Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

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

Курс «Базовые компоненты интернет-технологиий»

Рубежный контроль №2.

Выполнил: студент группы ИУ5-34Б: Гордеев Матвей Владиславович Подпись и дата: Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Юрий Евгеньевич Подпись и дата:

Условия рубежного контроля №2 по курсу БКИТ

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).

Код программы

main.py

```
Odef number_1(one_to_many):

ans_1 = {}

for DriverName_Rate, AutoparkName in one_to_many:

if AutoparkName[0] == 'B': #Hassaние автопарка начинается на В

if AutoparkName in ans_1:

ans_1[AutoparkName].append(OriverName)

else:

ans_1[AutoparkName] = [DriverName]

return dict(ans_1.items())

def number_2(one_to_many):

ans_2 = {}

for TMP, Rate, AutoparkName in one_to_many:

if AutoparkName in ans_2:

ans_2[AutoparkName] = max(ans_2[AutoparkName], Rate)

else:

ans_2[AutoparkName] = max(ans_2[AutoparkName], Rate)

else:

ans_2[AutoparkName] = Rate

return dict({key: value for key, value in sorted(ans_2.items())}.items())

def number_3(many_to_many):

ans_3 = []

for DriverName, TMP, AutoparkName in many_to_many:

ans_3.append((AutoparkName, DriverName))

return list(sorted(ans_3_key=lambda x: len(x)))
```

TDD_tests.py

Результат выполнения

```
Testing started at 0:12 ...

Ran 3 tests in 0.003s

Launching unittests with arguments python -m units

OK

Process finished with exit code 0
```