《如何七天入门 python 编程》项目实战

之

如何利用 python 重命名一个文件名

Python 强战圈

学python,来实践图

项目概述	3
用到的知识点	3
问题拆解	3
问题解决方法	4
代码如下	4
作业	6
Python3 os.remove() 方法介绍	6
概述	6
语法	7
参数	7
返回值	7
实例	7
OS 模块文档介绍	8



学python,来实践图

项目概述

名字:如何利用 python 重命名一个文件名

描述:从一堆文件中查找指定的文件名,然后重新命名。比如

project30 重新命名为 project20

用到的知识点

主要任务:如何利用 python 重命名一个文件名,

使用场景:从一堆文件中找到某一个文件,然后重新命名;如找不

到什么也不做

比如:project30---->project20

知识点:

1. if xxx in xxxx

2. fo xx in xxx

3. import 用法

4. 0S 模块的使用

学python. 来实战图

问题拆解

根据问题描述, 我们把问题拆解为3个

- 1. 如何找到指定路径下的所有文件
- 2. 如何找到指定的文件名在指定的路径下
- 3. 如何重新命名找到的文件为新的名字

问题解决方法

根据问题拆解,我们得到三个问题,现在我们逐一击破如何找到指定路径下的所有文件

- 1. 设置 path 路径, 存放你要找的文件的路径
- 2. 利用 os 模块下的 listdir 函数, 将指定路径中的所有文件存放到一个变量中, 比如 files。然后使用循环遍历所有的文件
- 3. 利用 if 语句判断文件名中是否有指定的文件
 - a) 如果有,则利用 os 模块下的 rename()方法把文件名重新命名
 - b) rename()方法的使用需要两个参赛,新的路径,和旧路径
 - c) 新旧路径的获取使用 os 模块下的 path.join()方法

代码如下

 主要任务:如何利用 python 重命名一个文件名,

 使用场景:从一堆文件中找到某一个文件,然后重新命名;如找不到什么

 也不做

 比如:project30---->project20

 知识点:

 1. if xxx in xxxx

 2. fo xx in xxx

 3. import 用法

 4. 0S 模块的使用

 import os

 #你要查找的文件的绝对路径,如果这个下面很多文件,可以用这个方法模糊

```
查找文件
path = '/Users/yoni.ma/Documents/python 实战圈/麻瓜训练营/笔
记/模糊查找文件/files'
#os.listdir()方法 , 列出来所有的文件
#返回 path 指定的文件夹包含的文件或文件夹的名字的列表。
files = os.listdir(path)
#主逻辑
#对于批量的操作. 使用 FOR 循环
for f in files:
  #调试代码的方法:关键地方打上 print 语句,判断这一步是不是执行成
  #print(f)
  对于关键字的查找,使用 IF 判断语句
  in 的用法:判断某一个成员是不是在某一个字符串里面
  f.endswith()方法用来判断文件结尾
  if 'project20' in f and f.endswith('.jpg'):
     print('原来的文件名字是 project30.jpg:{}'.format(f))
     #找到老的文件所在的位置。
     old_file = os.path.join(path,f)
     print('old file is {}'.format(old file))
     #指定新文件的位置』如果没有使用这个方法、则新文件名生成在本
项目的目录中
     new_file = os.path.join(path, "project30.jpg")
```

```
print('File weill be renamed
as :{}'.format(new_file))
   os.rename(old_file, new_file)
   print('修改后的文件明是{}'.format(new_file))
```

作业

如何利用 python 删除一个指定的文件

提示与问题拆解

如何找到指定路径下的所有文件 如何找到指定的文件名在指定的路径下 如何删除找到的文件为新的名字 使用 os 模块下的 remove()方法

Python 实践区

Python3 os.remove() 方法介绍



概述

os.remove() 方法用于删除指定路径的文件。如果指定的路径是一个目录,将抛出 OSError。在 Unix, Windows 中有效

语法

remove()方法语法格式如下:

```
os.remove(path)
```

参数

• path -- 要移除的文件路径

返回值

该方法没有返回值

实例

以下实例演示了 remove() 方法的使用:

```
#!/usr/bin/python3

import os, sys

# 列出目录
print ("目录为: %s" %os.listdir(os.getcwd()))

# 移除
os.remove("aa.txt")

# 移除后列出目录
print ("移除后: %s" %os.listdir(os.getcwd()))
```

执行以上程序输出结果为:

```
目录为:
[ 'a1.txt','aa.txt','resume.doc' ]
```

移除后:

['a1.txt','resume.doc']

OS 模块文档介绍

英文文档: https://docs.python.org/3/library/os.html

中文文档: https://yiyibooks.cn/xx/python_352/library/os.html#module-

OS

Python实战圈



微信扫描预览星球详情