МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра инфокоммуникаций

Основы кроссплатформенного программирования Отчет по лабораторной работе №4

Выполнила студентка группы	ы ИТС-б-о-20-
1 (2)	
Маслова А.В. « »	2021г.
Подпись студента	
Работа защищена « »	20г.
Проверил доцент	v D
Кафедры инфокоммуникациі Р.А.	й Воронкин
(подпись)	

Лабораторная работа 4. Работа со строками в языке Python3

Цель работы: приобретение навыков по работе со строками при написании программ с помощью языка программирования Python3.

Ссылка на репозиторий: https://github.com/alina-j/lab4

Порядок выполнения работы:

1. Выполнила каждый пример лабораторной работы и создала для них диаграмму.

```
Введите предложение: Я живу в Ставрополе
Я_живу_в_Ставрополе_

Рrocess finished with exit code 0
```

Рисунок 1 – Пример работы программы при вводе «Я живу в Ставрополе»



Рисунок 2 – UML диаграмма для пример 1 Пример

2.

```
Введите слово: apбyз
аруз

Process finished with exit code 0
```

Рисунок 3 – Пример работы программы при вводе «Арбуз»

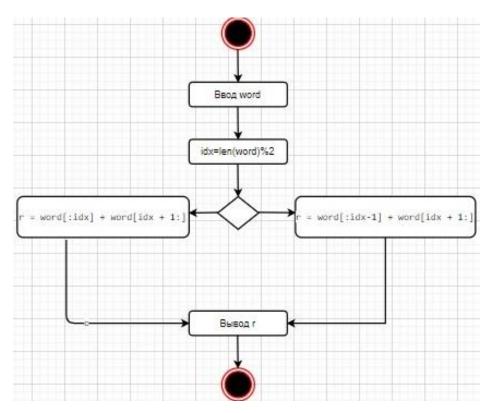


Рисунок 4 — UML диаграмма для пример 2 Пример3.

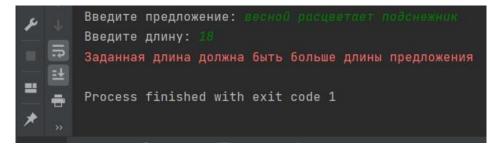


Рисунок 5 – Пример работы программы при вводе «18»

```
Введите предложение: весной расцветает подснежник
Введите длину: 60
весной расцветает подснежник
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 6 – Пример работы программы при вводе «60»

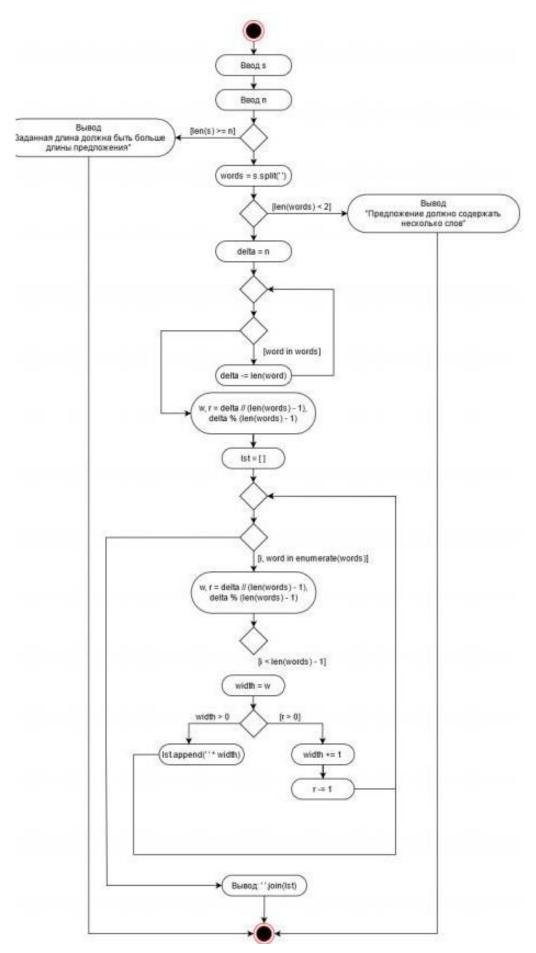


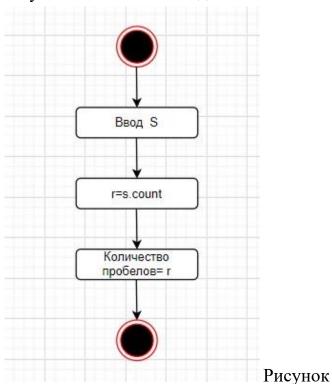
Рисунок 7 – UML диаграмма для примера 3

Индивидуальное задание 1 по варианту (16).

Дано предложение. Определите число пробелов в нем.

