

pandas简介

pandas是什么?

pandas是一个开源的、BSD许可的库 为Python编程语言提供高性能、易于使用的数据结构和数据分析工具

列表 / numpy / pandas

列表 / numpy / pandas

列表 / numpy / pandas

内存

list: 1 2 3 numpy/pandas: 1 2 3

内存

2 1 3

list: numpy/pandas: 1 2 3

内存

2 1 3 1 2 3

list: numpy/pandas:

内存

 2
 1
 3
 10
 30
 20
 1
 2
 3
 10
 20
 30

list: *10 numpy/pandas: *10

	0	1	2
0	180	300	100
1	120	250	200
2	80	199	300

numpy: <ndarray>

columns 列标签 列索引 列索引

O羽绒服

家居服

2 牛仔裤

180	300	100
120	250	200
80	199	300

index 行标签 行索引 行名 样本ID pandas: <DataFrame>

	成本	售价	销量
羽绒服	180	300	100
家居服	120	250	200
牛仔裤	80	199	300

获取"家居服"的"销量"?

sales = df.loc["家居服", "销量"] # 200

	成本	售价	销量	总销售额
羽绒服	180	300	100	30000
家居服	120	250	200	50000
牛仔裤	80	199	300	59700

```
# 获取"家居服"的"销量"?

sales = df.loc["家居服", "销量"] # 200

# 增加一列"总销售额"

df["总销售额"] = df["售价"] * df["销量"]
```