



Модуль OS и работа с файловой системой

Последнее обновление: 02.02.2024



Ряд возможностей по работе с каталогами и файлами предоставляет встроенный модуль **os**. Хотя он содержит много функций, рассмотрим только основные из них:

- **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:

```
1 import os
2
3 # путь относительно текущего скрипта
4 os.mkdir("hello")
5 # абсолютный путь
6 os.mkdir("c://somedir")
7 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":

```
1 import os
2
3 os.rename("C://SomeDir/somefile.txt", "C://SomeDir/hello.txt")
```

Удаление файла

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

```
1 import os
2
3 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:

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

[Назад](#) [Содержание](#) [Вперед](#)



Помощь сайту

[Помощь сайту](#)

Юмани:

410011174743222

Номер карты:

4048415020898850

[Телеграмм](#)

[Вконтакте](#) | [Телеграм](#) | [Донаты/Помощь сайту](#).

Contacts: metanit22@mail.ru

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