**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。

1. 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。**

1. 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！！！**

1. 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；**