#### Отчет

### Практическое занятие № 6

**Tema:** Составление программ со строками в IDE PyCharm Community. 2. Количество часов: 6

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

#### Постановка задачи.

Дан символ C и строки S, S0. После каждого вхождения символа C в строку S вставить строку S0.

Тип алгоритма: циклический

Текст программы:

```
# Проверяем, что C — одиночный символ
         raise ValueError("S и SO должны быть строками.")
      result = S.replace(C, C + S0)
      return result
   except ValueError as e:
# Ввод данных с помощью input()
C = input("Введите символ (С): ")
S = input("Введите строку (S): ")
SO = input("Введите строку, которую нужно вставить после каждого символа С (SO): ")
print("Результат:", insert_string_after_char(C, S, S0))
```

# Протокол работы программы:

Введите символ (С): а

Введите строку (S): иататата

Введите строку, которую нужно вставить после каждого символа C (S0): ва

Результат: иаватаватаватава

Process finished with exit code 0

#### Постановка залачи:

Дана строка, содержащая по крайней мере один символ пробела. Вывести подстроку, расположенную между первым и вторым пробелом исходной строки. Если строка содержит только один пробел, то вывести пустую строку.

Тип алгоритма: циклический

# Текст программы:

```
# Дана строка, содержащая по крайней мере один символ пробела. Вывести подстроку,
# содержит только один пробел, то вывести пустую строку.
    Извлекает подстроку между первым и вторым пробелом в строке S.
    :return: подстрока между первым и вторым пробелом, или пустая строка, если пробелов меньше двух.
          raise ValueError("Входные данные должны быть строкой.")
       # Если нет пробела, выбрасываем исключение
      if first_space == -1:
         raise ValueError("Строка должна содержать хотя бы один пробел.")
     second_space = S.find( _sub: ' ', first_space + 1)
       if second_space == -1:
      # Возвращаем подстроку между первым и вторым пробелом
       return S[first_space + 1:second_space]
       # Обработка ошибок
# <u>Ввод данных</u> с <u>помощью</u> input()
S = input("Введите строку, содержащую хотя бы один пробел: ")
# Выводим результат
```

# Протокол работы программы:

Введите строку, содержащую хотя бы один пробел: русский язык самый могучий Результат: язык

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической, ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, if, try/except, for, range, [], len(). Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub