

Python 常用数据结构

关键词：list、tuple、dict、set

1、 list(列表)

a = [5, 2, 0, 1, 3, 1, 4] —— a[0]

有序集合，可**随时改变**元素，增、删、改、查。

2、 tuple(元组)

a = (5, 2, 0, 1, 3, 1, 4) —— a[0]

有序集合，一旦初始化，**不能修改**。

3、 dict(字典)

a = { '1' :5, '2' :2, '3' :0} —— a['1']

无序集合，**key-value**(单一对应，哈希算法：通过 key 来计算 value 位置) 存储，**key 为不可变对象 (字符串、整数、tuple 等可作 key)**，不可重复，可**随时改变**，增、删、改、查。

!!! 与 list 相比，dict 是用空间换取时间!!!

4、 set(集合)——交集：a1 & a2 、并集：a1 | a2

a = set([5, 2, 0, 1, 3, 1, 4])

无序集合，**key 存储，无 value**，其他同 dict，可**随时改变**，增、删、改、查。

注意：1、list、dict、set—增、删、改、查的语句有区别；

2、不可变对象，如字符串、整数等，不可变就是不可变，永远不可变。如 a.replace(5, 666)，返回时 5—>666，但是 a 本身并没有变化；

3、简单总结，详细参考其他资料；