

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

Рубежный контроль №2 по дисциплине «Базовые компоненты интернет-технологий»

Выполнил: студент группы ИУ5-33Б Зорькин А.В.

Проверил: Гапанюк Ю.Е.

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:

music.py:

```
import operator
```

```
result[x[0]].append(x[1])
    return sorted(result.items(), key=operator.itemgetter(0))
orc id = orchestra id()
orchestras = [
    Orchestra (next (orc id), 'Королевский филармонический оркестр (другая)'),
mus id = musician id()
musicians = [
musorc = {
musicians if m.orchestra id == o.id]
```

test.py:

```
sys.path.append(os.getcwd())
m in musicians if m.orchestra_id == o.id]
class Test task 2(unittest.TestCase):
    def test min many everyone department(self):
m in musicians if m.orchestra id == o.id]
    def test worker many departments(self):
orchestras <mark>for r in</mark> musorc <mark>if</mark>
musician id in many to many temp for m in
```

```
'Некрасов',
['Королевский филармонический оркестр',
'Королевский филармонический оркестр (другая)']), (
'Прошкина',
['Королевский филармонический оркестр',
'Королевский филармонический оркестр (другая)'])])
```

Результат выполнения программы:

```
Launching unittests with arguments python -m unittest

Ran 3 tests in 0.011s

OK

Process finished with exit code 0
```