1830

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «ГУИМЦ» КАФЕДРА ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Дисциплина «Базовые компоненты интернет-технологий» ОТЧЕТ

Рубежный контроль №2

Студент: Соловьева А.М., группа ИУ5Ц-53Б Преподаватель: Гапанюк Ю.Е.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание задания:	3
2. Листинг программы	3
3. Результат выполнения программы:	

1. Описание задания:

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).

2. Листинг программы

main.py

```
chapters = [
   Chapter('Глава 1', 1, 20, 1),
```

```
Chapter('Глава 2', 2, 12, 2),
Chapter('Глава 3', 3, 37, 3),
Chapter('Глава 4', 4, 24, 4),
Chapter('Глава 5', 5, 18, 5),
Chapter('Глава 6', 6, 40, 6),
ChapterBook(1, 1),
ChapterBook(2, 5),
                     res2.append((b.title, b_pages_min))
```

test.py

```
def test 3(self):
                    for c in chapters if c.id == chapters id]
```

```
('Глава 5', '451 градус по фаренгейту'), ('Глава 6', 'Повелитель мух')])

if __name__ == "__main__":
    unittest.main()
```

3. Результат выполнения программы:

```
C:\Users\sashu\PycharmProjects\pythonProject3\venv\Scripts\python.exe C:/Users/sashu/PycharmProjects/pythonProject3/main.py

Задание B1
[('Глава 1', 'Аэропорт'), ('Глава 2', 'Вино из одуванчиков'), ('Глава 3', '451 градус по Фаренгейту'), ('Глава 4', '1984'), ('Глава 5', 'Алые паруса'), ('Глава 6', 'Повелитель мух')]

Задание B2
[('Вино из одуванчиков', 12), ('Алые паруса', 18), ('Аэропорт', 20), ('1984', 24), ('451 градус по Фаренгейту', 37), ('Повелитель мух', 40)]

Задание В3
[('Глава 1', 'Аэропорт'), ('Глава 2', 'Алые паруса'), ('Глава 3', 'Вино из одуванчиков'), ('Глава 4', '1984'), ('Глава 5', '451 градус по Фаренгейту'), ('Глава 6', 'Повелитель мух')]

Process finished with exit code 0
```

```
C:/Users/sashu/PycharmProjects/pythonProject3/test.py
Testing started at 22:01 ...

Ran 3 tests in 0.002s

OK
Launching unittests with arguments python -m unittest C:/Users/sashu/PycharmProjects/pythonProject3/test.py in C:\Users\sashu\PycharmProjects\pythonProject3

Process finished with exit code 0
```