

# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ 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

«Домашнее задание»

Выполнил: студент группы ИУ5-33Б Пономарева М.О.

> Проверил: Канев А.И.

#### 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 main.py

```
from telebot import types

TOKEN = '5021587198:AAGCDYknsOwVofyn2KUeME3CoL4oCmvsYUg'

Esenin=["/Черный_человек", "/Персидские_мотивы"]

Oscar=["/Портрет_Дориана_Грея", "/Как_важно_быть_серьезным"]
markup = types.ReplyKeyboardMarkup()
      user markup = telebot.types.ReplyKeyboardMarkup(True, False)
def handle stop(message):
      user markup = telebot.types.ReplyKeyboardMarkup(True, False)
```

```
user markup = telebot.types.ReplyKeyboardMarkup(True, True)
def handle stop(message):
def handle stop(message):
   user markup = telebot.types.ReplyKeyboardMarkup(True, True)
def handle stop(message):
   user markup = telebot.types.ReplyKeyboardMarkup(True, True)
def handle stop(message):
   user markup = telebot.types.ReplyKeyboardMarkup(True, True)
```

```
def handle stop(message):
def handle stop(message):
def handle stop(message):
def handle stop(message):
```

#### Файл tdd.py

```
import unittest
import sys, os

sys.path.append(os.getcwd())
from main import *

class myTest(unittest.TestCase):
    def test_1(self):
        pass
        self.assertEqual(check_Esenin("/Персидские_мотивы"), 1)
        self.assertEqual(check_Esenin("/Как_важно_быть_серьезным"), 0)

def test_2(self):
    pass
    self.assertEqual(check_Oscar("/Как_важно_быть_серьезным"), 1)
    self.assertEqual(check_Oscar("/Персидские мотивы"), 0)
```

## Файл feature.feature

```
Feature: Test
Scenario: Bot testing
Given Bot
When test_1 return OK
And test_2 return OK
Then all right
```

# Файл bdd.py

```
from behave import *

from tdd import *

@given('Bot')
def first_step(context):
    context.a = myTest()

@when('test_1 return OK')
def test_1(context):
    context.a.test_1()

@when('test_2 return OK')
def test_2(context):
    context.a.test_2()

@then('all right')
def last_step(context):
    pass
```

## Экранные формы с примерами выполнения программы: Результаты работы tdd.py:

```
2021-12-17 21:39:09,720 (__init__.py:629 MainThread) ERROR - TeleBot: "Break infinity polling"

Ran 2 tests in 0.002s

OK

Process finished with exit code 0
```