

Практическое занятие № 7

Тема: составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цели: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Задача 1.

Постановка задачи:

Дано положительное число. Вывести символы, изображающие цифры этого числа (в порядке слева направо)

Текст программы:

```
# Дано положительное число. Вывести символы, изображающие цифры этого числа (в порядке
# слева направо)
number = input('Введите положительное число: ')
my_list = []
for i in number:
    my_list.append(chr(int(i)))
print(my_list)
```

Протокол программы:

Введите положительное число: 124567

['\x01', '\x02', '\x04', '\x05', '\x06', '\x07']

Process finished with exit code 0

Задача 2

Постановка задачи:

Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами (одним или несколькими). Преобразовать каждое слово в строке, заменив в нем все последующие вхождения его первой буквы на символ «.» (точка). Например, слово «МИНИМУМ» надо преобразовать в «МИНИ.У». Количество пробелов между словами не изменять.

Текст программы:

```
# Данна строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами (одним или  
# несколькими). Преобразовать каждое слово в строке, заменив в нем все последующие  
вхождения его первой буквы на  
# символ ".". Например, слово "МИНИМУМ" надо преобразовать в слово "МИНИ.У.".  
количество пробелов между словами не  
# изменять.  
word = input('Введите слово: ')  
new_word = word[0] + word[1:].replace(word[0], '.') # сохраняю первую букву строки,  
потом на срезе все без первой буквы заменяю все одинаковые с первым символом буквы на  
точку  
print(new_word)
```

Протокол программы:

Введите слово: МОРОСИЛО; МИРОЛЮБИВЫЙ МУЗЫКАНТ МИХАИЛ МАРКОВИЧ МАЛИНИН ИНОВАЛ
МИНИАТЮРНЫЙ МОСТ, МЕЛЬКНУЛ МИМО МУЗЕЯ, МЧАЛСЯ МИМО МЭРИИ

МОРОСИЛО; .ИРОЛЮБИВЫЙ .УЗЫКАНТ .ИХАИЛ .АРКОВИЧ .АЛИНИН .ИНОВАЛ .МИНИАТЮРНЫЙ .ОСТ,
.ЕЛЬКНУЛ .И.О .УЗЕЯ, .ЧАЛСЯ .И.О .ЭРИИ

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community, улучшил навыки работы с GitHub. Были использованы метод replace, и функция chr().