```
Введите строку: я учусь в Ставрополе
Количество пробелов = 3
```

Рисунок 8 – Работа по заданию 1



9 – UML диаграмма для задания 1

Задание 2. Вариант 13

Дано предложение. Определить, какая из букв – н или к – встречается в ней раньше при просмотре слева направо (принять, что указанные буквы в строке есть).

```
Введите предложение наш класс повели в картинную галерею
н

Process finished with exit code 0
```

Рисунок 10 – Работа по заданию 2

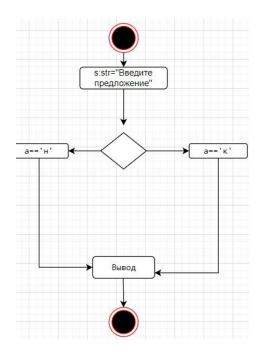


Рисунок 11 – UML диаграмма для задания 2

Задание 3 Вариант 12

Путем вставок и удаления символов исправить ошибки: в слове прроцессор; во фразе теекстовый файл; во фразе програма и аллгоритм; во фразе процесор и паммять.

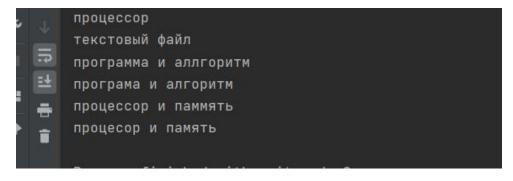


Рисунок 12 – Работа по заданию 3

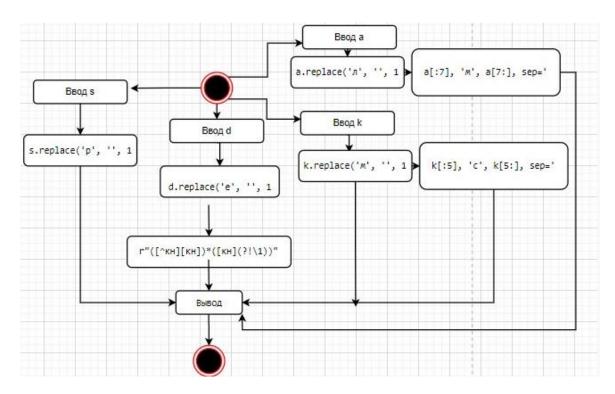


Рисунок 13 — UML диаграмма для задания 3 Задание повышенного уровня B-19:

```
#Дано предложение. Найти длину его самого короткого слов

if __name__ == '__main__':
    s = "Привет мир"
    l = s.split()
    print(len(min(l, key=len)))
```

Рисунок 14 – Работа по заданию

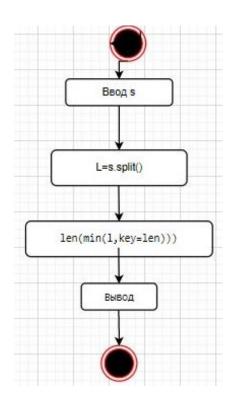


Рисунок 15 – UML диаграмма для повышенного задания

Вывод: в ходе выполнения данной лабораторной работы были приобретены навыки по работе со строками при написании программ с помощью языка программирования Python3.