**Практическое занятие № 7**

**Тема:** составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

**Постановка для 1 задачи.** Дан символ C и строки S, S0. После каждого вхождения символа C в строку S вставить строку S0.

**Текст программы:**

# Пользователь вводит значения S, S0, C.  
# После каждого вхождения символа C в строку S вставить строку S0.  
  
  
S = input('Введите значение S:')  
S0 = input('Введите значение S0:')  
C = input('Введите значение C:')  
  
  
S1 = S.replace(C, C + S0)  
  
print('Новое значение S:',S1)

**Протокол работы программы:**

**Введите значение S:ghbdnt**

**Введите значение S0:56**

**Введите значение C:ghbd**

**Новое значение S: ghbd56nt**

**Process finished with exit code 0**

**Постановка для 2 задачи**. Дана строка, содержащая по крайней мере один символ пробела. Вывести подстроку, расположенную между первым и вторым пробелом исходной строки. Если строка содержит только один пробел, то вывести пустую строку.

**Текст программы:**

# Пользователь вводит строку, содержащую хотя бы 1 символ пробела.  
# Программа выводит подстроку, расположенную между первым и вторым пробелом исходной строки.  
# Если строка содержит только один пробел, то выводит пустую строку.  
  
  
stroka = input('Введите строку, содержащую хотя бы 1 пробел: ')  
  
  
a = stroka.count(' ') > 1  
result = a \* stroka.split()[1]  
  
print('Подстрока: ', result)

**Протокол работы программы:**

**Введите строку, содержащую хотя бы 1 пробел: я люблю картошку**

**Подстрока: люблю**

**Process finished with exit code 0**

**Вывод:**

В процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ cо строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции input, print, .split, .count,.replace.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные кода выложены на GitHub.