Отчёт РК1 по дисциплине

Парадигмы и конструкторы языков программирования

Задание

Вариант Г.

- 1. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех отделов, у которых название начинается с буквы «А», и список работающих в них сотрудников.
- 2. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список отделов с максимальной зарплатой сотрудников в каждом отделе, отсортированный по максимальной зарплате.
- 3. «Отдел» и «Сотрудник» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех связанных сотрудников и отделов, отсортированный по отделам, сортировка по сотрудникам произвольная.

Текст программы

```
from operator import itemgetter

class House:
    def __init__ (self,id,number,cost,street_id):
        self.id=id
        self.number=number
        self.cost=cost
        self.street_id=street_id

class Street:
    def __init__ (self,id,name):
        self.id=id
        self.id=id
        self.id=id
        self.id=id
        self.street_id=street_id

self.street_id=street_id

self.street_id=street_id

self.street_id=street_id

streets=[
    Street(1,'Ahrpunukcunu opunbap'),
    Street(2,'Amypckar ynuna'),
    Street(3,'Aopukocobar ynuna'),
    Street(4,'Железнодорожная улица'),
    Street(5,'Приморская улица'),
    Street(6,'Острякова'),

]
houses=[
    House(1,111,9000,1),
    House(2,123,4500,2),
    House(3,125,3300,2),
    House(4,635,1200,3),
    House(5,325,6300,4),
    House(6,265,4400,4),
]
hou str=[
```

```
many to many = [(h.number, h.cost, s.name)
                    for h in houses if h.id == hs.house id
            h s = [(house.number, house.cost) for house in houses if
house.street_id == s.id]
            res 2.append((s.name, s max))
    res 2=sorted(res 2, key=itemgetter(1), reverse=True)
    print(res 2)
    res 3=sorted(many to many, key=itemgetter(2))
```

Выводит

 $C:\Artem\Labs\3semPython\2\pia6a\pythonProject\.venv\Scripts\python.exe <math>C:\Artem\Labs\3semPython\1rk\1rk.py$

Задание Г1

{'Английский бульвар': [(111, 9000)], 'Амурская улица': [(123, 4500), (125, 3300)], 'Абрикосовая улица': [(635, 1200)]}

Задание Г2

[('Английский бульвар', 9000), ('Железнодорожная улица', 6300), ('Амурская улица', 4500), ('Абрикосовая улица', 1200)]

Задание ГЗ

[(635, 1200, 'Абрикосовая улица'), (123, 4500, 'Амурская улица'), (125, 3300, 'Амурская улица'), (111, 9000, 'Английский бульвар'), (325, 6300, 'Железнодорожная улица'), (265, 4400, 'Железнодорожная улица'), (123, 4500, 'Острякова'), (111, 9000, 'Приморская улица')]

Process finished with exit code 0