

## 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 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.

**Тип алгоритма:** циклический

**Текст программы:**

```
def bom():
    try:
        user = input("Введите строку: ")
        if ' ' in user:
            raise ValueError("Ошибка: строка содержит пробелы")
        else:
            result = ' '.join(user)
            print(result)
    except ValueError as e:
        print(e)
        bom()

bom()
```

**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():
    path = input('Введите путь до вашего файла: ')
    try:
        parts = path.split("\\") # для разделения строки по символу \
        if len(parts) > 1: # больше 1, что означает, что в пути присутствует
            символ \
                print(parts[0]) # печатаем первый элемент parts[0], который
            представляет название первого каталога.
        else:
            print("\\")
    except ValueError:
        print("Ошибка при обработке пути")

dirx()
```

**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 составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.