## Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана.

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «Базовые компоненты интернет-технологий» Отчет по рубежному контролю №1

Проверил: Выполнил:

> студент группы ИУ5-31Б Койбаев Тамерлан

Подпись и дата:

Подпись и дата:

преподаватель каф. ИУ5

Гапанюк Ю.Е.

## Вариант А, предметная область 5

- 1. «Оркестр» и «Музыкант» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех связанных сотрудников и отделов, отсортированный по отделам, сортировка по сотрудникам произвольная.
- 2. «Оркестр» и «Музыкант» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список отделов с суммарным возрастом сотрудников в каждом отделе, отсортированный по суммарному возрасту.
- 3. «Оркестр» и «Музыкант» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех оркестров, у которых в названии присутствует слово «1», и список их музыкантов.

## Код программы

```
res 12 unsorted = []
        res 12 unsorted.append((r.name, r_age_sum))
```

## Результат работы

```
Задание А1
[('Холмогоров', 25, 'оркестр 1'), ('Пчелкин', 31, 'оркестр 1'), ('Белый', 19, 'оркестр 2'), ('Филатов', 44, 'оркестр 2'), ('Лапшин', 50, 'оркестр 3')]
Задание А2
[('оркестр 2', 63), ('оркестр 1', 56), ('оркестр 3', 50)]
Задание А3
{'оркестр 2': ['Белый', 'Филатов'], 'оркестр 3': ['Лапшин', 'Шмидт']}
```