**Python 创建、复制、移动、删除和重命名文件和文件夹-逍遥峡谷**

*🔗 原文链接：* [*https://www.icoa.cn/a/882.html*](https://www.icoa.cn/a/882.html)

*⏰ 剪存时间：2022-08-31 22:32:53 (UTC+8)*

*✂️ 本文档由* [*飞书剪存*](https://www.feishu.cn/hc/zh-CN/articles/606278856233?from=in_ccm_clip_doc) *一键生成*

iCoA首席特工 [逍遥峡谷](https://www.icoa.cn/) 发布：2019-12-23 更新：2020-01-04 浏览22513次 有 **0** 条评论

我们本文学习使用Python对电脑文件和文件夹进行操作，包括创建、复制、移动、删除和重命名等操作。

os.mkdir() 创建文件夹

# 引入 os 模块，下面的代码都默认已引入

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | import os  os.mkdir( '新的文件夹' ) |

os.path.exists('文件夹名称') 可判断文件夹是否存在

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | if not os.path.exists( '新的文件夹' ):  os.mkdir( '新的文件夹' )  else :  print ( '该文件夹已存在，无法创建' ) |

os.makedirs() 创建多层文件夹

创建多层文件夹的时候，当最里层文件夹存在的时候报错

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | os.makedirs( '第一层文件夹/第二层文件夹/第三层文件夹' ) |

复制、移动、重命名需要使用shutil模块

复制和移动文件（并重命名）

复制文件 shutil.copy()

shutil.copy('文件名',‘目的文件夹) 复制到目的文件夹下面

shutil.copy('文件名',‘目的文件夹/新文件名’) 复制到目的文件夹下面，之后重命名

移动文件 shutil.move()

shutil.move('文件名',‘目的文件夹) 移动到目的文件夹下面

shutil.move('文件名',‘目的文件夹/新文件名’) 移动到目的文件夹下面，之后重命名

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | import shutil  shutil.copy( 'demo.txt' , '新的文件夹' )  shutil.move( 'file1.txt' , '新的文件夹' )  shutil.copy( 'demo.txt' , '新的文件夹/new1.txt' )  shutil.move( 'file2.txt' , '新的文件夹/new2.txt' ) |

复制和移动文件，如果目的文件夹不存在，或者要复制和移动的文件不存在，则都会报错。

复制和移动对于移动到的文件夹下面是否存在同名文件，处理结果不同。如果同名文件存在，文件可以成功复制，并覆盖目标文件。而移动文件的话，同名文件存在，则报错。

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | if os.path.exists( '新的文件夹' ):  shutil.copy( 'demo.txt' , '新的文件夹' )  else :  print ( '目的文件夹不存在，无法复制' )  if os.path.exists( '新的文件夹' ):  shutil.move( 'file1.txt' , '新的文件夹' )  else :  print ( '目的文件夹不存在，无法移动' ) |

复制和移动文件夹（并重命名）

复制和移动文件夹的时候，文件夹下面的所有文件和文件夹一同被复制或移动到目的路径。

因为需要填写复制和移动之后的文件夹名，所以可以写原来的名称，也可以写新的文件夹名称。

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29 | shutil.copytree( '要复制的文件夹' , '目的文件夹/要复制的文件夹' ) 复制到目的文件夹下面  shutil.copytree( '要复制的文件夹' , '目的文件夹/新文件夹' ) 复制过去并重命名为 新文件夹  shutil.copytree( '要移动的文件夹' , '目的文件夹' ) 移动到目的文件夹下面  shutil.copytree( '要移动的文件夹' , '目的文件夹/新文件夹' ) 复制过去并改名为 新文件夹  shutil.move( '文件夹1' , '新文件夹/文件夹1' )  import os  import shutil  if not os.path.exists( '新的文件夹/文件夹1' ):  shutil.copytree( '文件夹1' , '新的文件夹/文件夹1' )  else :  print ( '该文件夹已存在，无法复制' )  if not os.path.exists( '新的文件夹/文件夹1' ):  shutil.move( '文件夹1, ' 新的文件夹')  else :  print ( '该文件夹已存在，无法移动' )  if not os.path.exists( '新的文件夹/文件夹1' ):  shutil.move( '文件夹1, ' 新的文件夹')  else :  print ( '该文件夹已存在，无法移动' ) |

