## 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:

```
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:

```
def extract directory(filepath): #Объявляется функция
с именем extract directory с одним параметром
filepath которая будет извлекать название первого
каталога из пути файла
  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 "\\" #Возвращается обратный слеш как
название первого каталога
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 if,else, elif. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.