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»

Рубежный контроль №2

Выполнил:	Проверил:
студент группы ИУ5-32Б	преподаватель каф. ИУ5
Панов Г. Д.	Гапанюк Ю. Е.
Подпись и дата	Подпись и дата

Задание:

- 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).

Листинг программы:

1.

```
Dep(11, 'библиотека (другая) фильмов'),
Dep(22, 'архивная (другая) библиотека документов'),
       Emp(1, 'Земля вампиров', 2000, 1),

Emp(2, 'Виндоус 7', 6000, 2),

Emp(3, 'Пакет Office', 7000, 2),

Emp(4, 'Альбом АС/DС', 2500, 3),

Emp(5, 'Самоучитель по ловле кальмаров', 300, 2),
      EmpDep(1, 1),
EmpDep(2, 2),
EmpDep(2, 3),
EmpDep(3, 4),
one to many = [(e.fio, e.sal, d.name)
many to many temp = [(d.name, ed.dep id, ed.emp id)
many to many = [(e.fio, e.sal, dep name)
```

```
res 12 unsorted.append((d.name, count))
print(first task())
```

2.

```
import unittest
from main import first_task
from main import second_task
from main import third_task

class TestFirstTask(unittest.TestCase):
    def test_value_count(self):
        expected_result = 5
        actual_result = len(first_task())
        self.assertEqual(expected_result, actual_result, "The expected
number of employees differs from the actual one")
```

Пример работы:

```
Run:

| Python tests in tests main.py | Process finished with exit code 0 | Problems | Terminal | Python Packages | Python Carsole | Proposed in tests main.py in | Process finished with exit code 0 | Problems | Terminal | Python Packages | Python Carsole | Proposed in tests main.py in | Process finished with exit code 0 | Problems | Terminal | Python Packages | Python Carsole | Process Python 38 (fit bit) | Process Python
```