

创建pandas类型时可以预先定义;使用groupby后也会生成)

: (根据df1物种分类,再根据df2品种排序后如下图)



jroupby分类后的cat、dog便是level,以及后面的一列原始位置索引也是level

els,我们该如何对它进行处理,如何完成上面的实例呢?(可能你拿到这样的层级数据,不会操作,不知道如何提取其中的信息)

```
ımpy库,以及创建原始数据:
```

```
s as pd
as np
Frame({'df1':['cat','cat','dog','cat','dog'],'df2':[2,3,4,1,3,1],'df3':[100,200,100,300,200,200]})
```

N.

分类,并且使用apply调用sort_df2函数对品种进行排序:

```
(data):

= data.sort_values(by='df2',ascending=False) #df2: 品种列 ascending: 排序方式
rn data
roupby(df['df1']).apply(sort_df2) #groupby以及apply的结合使用

二张图

x) #看看groupby后的行索引什么样
```



(1)

写层级标签 (这里两列) , labels标签 (分类, 位置)

-层级标签的第一列(也就是cat、dog) 凸 ndex.levels[0] #取出第一级标签: <u>...</u> 完成从中选出(物种前两个品种以及它的价格),很简单的操作: П els: #选出i标签物种的所有品种 < group = group.loc[i] group = mid_group.iloc[:2,:] #我们只取排序后的品种的前两种(要注意这里使用iloc,它与loc的区别) = len(mid_group) #为了防止循环长度错误,所以我们还是需要计算长度,因为如果真正数据不足2条还是不报错 > #现在在每个物种cat、dog中操作 j in range(cnt): #我们选出该物种的第j条所有信息df1、df2、df3 value = mid_group.iloc[j,:]

划行看看结果:

#此时在列表中保存了上面提取的元组信息,我们可以使用pandas再次转换它们为DataFrame,也可以做其它操作

value pro = (value['df2'],value['df3']) #然后只取df2、df3,将它们放到元组中

), (4, 100), (3, 200)] : csdn. net/qq_36523839

values.append(value_pro)

彩象,但是还是有逻辑欠缺的地方,不过不重要,看懂了上面的例子,基本上就能了解和处理层级数据了。当然这里的数据简单,只是为了更好的理解,真正的 为复杂的层级结构,这时需要能够更灵活的处理,如果你有更好的理解和建议,可以回复。

-列df4表示动物的大小特征

e({'df1':['cat','cat','dog','cat','dog','dog'],'df2':[2,3,4,1,3,1],'df3':[100,200,100,300,200,200],'df4':['大','中','小','巨大','小','

df4 大中小 下大小中

列来分类,再对两层的层级索引操作:

oupby(['df1','df4']).size()



```
s=[['cat', 'dog'], ['中', '大', '小', '巨大']],
s=[[0, 0, 0, 1, 1], [0, 1, 3, 0, 2]],
=['df1', 'df4'])
https://blog.csdn.net/qq_36523839
```

的信息, 当然也可以选出dog种类, 那么如何得出(cat,巨大, 1)这样的——对应的数据呢?

```
f_group.index.levels[0] #获得第一层的分类cat、dog
ge(len(dfl_name)): #循环遍历第一层
= df_group.loc[[dfl_name[i],'df4']] #这里是选出第一层的所有信息
_ch = pd.DataFrame(df_level) #由于上面得到是Series我们需要将它转换为DataFrame才能更好的操作
range(len(df_level_ch)): #开始对第二层进行遍历
df_level_ch.ix[j].name #由于是DataFrame所以可以取每一行的name值('cat','大')
df_level_ch.values[j][0] #获取对应数量,由于是嵌套列表,所以我们逐层获取
t(a,b)
```



还是很简单的。这只是其中的一个例子,如果遇到需要其他的操作,可以根据这个例子来随机变换。

也,但是个人觉得数据量过大,就不是很好,暂时没有更好的方法,如果那位朋友有其他操作,可以分享一下。 也,但是个人觉得数据量过大,就不是很好,暂时没有更好的方法,如果那位朋友有其他操作,可以分享一下。

重销 非洲柚木 精品家具柚木 高档柚木原木 防腐木柚木

销



1多层索引降级 阅读数 1925