

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. Дан символ *C* и строки *S*, *S0*. Перед каждым вхождением символа *C* в строку *S* вставить строку *S0*.
2. Дана строка, содержащая по крайней мере один символ пробела. Вывести подстроку, расположенную между первым и последним пробелом исходной строки. Если строка содержит только один пробел, то вывести пустую строку.

Тип алгоритма:

1. Линейный с функцией

Текст программы:

```
1  #Дан символ C и строки S, S0. Перед каждым вхождением символа C в строку S вставить строку S0.
   1 usage  ▲ victoriaskobelina
2  def insert_string(C, S, S0):
3      return S.replace(C, S0 + C)
4  C = 'a'
5  S = 'banana'
6  S0 = 'x'
7  result = insert_string(C, S, S0)
8  print(result)
1.
1  #Дана строка, содержащая по крайней мере один символ пробела.
2  #Вывести подстроку, расположенную между первым и последним пробелом исходной строки.
3  #Если строка содержит только один пробел, то вывести пустую строку.
   1 usage  ▲ victoriaskobelina *
4  def string_between_spaces(input_string):
5      # Находим индексы первого и последнего пробела в строке
6      first_index = input_string.find(' ')
7      last_index = input_string.rfind(' ')
8      # Если строка содержит только один пробел, возвращаем пустую строку
9      if first_index == last_index:
10         return ""
11     # Иначе возвращаем подстроку, находящуюся между первым и последним пробелом
12     return input_string[first_index + 1:last_index]
13     input_string = "Mother drinks meat"
14     result = string_between_spaces(input_string)
15     print(result)
2.
```

Протокол работы программы:

1. bханханха

Process finished with exit code 0

Программа успешно завершена!

2. Drinks

Process finished with exit code 0

Программа успешно завершена!

Вывод: в процессе выполнения практического занятия были выработаны

Студентка группы ИС-25 Скобелина В.В.
навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community и
закреплены усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы
составления программ. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование,
оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на
GitHub.