

字典遍历

<1> 遍历字典的key（键）

```
[>>> dict = {"name": 'zhangsan', 'sex': 'm'}
[>>> for key in dict.keys():
[...     print key
[...
name
sex
>>> █
```

<2> 遍历字典的value（值）

```
[>>> dict = {"name": 'zhangsan', 'sex': 'm'}
[>>> for value in dict.values():
[...     print value
[...
zhangsan
m
>>> █
```

<3> 遍历字典的项（元素）

```
[>>> dict = {"name": 'zhangsan', 'sex': 'm'}
[>>> for item in dict.items():
[...     print item
[...
('name', 'zhangsan')
('sex', 'm')
>>> █
```

<4> 遍历字典的key-value（键值对）

```
[>>> dict = {"name": 'zhangsan', 'sex': 'm'}
[>>> for key,value in dict.items():
[...     print("key=%s,value=%s"%(key,value))
[...
key=name,value=zhangsan
key=sex,value=m
>>> █
```

练习

1. 有一个列表persons，保存的数据都是字典

```
persons = [{'name': 'zhangsan', 'age': 18}, {'name': 'lisi', 'age': 20}, {'name': 'wangwu', 'age': 19}, {'name': 'jerry', 'age': 21}]
```

要求让用户输入一个姓名，如果这个姓名在列表里存在，就提示用户名称已存在，添加失败；如果这个姓名在列表里不存在，提示让用户输入年龄，并将用户输入的姓名和年龄添加到这个列表里。

1. 有一个字典dict1 = {"a":100,"b":200,"c":300}，使用代码，将字典的key和value互换，变成 {100:"a",200:"b",300:"c"}.

参考答案:(使用字典推导式)

```
dict1 = {"a": 100, "b": 200, "c": 300}
dict2 = {v: k for k, v in dict1.items()}
print(dict2)
```

千锋Python人工智能学院