字典类型

为什么需要字典类型?

为什么需要字典类型?

>>> list2[0]

//在直接编程时,并不能理解第一个索引表示姓名

'fentiao'

>>> list2[name]

Traceback (most recent call last):

File "<stdin>", line 1, in <module>

TypeError: list indices must be integers, not str

故字典是python中唯一的映射类型,key-value(哈希表),字典对象是可变的,但key必须用不可变对象。

字典的定义

• 简单字典创建

字典的定义

• 内建方法:fromkeys

字典中的key有相同的value值,默认为None

```
In [16]: ddict = {}.fromkeys(('username', 'password'), 'fentiao')
In [17]: ddict
Out[17]: {'password': 'fentiao', 'username': 'fentiao'}
In [18]: ddict = {}.fromkeys(('username', 'password'),)
In [19]: ddict
Out[19]: {'password': None, 'username': None}
```

字典值的访问

• 直接通过key访问

字典值的访问

• 循环遍历访问

字典key-value的添加

dic[key] = value通过这个操作,我们会发现字典是无序的数据类型

```
In [27]: dic = {"name":"fentiao", "age":5, "gender":"male"}
In [28]: dic['kind'] = 'cat'
In [29]: dic
Out[29]: {'age': 5, 'gender': 'male', 'kind': 'cat', 'name': 'fentiao'}
```

字典的删除

dic.pop(key)根据key值删除字典的元素;

dic.popitem()

随机删除字典元素,返回(key,value)

dic.clear()

删除字典中的所有元素

del dic

删除字典本身

字典的常用方法

- dict.get() 如果key存在于字典中,返回对应value值
- dic.keys()

返回字典的所有key值

dict.has_keys()

字典中是否存在某个key值

over!