ivanovbroo@gmai...

## Цифровая кафедра. Веб-разработка 2022-2023

3 дек 2022, 15:40:39 старт: 10 окт 2022, 11:03:58 начало: 25 сен 2022, 14:59:00

## 22. Декораторы 2

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Mб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В этом задании требуется написать фабрику декораторов, которые будут логировать вызовы функций. Чтобы не усложнять, в качестве журнала событий будем использовать списки. Требования к фабрике:

- фабрика должна называться logging\_decorator
- при создании декоратора фабрика должна принять требуемый список-логгер в аргументах
- обернутая функция должна возвращать тот же результат, который бы вернула оборачиваемая функция
- при вызове обернутой функции в список-логгер должен добавляться словарь, в котором будут храниться название функции, список поданных аргументов, время вызова функции и результат, который она вернула. Формат словаря должен быть таким:

```
{
   'name': 'test_function',
   'arguments': {'a': 1, 'b': 2},
   'call_time': datetime.datetime(2021, 8, 1, 18, 18, 7, 849184),
   'result': 127
}
```

Ниже приведен пример использования такого декоратора.

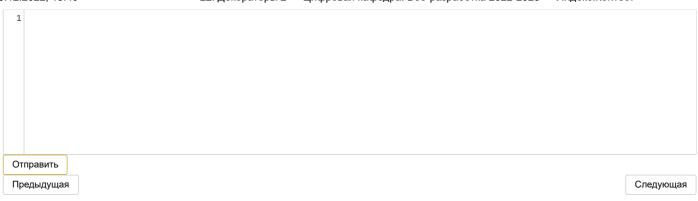
## Пример использования декоратора

## Примечания

Для удобного получения переданных в функцию аргументов при ее вызове можно использовать функцию getcallargs из модуля inspect. Но стоит учесть, что она так или иначе выполняет вызов исследуемой функции, поэтому такой способ плох, если функция изменяет какие-то глобальные состояния. В тестах к этому заданию таких функций нет, поэтому можно попрактиковаться в использовании модуля inspect.

Набрать здесь Отправить файл

https://contest.yandex.ru/contest/40433/problems/22/



© 2013-2022 ООО «Яндекс»