

小龙在线

整理一下自己的学习心得

RSS订阅

原

Python列表、元组、集合、字典的区别和相互转换

2017年04月28日 11:40:09

阅读数：11322

列表、元组、集合、字典的区别

	列表	元组	集合	字典
英文	list	tuple	set	dict
可否读写	读写	只读	读写	读写
可否重复	是	是	否	是
存储方式	值	值	键(不能重复)	键值对(键不能重复)
是否有序	有序	有序	无序	无序，自动正序
初始化	[1,'a']	('a', 1)	set([1,2]) 或 {1,2}	{'a':1,'b':2}
添加	append	只读	add	d['key'] = 'value'
读元素	l[2:]	t[0]	无	d['a']

列表、元组、集合、字典相互转换

列表元组转其他

```
1
2 # 列表转集合(去重)
3 list1 = [6, 7, 7, 8, 8, 9]
4 set(list1)
5 # {6, 7, 8, 9}
6
7 #两个列表转字典
8 list1 = ['key1','key2','key3']
9 list2 = ['1','2','3']
10 dict(zip(list1,list2))
11 # {'key1': '1', 'key2': '2', 'key3': '3'}
12
13 #嵌套列表转字典
14 list3 = [['key1','value1'],['key2','value2'],['key3','value3']]
15 dict(list3)
16 # {'key1': 'value1', 'key2': 'value2', 'key3': 'value3'}
17
18 # 列表、元组转字符串
19 list2 = ['a', 'a', 'b']
20 ''.join(list2)
21 # 'aab'
22
23 tup1 = ('a', 'a', 'b')
24 ''.join(tup1)
25 # 'aab'
```

字典转其他

```
1 # 字典转换为字符串
```

```
4 # '{"a': 1, 'b': 2}"
5
6 # 字典key和value互转
7 dic2 = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}
8 {value:key for key, value in a_dict.items()}
9 # {1: 'a', 2: 'b', 3: 'c'}
```

字符串转其他

```
1 # 字符串转列表
2 s = 'aabbcc'
3 list(s)
4 # ['a', 'a', 'b', 'b', 'c', 'c']
5
6 # 字符串转元组
7 tuple(s)
8 # ('a', 'a', 'b', 'b', 'c', 'c')
9
10 # 字符串转集合
11 set(s)
12 # {'a', 'b', 'c'}
13
14 # 字符串转字典
15 dic2 = eval("{'name': 'ljq', 'age': 24}")
16
17 # 切分字符串
18 a = 'a b c'
19 a.split(' ')
20 # ['a', 'b', 'c']
```

参考地址：  
<https://docs.python.org/2/library/index.html>

版权声明：本文为博主原创文章，欢迎转载，转载时请以超链接形式标明文章原始出处。 <https://blog.csdn.net/lilongsy/article/details/70895753>

文章标签：python

个人分类：python


所属专栏：Python爬虫和数据分析

查看更多>>

想对作者说点什么？ 我来说一句

python中列表，元组，字符串如何互相转换

python中有三个内建函数：列表，元组和字符串，他们之间的互相转换使用三个函数，str(),tuple()和list(),具体示例如下所示: >>> s = "xxxxx" >>...

 sruru 2012-07-30 18:45:08 阅读数：153894

python3 list、tuple(元组)、str之间的相互转换

list()方法是把字符串str或元组转成数组 tuple()方法是把字符串str或数组转成元组 >>> s = "xxxxx" >>> list(s) ['x', 'x', 'x', 'x', 'x'...

 u013066244 2016-11-11 18:19:04 阅读数：16976

python列表、元组与集合 - CSDN博客

python列表 — 列表的创建与操作 1 创建列表 a = [1, 2, 3] Tuple 2 a = 2 2. 列表的修改 1 a = [1, 2, 3, 4] 2 a[0] = 5 3 a[1:3] = [1, 2, 3]