

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 первой задачи.

Дан символ *C* и строка *S*. Удвоить каждое вхождение символа *C* в строку *S*.

Текст программы:

```
1  # Дан символ C и строка S. Удвоить каждое вхождение символа C в строку S.
2  S = input("Введите текст: ")
3  C = input("Введите символ: ")
4  double_C = ""
5
6  for i in S:
7      if i == C:
8          double_C += C * 2
9      else:
10         double_C += i
11
12 print(double_C)
13
```

Протокол работы программы:

```
Введите текст: мама папа
Введите символ: a
маааа паааа
Process finished with exit code 0
```

Постановка второй задачи.

Даны строки *S* и *S0*. Удалить из строки *S* все подстроки, совпадающие с *S0*. Если совпадающих подстрок нет, то вывести строку *S* без изменений.

Текст программы:

```
1  # Даны строки S и S0. Удалить из строки S все подстроки, совпадающие с S0. Если
2  # совпадающих подстрок нет, то вывести строку S без изменений.
3  s1 = input("Введите текст для строки S: ")
4  s0_1 = input("Введите текст для строки S0: ")
5
6  if s0_1 in s1:
7      result = s1.replace(s0_1, __new: "")
8  else:
9      result = s1
10
11 print(result)
12
```

Протокол работы программы:

```
Введите текст для строки S: hello world! hello friend!
Введите текст для строки S0: hello
world! friend!

Process finished with exit code 0
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `if`, `else`, `for`.

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