

字典的增删改查

一、查看元素

除了使用key查找数据，还可以使用get来获取数据

```
info = {'name': '班长', 'age': 18}

print(info['age']) # 获取年龄
# print(info['sex']) # 获取不存在的key, 会发生异常

print(info.get('sex')) # 获取不存在的key, 获取到空的内容, 不会出现异常
print(info.get('sex', '男')) # 获取不存在的key, 可以提供一个默认值。
```

注意，获取默认值不会修改字典内容。

二、修改元素

字典的每个元素中的数据是可以修改的，只要通过key找到，即可修改

demo:

```
info = {'name': '班长', 'id': 100}

print('修改之前的字典为 %s:' % info)

info['id'] = 200 # 为已存在的键赋值就是修改

print('修改之后的字典为 %s:' % info)
```

结果:

```
修改之前的字典为 {'name': '班长', 'id': 100}
修改之后的字典为 {'name': '班长', 'id': 200}
```

三、添加元素

如果在使用 `变量名[键] = 数据` 时，这个“键”在字典中，不存在，那么就会新增这个元素

demo:添加新的元素

```
info = {'name': '班长'}

print('添加之前的字典为:%s' % info)

info['id'] = 100 # 为不存在的键赋值就是添加元素

print('添加之后的字典为:%s' % info)
```

结果:

```
添加之前的字典为:{'name': '班长'}
添加之后的字典为:{'name': '班长', 'id': 100}
```

四、删除元素

对字典进行删除操作，有以下几种：

- del
- clear()

demo:del删除指定的元素

```
info = {'name': '班长', 'id': 100}

print('删除前,%s' % info)

del info['name'] # del 可以通过键删除字典里的指定元素

print('删除后,%s' % info)
```

结果

```
删除前,{'name': '班长', 'id': 100}
删除后,{'id': 100}
```

del删除整个字典

```
info = {'name': 'monitor', 'id': 100}

print('删除前,%s'%info)

del info # del 也可以直接删除变量

print('删除后,%s'%info)
```

结果

```
删除前,{'name': 'monitor', 'id': 100}  
Traceback (most recent call last):  
  File "<stdin>", line 1, in <module>  
NameError: name 'info' is not defined
```

clear清空整个字典

```
info = {'name': 'monitor', 'id': 100}  
  
print('清空前,%s'%info)  
  
info.clear()  
  
print('清空后,%s'%info)
```

结果

```
清空前,{'name': 'monitor', 'id': 100}  
清空后,{'name': 'monitor', 'id': 100}
```