Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

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

Курс «Базовые компоненты интернет-технологий» Отчёт по РК 2

Выполнил:	Проверил:
студент группы ИУ5-31Б	преподаватель каф. ИУ5
Шимолина Полина Кирилловна	Гапанюк Юрий Евгеньевич
Подпись:	Подпись:
Дата:	Дата:

Задание:

Рубежный контроль представляет собой разработку тестов на языке Python.

- 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

```
from operator import itemgetter
              self.title = title
      def init (self, book id, chapter id):
     Chapter(1, 'Глава 1', 11, 1),
Chapter(2, 'Глава 2', 35, 2),
Chapter(3, 'Глава 3', 40, 3),
Chapter(4, 'Глава 4', 30, 3),
Chapter(5, 'Глава 5', 15, 3),
```

```
def task1(l):
           res 2 unsorted.append((b.title, b pages sum))
```

```
print('\nЗадание A3')
print(task3(many_to_many))

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

test.py

```
from main import ChapterBook, Book, Chapter, task1, task2, task3
       def setUp(self) -> None:
                         Chapters = [
Chapter(1, 'Глава 1', 11, 1),
Chapter(2, 'Глава 2', 35, 2),
Chapter(3, 'Глава 3', 40, 3),
Chapter(4, 'Глава 4', 30, 3),
Chapter(5, 'Глава 5', 15, 3),
                         ChapterBook(1, 1),
ChapterBook(2, 2),
ChapterBook(3, 3),
ChapterBook(3, 4),
ChapterBook(3, 5),
                                                                           for cb in self.chapters books
```

Результаты работы программы:

```
Testing started at 17:58 ...

Launching unittests with arguments

Ran 3 tests in 0.005s

OK

Process finished with exit code 0
```