Практическое занятие №7.

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

- Дана непустая строка S и целое число N(>0). Вывести строку, содержащую символы строки S, между которыми вставлено по N символов "*" (звездочка).
- Дана строка-предложение на русскому языке. Вывести самое короткое слово в предложении. Если таких слов несколько, то вывести последнее из них. Словом считать набор символов, не содержащий пробелов, знаков препинания и ограниченный пробелами, знаками препинания или началом/концом строки.

Текст программы:

import random
S = "ABCDEFG"
N = random.randint(1, 10)
S_ = ""
for i in range(len(S)):
S_ += (S[i])
if len(S) - i != 1:
for k in range(N):
S_ += '*'
print('Исходная строка: ', S, '\nЦелое число N = ', N,
'\nСтрока, содержащая символы строки S, между которыми вставлено по N символов "*": \n', S_)

stroka = "Съешь ещё этих сладких французских булок, да выпей же чаю."
 print('исходная строка-предложение: \n', stroka)\

```
stroka = (stroka.replace('.', ").replace('?', ").replace('!', ").replace(', ").replac
```

Протокол работы программы:

Исходная строка: ABCDEFG
Целое число N = 2
Строка, содержащая символы строки S, между которыми вставлено по N символов "*":
 A**B**C**D**E**F**G

• Съешь ещё этих сладких французских булок, да выпей же чаю. Самое короткое слово в предложении: 'же'

Вывод: Закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции: if, for. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.