Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

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

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по РК№2 Вариант№8

Выполнил: студент группы ИУ5-34Б Кожевников М. А. Подпись и дата: Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.Е. Подпись и дата:

Москва, 2023 г.

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:

```
import unittest
from main import *
class Test(unittest.TestCase):
    disk pc = [PCDisks(1, 3),
                PCDisks(4, 3),
                PCDisks(2, 3),
        otm = [(i, j) for i in disks for j in pcs if i.pc id == j.id]
        otm.sort(key=lambda x: x[1].id)
        for i in otm:
             if i[1].owner[0] == 'a':
                 ans.append(i[1].owner)
        otm = [(i, j) for i in disks for j in pcs if i.pc id == j.id]
        sorted_dic = sorted(dic.items(), key=lambda x: x[1])
self.assertEqual(sorted_dic, [('admin', 500), ('user', 1000),
```

Результат выполнения программы:

```
✓ Tests passed: 3 of 3 tests - 17ms
F:\Python\python.exe "F:/PyCharm/PyCharm Community Edition 2023.3.3/plugins/python-ce/helpers/pycharm/_jb_unittest_runner.py* --target tests.Test Testing started at 23:27 ...
Launching unittests with arguments python -m unittest tests.Test in F:\Уник\прога\proga_sem3\RK2
Ran 3 tests in 0.051s
OK
Process finished with exit code 0
```