**Декоратор для обработки исключений**

**Условие задачи**

Необходимо реализовать декоратор, который заданное количество раз повторно выполняет обернутую функцию при условии, если возникло определенное исключение.

В качестве исключения использовать кастомный класс, который принимает в качестве параметра message сообщение ошибки, и при вызове выводит строку в приведенном ниже виде, где time\_stamp - это время вызова исключения.

CustomException

Message: This is description of the custom exception

Timestamp: 2020-02-04T18:05:48.841968.

Для получения времени вызова используйте:

from datetime import datetime

time\_stamp = datetime.now().isoformat()

**Исходный код для реализации**

@retry(CustomException, tries=2)

def make\_trouble():

raise CustomException("This is description of the custom exception")

make\_trouble()

**Требования к реализации**

\* Создать декоратор retry, который в случае вызова определенного исключения или кортежа исключений (см.1ый параметр в декораторе) будет пытаться выполнить еще n раз функцию (см.2 параметр в декораторе);

\* Также поддерживать параметр в декораторе tries, который показывает кол-во повторов в случае ошибки (см.3 параметр в декораторе);

\* Необходимо написать пользовательское исключение, которое будет выводить сообщение, и дату вызова исключения;

\* Выполнить пункты выше исходя из начальной заготовки, чтобы получить ожидаемый вывод.

**Ожидаемый вывод**

The function make\_trouble has raised Exception:

CustomException

Message: This is description of the custom exception

Timestamp: 2020-02-04T18:05:46.839280.

Tries left: 2

The function make\_trouble has raised Exception:

CustomException

Message: This is description of the custom exception

Timestamp: 2020-02-04T18:05:48.841968.

Tries left: 1

Traceback (most recent call last):

File "/homework.py", line 66, in <module>

make\_trouble()

File "/homework.py", line 37, in wrapper

return func(\*args, \*\*kwargs)

File "homework.py", line 63, in make\_trouble

raise CustomException("This is description of the custom exception")

\_\_main\_\_.CustomException:

CustomException

Message: This is description of the custom exception

Timestamp: 2020-02-04T18:05:48.841968¡