重命名 os.rename()

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15 | import os  os.rename( 'demo.txt' , 'new.txt' )  os.rename( '文件夹1' , '文件夹2' )  os.rename( 'demo.txt' , '目的文件夹/new.txt' )  shutil.move( 'demo.txt' , '目的文件夹/new.txt' )  os.rename( '文件夹1' , '新的文件夹/文件夹1' )  shutil.move( '文件夹1' , '新的文件夹/文件夹1' ) |

删除

删除文件 os.remove()

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | os.remove( 'file1.txt' )  os.remove( '文件夹1/file1.txt' ) |

删除文件夹 shutil.rmtree()

相关 Python 学习日志：

Python 基础知识：

* [Python 基础知识入门演示](https://www.icoa.cn/a/806.html)
* [Python 字符串和字符串运算](https://www.icoa.cn/a/878.html)
* [Python 列表和运算方法](https://www.icoa.cn/a/875.html)
* [Python 字典和使用方法](https://www.icoa.cn/a/876.html)
* Python 元组与集合
* Python 函数与函数的自定义
* Python while 循环与 for 循环

利用 Python 处理文件和文件夹：

* [Python 使用os模块显示文件和文件夹](https://www.icoa.cn/a/879.html)  
  小案例： [Python os.listdir() 小练习](https://www.icoa.cn/a/887.html)
* [Python 搜索、遍历文件、文件夹和查看文件信息](https://www.icoa.cn/a/879.html)  
  小案例： [Python glob模块和os模块 查找文件小练习](https://www.icoa.cn/a/887.html)
* [Python 写入和读取文件](https://www.icoa.cn/a/880.html)
* [Python 创建临时文件和临时文件夹](https://www.icoa.cn/a/881.html)
* [Python 批量创建、复制、移动、删除、重命名文件和文件夹](https://www.icoa.cn/a/882.html)
* [Python 创建和解压压缩包](https://www.icoa.cn/a/883.html)

Python 自动化处理 Excel 表格

* [Python 打开和读取 Excel 表格内容](https://www.icoa.cn/a/884.html)
* [Python 编辑 Excel 表格](https://www.icoa.cn/a/885.html)
* Python 批量调整 Excel 表格中字体和样式

......

其他： [Python 第三方模块和安装方法](https://www.icoa.cn/a/886.html)

本文链接： <https://www.icoa.cn/a/882.html>  
关键词： [Python](https://www.icoa.cn/keywords/?key=Python) [os模块](https://www.icoa.cn/keywords/?key=os%C4%A3%BF%E9) [shutil模块](https://www.icoa.cn/keywords/?key=shutil%C4%A3%BF%E9)



如果您愿意支持本站，欢迎点击打赏哦~

下一篇： [Python 读取、创建和解压zip压缩包文件](https://www.icoa.cn/a/883.html)

上一篇： [Python 创建临时文件和临时文件夹](https://www.icoa.cn/a/881.html)

- 相关文章 -

[Python 数字与数字型运算](https://www.icoa.cn/a/927.html) - 2020-09-08

[Python 基础知识之数据类型](https://www.icoa.cn/a/926.html) - 2020-09-07

[Python 学习中非常好用的编辑器 Sublime Text 3](https://www.icoa.cn/a/925.html) - 2020-09-07

[Python 基础知识之变量](https://www.icoa.cn/a/924.html) - 2020-09-03

[Python 详细安装步骤图解](https://www.icoa.cn/a/923.html) - 2020-09-01

[Python 数据分析模块 Pandas 之 DataFrame 数据](https://www.icoa.cn/a/901.html) - 2020-02-09

[Python 数据分析模块 Pandas 之 Series 数据](https://www.icoa.cn/a/900.html) - 2020-02-05

[Python 数据分析第三方库 Numpy 的安装和使用](https://www.icoa.cn/a/899.html) - 2020-02-03

- 文章评论 -

- 最新评论[ [**0** 条评论](https://www.icoa.cn/p/882.html) ] -

[ [>>>点击查看更多评论](https://www.icoa.cn/p/882.html) ]