

# 字典

Python字典是一种存储键值对数据的强大工具。可以把字典想象成一个存储盒，可以通过唯一的键来快速找到你需要的值，而不是逐个查找

## 创建

```
# 使用大括号{}创建一个字典，键和值之间用冒号:分隔。
my_dict = {'name': '张三', 'age': 21}
print(my_dict)
```

```
{'name': '张三', 'age': 21}
```

## 访问值

```
# 获取与键相关联的值，可以使用方括号[]
my_dict = {'name': '张三', 'age': 21}
print(my_dict['name']) # 直接索引，如果键不存在，会报错
print(my_dict.get('hobby')) # 使用 get，如果键不存在，返回None
```

```
张三
None
```

## 添加和更新

```
# 添加一个新的键值对或更新现有的键值对
my_dict = {'name': '张三', 'age': 21}
my_dict['hobby'] = '王者荣耀' # 这添加了一个新的键值对
my_dict['age'] = 22 # 这更新了键'age'的值
print(my_dict)
```

```
{'name': '张三', 'age': 22, 'hobby': '王者荣耀'}
```

## 删除

```
# 删除键值对，可以使用pop()方法
my_dict = {'name': '张三', 'age': 22, 'hobby': '王者荣耀'}
print(my_dict.pop('hobby')) # pop 有返回值
print(my_dict)

del my_dict["age"] # del 无返回值
print(my_dict)
```

```
王者荣耀
{'name': '张三', 'age': 22}
{'name': '张三'}
```

## 遍历

```
# 使用for循环遍历字典来访问键、值或两者
my_dict = {'name': '张三', 'age': 22, 'hobby': '王者荣耀'}
for key, value in my_dict.items():
    print(f"{key}: {value}")
```

```
name: 张三
age: 22
hobby: 王者荣耀
```

## 字典推导式

```
a=[1,2,3]
b=[4,5,6]
my_dict={k:v for k,v in zip(a,b)}
print(my_dict)
```

```
{1: 4, 2: 5, 3: 6}
```

## 作业

oj平台: [www.cqvist.club](http://www.cqvist.club)

- 星期
- 出现次数最多的元素
- 相似的单词
- 9键键盘