  
我的评论  
我的参与  
最新评论  
我的标签

## 随笔分类

data mining(14)  
data structure(3)  
deep learning(1)  
hadoop/spark(3)  
Java(3)  
Linux(1)  
mysql  
oracle(12)  
python(19)  
R  
Scala(4)  
scikit-learn(5)  
statistics  
tensorflow(1)

## 随笔档案

2017年10月 (1)  
2017年7月 (4)  
2017年6月 (8)  
2017年5月 (4)  
2017年4月 (11)  
2017年3月 (6)  
2017年2月 (2)  
2017年1月 (3)  
2016年12月 (9)  
2016年11月 (1)  
2016年10月 (11)  
2016年9月 (10)  
2016年8月 (4)  
2016年7月 (4)  
2016年6月 (6)  
2016年5月 (9)

```
1. df.iloc[1,1]
2. df.iloc[0:3, [0,1]]
3. df.iloc[[0, 3, 5], 0:2]
```

iloc 使得我们可以对column使用slice（切片）的方法对数据进行选取。

三、.ix 的功能就更强大了，它允许我们混合使用下标和名称进行选取。可以说它涵盖了前面所有的用法。基本上把前面的都换成df.ix 都能成功，但是有一点，就是

df.ix [[ ..1.. ], [..2..]], 1框内必须统一，必须同时是下标或者名称，2框也一样。BTW，1框是用来指定row，2框是指定column，当然上面所有的取数方法都是这个规则。

这就是我目前的领悟吧。

分类: [python](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



[\\_harvey](#)

关注 - 1

粉丝 - 13

+加关注

« 上一篇: [Pandas中DataFrame修改列名](#)

» 下一篇: [Python中获取字典中最值对应的键](#)

posted on 2016-10-27 23:54 \_harvey 阅读(11573) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【活动】腾讯云【云+校园】套餐全新升级

【推荐】报表开发有捷径：快速设计轻松集成，数据可视化和交互

## 最新评论

1. Re:干货：结合Scikit-learn介绍几种常用的特征选择方法

真棒

--Alan-VITAS

2. Re:Adaboost 算法的原理与推导

非常好，讲解很透彻，思路很清晰！

--橙之

## 阅读排行榜

1. Anaconda多环境多版本python配置指导(27309)

2. Oracle中replace函数的使用(25701)

3. python中保留两位小数(14446)

4. 转载：scikit-learn学习之SVM算法(13829)

5. PIP安装Python的scipy,scrapy等包出现“failed building wheel for xxx”问题解决办法(12352)

## 评论排行榜

1. Adaboost 算法的原理与推导(1)

2. 干货：结合Scikit-learn介绍几种常用的特征选择方法(1)

## 推荐排行榜

1. PIP安装Python的scipy,scrapy等包出现“failed building wheel for xxx”问题解决办法(1)



## 最新IT新闻:

- 人类太多余？且慢，先听AI科学家详解AlphaGo Zero的伟大与局限
- 比特币价格首破6000美元 其创造者持币价值59亿美元
- 亚马逊要建第二总部，引发了100+选手参战的城市战争
- 传永安行将收购小蓝单车，千万“救助款”已到账
- Intel发布开源增强学习框架Coach

» 更多新闻...



## 最新知识库文章:

- 实用VPC虚拟私有云设计原则
- 如何阅读计算机科学类的书
- Google 及其云智慧
- 做到这一点，你也可以成为优秀的程序员
- 写给立志做码农的大学生

» 更多知识库文章...

2. Anaconda多环境多版本python配置指导(1)
3. 使用Python进行描述性统计(1)
4. Oracle中replace函数的使用(1)
5. python中保留两位小数(1)

Powered by:  
博客园  
Copyright © \_harvey