

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 рубежному контролю №2

Выполнил:

Студент группы ИУ5-33Б

Лобанов И.И.

Проверил:

Доцент кафедры ИУ-5

Гапанюк Юрий Евгеньевич

2022 г.

Задание:

Рубежный контроль представляет собой разработку тестов на языке Python.

- 1) Проведите рефакторинг текста программы рубежного контроля №1 таким образом, чтобы он был пригоден для модульного тестирования.
- 2) Для текста программы рубежного контроля №1 создайте модульные тесты с применением TDD - фреймворка (3 теста).

Текст программы:

tests.py

```
import unittest
from data import *
from rk1.func import func1, func2, func3

class TestFunctions (unittest.TestCase):

    def test_func1(self):
        self.assertEqual(func1(one_to_many), [('Firefox', 25000, 'Russia'), ('MS
Edge', 50000, 'Roma')])

    def test_func2(self):
        self.assertEqual(func2(brs,many_to_many),[(225000, 'China', 'Opera'),
(25000, 'Russia', 'Firefox'), (167500, 'USA', 'DuckDuckGo'),
(70000, 'USA', 'Google'), (50000, 'China', 'Yandex'), (251000, 'USA',
'MS Edge')])

    def test_func3(self):
        self.assertEqual(func3(brs,many_to_many),[[ (225000, 'China', 'Opera')],
[(25000, 'Russia', 'Firefox'), (50000, 'Roma', 'Firefox'),
(60000, 'USA', 'Firefox')], [(167500, 'USA', 'DuckDuckGo')], [(70000,
'USA', 'Google')], [(50000, 'China', 'Yandex'),
(67500, 'China', 'Yandex')], [(251000, 'USA', 'MS Edge'), (627500,
'China', 'MS Edge')]])

if __name__ == "__main__":
    unittest.main()
```

Результаты работы программы:

```
● (venv) ivanlobanov@SCULTI-PC rk2 % python3 tests.py
```

```
...
```

```
-----  
Ran 3 tests in 0.000s
```

```
OK
```

```
○ (venv) ivanlobanov@SCULTI-PC rk2 % █
```