

Практическое занятие №7

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:

Дана строка. Подсчитать количество содержащихся в ней цифр.

Дана строка-предложение на русском языке. Вывести самое длинное слово в предложении. Если таких слов несколько, то вывести первое из них.

Текст программы №1:

```
# Дана строка. Подсчитать количество цифр в ней
try:
    a = input("Введите строку -> ")
    count = 0
    for i in a:
        if i.isdigit():
            count += 1
    if count == 0:
        print("Цифр нет")
    else:
        print(count)
except:
    print("Error")
```

Текст программы №2:

```
# Дана строка-предложение. Вывести самое длинное слово
# Если их несколько, то вывести первое из них
try:
    a = input("Введите предложение -> ").split()
    print(max(a, key=len))
except:
    print("Error")
```

Протокол программы №1:

Введите строку -> 4 чертенка 4ертили 1 маркером 10 чертежей
5

Протокол программы №2:

Введите предложение -> С новым годом
новым

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции *try/except*, *for*, *if/else*.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды были выложены на GitHub.