# 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: Проверил:

студент группы ИУ5-34Б Александр Федотов

Подпись и дата: Подпись и дата:

13.12.21

## Постановка задачи

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).

## Файл class\_1

# Файл class\_2

```
"""

класс_2
"""

class Book_shop:

def __init__(self,id_sop,name):
    self.id_shop = id_sop
    self.name = name

def __repr__(self):
    return "Оркест {} имеет номер {}".format(self.name,self.num_orch)
```

# Файл class\_3

```
"""

CBЯЗУЮЩЕЕ ЗВЕНО
"""

class book_and_shop:

def __init__(self,num_shop_ID,book_id_of_shop):
    self.book_id_Sh_ = book_id_of_shop
    self.num_shop_ID = num_shop_ID
```

## Файл main

```
from classes.class_1 import *
from classes.class_2 import *
from classes.class_3 import *
"""

Задание_1 Выведите список всех магазинов, у которых название начинается с
буквы «А», и список книг в них.
```

```
Book(2,"A Книга 2",250,2),
Book (3, "Б Книга 3", 50, 3),
Book(4,"Л Книга 4",10,4),
Book (5, "и Книга 5", 150, 3),
Book(6,"x Книга 6",200,4),
Book (7, "Книга 7", 350, 2),
Book (8, "Книга 8", 455, 1),
Book (9, "Книга 9", 55, 4),
Book(10, "Книга 10", 123, 1),
Book (11, "Книга 11", 226, 2),
Book(12,"Книга 12",104,3)
shops = [
Book shop(1,"А это магазин 1"),
Book shop (2, "Магазин 2"),
Book shop (3, "Супер магазин агазин 3"),
Book shop (4, "Дупер пупер магазин <math>\overline{4}")
Shops and books = [
book and shop(1,2),
book and shop(1,3),
book and shop (1,5),
book_and_shop(2,2),
book and shop(2,3),
book and shop (2,1),
book and shop(3,1),
book and shop(3,2),
             ans.append(one to many[i])
    ans 2 = []
```

```
ans_2.append(one_to_many[tmp_i])
ans 3 = []
         if (man to many[i][\overline{2}] == man to many[i+1][2]):
             ans 3.append(man to many[i])
```

```
print(ann[i])

print("Задание_3")
ans_3 = task_3(man_to_many)
for i in range(len(ans_3)-1):
    print(ans_3[i], end= ' ')
    if(ans_3[i][2] != ans_3[i+1][2]):
        print(' ')
print(ans_3[len(ans_3)-1],end=' ')

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

#### Файл TDD

```
Book(2,"A_Книга_2",250,2),
Book(3,"Б_Книга_3",50,3),
Book (4, "Л Книга 4", 10, 4),
Book(5,"и_Книга_5",150,3),
Book(6,"х_Книга_6",200,4),
Book(7,"KHura_7",350,2),
Book(8,"KHura_8",455,1),
Book(9,"Книга_9",55,4),
Book(10,"Книга_10",123,1),
Book(11,"Книга_11",226,2),
Book(12,"Книга 12",104,3)
shops = [
Book_shop(1,"A это магазин 1"),
Book_shop(2,"Магазин_2"),
Book_shop(3,"Супер магазин агазин_3"),
book_and_shop(1,2),
book and shop (1,3),
book and shop(1,5),
book and shop(2,2),
book and shop(2,3),
book and shop(2,1),
book and shop (3,1),
book and shop (3,2),
book and shop (3,6),
book and shop (3,3),
book and shop(4,1),
book and shop(4,2),
book and shop(4,4),
book and shop(4,3)
one to many = [
```

### Результат тестов

```
"D:\Лабы и прога 3 cem\RK_1\Scripts\python.exe" "C:\Program Files\JetBrains\PyCharm 2021.2.1\plugins\python\helpers\pycharm\_jb_unittest_runner.py"
Testing started at 12:17 ...

Ran 3 tests in 0.002s

OK
Launching unittests with arguments python -m unittest D:/Лабы и прога 3 сем/RK_1/TDD.py in D:\Лабы и прога 3 сем\RK_1
```

```
Ran 3 tests in 0.002s

OK
```