Практическое занятие №7

Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community

Задача №1

Постановка задачи.

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

Текст программы:

```
#Дана непустая строка S. Вывести строку, содержащую символы строки S, между которыми вставлено по одному пробелу. S = input("Введите текст: ")

result = " ".join(S) # Создаем новую строку result в которой символы из строки S будут разделены одним пробелом Метод join() применяется к строке S и принимает ее символы в качестве списка а затем объединяет их с помощью разделителя, указанного в виде строки " "

print(result)
```

Протокол работы программы:

Введите текст: оыслва

оыслва

Задача №2

Постановка задачи.

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

Текст программы:

```
#Дана строка, содержащая полное имя файла. Выделить
из этой строки название первого каталога (без
символов «\setminus»). Если файл содержится в корневом
каталоге, то вывести символ «ackslash»
def extract directory(filepath):
  if "\\" in filepath:
       directories = filepath.split("\\") #Если
обратный слеш найден в filepath используется метод
split("\") для разделения строки по обратному слешу и
создания списка с отдельными каталогами
       return directories[0] #Возвращается первый
элемент списка directories который представляет
название первого каталога
  else:
       return "\\"
file path = "C:\\Folder1\\Folder2\\file.txt"
directory name = extract directory(file path)
#Вызывается функция extract directory с аргументом
file path и результат присваивается переменной
directory name
print(f"Название первого каталога: {directory name}")
```

Протокол работы программы:

Название первого каталога: С:

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции return

```
,else, if, in, def
```

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.