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 №1: Дана непустая строка S и целое число N (>0). Вывести строку, содержащую символы строки S, между которыми вставлено по N символов "*" (звёздочка).

Текст программы №1:

```
S = 'Практическая 7'
print(S)
             # Обработчик исключений
while True:
   trv:
       N = int(input('Введите количество "*")
которое будет между буквами строки (>0): '))
       break
  except ValueError:
       print('Некорректный ввод, попробуйте
снова!')
if N > 0 and len(S) > 0:
  print(f'Измененная строка:\n{("*"
N).join(S)
else:
  print('Некорректный ввод, попробуйте снова
число должно быть больше нуля!')
```

Протокол программы №1:

Практическая 7
Введите количество "*", которое будет между буквами строки (>0): 1
Измененная строка:
П*p*a*к*т*и*ч*e*c*к*a*я* *7

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2: Дана строка-предложение на русском 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 №2:

```
'Практическая
print(S)
marks
 ''`~!"@#N%:^&?*()- =+
Набор символов
for i in marks:
                   Цикл for
   S = S.replace(i,
                             Замена і на
пробел
   print('Camoe короткое
             ', min(S.split()[::-1]
предложении:
  v=len))
           # Вывод слова при помощи
функции min
   breal
```

Протокол программы №2:

Практическая 7 Самое короткое слово в предложении: 7

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции for, while, if, try, except, else, break. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.