

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.

Дана строка. Вывести строку, содержащую те же символы, но расположенные в обратном порядке.

Постановка задачи №2.

Дана строка, содержащая полное имя файла. Выделить из этой строки название последнего каталога (без символов «\»). Если файл содержится в корневом каталоге, то вывести символ «\».

Текст программы №1:

```
#Дана строка. Вывести строку, содержащую те же символы, но расположенные в
обратном порядке.
s = 'Готовые программные коды выложены на GitHub'
print(s)
reversed = s[::-1]
print(reversed)
```

Текст программы №2:

```
#Дана строка, содержащая полное имя файла.
# Выделить из этой строки название последнего каталога (без символов «\»).
# Если файл содержится в корневом каталоге, то вывести символ «\».
s = r'D:\Users\SuperL\Desktop\Ксения\Отчеты\огг.txt'
S = s[3:]
l = len(S)
d = 0
x = 0
reversed = S[::-1]
for el in reversed:
    while d<l:
        d += 1
        if '\\\ in reversed:
            for el in reversed:
                x += 1
                if el == '\\\':
                    reversed = reversed[x:]
                    break
            x = 0
        for el in reversed:
            if el == '\\\':
                break
            x += 1
        reversed = reversed[:x]
    S = reversed[::-1]
print("Последний каталог:", S)
```

```
else:  
    print('\\ - имя каталога')
```

Протокол работы программы №1:

Готовые программные коды выложены на GitHub

buHtiG ан ынежолыв ыдок еынммаргорп еывотоГ

Process finished with exit code 0

Протокол работы программы №2:

Последний каталог: Отчеты

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я выработала навыки составления программ разветвленной структуры в IDE PyCharm Community.

Были использованы строки.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.