

Python 3 教程...

- Python3 教程
- Python3 简介
- Python3 环境搭建
- Python3 VScode
- Python3 基础语法
- Python3 基本数据类型
- Python3 解释器
- Python3 注释
- Python3 运算符
- Python3 数字 (Number)
- Python3 字符串
- Python3 列表
- Python3 元组
- Python3 字典
- Python3 集合
- Python3 编程第一步
- Python3 条件控制
- Python3 循环语句
- Python3 迭代器与生成器
- Python3 函数
- Python3 数据结构

[← Python3 标准库概览](#)
[Python 测验 →](#)

分类导航

- HTML / CSS
- JavaScript
- 服务端
- 数据库
- 数据分析
- 移动端
- XML 教程
- ASP.NET
- Web Service
- 开发工具
- 网站建设

Advertisement

Python list 常用操作

 [Python3 实例](#)

1.list 定义

实例

```
>>> li = ["a", "b", "mpilgrim", "z", "example"]
>>> li
['a', 'b', 'mpilgrim', 'z', 'example']
>>> li[1]
'b'
```

2.list 负数索引

实例

```
>>> li
['a', 'b', 'mpilgrim', 'z', 'example']
>>> li[-1]
'example'
>>> li[-3]
'mpilgrim'
>>> li
['a', 'b', 'mpilgrim', 'z', 'example']
>>> li[1:3]
['b', 'mpilgrim']
>>> li[1:-1]
['b', 'mpilgrim', 'z']
>>> li[0:3]
['a', 'b', 'mpilgrim']
```

3.list 增加元素

实例

```
>>> li
['a', 'b', 'mpilgrim', 'z', 'example']
>>> li.append("new")
>>> li
['a', 'b', 'mpilgrim', 'z', 'example', 'new']
>>> li.insert(2, "new")
>>> li
['a', 'b', 'new', 'mpilgrim', 'z', 'example', 'new']
>>> li.extend(["two", "elements"])
>>> li
['a', 'b', 'new', 'mpilgrim', 'z', 'example', 'new', 'two', 'elements']
```

[反馈/建议](#)


Python3 模块

Python3 输入和输出

Python3 File

Python3 OS

Python3 错误和异常

Python3 面向对象

Python3 命名空间/作用域

Python3 标准库概览

Python3 实例

Python 测验

Python3 高级教程

Python3 正则表达式

Python3 CGI编程

Python3

MySQL(mysql-connector)

Python3

MySQL(PyMySQL)

Python3 网络编程

Python3 SMTP发送邮件

Python3 多线程

Python3 XML 解析

Python3 JSON

Python3 日期和时间

Python3 内置函数

4.list 搜索

实例

```
>>> li
['a', 'b', 'new', 'mpilgrim', 'z', 'example', 'new', 'two', 'elements']
>>> li.index("example")
5
>>> li.index("new")
2
>>> li.index("c")
Traceback (innermost last):
  File "<interactive input>", line 1, in ?
ValueError: list.index(x): x not in list
>>> "c" in li
False
```

5.list 删除元素

实例

```
>>> li
['a', 'b', 'new', 'mpilgrim', 'z', 'example', 'new', 'two', 'elements']
>>> li.remove("z")
>>> li
['a', 'b', 'new', 'mpilgrim', 'example', 'new', 'two', 'elements']
>>> li.remove("new")      # 删除首次出现的一个值
>>> li
['a', 'b', 'mpilgrim', 'example', 'new', 'two', 'elements']      # 第二个 'new' 未删除
>>> li.remove("c")      #list 中没有找到值, Python 会引发一个异常
Traceback (innermost last):
  File "<interactive input>", line 1, in ?
ValueError: list.remove(x): x not in list
>>> li.pop()      # pop 会做两件事: 删除 list 的最后一个元素, 然后返回删除元素的值。
'elements'
>>> li
['a', 'b', 'mpilgrim', 'example', 'new', 'two']
```

6.list 运算符

实例

```
>>> li = ['a', 'b', 'mpilgrim']
>>> li = li + ['example', 'new']
>>> li
['a', 'b', 'mpilgrim', 'example', 'new']
>>> li += ['two']
>>> li
['a', 'b', 'mpilgrim', 'example', 'new', 'two']
>>> li = [1, 2] * 3
>>> li
[1, 2, 1, 2, 1, 2]
```

