

Практическое занятие № 6

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 задачи № 1:

Даны целые положительные числа $N1$ и $N2$ и строки $S1$ и $S2$. Получить из этих строк новую строку, содержащую первые $N1$ символов строки $S1$ и последние $N2$ символов строки $S2$ (в указанном порядке).

Текст программы:

```
"""
Даны целые положительные числа N1 и N2 и строки S1 и S2. Получить из этих строк
новую строку, содержащую первые N1 символов строки S1 и последние N2
символов строки S2 (в указанном порядке).
"""
N1 = 3
N2 = 4
S1 = "Привет"
S2 = "Как дела?"
new_string = S1[:N1] + S2[-N2:] # Вывод новой строки с помощью срезов
print("Первая старая строка:", S1)
print("Вторая старая строка:", S2)
print("Новая строка:", new_string)
```

Протокол работы программы:

Первая старая строка: Привет

Вторая старая строка: Как дела?

Новая строка: Приела?

Process finished with exit code 0

Постановка задачи № 2:

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:

```
"""
Даны строки S и S0. Удалить из строки S все подстроки, совпадающие с S0. Если
совпадающих подстрок нет, то вывести строку S без изменений
"""
S = "Привет"
S0 = "Как дела?"
new_string = ""
for i in S:
    if i not in S0: # Проверка, входит ли символ в S0
        new_string += i
print("Строка:", S)
print("Подстрока:", S0)
print(new_string)
```

Протокол работы программы:

Строка: Привет

Подстрока: Как дела?

Привт

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции цикл for, if.

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