

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 №1.

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

Текст программы :

```
# Дана строка. Подсчитать общее количество содержащихся в ней
строчных латинских и русских букв.
Letters = str(input())
Rus = ["a", "б", "в", "г", "д", "е", "ё", "ж", "з", "и", "й",
"к", "л", "м", "н", "о", "п", "р",
"с", "т", "у", "ф", "х", "ц", "ч", "ъ", "ы", "ь", "э",
"ю", "я"]
Lat = ["a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k",
"l", "m", "n",
"o", "p", "q", "r", "s", "t", "u", "v", "w", "x", "y",
"z"]
n = 0
for i in Letters:
    if i in Rus:
        n += 1
print("Количество русских букв :", n)
n = 0
for i in Letters:
    if i in Lat:
        n += 1
print("Количество латинских букв :", n)
```

Протокол работы программы :

love - любовь

Количество русских букв : 6

Количество латинских букв : 4

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2.

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

Текст программы :

```
# Дана строка-предложение на русском языке. Подсчитать
количество содержащихся в строке знаков препинания.
predlogenie = str(input())
ZP = ['.', ',', ':', ';', '-', '"', '!', '?', '(', ')', '`']
n = 0
for i in predlogenie:
    if i in ZP:
        n += 1
print("Количество знаков препинания :", n)
```

Протокол работы программы :

Мы любим, но делаем вид, что нам безразлично. Мы равнодушны, а делаем вид, что любим.

Количество знаков препинания : 6

Process finished with exit code 0

Вывод : в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции : for, if. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.