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

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра ИУ5. Курс «Базовые компоненты интернет технологий»

Отчет по рубежному контролю №2

Выполнил: Проверил:

студентка группы ИУ5-31Б

Покшубина С.С.

Подпись и дата: 19.12.2021 Подпись и дата:

Гапанюк Ю.Е.

Рубежный контроль №2 Задание

- 1) Проведите рефакторинг текста программы рубежного контроля №1 таким образом, чтобы он был пригоден для модульного тестирования.
- 2) Для текста программы рубежного контроля №1 создайте модульные тесты с применением TDD фреймворка (3 теста).

Текст программы main.py

```
используется для сортировки
class File:
files = [
   CatalogFiles(1, 1),
```

```
CatalogFiles(2, 2),
    CatalogFiles(3, 3),
CatalogFiles(3, 4),
    CatalogFiles(22, 2),
CatalogFiles(33, 3),
CatalogFiles(33, 4),
def sorting_by_name(table):
          if len(c files) > 0:
def output files of catalogs with PAPKA2(table, catalogs):
```

```
for f in files if f.id == file_id]

print('Задание A1')

print(sorting_by_name(one_to_many))

print('\nЗадание A2')

print(sorting_by_sum_size(one_to_many, catalogs))

print('\nЗадание A3')

print(output_files_of_catalogs_with_PAPKA2(many_to_many, catalogs))

if __name__ == '__main__':

main()
```

tests.py

```
from main import File, Catalog, CatalogFiles, sorting by name,
                 Catalog(1, 'Папка 1'),
Catalog(2, 'Папка 2'),
Catalog(3, 'Папка 3'),
Catalog(11, 'Папка 1 (другая)'),
Catalog(22, 'Папка 2 (другая)'),
Catalog(33, 'Папка 3 (другая)'),
                 CatalogFiles(3, 4),
                 CatalogFiles(3, 5),
                 CatalogFiles(11, 1),
                 CatalogFiles(22, 2),
                 CatalogFiles(33, 3),
                 CatalogFiles(33, 4),
                                            for f in self.files
```

Экранные формы с примерами выполнения работ

main.py

```
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 АСО
Задание A2
[('Папка 3', 185), ('Папка 2', 35), ('Папка 1', 25)]
Задание A3
{'Папка 2': ['Отчет по лабораторной работе'], 'Папка 2 (другая)': ['Отчет по лабораторной работе']}
```

tests.py

```
Ran 3 tests in 0.005s
```