

2024-6-5

本周在 B 站上学习了 python 的数据容器的内容，并完成视频教程后面的代码编写。

示很简单
就多看多记

学过java 这个简单
确实很少这么长

真卷啊

黑马程序员
www.itheima.com

多一句没有，少一句不行，用最短时间，教会最实用的技术！

列表的方法 - 总结

编号	使用方式	作用
1	列表.append(元素)	向列表中添加一个元素
2	列表.extend(容器)	将数据容器的内容依次取出，添加到列表尾部
3	列表.insert(下标, 元素)	在指定下标处，插入指定的元素
4	del 列表[下标]	删除列表指定下标元素
5	列表.pop(下标)	删除列表指定下标元素
6	列表.remove(元素)	从前向后，删除此元素第一个匹配项
7	列表.clear()	清空列表
8	列表.count(元素)	统计此元素在列表出现的次数
9	列表.index(元素)	查找指定元素在列表的下标 找不到报错ValueError
10	len(列表)	统计容器内有多少元素

也是添加个容器insert插入单个元素

方法概念 | index方法 | 修改元素 | 插入 | 追加元素 | 删除元素、清空列表 | 总结

24年2月2晚上十点

空格也算的

谁教给你这么数数的

截图干嘛，愣着啊

黑马程序员
www.itheima.com

多一句没有，少一句不行，用最短时间，教会最实用的技术！

字符串常用操作汇总

编号	操作	说明
1	字符串[下标]	根据下标索引取出特定位置字符
2	字符串.index(字符串)	查找给定字符串的第一个匹配项的下标
3	字符串.replace(字符串1, 字符串2)	将字符串内的全部字符串1，替换为字符串2 不会修改原字符串，而是得到一个新的
4	字符串.split(字符串)	按照给定字符串，对字符串进行分隔 不会修改原字符串，而是得到一个新的列表
5	字符串.strip() 字符串.rstrip(字符串) 字符串.lstrip(字符串)	移除首尾 行符或指定字符串
6	字符串.count(字符串)	统计字符串内指定字符串的出现次数
7	len(字符串)	统计字符串的字符个数

都给同学们汇总到这一张表格里面了

kiss

黑马程序员
www.itheima.com

多一句没有，少一句不行，用最短时间，教会最实用的技术！

字典的常用操作总结

编号	操作	说明
1	字典[Key]	获取指定Key对应的Value值
2	字典[Key]=Value	添加或更新键值对
3	字典.pop(Key)	取出Key对应的Value并在字典内删除此Key的键值对
4	字典.clear()	清空字典
5	字典.keys()	获取字典的全部Key，可用于for循环遍历字典
6	len(字典)	计算字典内的元素数量

可以统计字典内的元素数量

黑马程序员
www.itheima.com

多一句没有，少一句不行，用最短时间，教会最实用的技术！

集合常用功能总结

编号	操作	说明
1	集合.add(元素)	集合内添加一个元素
2	集合.remove(元素)	移除集合内指定的元素
3	集合.pop()	从集合中随机取出一个元素
4	集合.clear()	将集合清空
5	集合1.difference(集合2)	得到一个新集合，内含2个集合的差集 原有的2个集合内容不变
6	集合1.difference_update(集合2)	在集合1中，删除集合2中存在的元素 集合1被修改，集合2不变
7	集合1.union(集合2)	得到1个新集合，内含2个集合的全部元素 原有的2个集合内容不变
8		记录了集合的元素数量

只要把我们的笔记我们的文档保存

编写例题

```

1 mylist=[21,25,21,23,22,20]
2 mylist.append(31)
3 mylist.extend([29,33,30])
4 num1=mylist[0]
5 print(f"第一个元素为:{num1}")
6 num2=mylist[-1]
7 print(f"最后一个元素为:{num2}")
8 index=mylist.index(31)
9 print(f"下标为:{index}")

```

```

1 def main():
2     print("-----测试-----")
3     print("测试集合的添加")
4     print("测试集合的移除")
5     print("测试集合的随机取出")
6     print("测试集合的清空")
7     print("测试集合的差集")
8     print("测试集合的差集更新")
9
10 def test():
11     print("测试集合的添加")
12     mylist=[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
13
14 def select():
15     global money
16     if x==1:
17         print("请输入要添加的元素")
18         x=int(input())
19         print("请输入要添加的元素")
20         y=int(input())
21         mylist.append(y)
22         print("添加成功")
23     elif x==2:
24         print("请输入要移除的元素")
25         x=int(input())
26         print("请输入要移除的元素")
27         y=int(input())
28         mylist.remove(y)
29         print("移除成功")
30     elif x==3:
31         print("请输入要随机取出的元素")
32         x=int(input())
33         print("请输入要随机取出的元素")
34         y=int(input())
35         print("随机取出成功")
36
37 if __name__ == '__main__':
38     main()
39
40 test()
41
42 select()

