METANIT.COM



Сайт о программировании











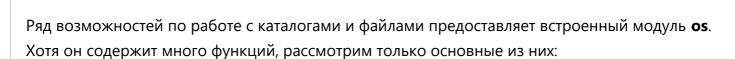
Модуль OS и работа с файловой системой

Последнее обновление: 02.02.2024









• mkdir(): создает новую папку

• **rmdir()**: удаляет папку

• rename(): переименовывает файл

• **remove()**: удаляет файл

Создание и удаление папки

Для создания папки применяется функция **mkdir()**, в которую передается путь к создаваемой папке:

```
import os

myrь относительно текущего скрипта
os.mkdir("hello")

mathred abcoлютный путь
os.mkdir("c://somedir")
os.mkdir("c://somedir/hello")
```

Для удаления папки используется функция **rmdir()**, в которую передается путь к удаляемой папке:

```
1 import os
2
3 # путь относительно текущего скрипта
4 os.rmdir("hello")
5 # абсолютный путь
6 os.rmdir("c://somedir/hello")
```

Переименование файла

Для переименования вызывается функция **rename(source, target)**, первый параметр которой - путь к исходному файлу, а второй - новое имя файла. В качестве путей могут использоваться как абсолютные, так и относительные. Например, пусть в папке *C://SomeDir/* располагается файл *somefile.txt*. Переименуем его в файл "hello.txt":

```
import os

solution

import os

solution

os.rename("C://SomeDir/somefile.txt", "C://SomeDir/hello.txt")
```

Удаление файла

Для удаления вызывается функция **remove()**, в которую передается путь к файлу:

```
import os

solution

import os

solution

os.remove("C://SomeDir/hello.txt")
```

Существование файла

Если мы попытаемся открыть файл, который не существует, то Python выбросит исключение FileNotFoundError. Для отлова исключения мы можем использовать конструкцию try...except. Однако можно уже до открытия файла проверить, существует ли он или нет с помощью метода os.path.exists(path). В этот метод передается путь, который необходимо проверить:

```
filename = input("Введите путь к файлу: ")
if os.path.exists(filename):
   print("Указанный файл существует")
else:
   print("Файл не существует")
```

Назад Содержание Вперед







Помощь сайту

Помощь сайту

Юмани:

410011174743222

Номер карты:

4048415020898850

<u>Телеграмм</u>

Вконтакте | Телеграм | Донаты/Помощь сайту

Contacts: metanit22@mail.ru

Copyright © Евгений Попов, metanit.com, 2025. Все права защищены.