

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 №1

Выполнил:
студент группы ИУ5-31Б
Коваленко
Алексей Викторович

Подпись: _____

Дата: _____

Проверил:
преподаватель каф. ИУ5
Гапанюк Юрий
Евгеньевич

Подпись: _____

Дата: _____

Москва, 2021 г.

Вариант предметной области – 9(«Операционная система» и «Компьютер»)

Вариант запросов – А

Текст программы

```
from operator import itemgetter

#Сотрудник
class OC:
    def __init__(self, id, name, cost, pc_id):
        self.id = id
        self.name = name
        self.cost = cost
        self.pc_id = pc_id

#Отдел
class PC:
    def __init__(self, id, name):
        self.id = id
        self.name = name

class OCPC:
    def __init__(self, PC_id, OC_id):
        self.PC_id = PC_id
        self.OC_id = OC_id

PCs = [
    PC(1, 'Рабочий ноутбук'),
    PC(2, 'Домашний компьютер'),
    PC(3, 'Рабочий компьютер'),

    PC(11, 'Другой рабочий ноутбук'),
    PC(22, 'Другой домашний компьютер'),
    PC(33, 'Другой рабочий компьютер')
]

OCs = [
    OC(1, 'Windows 10', 7000, 1),
    OC(2, 'Windows 11', 11000, 2),
    OC(3, 'Arch Linux', 500, 3),
    OC(4, 'Windows 10', 10000, 3),
]

OC_PC = [
    OCPC(1, 1),
    OCPC(2, 2),
    OCPC(3, 3),
    OCPC(3, 4),

    OCPC(11, 1),
    OCPC(22, 2),
    OCPC(33, 3),
    OCPC(33, 4)
]
```


суммарной стоимостью установленных операционных систем в каждом компьютере, отсортированный по суммарной стоимости.

Задание А3: «Операционная система» и «Компьютер» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведится список всех компьютеров, у которых в названии присутствует слово «компьютер», и список установленных на них систем.