

Проверил:

#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

## Московский государственный технический университетим. Н.Э. Баумана

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Кафедра «Системы обработки информации и управления» (ИУ5)

# Отчёт по рубежному контролю № 1 По курсу «Базовые компоненты интернет-технологий»

Выполнил: Садиров Ф.Э Студент группы ИУ5-31Б

Преподаватель кафедры ИУ5

Гапанюк Ю. Е.

#### Вариант А. Предметная область 16

- 1. «Книжный магазин» и «Книга» связаны соотношением один-комногим. Выведите список всех связанных книг и библиотек, отсортированный по библиотекам, сортировка по книгам произвольная.
- 2. «Книжный магазин» и «Книга» связаны соотношением один-комногим. Выведите список Библиотек с суммарным количеством книг в каждой библиотеке, отсортированный по количеству книг.
- 3. «Книжный магазин» и «Книга» связаны соотношением многиеко-многим. Выведите список всех библиотек, у которых в названии присутствует слово «имени», и список книг в ней.

### Текст программы

```
Book(4, 2200, 'Война и мир', 3),
       res 12 unsorted.append((s.name, s prices sum))
           res 13.append(a)
```

#### Результаты

```
C:\Users\Admin\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe C:\Users\Admin\PycharmProjects\pythonProject\RK1.py
Задание A1
[('Война и мир', 2200, 'Дом книг'), ('Сто лет одиночества', 100, 'Дом книг'), ('Божественная комедия', 666, 'Книголюб'), ('Совершенный алгоритм', 1010, 'Книголюб'), ('Конституция Российской Федерации', 68, 'Книжный червь'), ('Муму', 1852, 'Мир книг'), ('Остров сокровищ', 1988, 'Перечитай-город')]
Задание A2
[('Книжный червь', 68), ('Книголюб', 1676), ('Мир книг', 1852), ('Перечитай-город', 1988), ('Дом книг', 2300)]
Задание A3
[('Дом книг', ['Война и мир', 'Сто лет одиночества']), ('Мир книг', ['Муму'])]
Process finished with exit code 0
```