

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)

| | (1711 10 mm, 11.9. Daymana) | | |
|---------|--|------------------|--|
| | Информатика и системы управле | | |
| КАФЕЛРА | Системы обработки информации и упр | павления | |
| кафедга | системы образотки информации и упр | <u> Эавления</u> | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Отчет по рубежному контролю № 2 | HO KYNCY | |
| | 1 0 1 | | |
| | базовые компоненты интернет-тех | СНОЛОГИИ | |
| | | | |
| | <u>Вариант № 25</u> | | |
| | (Вариант Γ , класс $1 - P$ аздел, класс $2 - Д$ о | окумент) | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | ИСПОЛНИТЕЛЬ: | | |
| | | | |
| | студент группы ИУ5Ц-54Б | | |
| | Перевощиков Н.Д. | | |
| | | (подпись) | |
| | Преподаватель | | |
| | Гапанюк Ю.Е. | ""2022 г. | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Москва, МГТУ - 2022

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

| 1. | Задание | 3 |
|----|----------------------------|---|
| | | |
| | Листинг программы | |
| 3. | Результат работы программы | 7 |

1. 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).

2. Листинг программы

2.1.RK_2.py (Основной файл)

```
from operator import itemgetter
documents = [
```

```
SectionDocument(1, 4),
def one to many(documents, sections):
def many to many temp(documents, sections documents):
def many to many(documents, sections):
many_to_many_temp(documents, sections documents)
                mas dict[document name].append(folder name)
poisk max)
       mas list.append((document name, folder name))
```

```
print(*task_3(documents, sections))

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

2.2.Modul_test.py (Файл модульного теста)

```
modul document = [
modul section = [
modul sections documents = [
    def test class section zero meaning(self):
    def test class section meaning(self):
    def test class section document meaning(self):
        self.assertEqual(test class sections documents.section id, 1)
```

```
# Тестирование задания 1
def test_task_1(self):
    self.assertEqual(dict(task_1(modul_document, modul_section)),

{'Акт': ['Список литературы']})

# Тестирование задания 2
def test_task_2(self):
    self.assertEqual(dict(task_2(modul_document, modul_section)),

{'Отчет по БКИТ': 25, 'Практическое задание': 4, 'Акт': 3})

# Тестирование задания 3
def test_task_3(self):
    self.assertEqual(task_3(modul_document, modul_section), [('Акт',
'Список литературы'), ('Отчет по БКИТ', 'Список литературы')])

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

3. Результат работы программы 3.1.RK_2.py (Основной файл)

3.1.1. PyCharm

```
Задание Г1
('Агентский договор', ['Введение', 'Нормативные ссылки'])

Задание Г2
('Агентский договор', 20) ('Регламент', 31) ('Положение', 61) ('Правила', 66) ('Инструкция', 94)

Задание Г3
('Агентский договор', 'Содержание') ('Инструкция', 'Определение') ('Инструкция', 'Общие положения') ('Положение', 'Нормативные

Process finished with exit code 0
```

Задание Г1

('Агентский договор', ['Введение', 'Нормативные ссылки'])

Задание Г2

('Агентский договор', 20) ('Регламент', 31) ('Положение', 61) ('Правила', 66) ('Инструкция', 94)

Задание Г3

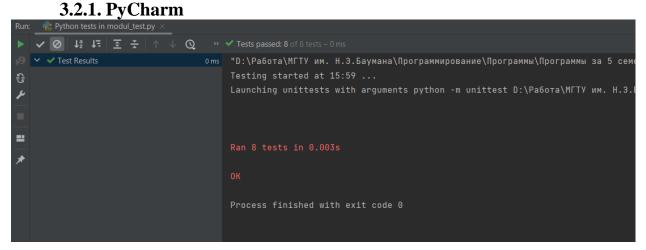
('Агентский договор', 'Содержание') ('Инструкция', 'Определение') ('Инструкция', 'Общие положения') ('Положение', 'Нормативные ссылки') ('Положение', 'Содержание') ('Правила', 'Заключение') ('Правила', 'Список использованных источников') ('Регламент', 'Список использованных источников') ('Регламент', 'Введение') ('Регламент', 'Определение')

Process finished with exit code 0

3.1.2. cmd (Командная строка)

```
D:\Paбoтa\MГТУ им. Н.Э.Баумана\Программирование\Программы\Программы за 5 семестр\RK_2>python RK_2.py Задание Г1
('Агентский договор', ['Введение', 'Нормативные ссылки'])
Задание Г2
('Агентский договор', 20) ('Регламент', 31) ('Положение', 61) ('Правила', 66) ('Инструкция', 94)
Задание ГЗ
('Агентский договор', 'Содержание') ('Инструкция', 'Определение') ('Инструкция', 'Общие положения') ('По ложение', 'Нормативные ссылки') ('Положение', 'Содержание') ('Правила', 'Заключение') ('Правила', 'Список использованных источников') ('Регламент', 'Введение') ('Регламент', 'Определение')
```

3.2.Modul_test.py (Файл модульного теста)



3.2.2. cmd (Командная строка)

```
D:\Pa6oтa\MГТУ им. Н.Э.Баумана\Программирование\Программы\Программы за 5 семестр\RK_2>python modul_test.py
......
Ran 8 tests in 0.001s
```