

第五课 数据分析工具Pandas基础

第二节 数据结构--DataFrame

主 讲: Robin

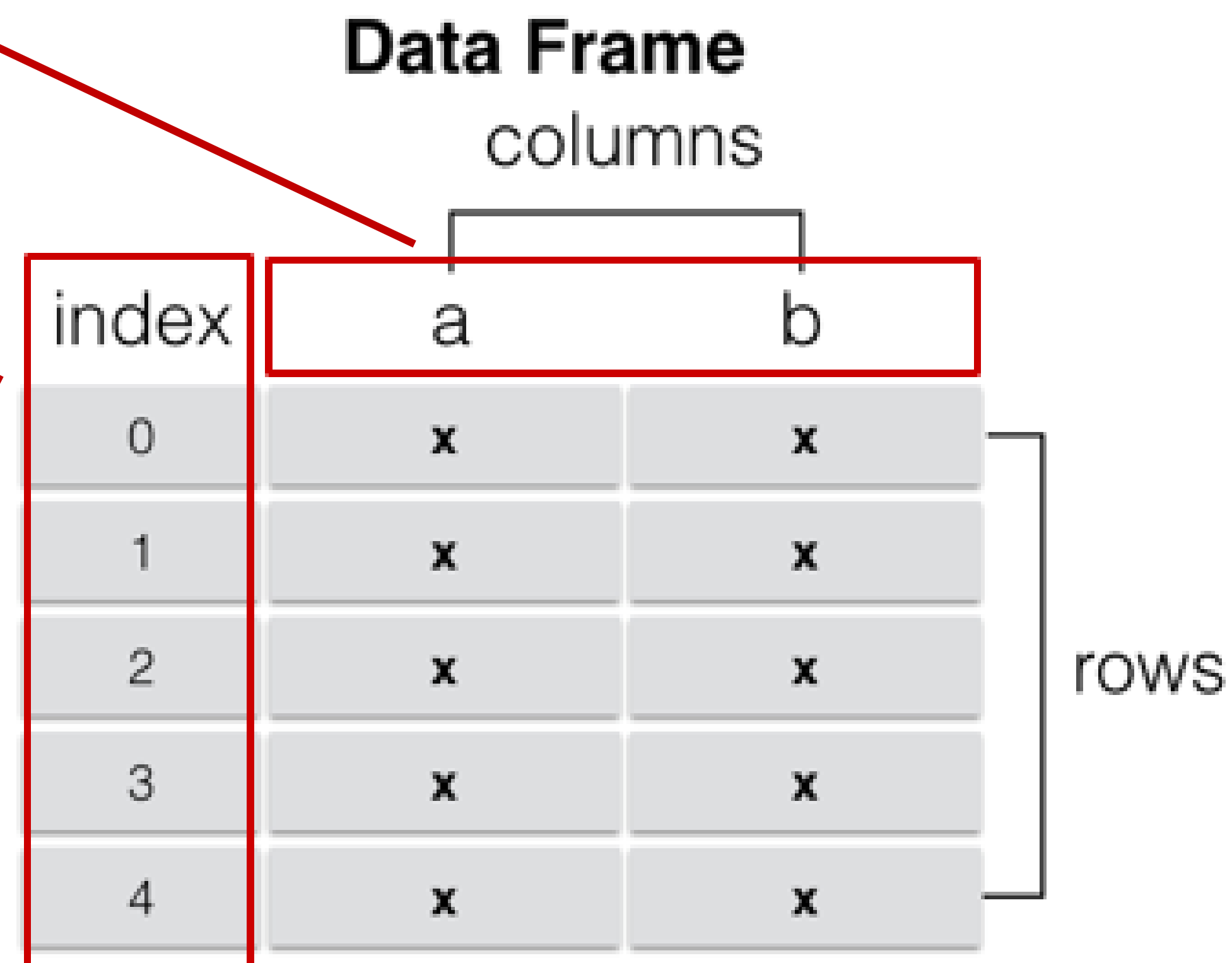
数据结构 -- DataFrame

- 类似**多维数组/表格数据** (如, excel, R中的data.frame)
- 每列数据可以是不同的类型
- 索引包括**行索引(index)**和**列索引(label/column)**

Data Frame
columns

index	a	b
0	x	x
1	x	x
2	x	x
3	x	x
4	x	x

rows



数据结构 -- DataFrame

- 构建DataFrame
 - 通过ndarray
 - 通过dict
- 通过列索引获取列数据 (Series类型)
 - `df_obj[label]` 或 `df_obj.label`
- 增加列数据, 类似dict添加key-value
 - `df_obj[new_label] = data`
- 删除列
 - `df_obj.drop(columns=[])`, 注意返回值是操作后的结果, 原数据不会改变
 - `del df_obj[col_idx]`

只为遇见明天更优秀的你！