Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Отчёт по рубежному контролю №2

Выполнил:

Комиссаров Михаил Вячеславович

Группа ИУ5-31Б

Проверил:

Гапанюк Юрий Евгеньевич

Кафедра ИУ5

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).

Текст программы

Файл таіп.ру:

```
Comp(2, 'Ptr', 80000, 3),
Comp(3, 'Ivan', 14000, 2),
Comp(4, "My_Pc", 51000, 4)
BrowComp(1, 1),
BrowComp(3, 2),
BrowComp(4, 1),
BrowComp(4, 3),
BrowComp(11, 1),
BrowComp(22, 2),
BrowComp(33, 3),
BrowComp(33, 2)
```

```
res 12 unsorted.append((d.b name, d cost))
def taskA3(many to many):
```

Файл tests.py:

```
import unittest
from main import taskA1, taskA2, taskA3, Comp, BrowComp, Browser

class Tests(unittest.TestCase):
    def setUp(self):
```

```
Comp(2, 'Ptr', 80000, 3),
Comp(3, 'Ivan', 14000, 2),
def test taskA1(self):
    expect res = [('Default user', 10000, 'Google Chrome'), ('Ivan',
    self.assertEqual(result, expect res)
    self.assertEqual(result, expect res)
```

Результаты работы программы:

```
C:\Users\masah\PycharmProjects\RK2\venv\Scripts\python.exe "C:\Program Files\JetBrains\Pycharm 2021.2.3\plugins\python\helpers\pycharm\jb_u

Ran 3 tests in 0.002s

| OK
| Launching unittests with arguments python -m unittest C:/Users/masah/PycharmProjects/RK2/tests.py in C:\Users\masah\PycharmProjects\RK2

| Process finished with exit code 0

C:\Users\masah\PycharmProjects\RK2\venv\Scripts\python.exe C:/Users/masah/PycharmProjects/RK2/main.py

taskA1

[('Default_user', 10000, 'Google Chrome'), ('Ivan', 14000, 'Mozilla Firefox'), ('My_Pc', 51000, 'Opera Browser'), ('Ptr', 80000, 'Safari')]

taskA2

[('Safari', 80000), ('Opera Browser', 51000), ('Mozilla Firefox', 14000), ('Google Chrome', 10000)]

taskA3

['Opera Browser': ['Default_user', 'Ivan'], 'Amigo Browser': ['Default_user'], 'Yandex Browser': ['Ivan', 'Ptr']}

Process finished with exit code 0
```