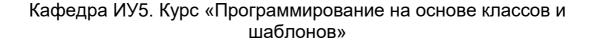
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана.

Факультет «Информатика и управление»



Отчет по рубежному контролю №1

Выполнил: студентка группы ИУ5-31Б

Покшубина С.С.

Подпись и дата: 21.10.2021 Подпись и дата:

Проверил:

Гапанюк Ю.Е.

Задание:

Вариант 15А.

- 1. «Каталог файлов» и «Файл» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех связанных файлов и каталогов, отсортированный по каталогам, сортировка по файлам произвольная.
- 2. «Каталог файлов» и «Файл» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список каталогов с суммарным размером файлов в каждом каталоге, отсортированный по суммарному размеру.
- 3. «Каталог файлов» и «Файл» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех каталогов, у которых в названии присутствует слово «Папка 2», и список файлов, находящихся в них.

Текст программы:

```
class File:
class CatalogFiles:
files = [
   File(2, 'Отчет по лабораторной работе', 35, 2),
    File (4, 'Pedepar', 35, 3),
```

```
many to many))
```

```
res_13[c.cat_name] = c_files_names
print(res_13)

if __name__ == '__main__':
    main()
```

Экранные формы с примерами выполнения работ

```
Задание A1
[('Курсовая работа', 25, 'Папка 1'), ('Отчет по лабораторной работе', 35, 'Папка 2'), ('Отчет по практике', 45, 'Папка 3'), ('Реферат', 35, 'Папка 3'), ('Аннотация по АСОИУ', 25, 'Папка 3')]
Задание A2
[('Папка 3', 105), ('Папка 2', 35), ('Папка 1', 25)]
Задание A3
{'Папка 2': ['Отчет по лабораторной работе'], 'Папка 2 (другая)': ['Отчет по лабораторной работе']}
Process finished with exit code 0
```