



python 字符串(str)与列表(list)以及数组(array)之间的转换方法详细整理

原创

敲代码的quant

于 2018-06-22 15:40:18 发布

83528

已收藏 90

版权

分类专栏: python 文章标签: python list str arr 转换



python 同时被 2 个专栏收录

2 订阅

32 篇文章

订阅专栏

前提：

list以及array是python中经常会用到的数据类型，当需要对list以及array进行文件的读写操作的时候，由于write函数参数需要的是一个str，所以这时就需要对list或者array进行str的转换了。

list和array的不同：

在进行转换之间先研究下python中list和array（np.array）的不同：

- 1、list是python中内置的数据类型，其中的数据的类型可以不相同，如java中List也可以不用相同的数据，但是为了格式的统一，就要用到泛型或者ArrayList。array中的数据类型必须是一样的。
- 2、list中保存的数据的存放地址，而不是数据，会增加内存的占用，所以存放数据还是尽量使用array。
- 3、list中有append的方法，可以进行追加，而array没有追加的方法，只能通过np.append来实现追加。
- 4、在print的时候，打印的结果不同。list元素之间有","分割，而array之间是空格。

```
1 list = [1,2,3,4]
2 arr = np.array(list)
3 print(list)
4 print(arr)
```

```
1 [1, 2, 3, 4]
2 [1 2 3 4]
```

1、list转换为str

当list中存放的数据是字符串时，一般是通过str中的join函数进行转换：

```
1 list = ['a','b','c','d']
2 str1 = ''.join(list)
3 str2 = ' '.join(list)
4 str3 = '._'.join(list)
5 print(str1)
6 print(str2)
7 print(str3)
```

```
1 abcd
2 a b c d
3 a.b.c.d
```

但是当list中存放的数据是整型数据或者数字的话，需



敲代码的quant

关注

23



5

90



```
1 | list = [1, 2, 3, 4]
   |
   | 2 | str1 = ''.join([str(x) for x in list])
3 | str2 = ' '.join([str(x) for x in list])
4 | str3 = ' '.join([str(x) for x in list])
5 | print(str1)
6 | print(str2)
7 | print(str3)
```

```
1 | 1234
2 | 1 2 3 4
3 | 1.2.3.4
```

2、array转换为str

将array转换为str和list转换时是一样的，join()函数中的参数是一个iterator，所以array或者list都可以。

```
1 | list = ['a', 'b', 'c', 'd']
2 | arr = np.array(list)
3 | str = ''.join(arr)
4 | print(str)
```

abcd

3、str转换为list

在将str转化为list时，主要就是通过str的split()函数，split()参数为空时，默认以空格来做分割。

直接通过list转换时是以每一个字符为分割的。

```
1 | str1 = 'abcde'
2 | str2 = 'a b c d e'
3 | str3 = 'a, b, c, d, e'
4 | result1 = list(str1)
5 | result2 = str2.split()
6 | result3 = str3.split(', ')
7 | print(result1)
8 | print(result2)
9 | print(result3)
```

```
1 | ['a', 'b', 'c', 'd', 'e']
2 | ['a', 'b', 'c', 'd', 'e']
3 | ['a', 'b', 'c', 'd', 'e']
```

文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

Python技能树 基础语法 内置类 18952 人正在系统学习中

详细整理python 字符串(str)与列表(list)以及数组(array)之间的转换方法

09-18

主要介绍了详细整理python 字符串(str)与列表(list)以及数组(array)之间的转换方法，文中通过示例代码介绍的非常...

python中字符串转数组、数组转字符串、及切片操作

python中数组转字符串、及切片操作 1.数组转字符串 #方法1



敲代码的quant

关注

👍 23



💬 5

🌟 90

