Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет ИУ5 Кафедра ИУ5

Курс «Основы информатики» Отчет по Рубежному контролю №2

Выполнил студент группы ИУ5-33Б: Лачина Е.А. Подпись и дата:

Проверил преподаватель каф.: Гапанюк Ю.Е. Подпись и дата:

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:

test_main.py

```
import unittest
from main import Browser, Computer, BrowserComputer, query 1, query 2,
query 3
class TestMainFunctions(unittest.TestCase):
    def setUp(self):
        self.comps = [
            Computer (1, "Компьютер 1"),
            Computer(2, "Компьютер 2"),
            Computer (3, "Компьютер 3")
        1
        self.brows = [
            Browser(1, "Chrome", 120, 1),
            Browser(2, "Firefox", 100, 1),
Browser(3, "Safari", 200, 2),
            Browser(4, "Opera", 150, 3),
            Browser(5, "Edge", 80, 3),
            Browser(6, "Alpha", 90, 2) # Browser name starts with 'A'
        self.browser pc link = [
            BrowserComputer (1, 1),
            BrowserComputer(2, 1),
            BrowserComputer (3, 2),
            BrowserComputer (4, 3),
            BrowserComputer (5, 3),
            BrowserComputer(6, 2)
        1
    def test query 1(self):
        result = query_1(self.brows, self.comps)
        expected = [("Alpha", "Компьютер 2")]
        self.assertEqual(result, expected)
    def test query 2(self):
        result = query 2(self.brows, self.comps)
        expected = [("Komnborep 1", 100), ("Komnborep 2", 90), ("Komnborep 2", 90)]
3", 80)]
        self.assertEqual(result, expected)
    def test query 3(self):
        result = query 3(self.brows, self.comps, self.browser pc link)
        expected = [
             ("Alpha", 90, "Компьютер 2"),
             ("Chrome", 120, "Компьютер 1"),
             ("Edge", 80, "Компьютер 3"),
```

Тестирование:

