

3.2 Метод `__call__`. Функторы и классы-декораторы

4 out of 11 steps passed 5 out of 25 points received

Видео-разбор подвига (решение смотреть только после своей попытки):

<https://youtu.be/mqGuB0AEGqE> (<https://youtu.be/mqGuB0AEGqE>)

Подвиг 3. Для последовательной обработки файлов из некоторого списка, например:

```
filenames = ["boat.jpg", "web.png", "text.txt", "python.doc", "ava.jpg",
"forest.jpeg", "eq_1.png", "eq_2.png"]
```

Необходимо объявить класс `ImageFileAcceptor`, который бы выделял только графические файлы с указанными расширениями.

Для этого предполагается создавать объекты класса командой:

```
acceptor = ImageFileAcceptor(extensions)
```

где `extensions` - кортеж с допустимыми расширениями файлов, например: `extensions = ('jpg', 'bmp', 'jpeg')`.

А, затем, использовать объект `acceptor` в стандартной функции `filter` языка Python следующим образом:

```
image_filenames = filter(acceptor, filenames)
```

Пример использования класса (эти строчки в программе писать не нужно):

```
filenames = ["boat.jpg", "web.png", "text.txt", "python.doc", "ava.jpg",
"forest.jpeg", "eq_1.png", "eq_2.png"]
acceptor = ImageFileAcceptor(('jpg', 'bmp', 'jpeg'))
image_filenames = filter(acceptor, filenames)
print(list(image_filenames)) # ["boat.jpg", "ava.jpg", "forest.jpeg"]
```

P.S. Ваша задача только объявить класс `ImageFileAcceptor`. На экран ничего выводить не нужно.

To solve this problem please visit
<https://stepik.org/lesson/701987/step/4>