_		_	—		_
N	Лосковский	Государстве	чный Технич	еский Универ	ситет им. Баумана
⊥ ₹	TOCKODCKIIII	т осударств			Childi himi. Daymana

Отчет по рубежному контролю № 2 По дисциплине «Базовые компоненты интернет-технологий» Вариант № 16Б

Выполнила: Студентка группы ИУ5-32Б Лялько Никита 28.12.2022

Проверил: Преподаватель кафедры ИУ5 Гапанюк Ю. Е.

Москва, 2022 г.

Задание для РК2:

- 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

```
გ main.py 🗡 🕻 testing.py
         # используется для сортировки
        from operator import itemgetter
       class Book:
               self.shop_id = shop_id
                self.book_id = book_id
          Shop(2, 'Читатель'),
Shop(3, 'Книжный'),
           Shop(33, 'Книжный(другой) '),
```

```
books_deps = [
def first_task(one_to_many):
    print(res_11)
def second_task(one_to_many):
   res_12_unsorted = []
       if len(s_books) > 0:
           res_12_unsorted.append((s.name, len(s_books)))
 preturn res_12
def third_task(many_to_many):
           res_13.append(i)
    print(res_13)
    return(res_13)
def main():
    one_to_many = [(b.name, b.price, s.name)
```

```
for s in shops
for b in books
if b.shop_id == s.id]

# COEQUHENUE QAHHUX MHOFUE-KO-MHOFUM
many_to_many_temp = [(s.name, bs.shop_id, bs.book_id)
for s in shops
for bs in books_deps
if s.id == bs.shop_id]

many_to_many = [(b.name, b.price, shop_name)
for shop_name, shop_id, book_id in many_to_many_temp
for b in books if b.id == book_id]

first_task(one_to_many)
second_task(one_to_many)
third_task(many_to_many)

third_task(many_to_many)

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

testing.py

```
from main import first_task, second_task, third_task
⇒class Test(TestCase):
     def test_task_1(self):
     def test_task_2(self):
          self.assertEqual(second_task([('Гарри Поттер', 250, 'Весёлая книжка'),
('Незнайка', 300, 'Читатель'),
     def test_task_3(self):
 if __name__ == '__main__':
     unittest.main()
```

Работа тестов:

```
Ran 3 tests in 0.001s

OK

Задание A1

[('Война', 450, 'Книжный'), ('Гарри Поттер', 250, 'Весёлая книжка'), ('Ежик в тумане', 300, 'Книжный'), ('Незнайка', 300, 'Читатель'), ('Сказки', 200, 'Книжный')]

Задание A2

[('Книжный', 3), ('Весёлая книжка', 1), ('Читатель', 1)]

Задание A3

[('Незнайка', 300, 'Читатель'), ('Война', 450, 'Книжный'), ('Незнайка', 300, 'Читатель (другой) '), ('Война', 450, 'Книжный(другой) ')]

Process finished with exit code 0
```