

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ 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 №2

> Выполнил: студент группы ИУ5-33Б Требуков Д.А.

Проверил: Преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Юрий Евгеньевич

Задание:

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).

Текст программы:

main.py

```
detail manufacs = [
```

```
ManufactDetail(3, 5),
        answer list.append([detail, manufacturer])
        answer list.append([manufacturer, value])
    answer list.append([detial, manufacturer])
               for d in details
```

```
у каждого производителя, отсортированный по минимальной стоимости.

"""

print(res_2(one_to_many))

print('Задание ВЗ')

"""

«Производитель» и «Деталь» связаны соотношением многие-ко-многим.
Выведите список всех связанных производителей и деталей,

отсортированный по деталям, сортировка по производителям произвольная.

"""

print(res_3(many_to_many))

if __name__ == "__main__":

main()
```

tests.py

```
from main import Detail, Manufacturer, ManufactDetail, res 1, res 2, res 3
           ManufactDetail(3, 4),
           ManufactDetail(3, 5),
           ManufactDetail(11, 1),
           ManufactDetail(22, 2),
           ManufactDetail(22, 3),
           ManufactDetail(33, 4),
```

Результаты программы:

