

Отчет

Практическое занятие № 7

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

1. Дана строка. Подсчитать общее количество содержащихся в ней строчных латинских и русских букв.
2. Дана строка-предложение на русском языке. Подсчитать количество содержащихся в строке знаков препинания.

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы 1 :

Дана строка. Подсчитать общее количество содержащихся в ней строчных латинских и русских букв.

```
alfavit = ("абвгдеёжзийклмнопрстуфчцщъьэюabcdefghijklmnopqrstuvwxyz")
s1 = ("There is my house. - Это мой дом.")
res = 0
```

```
for i in s1:
    if i in alfavit:
        res += 1
print(res)
```

Протокол работы программы 1:

20

Process finished with exit code 0

Текст программы 2 :

Дана строка - Предложение на русском языке. Подсчитать количество содержащихся в строке знаков препинания.

```
punctuation = ("!", "?", ",", ".", ";")
s1 = ("Окна, во всех корпусах, были ярко освещены, и оттого на громадном дворе казалось,
очень темно! (Чехов);")
list = []

for i in s1:
    if i in punctuation:
        list.append(i)
print("В этой строке содержится", len(list), "знаков препинания")
```

Протокол работы программы 2:

В этой строке содержится 6 знаков препинания

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `while`. Типы данных “Строки”

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.