**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана**

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по лабораторной работе №4

«Модульное тестирование в Python»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| Студент группы ИУ5-33Б |  | преподаватель каф. ИУ5 |
| Лупарев Сергей |  | Гапанюк Ю. Е. |
| Подпись и дата: |  | Подпись и дата: |

Москва, 2023 г.

**Описание задания**

Выберите любой фрагмент кода из лабораторных работ 1 или 2 или 3–4.

Модифицируйте код таким образом, чтобы он был пригоден для модульного тестирования.

Разработайте модульные тесты. В модульных тестах необходимо применить следующие технологии:

1. TDD - фреймворк (не менее 3 тестов).
2. BDD - фреймворк (не менее 3 тестов).
3. Создание Mock-объектов (необязательное дополнительное задание).

**Текст программы**

Файл Lev\_2.py(модифицированный код для нахождения расстояния Левенштейна)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Файл test1.py

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Файл test2.py

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

**Примеры выполнения программы**

При корректном тестировании

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как снимок экрана, текст

Автоматически созданное описание

При возникновении ошибки

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание