

Юрасов Н.Д.

ИС-23

Отчёт:

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи 1: Даются две строчки, найти количество раз, сколько вторая строка входит в первую.

```
# Даны строки S и S0. Найти количество вхождений строки S0 в строку S

def colstr(s, s1): #создание функции посчёта элементов s1 в строке s
    a=len(s) #подсчёт количества элементов строки s и заведение этого числа в переменную
    c=len(s1) #подсчёт количества элементов строки s1 и заведение этого числа в переменную
    v=0
    x=0
    p=0
    while v<=a: #цикл, работающий пока переменная v меньше либо равна переменной a
        if s[x:c] == s1: #условие выполняющееся если элементы строки s в диапазоне от x до c равны строке s1
            p+=1
            x+=1
            c+=1
            v+=1
        print(p)

s=str(input("Введите что-то >>> "))
s1=str(input("Введите ещё что-нибудь >>> "))
colstr(s, s1)
```

Вводится «384имт038пи2им0»;

Вводится «и»;

Выводится 3:

Вводится «АБАБАБАБАБАБАБ»;

Вводится «АБА»;

Выводится 6:

Постановка задачи 2: Дана строка, вывести самое короткое в ней слово.

```
import re

stroca_1 = "Дана строка состоящая из русских слов разделенных пробелами"
print(min(re.findall(r'[а-яА-ЯёЁ]+', stroca_1)[::-1], key=len)) #с помощью функции re.findall перебираем все
# слова с заданным алфавитом в строке и выводим минимальное
```

Выведет «из»:

Вывод: во время выполнения практической работы я усвоил знания работы со строками и закрепил знания по использованию функций и библиотек.