Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по РК №1

Вариант запросов: В Вариант предметной области:15

Выполнила: студентка группы ИУ5-33Б Коренева С. А. Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю. Е.

Задание

- 1. «Каталог файлов» и «Файл» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех файлов, у которых название начинается с буквы «Т», и названия их каталогов.
- 2. «Каталог файлов» и «Файл» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список каталогов с минимальным размером файлов в каждом каталоге, отсортированный по минимальному размеру.
- 3. «Каталог файлов» и «Файл» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех связанных файлов и каталогов, отсортированный по файлам, сортировка по каталогам произвольная.

Код программы

```
From operator import itemgetter
class FileDir:
       self.file id = file id
```

```
file dirs = [
                         for fd in file dirs
                    for file in files
           res1.append((i[0], i[2]))
```

Результаты выполнения

```
Задание 1
[('Тест.txt', 'Английскийй'), ('Типовик.pdf', 'Право')]

Задание 2
[('Английскийй', 40), ('Право', 67), ('Электротехника', 103)]

Задание 3
[('Лаб.docx', 103, 'Электротехника'), ('Лаб.docx', 103, '1 модуль'), ('Рис1.png', 524, 'Электротехника'), ('Рис1.png', 524, '1 модуль'), ('Рис2.png', 67, 'Право'), ('Тест.txt', 40, 'Английскийй'), ('Тест.txt', 40, '2 модуль'), ('Типовик.pdf', 600, 'Право')]

Process finished with exit code 0
```