МГТУ им. Н.Э. Баумана

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Рубежный контроль №1 «Базовые компоненты интернеттехнологий»

Студент группы ИУ5-31Б: Изибаев Андрей Андреевич

Преподаватель кафедры ИУ5: Гапанюк Юрий Евгеньевич

Вариант А. Предметная область 4.

- 1. «Компьютер» и «Дисплейный класс» связаны соотношением один-комногим. Выведите список всех связанных компьютеров и дисплейных классов, отсортированный по классам, сортировка по компьютерам произвольная.
- 2. «Компьютер» и «Дисплейный класс» связаны соотношением один-комногим. Выведите список дисплейных классов с суммарной стоимостью в каждом классе, отсортированный по суммарной стоимости.
- 3. «Компьютер» и «Дисплейный класс» связаны соотношением многие-комногим. Выведите список всех дисплейных классов, у которых в названии отсутствует слово «просто», и список находящихся в них файлов.

Листинг программы

```
Comp(2, 'ASUS TUF', 100000, 1),
Comp(3, 'MacBook Air m1', 80000, 2),
Comp(4, 'MacBook Air m2', 110000, 2),
Comp(5, 'Asus Vivobook', 70000, 3),
CompDisp(1, 2),
CompDisp(2, 3),
```

Результат выполнения:

```
C:\Usens\ASUS\PycharmProjects\RK1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/ASUS/PycharmProjects/RK1/main.py
Задание A1
[('ASUS ROG', 120000, 'киберспортивный класс'), ('ASUS TUF', 100000, 'киберспортивный класс'), ('ASUS Vivobook', 70000, 'просто класс'), ('MacBook Air m1', 80000, 'яблочный класс'), ('MacBook Air m2', 110000, 'яблочный класс')
Задание A2
[('киберспортивный класс', 220000), ('яблочный класс', 190000), ('просто класс', 70000)]
Задание A3
{'киберспортивный класс': ['ASUS ROG', 'ASUS TUF'], 'яблочный класс': ['MacBook Air m1', 'MacBook Air m2']}
Ргосеss finished with exit code 0
```