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»

Выполнил: Проверил:

студент группы ИУ5-31Б преподаватель каф. ИУ5

Сомов Кирилл Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата: Подпись и дата:

Задание

Необходимо для произвольной предметной области реализовать от одного до трех шаблонов проектирования: один порождающий, один структурный и один поведенческий. В качестве справочника шаблонов можно использовать следующий каталог. Для сдачи лабораторной работы в минимальном варианте достаточно реализовать один паттерн.

Код программы

Main.py

```
from levenstein_distance import LevenshteinDistance

def main():
    word1 = input("Введите первое слово: ")
    word2 = input("Введите второе слово: ")

    distance = LevenshteinDistance.levenshtein_distance(word1, word2)
    print(f"Расстояние Левенштейна между '{word1}' и '{word2}': {distance}")

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

levenstein distance.py

test_levenshtein_tdd.py

```
import unittest
from levenstein_distance import LevenshteinDistance

class TestLevenshteinDistance(unittest.TestCase):
    def test_same_words(self):
        self.assertEqual(LevenshteinDistance.levenshtein_distance("abc", "abc"), 0)

def test_different_words_different_length(self):
        self.assertEqual(LevenshteinDistance.levenshtein distance("kitten", "sitting"),
```

test_levenshtein_bdd.py

Levenshtein distance.feature



Bdd