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» Отчет по рубежному контролю N 2

Выполнил: студент группы ИУ5-31Б Бондаренко Денис Константинович	Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Юрий Евгеньевич
Подпись:	Подпись:
Дата:	Дата:

Рубежный контроль №2 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

School2.py

```
self.pup id = pup id
Pup(2, 'Рыжкова', 0, 2),
```

```
Pup(3, 'Зелинский', 10000, 2),
Pup(4, 'Бондаренко', 10000, 3),
Pup(5, 'Смыслов', 30000, 3),
pups clss = [
     res 2 unsorted = []
          c pups = list(filter(lambda i: i[2] == c.name, one to many))
           if len(c pups) > 0:
                res 3[c.name] = c pups names
```

tests.py

Результаты выполнения программы

```
School2 ×

"C:\Users\Kohctahtuh\Desktop\Бондаренко Денис\БКИТ\РуСharm Community Edition 2021.2.2\python.exe" "C:/Users/Kohctahtuh/Desktop/Бондаренко Задание A1

[('Абуховский', 5000, '11A'), ('Бондаренко', 10000, '5В'), ('Смыслов', 30000, '5В'), ('Рыжкова', 0, '7Б'), ('Зелинский', 10000, '7Б')]

Задание A2

[('5В', 40000), ('7Б', 10000), ('11A', 5000)]

Задание A3

{'7Б': ['Рыжкова', 'Зелинский'], '11Б': ['Абуховский']}

Ргосеss finished with exit code 0
```

Программа была отредактирована так, чтобы результаты ее выполнения не изменились, но ее можно было бы модульно протестировать.

```
tests ×

"C:\Users\Kонстантин\Desktop\Бондаренко Денис\БКИТ\PyCharm Community Edi
...

Ran 3 tests in 0.000s

OK

Process finished with exit code 0
```

Тестирование показывает, что программа работает так, как и предполагается. Если внести изменения в ожидаемый результат, то результат тестирования укажет на несоответствие полученного результата ожидаемому.