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» Отчёт по РК 2

Выполнил:	Проверил:
студент группы ИУ5-31Б	преподаватель каф. ИУ5
Климов Никита	Гапанюк Юрий
Сергеевич	Евгеньевич
Подпись:	Подпись:
Лата:	Лата:

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:

main.py

```
self.title = title
         def __init__(self, comp_id, mic_id):
    self.comp_id = comp_id
    self.mic_id = mic_id
        Computer(1, 'MSI'),
Computer(2, 'ASUS'),
Computer(3, 'Lenovo'),
Computer(4, 'Imac'),
Computer(5, 'Xiaomi'),
Microprocessors = [
       microprocessor(1, 'AMD A8', 253, 3),
microprocessor(2, 'AMD Ryzen 5', 222, 2),
microprocessor(3, 'Intel Core i5', 434, 5),
```

```
Microprocessor Computer = [
            res11.append((title, Computer))
        res13.append((title, Computer))
many_to_many_temp = [(c.name, cm.comp_id, cm.mic_id)
many_to_many = [(c.title, c.sal, Computer_name)
many to many temp
print('Задание B1:')
print(res_11(one_to_many), "\n")
```

```
print(res_12(one_to_many), "\n")
print('Задание ВЗ')
print(res_13(many_to_many), "\n")
if __name__ == '__main__':
    main()
```

tests.py

```
From main import microprocessor, Computer, ComputerMicroprocessor, res_11,
                      Computers - [
Computer(1, 'MSI'),
Computer(2, 'ASUS'),
Computer(3, 'Lenovo'),
Computer(4, 'Imac'),
Computer(5, 'Xiaomi'),
microprocessor id]
```

```
def test2(self):
    result = res_12(self.one_to_many)
    desired = [['ASUS', 222], ['AMD A8', 253], ['Intel Core i5', 434],

['Intel Core i7', 556]]
    self.assertEqual(result, desired)

def test3(self):
    result = res_13(self.many_to_many)
    desired = [('AMD A8', 'Lenovo'), ('AMD A8', 'Xiaomi'), ('AMD Athlon', 'ASUS'), ('AMD Athlon', 'Imac'), ('AMD Ryzen 5', 'MSI'), ('AMD Ryzen 5', 'ASUS'), ('AMD Ryzen 5', 'Imac'), ('Intel Core i5', 'MSI'), ('Intel Core i7', 'Lenovo')]
    self.assertEqual(result, desired)
```

Результаты работы программы:

