

```

1  #200930_字典
2  #字典,其实就是键-值对的方式存放数据的一种对象
3  #字典是可变对象,字典是无序的
4  # dict1={'A':'apple','B':'Book'}
5  # dict2={'B':'Book','A':'apple'}
6  # print(dict1==dict2)
7  # list1=[10,20]
8  # list2=[20,10]
9  # print(list1==list2)
10
11 #新增元素和修改元素是一样的,根据键来新增值,如果键存在就是更新,如果键不存在,就是新增.
12 dict1={'A':'apple','B':'Book'}
13 #增加一个键值对,字典以键作为下标
14 # dict1['C']='Cake' #如果字典中没有对应的键,进行新增
15 # dict1['A']='Ace' #在字典中,键是唯一的,如果已经有这个键,那么进行更新
16 # print(dict1)
17
18 # dict2={'A':'apple','B':'Book','A':'ace'} #有多个相同的键时,只会保存最后一个
19 # print(dict2)
20
21 #也可以使用字典的update方法进行新增与更新
22 dict1.update({'C':'Cake','B':'Bike'})
23 # print(dict1)
24 # print(id(dict1))
25
26 #删除字典中的键值对
27 # del dict1['A'],dict1['B']
28 # print(dict1)
29
30 #清空字典
31 # dict1={} #重新赋值了一个新字典,内存中的地址发生了变化
32 # print(id(dict1))
33 # dict1.clear() #清空字典,内存中的地址不变
34 # print(id(dict1))
35
36 #判断某个键是否位于字典中,用in进行判断,判断的是键,而不是值
37 # if 'A' in dict1:
38 #     print('在字典中')
39 # else:
40 #     print('不在字典中')
41
42 #字典是可变对象,键能存放哪些数据类型?可以放字符串,数字,元组,不能放列表,字典
43 #值能存放哪些数据类型?字符串,列表,元组,字典,数字,值可以放任意数据类型
44 #遍历字典中的键
45 # print(dict1.keys())
46 #dict_keys(['A', 'B', 'C'])称之为类列表,可以遍历,但不能用下标
47 # for one in dict1.keys():
48 #     print(one)
49 #如果需要用下标,先将类列表转换为列表
50 # print(list(dict1.keys()))
51
52 #遍历字典中的值
53 # print(dict1.values())
54 # print(list(dict1.values()))
55

```

```
56 #遍历字典中的所有元素
57 # for k,v in dict1.items():
58 #     print(k,v)
59
60 import json
61 data1=''{'
62     "aac003" : "tom",
63     "tel" : "13959687639",
64     "crm003" : "1",
65     "crm004" : "1"
66 }'''
67 data2=json.loads(data1) #将json格式的字符串转换为字典
68 # print(type(data2))
69 # data3=json.dumps(data2) #将字典转换为json格式
70 # print(type(data3))
71 #loads是从代码中读取json字符串,load是从文件中读取json字符串
72 # with open ('d:/json3.txt') as file1:
73 #     data2=json.load(file1) #从文件中读取json文本,转换为字典
74 # print(type(data2))
75
76 #dumps是直接在代码中将字典转换为json,dump是将字典转换成json并写入到文件中
77 # with open('d:/json303.txt','w+') as file2:
78 #     json.dump(data2,file2) #将字典转换为json格式的字符串,写入到文件中
79 #     file2.seek(0)
80 #     print(type(file2.read()))
```