```

```

1 my_list=[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
2 my_list1=["新加的"]
3
4 def while_func(x,y):
5     index=0
6     while index<len(x):
7         element=x[index]
8         if element%2==0:
9             print(element)
10            y.append(element)
11            index+=1
12
13 def for_func(x):
14     index=0
15     for i in x:
16         if index%2!=0:
17             print(x[index])
18         index+=1
19
20 while_func(my_list,my_list1)

```

```
project1.py
my_dict={'wang':22,'zi':21}
my_dict1={}
print(my_dict)
my_dict2={'wang':{'部门':'市场部','工资':5000,'级别':2},
          'zhou':{'部门':'市场部','工资':5000,'级别':2},
          'lin':{'部门':'市场部','工资':7000,'级别':3},
          'zha':{'部门':'市场部','工资':4000,'级别':2}}
print(my_dict2)
for name in my_dict2:
    if my_dict2[name]['部门']=='市场部':
        my_dict2[name]['级别']=1
        my_dict2[name]['工资']=5000
print(my_dict2)
```

```
project1.py
E:\课程学习\pythonP1\venv\Scripts\python.exe E:\课程学习\pythonP1\project1.py
{'wang': 22, 'zi': 21}
{'wang': {'部门': '市场部', '工资': 5000, '级别': 2}, 'zhou': {'部门': '市场部', '工资': 5000, '级别': 2}, 'lin': {'部门': '市场部', '工资': 7000, '级别': 3}, 'zha': {'部门': '市场部', '工资': 4000, '级别': 2}}
```

```
project1.py
my_dict={'wang':22,'zi':21}
my_dict1={}
print(my_dict1)
my_dict2={'wang':{'部门':'市场部','工资':5000,'级别':2},
          'zhou':{'部门':'市场部','工资':5000,'级别':2},
          'lin':{'部门':'市场部','工资':7000,'级别':3},
          'zha':{'部门':'市场部','工资':4000,'级别':2}}
print(my_dict2)
```

```
project1.py
E:\课程学习\pythonP1\venv\Scripts\python.exe E:\课程学习\pythonP1\project1.py
{'wang': 22, 'zi': 21}
22
{'wang': {'yueen': 10, 'shuxue': 100, 'yingyu': 11}, 'zhou': {'yueen': 10, 'shuxue': 1, 'yingyu': 100}, 'lin': {'yueen': 100, 'shuxue': 1, 'yingyu': 10}}
```

```
project1.py
my_dict={'wang':22,'zi':21}
my_dict1={}
print(my_dict1)
my_dict2={'wang':{'部门':'市场部','工资':5000,'级别':2},
          'zhou':{'部门':'市场部','工资':5000,'级别':2},
          'lin':{'部门':'市场部','工资':7000,'级别':3},
          'zha':{'部门':'市场部','工资':4000,'级别':2}}
print(my_dict2)
for name in my_dict2:
    if my_dict2[name]['部门']=='市场部':
        my_dict2[name]['级别']=1
        my_dict2[name]['工资']=5000
print(my_dict2)
```

```
project1.py
E:\课程学习\pythonP1\venv\Scripts\python.exe E:\课程学习\pythonP1\project1.py
{'wang': 22, 'zi': 21}
{'wang': {'部门': '市场部', '工资': 5000, '级别': 2}, 'zhou': {'部门': '市场部', '工资': 5000, '级别': 2}, 'lin': {'部门': '市场部', '工资': 7000, '级别': 3}, 'zha': {'部门': '市场部', '工资': 4000, '级别': 2}}
```

```
project1.py
list_name=['all','wafu']
index=list.index(1)
print(list[index])
del list[index]
list.append('wafu')
len
while len(list):
    print(list)
    list
```

```
project1.py
E:\课程学习\pythonP1\venv\Scripts\python.exe E:\课程学习\pythonP1\project1.py
zhou
11
['all', 'wafu']
```

目前还在重新回顾 C++内容，本周没有刷题。