Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

> Курс «Базовые компоненты интернет-технологий» Отчет по домашнему заданию

Выполнил: студент группы ИУ5-31Б	Проверил: преподаватель каф. ИУ5
Коваленко	Гапанюк Юрий
Алексей Викторович	Евгеньевич
Подпись:	Подпись:
Дата:	Дата:

Домашнее задание

Описание задания

Задание:

- 1. Модифицируйте код лабораторной работы №6 таким образом, чтобы он был пригоден для модульного тестирования.
- 2. Используя материалы лабораторной работы №4 создайте модульные тесты с применением TDD фреймворка (2 теста) и BDD фреймворка (2 теста).

Текст программы

Файл DZbot.py

```
import asyncio
async def on ready():
```

```
await weekly()
async def on memeber join(member):
async def rating(ctx, member: discord.Member=None):
def ratingt(member,id):
async def addrating(ctx, member: discord. Member = None, amount : int=None):
async def decrating(ctx,member: discord.Member = None, amount : int=None):
```

```
async def weekly():
   await asyncio.sleep(1000)
{ } ".format (member.id) )
```

```
async def warn(ctx, member: discord. Member = None, amount : int=None,
               warn id=0
async def warning(ctx,member: discord.Member = None):
```

```
async def on message (message):
                    joke line.append(message.content)
                    joke_line.append(message.content)
                    joke line.pop()
```

```
global state
```

Файл tests.py

```
from DZbot import ratingt, add
import discord
import sqlite3
from discord.ext import commands
from setting import settings
import asyncio
import pytest

print(1)
id = 354972489459433472
user = "Holy Rem Crusader#6288"
print(1)
connection = sqlite3.connect('oracle.db')
cursor = connection.cursor()

def test_one():
    result ='Social rating of **Holy Rem Crusader#6288** is **310** points'
```

```
assert ratingt(user,id) == result

def test_two():
    result = 10
    add(id, 0)
    assert result == cursor.execute(f"SELECT rating FROM socrating WHERE id =
{id}").fetchone()[0]
```

Файл Features.feature

```
# Created by Zver at 22.12.2021
Feature: Homework tests

Scenario: test one, checking
    Given I want to know rating of Holy Rem Crusader#6288 with id

354972489459433472
    When I use command &rating
    Then I see messeage: Social rating of **Holy Rem Crusader#6288** is **-

50** points

Scenario: test two, adding
    Given I want to add rating to Holy Rem Crusader#6288 with id

354972489459433472 for 10 points
    When I use command &add
    Then I database should be amount equal to -40
```

Файл step.py

```
def step_impl(context, username:str, id:int):
def step impl(context):
def step impl(context, message:str):
def step impl(context, id:int,amount:int, username:str):
   context.id=int(id)
def step impl(context, result:int):
```

```
print(cursor.execute(f"SELECT rating FROM socrating WHERE id =
{context.id}").fetchone()[0])
   assert context.result == cursor.execute(f"SELECT rating FROM socrating
WHERE id = {context.id}").fetchone()[0]
```

Экранные формы с примерами выполнения программы