Отчет по РК № 1 по курсу "Разработка Интернет-Приложений"

Выполнил: Студент группы ИУ5-55Б Ширшов А. С.

Задание:

- 1. «Детали» и «Производители» связаны отношением один-ко-многим. Выведите список всех сотрудников, у которых фамилия заканчивается на «ов», и названия их отделов.
- 2. «Детали» и «Производители» связаны отношением один-ко-многим. Выведите список Производителей со средней ценой Деталей, отсортированный по средней цене.
- 3. «Детали» и «Производители» связаны отношением многие-ко-многим. Выведите список всех Производителей, у которых название начинается с буквы «А», и список деталей.

№ варианта	Класс 1	Класс 2
19	Деталь	Производитель

Текст программы:

models/part.py

```
class Part:
    """Деталь"""

def __init__(self, id, name, cost, manufacturer_id
):    self.id = id
    self.name = name
    self.cost = cost
    self.manufacturer_id = manufacturer_id
```

models/manufacturer.py

```
class Manufacturer:
    """Производитель"""

def __init__(self, id, name
):    self.id = id
    self.name = name
```

```
class PartToManufacturer:
    """Многие ко многим"""

def __init__(self, part_id, manufacturer_id):
    self.part_id = part_id
    self.manufacturer_id = manufacturer_id
```

main.py

```
# Cocquinemic quantum voluntum variation one_to_many = [(part.name, part.cost, manufacturer.name) for manufacturer in manufacturers for part in parts if part.manufacturer_id == manufacturer.id]
 # Cocamenine animate Miscrite-No-MISCRIM
many_to_many_temp = ((manufacturer.mane, manufacturer.id, part_to_manufacturer.part_id)
for manufacturer in manufacturers
(or part_to_manufacturer in parts_to_manufacturers
(if manufacturer.id == part_to_manufacturer_inanufacturer_id)
  many_to_many = [(part.name, part.cost, manufacturer_name)
for manufacturer_name, part_id, part_id in many_to_many_temp
print(n3ajaune J12)
D2 = []
for manufacturer in manufacturers:
manufacturer juri manufacturers:
manufacturer, paris = list(filter(lamidd i: 1/2] == manufacturer.name, one_1o_many))
if len(manufacturer_paris) = 0.
parts_costs = [cost for__cost__ in manufacturer_paris)
parts_oys = sum(parts_costs) + neighparts_costs)
D2.append((manufacturer.name, paris_avg))
  D2 = sorted(D2, key=itemgetter(1), reverse=True)
print(D2)
```

Результат работы:

Задание Д1 [('Шестерня для генераторов', 10000, 'Детальки'), ('Упаковка болтов', 300, 'Детальки')]

Задание Д2 [('Детальки', 5150.0), ('Авто и грузовики', 2000.0), ('Робототехника', 1500.0), ('Автомир', 500.0), ('Мастерская Богданов', 275.0), ('Стройматериалы', 100.0)]

Задание ДЗ {'Автомир': ['Автомобильное масло', 'Машинный диск'], 'Авто и грузовики': ['Машинный диск']}