

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 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).
- 2) Даны строки S и So. Удалить из строки S все подстроки, совпадающие с So. Если совпадающих подстрок нет, то вывести строку S без изменений.

Текст программы:

1)

```
import random
ru_letters = u"абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщтыъёяАБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩТЫЪЁЯ"
en_letters = u"abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"
digits = u"0123456789"
letters = ru_letters + en_letters + digits
K1 = random.randrange(1, 21)
N1 = random.randrange(1, K1+1)
S1 = ''.join(random.choice(letters) for _ in range(K1))
K2 = random.randrange(1, 21)
N2 = random.randrange(1, K2+1)
S2 = ''.join(random.choice(letters) for _ in range(K2))
print("N1:", N1)
print("K1:", K1)
print("S1:", S1)
S1_length = len(S1)
print("Length of S1:", S1_length)
print()
print("N2:", N2)
print("K2:", K2)
print("S2:", S2)
S2_length = len(S2)
print("Length of S2:", S2_length)
S1_new = S1[:N1]
S1_new_length = len(S1_new)
print("\nNew S1:", S1_new)
print("Length of new S1:", S1_new_length)
S2_new = S2[-N2:]
S2_new_length = len(S2_new)
print("\nNew S2:", S2_new)
print("Length of new S2:", S2_new_length)
print("\nNew string:", S1_new+" "+S2_new)
```

2)

```
s = input()
s0 = input()
print(' '.join(s.replace(s0, '', 1).split()))
```

Протокол работы программы:

1)

N1: 10

K1: 14

S1: чнЕЫЮцЧzБzъXqO

Length of S1: 14

N2: 7

K2: 11

S2: A5B0NJяhlдK

Length of S2: 11

New S1: чнЕЫЮцЧzБz

Length of new S1: 10

New S2: NJяhlдK

Length of new S2: 7

New string: чнЕЫЮцЧzБz NJяhlдK

2)

1 2 3

9 8 3

1 2 3

Вывод: в процессе выполнения практического задания я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.