

[◀ Назад к неделе 4](#)[Уроки](#)

этот курс: Погружение в Python

[Пред.](#)[Дальше](#)

Задание по программированию: Файл с магическими методами

✓ Зачет, личность идентифицирована · 1/1 баллов

Срок сдачи Задание необходимо было сдать July 8, 11:59 PM PDT
Вы все еще можете выполнить задание до завершения курса.

Инструкции

[Моя работа](#)[Обсуждения](#)

В этом задании вам нужно создать интерфейс для работы с файлами. Класс `File` должен поддерживать несколько необычных операций.

Класс инициализируется полным путем.

```
1 obj = File('/tmp/file.txt')
```

Класс должен поддерживать метод `write`.

```
1 obj.write('line\n')
```

Объекты типа `File` должны поддерживать сложение.

```
1 first = File('/tmp/first')
2 second = File('/tmp/second')
3
4 new_obj = first + second
```

В этом случае создается новый файл и файловый объект, в котором содержимое второго файла добавляется к содержимому первого файла. Новый файл должен создаваться в директории, полученной с помощью [`tempfile.gettempdir`](#). Для получения нового пути можно использовать [`os.path.join`](#).

Объекты типа `File` должны поддерживать протокол итерации, причем итерация проходит по строкам файла.

```
1 for line in File('/tmp/file.txt'):
2     ...
```

И наконец, при выводе файла с помощью функции `print` должен печататься его полный путь, переданный при инициализации.

```
1 obj = File('/tmp/file.txt')
2
3 print(obj)
4 '/tmp/file.txt'
```

Опишите свой класс в скрипте и загрузите на платформу.

How to submit

When you're ready to submit, you can upload files for each part of the assignment on the "My submission" tab.