7.使用join链接list成为字符串

2核4G
业级C
性能
419.9

满足个
严苛性

青云Qi

立即



反馈/建议

Python3

MongoDB

Python3 urllib

Python uWSGI 安
装配置

Python3 pip

实例

```
>>> params = {"server": "mpilgrim", "database": "master", "uid": "sa", "pwd": "secret"}
>>> ["%s=%s" % (k, v) for k, v in params.items()]
['server=mpilgrim', 'uid=sa', 'database=master', 'pwd=secret']
>>> ";".join(["%s=%s" % (k, v) for k, v in params.items()])
'server=mpilgrim;uid=sa;database=master;pwd=secret'
```

join 只能用于元素是字符串的 list; 它不进行任何的类型强制转换。连接一个存在一个或多个非字符串元素的 list 将引发一个异常。

8.list 分割字符串

实例

```
>>> li = ['server=mpilgrim', 'uid=sa', 'database=master', 'pwd=secret']
>>> s = ";".join(li)
>>> s
'server=mpilgrim;uid=sa;database=master;pwd=secret'
>>> s.split(";")
['server=mpilgrim', 'uid=sa', 'database=master', 'pwd=secret']
>>> s.split(";", 1)
['server=mpilgrim', 'uid=sa;database=master;pwd=secret']
```

split 与 join 正好相反, 它将一个字符串分割成多元素 list。

注意, 分隔符(";") 被完全去掉了, 它没有在返回的 list 中的任意元素中出现。

split 接受一个可选的第二个参数, 它是要分割的次数。

9.list 的映射解析

实例

```
>>> li = [1, 9, 8, 4]
>>> [elem*2 for elem in li]
[2, 18, 16, 8]
>>> li
[1, 9, 8, 4]
>>> li = [elem*2 for elem in li]
>>> li
[2, 18, 16, 8]
```

10.dictionary 中的解析

实例

```
>>> params = {"server": "mpilgrim", "database": "master", "uid": "sa", "pwd": "secret"}
>>> params.keys()
dict_keys(['server', 'database', 'uid', 'pwd'])
>>> params.values()
dict_values(['mpilgrim', 'master', 'sa', 'secret'])
>>> params.items()
dict_items([('server', 'mpilgrim'), ('database', 'master'), ('uid', 'sa'), ('pwd', 'secret')])
>>> [k for k, v in params.items()]
['server', 'database', 'uid', 'pwd']
>>> [v for k, v in params.items()]
['mpilgrim', 'master', 'sa', 'secret']
```

反馈/建议

```
>>> ["%s=%s" % (k, v) for k, v in params.items()]
['server=mpilgrim', 'database=master', 'uid=sa', 'pwd=secret']
```

11.list 过滤

实例

```
>>> li = ["a", "mpilgrim", "foo", "b", "c", "b", "d", "d"]
>>> [elem for elem in li if len(elem) > 1]
['mpilgrim', 'foo']
>>> [elem for elem in li if elem != "b"]
['a', 'mpilgrim', 'foo', 'c', 'd', 'd']
>>> [elem for elem in li if li.count(elem) == 1]
['a', 'mpilgrim', 'foo', 'c']
```



[Python3 实例](#)

[← Python3 标准库概览](#)

[Python 测验 →](#)

[点我分享笔记](#)

在线实例

- [HTML 实例](#)
- [CSS 实例](#)
- [JavaScript 实例](#)
- [Ajax 实例](#)
- [jQuery 实例](#)
- [XML 实例](#)
- [Java 实例](#)

字符集&工具

- [HTML 字符集设置](#)
- [HTML ASCII 字符集](#)
- [HTML ISO-8859-1](#)
- [HTML 实体符号](#)
- [HTML 拾色器](#)
- [JSON 格式化工具](#)

最新更新

- [css grid 属性](#)
- [HTML DOM scroll...](#)
- [JavaScript/CSS ...](#)
- [JavaScript/CSS ...](#)
- [JavaScript/CSS ...](#)
- [JavaScript/CSS ...](#)
- [JavaScript/CSS ...](#)

站点信息

- [意见反馈](#)
- [免责声明](#)
- [关于我们](#)
- [文章归档](#)

关注微信

