

**ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ**

**Отчет по лабораторной работе №2  
«Работа со строками в языке Python»  
по дисциплине «Введение в системы искусственного интеллекта»  
Вариант 11**

Выполнил: студент группы ИВТ-б-о-18-1  
Солдатенко Евгений Михайлович

\_\_\_\_\_ (подпись)

Проверил:  
доцент кафедры инфокоммуникаций,  
Воронкин Роман Александрович

\_\_\_\_\_ (подпись)

Ставрополь, 2022

**Цель работы:** приобретение навыков по работе со строками при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.x

### Ход работы:

Была решена задача 1, составлена программа на языке программирования Python.

**Задача 1:** Дано предложение. Составить программу, которая выводит все вхождения в предложение двух заданных символов.

```
Ввод [5]: s = input('Напечатайте предложение: ').split()
c = input('Какие символы проверить на вхождение: ')
for i in range(len(s)):
    if c in s[i]:
        print(s[i])
```

```
Напечатайте предложение: Добрый день уважаемый
Какие символы проверить на вхождение: бр
Добрый
```

Рисунок 1 – Решение первой задачи

Была решена задача 2, составлена программа на языке программирования Python.

**Задача 2:** Дана последовательность слов. Проверить, правильно ли в ней записаны буквосочетания «ча» и «ща». Исправить ошибки

```
Ввод [7]: text = input("Введите неправильное предложение: ")
text = text.replace('щя', 'ща')
text = text.replace('чя', 'ча')
print(text)
```

```
Введите неправильное предложение: Чящя была тиха
Чящя была тиха
```

Рисунок 2 – Решение второй задачи

Была решена задача 3, составлена программа на языке программирования Python.

**Задача 3:** Дано предложение, оканчивающее символом «.». Вставить заданную букву перед последней буквой и.

```
Ввод [8]: text = input("Введите предложение в котором есть буква 'и' и оно оканчивается точкой: ")
          symbol = input("Введите букву которую хотите добавить перед буквой 'и': ")
          i = text.rfind('и')
          newLine = text[:i] + symbol + text[i:]
          print(newLine)
```

Введите предложение в котором есть буква 'и' и оно оканчивается точкой: Один плюс два будет три.  
Введите букву которую хотите добавить перед буквой 'и': б  
Один плюс два будет трби.

### Рисунок 3 – Решение третьей задачи

Задача повышенного уровня не была решена.

**Задача повышенного уровня:** Даны три слова. Напечатать их общие буквы. Повторяющиеся буквы каждого слова не рассматривать.

**Вывод:** были приобретены навыки по работе со строками при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.x