Python入门教程
- 简介
- 安装Python
- 第一个Hello, world!
- 计算机也能写诗
- 小结
- 输入和输出
- 字符串和编码
- 使用list和tuple
- 条件判断
- 模式匹配
- 循环
- 使用dict和set
- 函数
- 调用函数
- 定义函数
- 递归函数
- 小结
- 切片
- 迭代
- 列表生成式
- 生成器
- 迭代器
- 小结
- 函数式编程
- 高阶函数
- map/reduce
- filter
- sorted
- 小结
- 返回函数
- 匿名函数
- 装饰器
- 偏函数
- 小结
- 模块
- 使用模块
- 安装第三方模块
- 小结
- 面向对象编程
- 类和实例
- 访问限制
- 继承和多态
- 小结
- 面向对象高级编程
- 使用__slots__
- 使用@property
- 多重继承
- 定制类
- 枚举类
- 使用元类
- 小结
- 错误、调试和测试
- 错误处理
- try...except...finally...
- 调用堆栈
- 记录错误
- 小结
- 调试
- 断言
- 小结
- 单元测试
- 小结
- 文档测试
- 小结
- IO编程
- 文件读写
- StringIO和BytesIO
- 小结
- 操作文件和目录
- 小结
- 序列化
- 小结
- 进程和线程
- 多进程
- multiprocessing
- 小结
- 多线程
- 小结
- 分布式进程
- 小结
- 正则表达式
- 小结
- 常用内建模块
- 小结
- 常用第三方模块
- 小结
- 虚拟环境
- 小结
- 网络编程
- 小结
- 电子邮件
- 小结
- 访问数据库
- 小结
- 异步IO
- 小结
- 协程
- 小结
- 网络服务器
- 小结
- 实战
- 小结
- 最终项目

关于作者

廖雪峰 | 1.6K 粉丝 | 关注

廖雪峰 | 一起写Python教程

Python商业项目实战解析

立即开始学习 | 免费领取

Python基础 | 数据可视化

Python进阶 | 实战项目

抢课雪峰老师

廖雪峰老师 | 一起写Java教程

Java高级架构师

更专业 | 更权威

系统讲解核心技术 | 高薪实战项目

Redis/ES/MQ | 分布式 | 微服务

抢课雪峰老师

python免费公开课

限时招生 | 在线直播+录播回放 | 主讲人：王老师 | 有效期：永久有效

立即开课

python免费公开课

限时招生 | 在线直播+录播回放 | 主讲人：王老师 | 有效期：永久有效

立即开课

操作文件和目录

操作文件和目录也是操作系统提供的接口。例如，打印出当前目录的绝对路径：

```
>>> os.path.abspath('.')
'/Users/michael'
```

然后拼接一个新的目录：

```
>>> os.path.join('/Users/michael', 'testdir')
'/Users/michael/testdir'
```

新目录创建成功后，再删掉这个目录：

```
>>> os.mkdir('/Users/michael/testdir')
>>> os.rmdir('/Users/michael/testdir')
```

这些文件路径、目录的操作实际是操作系统提供的接口函数。

实现复制

现在编写一个程序，要递归地复制一个目录，比如从`/Users/michael`复制到`/Users/michael/testcopy`，可以先列出`/Users/michael`目录下的文件和目录：

```
>>> os.listdir('/Users/michael')
['.ansible', '.bash_history', '.bash_profile', '.bash_prompt', '.bashrc', '.cache', '.cloudstack', '.config', '.cpan', '.cpanm', '.crontab', '.dbshell', '.emacs', '.emacs.d', '.fontconfig', '.gem', '.gemrc', '.gitconfig', '.gitconfig.local', '.gitconfig.osx', '.gitexcludes', '.gitignore', '.gitprompt', '.gitprompt.conf', '.gitprompt.sh', '.gitprompt.zsh', '.gitscripts', '.gitshortcuts', '.gitstatus', '.gitstatus.osx', '.gitstatus.zsh', '.gitstatus.zsh.bak', '.gitstatus.zsh.old', '.gitstatus.zsh.orig', '.gitstatus.zsh.rej', '.gitstatus.zsh.test', '.gitstatus.zsh.test.orig', '.gitstatus.zsh.test.rej', '.gitstatus.zsh.test.old', '.gitstatus.zsh.test.bak
```