

# Python For Good

**那些用起来很爽  
但用不好可能会被人打的骚操作**

Loco

NightTeam

## 快速将两个分别存放有key和value的列表合并成一个字典



```
>>> a = ["key1", "key2", "key3"]
>>> b = ["value1", "value2", "value3"]
>>> dict(zip(a, b))
{'key1': 'value1', 'key2': 'value2', 'key3': 'value3'}
```

## 快速将两个分别存放有key和value的列表合并成一个字典



```
>>> result = ["key1", "value1", "key2", "value2", "key3", "value3"]
>>> result[0::2]
['key1', 'key2', 'key3']
>>> result[1::2]
['value1', 'value2', 'value3']
>>> dict(zip(result[0::2], result[1::2]))
{'key1': 'value1', 'key2': 'value2', 'key3': 'value3'}
```

快速按头、尾、中间部分切割元素，并将它们分别赋值给三个变量



```
>>> a = "123456789" # 也可以是list之类的
>>> a1, *a2, a3 = a
>>> a1
'1'
>>> a2
['2', '3', '4', '5', '6', '7', '8']
>>> a3
'9'
```

# 快速解压内含嵌套列表的列表，并同时为嵌套列表内的值也赋值给不同的变量



```
>>> result = [1, 2, [3, 4], 5]
>>> [a, b, [c, d], e] = result
>>> a
1
>>> b
2
>>> c
3
>>> d
4
>>> e
5
```

快速解压内含嵌套列表的列表，并同时为嵌套列表内的值也赋值给不同的变量



```
>>> result = [1, 2, [3, 4, 5]]
>>> [a, b, [c, *_]] = result
>>> a
1
>>> b
2
>>> c
3
```

遍历嵌套且长短不一的列表时，按头、尾切割，并将它们分别赋值给两个变量



```
>>> result = [{"items", "item1", "item2", "item3"}, {"status", 1}]
>>> for key, *values in result:
...     print(key)
...     print(values)
...
>>> items
['item1', 'item2', 'item3']
>>> status
[1]
```

遍历嵌套且长短不一的列表时，按头、尾切割，并将它们分别赋值给两个变量



```
>>> {key:values for key, *values in result}
{'items': ['item1', 'item2', 'item3'], 'status': [1]}
```



## 快速解压一个字典，并将它里面的key和value们分别赋值给不同的变量



```
>>> a = {"key1": "value1", "key2": "value2", "key3": "value3"}
>>> (key1, value1), (key2, value2), (key3, value3) = a.items()
>>> key1
'key1'
>>> value1
'value1'
>>> key2
'key2'
>>> value2
'value2'
```

快速解压一个字典，并将它里面的key和value们分别赋值给不同的变量



```
>>> result = {"code": 200, "data": {"balabala": 111}, "msg": None}
>>> (_, code), (_, data), (_, msg) = result.items()
>>> code
200
>>> data
{'balabala': 111}
>>> msg
>>>
```

# operator

运算	语法	函数
加法	<code>a + b</code>	<code>add(a, b)</code>
字符串拼接	<code>seq1 + seq2</code>	<code>concat(seq1, seq2)</code>
包含测试	<code>obj in seq</code>	<code>contains(seq, obj)</code>
除法	<code>a / b</code>	<code>truediv(a, b)</code>
除法	<code>a // b</code>	<code>floordiv(a, b)</code>
按位与	<code>a &amp; b</code>	<code>and_(a, b)</code>
按位异或	<code>a ^ b</code>	<code>xor(a, b)</code>
按位取反	<code>~ a</code>	<code>invert(a)</code>
按位或	<code>a   b</code>	<code>or_(a, b)</code>
取幂	<code>a ** b</code>	<code>pow(a, b)</code>
标识	<code>a is b</code>	<code>is_(a, b)</code>
标识	<code>a is not b</code>	<code>is_not(a, b)</code>
索引赋值	<code>obj[k] = v</code>	<code>setitem(obj, k, v)</code>
索引删除	<code>del obj[k]</code>	<code>delitem(obj, k)</code>
索引取值	<code>obj[k]</code>	<code>getitem(obj, k)</code>
左移	<code>a &lt;&lt; b</code>	<code>lshift(a, b)</code>
取模	<code>a % b</code>	<code>mod(a, b)</code>

乘法	<code>a * b</code>	<code>mul(a, b)</code>
矩阵乘法	<code>a @ b</code>	<code>matmul(a, b)</code>
取反 (算术)	<code>- a</code>	<code>neg(a)</code>
取反 (逻辑)	<code>not a</code>	<code>not_(a)</code>
正数	<code>+ a</code>	<code>pos(a)</code>
右移	<code>a &gt;&gt; b</code>	<code>rshift(a, b)</code>
切片赋值	<code>seq[i:j] = values</code>	<code>setitem(seq, slice(i, j), values)</code>
切片删除	<code>del seq[i:j]</code>	<code>delitem(seq, slice(i, j))</code>
切片取值	<code>seq[i:j]</code>	<code>getitem(seq, slice(i, j))</code>
字符串格式化	<code>s % obj</code>	<code>mod(s, obj)</code>
减法	<code>a - b</code>	<code>sub(a, b)</code>
真值测试	<code>obj</code>	<code>truth(obj)</code>
比较	<code>a &lt; b</code>	<code>lt(a, b)</code>
比较	<code>a &lt;= b</code>	<code>le(a, b)</code>
相等	<code>a == b</code>	<code>eq(a, b)</code>
不等	<code>a != b</code>	<code>ne(a, b)</code>
比较	<code>a &gt;= b</code>	<code>ge(a, b)</code>
比较	<code>a &gt; b</code>	<code>gt(a, b)</code>



```
>>> import operator
>>> a = "666111666"
>>> operator.getitem(a, slice(3, 6))
'111'
```

```
• • •  
  
>>> from types import FunctionType  
>>>  
>>> func = FunctionType(compile(  
...     ("def func():\n"  
...      "    print(1)\n"  
...      "    return 2"),  
...     "<string>",  
...     "exec"  
... ).co_consts[0], globals())  
>>> print(func())  
1  
2
```



```
>>> import importlib  
>>>  
>>> module = importlib.import_module("operator")
```



```
>>> import importlib
>>>
>>> module = importlib.import_module("operator")
>>> module.add(1, 1) # 加法运算符
2
```





```
>>> import importlib
>>>
>>> module = importlib.import_module("operator")
>>> func = getattr(module, "add")
>>> func(1, 1)
2
```

# THANK YOU

知乎: loco



微信公众号: NightTeam



个人微信号: locoz666

