

# Цифровая кафедра. Веб-разработка 2022-2023

3 дек 2022, 14:24:04  
старт: 10 окт 2022, 11:03:58  
начало: 25 сен 2022, 14:59:00

## 21. Декораторы 1

Ограничение времени	10 секунд
Ограничение памяти	64.0 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В первом задании курса предлагается решить классическую задачу с собеседований по питону - написать декоратор, который вычисляет время выполнения оборачиваемой функции. Итак, требования к декоратору:

- декоратор должен называться `time_decorator`
- он должен вычислять время в секундах, в течение которого выполняется обернутая функция при ее вызове. Количество секунд должно быть выведено сразу после выполнения оборачиваемой функции. Количество секунд следует округлять до целого числа и выводить целое число
- после оборачивания функция должна возвращать тот же результат, который возвращала исходная функция
- пробрасывать аргументы из декоратора в функцию необязательно для выполнения этого задания

### Пример использования декоратора

```
@time_decorator
def sleep_1_sec():
    time.sleep(1)
    print("function")
    return 25
```

```
result = sleep_1_sec()
```

```
function
```

```
1
```

```
print(result)
```

```
25
```

1

[Предыдущая](#)

[Следующая](#)