Сообщить об ошибке.

РЕКЛАМА

хочу помочь

## Модружь filecmp в Python, сравнение файлов и каталогов



🏀 mango-office.ru

## Виртуальная АТС Расширенная

2000₽

Узнать больше



/ Модуль filecmp в Python, сравнение файлов и каталогов

## аталогов в файловой системе

кции для сравнения файлов и каталогов с различными дополнительными компромиссами

айловой системе используйте функцию filecmp.cmp(). Аргумент shallow сообщает сматривать содержимое файла в дополнение к его метаданным. По умолчанию выполняется

поверхностное сравнение с использованием информации, доступной из <u>os.stat()</u>. Если результаты статистики совпадают, файлы считаются одинаковыми.

```
>>> import filecmp

# сравнивает только статистику файлов
>>> filecmp.cmp('path/to/file1', 'path/to/file2')

# дополнительно сравнивает содержимое файла
>>> filecmp.cmp('path/to/file1', 'path/to/file2', shallow=False)
```

Для <u>получения различий в тексте</u> двух файлов смотрите также <u>модуль difflib</u>.

Чтобы сравнить набор файлов в двух каталогах без рекурсии, используйте функцию filecmp.cmpfiles(). Аргументами являются имена каталогов и список файлов для проверки в двух местах. Переданный список общих файлов должен содержать только имена файлов, каталоги всегда приводят к несоответствию, так же файлы должны присутствовать в обоих каталогах.

```
import filecmp, os
# преобразовываем списки файлов
# каталогов dir1 и dir2 в множества
file_dir1 = set(os.listdir('path/to/dir1'))
file_dir1 = set(os.listdir('path/to/dir2'))
# находим пересечение множеств, тем
# самым получаем общие имена
common = list(file_dir1 & file_dir2)
# Теперь проверяем список соттоп
# на файлы, чтобы не попался каталог
common_files = [
    file_name
    for file_name in common
    if os.path.isfile(os.path.join('path/to/dir1', file_name))
]
# Сравниваем общие файлы каталогов
match, mismatch, errors = filecmp.cmpfiles(
    'path/to/dir1',
    'path/to/dir2',
    common_files,
)
```

Вверх

<u>di</u>

По

не об

пу

Bo

Для рекурсивного сравнения больших деревьев каталогов или для более полного анализа используйте класс filecmp.dircmp(). В простейшем случае метод экземпляра класса dircmp.report() печатает отчет сравнения двух каталогов. Вывод представляет собой простой текстовый отчет, показывающий результаты только содержимого заданных каталогов без рекурсии. Лля получения более подробной информации и рекурсивного сравнения используйте метод

тов, <u>класс filecmp.dircmp()</u> рассчитывает списки файлов, которые можно использовать Каждый из атрибутов экземпляра класса вычисляется только по запросу, поэтому создание олнительных затрат для неиспользуемых данных. Входные данные могут быть отфильтрованы оторые следует игнорировать.

ования атрибута <u>dircmp.subdirs</u> для рекурсивного поиска в двух каталогах и отображения



les: ame} found **in** {dcmp.left} **and** {dcmp.right}<mark>`</mark>) dirs.values():

dcmp = dircmp('path/to/dir1', 'path/to/dir2')
print\_diff\_files(dcmp)

## Содержание раздела:

- КРАТКИЙ ОБЗОР МАТЕРИАЛА.
- <u>Функция стр() модуля filecтр</u>
- <u>Функция cmpfiles() модуля filecmp</u>
- <u>Класс dircmp() модуля filecmp</u>
- <u>Функция clear cache() модуля filecmp</u>

<u>DOCS-Python.ru</u><sup>™</sup>, 2023 г.

(Внимание! При копировании материала ссылка на источник обязательна)

@docs\_python\_ru

Вверх