

Практическое задание №7

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1:

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

Тип алгоритма: циклический

Текст программы:

```
def spaces(s):  
    result = ' '.join(s) # для объединения символов строки s с пробелом между каждым символом.  
    return result  
  
S = "privet"  
result = spaces(S)  
print(result)
```

Протокол работы программы:

p r i v e t

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №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:

```
def dirx(file_path):
    try:
        parts = file_path.split("\\")
        if len(parts) > 1:
            return parts[0]
        else:
            return ""

    except ValueError:
        return "Ошибка при обработке пути"

file_name = "C:\\Users\\Baxdew\\Documents\\pz7_11.txt"
directory = dirx(file_name)
print(directory)
```

Протокол работы программы:

C:

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.