

第五课 数据分析工具Pandas基础

第七节 运算与对齐

主 讲: Robin

运算与对齐

- pandas可以对不同索引的对象进行算术运算
- **索引与数据**的对应关系仍保持在数组运算的结果中
- 如果没对齐的位置则补NaN

- Series间运算

index	value
0	10
1	11
2	12
3	13
4	14
5	15
6	16
7	17
8	18
9	19

+

index	value
0	20
1	21
2	22
3	23
4	24

= ?

运算与对齐

- DataFrame间的运算

index	a	b
0	1	1
1	1	1

+

index	a	b	c
0	1	1	1
1	1	1	1
2	1	1	1

= ?

- Series和DataFrame的运算

index	value
0	20
1	21
2	22
3	23
4	24

+

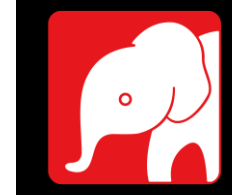
index	a	b
0	1	1
1	1	1

= ?

运算与对齐

总结

- 对于Series, 对齐操作会发生在索引上
- 对于DataFrame, 对齐操作会同时发生在行和列上
- Series和DataFrame操作时, Series被看作行数据 (index被看作列), 和 DataFrame中的每行数据进行计算。



只为遇见明天更优秀的你！