

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 непустая строка S. Вывести строку, содержащую символы строки S, между которыми вставлено по одному пробелу. 2. Дана строка, содержащая полное имя файла. Выделить из этой строки название первого каталога (без символов «\»). Если файл содержится в корневом каталоге, то вывести символ «\».

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы:

```
# 1. Дана непустая строка S. Вывести строку, содержащую символы строки S, между
# которыми вставлено по одному пробелу.

S = input("Введите любую строку: ")

SS = ' '.join(S) # перебираю строку и ставлю между ними пробел
print(SS)
```

Протокол работы программы:

```
Введите имя файла: C:\Users\Настя\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.10
['Users', 'Настя', 'AppData', 'Local', 'Microsoft', 'WindowsApps', 'python3.10']
Users

Process finished with exit code 0
```

Текст программы:

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

# -> C:\Users\Настя\Desktop\algorutmi\PZ-7.docx
# <- Users

# -> C:\PZ-7.docx
# <- \

file_name = input("Введите имя файла: ")
list_file_name = file_name[3:].split("\\-+")
print(list_file_name)
if list_file_name[0].count(".") == 1:
    print("\\")
else:
    print(list_file_name[0])
```

Протокол работы программы:

```
Введите любую строку: ЧОЧВАЕНОЫКН
Ч О Ч В А Е Н О Ы К Н

Process finished with exit code 0
```

Вывод:

Закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

