# 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» Отчет по рубежному контролю №2

Выполнил: студент группы ИУ5-31Б Прошкин Георгий

ин г еоргии Павлович Проверил: преподаватель каф.ИУ5 Гапанюк Юрий Евгеньевич

#### 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

```
Book (4, 'Преступление и наказание', 480, 2),
```

```
Book(5, 'На дне', 710, 3),
Book(6, 'Мцыри', 465, 1),
Book(7, 'Преступление и наказание', 480, 3),
Book(8, 'На дне', 690, 1),
     BookShop(3, 3),
     BookShop(3, 7),
def sortbyname(info):
def sortbyprice(info, shops):
     res 12 unsorted = []
                res 12 unsorted.append((s.name, s price sum sr))
def output(info, shops):
```

#### tests.py

```
from main import Book, Shop, BookShop, sortbyname, sortbyprice, output import unittest

class Tests (unittest.TestCase):
    def setUp(self) -> None:
        # Магазины
        self.shops = [
            Shop(1, 'центральный магазин'),
            Shop(2, 'магазин знаний'),
            Shop(3, 'дом книги'),
            Book(1, 'преступление и наказание', 500, 1),
            Book(2, 'на дне', 700, 2),
            Book(3, 'Мшыри', 450, 3),
            Book(4, 'преступление и наказание', 480, 2),
            Book(5, 'на дне', 710, 3),
            Book(6, 'Мшыри', 465, 1),
            Book(6, 'Мшыри', 465, 1),
            Book(7, 'преступление и наказание', 480, 3),
            Book(8, 'на дне', 690, 1),
            Book(9, 'Мшыри', 445, 2),

]

self.books_shops = [
            BookShop(1, 1),
            BookShop(1, 6),
            BookShop(2, 2),
            BookShop(2, 4),
            BookShop(2, 9),
            BookShop(3, 3),
            BookShop(3, 5),
            BookShop(3, 5),
            BookShop(3, 7),
```

```
def testsortbyname(self):
def testsortbyprice(self):
def testoutput(self):
    self.assertEqual(desiredresult, result)
```

## Пример выполнения программы

```
Testing started at 13:54 ...

Launching unittests with arguments python -m unittest tests.Tests in C:\Users\Admin\Desktop\6KWT\RK_2

Ran 3 tests in 0.005s

OK

Process finished with exit code 0
```