# Отчет

# Практическое занятие № 13

**Тема:** составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community

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

#### Постановка задачи.

- 1. Даны две последовательности. Найти элементы, общие для двух последовательностей и их количество.
- 2. Из заданной строки отобразить только символы нижнего регистра. Использовать библиотеку string. Строка 'In PyCharm, you can specify third-party standalone applications and run them as External Tools'.

Тип алгоритма: циклический.

### Текст программы 1:

# Даны две последовательности. Найти элементы, общие для двух # последовательностей и их количество

```
a = [64, 43, 23, 54, 33]
b = [54, 56, 57, 23, 33]
c = [i for i in a if i in b]

print("Последовательность 1:", a)
print("Последовательность 2:", b)
print("Элементы, общие для двух последовательностей :", c)
print("Колличество общих элементов :", len(c))
```

#### Протокол работы программы 1:

Последовательность 1: [64, 43, 23, 54, 33] Последовательность 2: [54, 56, 57, 23, 33]

Элементы, общие для двух последовательностей: [23, 54, 33]

Колличество общих элементов : 3

#### Текст программы 2:

# Из заданной строки отобразить только символы нижнего регистра. Использовать

# библиотеку string. Строка 'In PyCharm, you can specify third-party standalone applications and

# run them as External Tools'.

from string import ascii\_lowercase

b = 'In PyCharm, you can specify third-party standalone applications andrun them as External Tools'

```
str_1 = [i for i in b if i in ascii_lowercase]
print(str_1)
```

## Протокол работы программы 2:

In PyCharm, you can specify third-party standalone applications andrun them as External Tools ['n', 'y', 'h', 'a', 'r', 'm', 'y', 'o', 'u', 'c', 'a', 'n', 's', 'p', 'e', 'c', 'i', 'f', 'y', 't', 'h', 'i', 'r', 'd', 'p', 'a', 'r', 't', 'y', 's', 't', 'a', 'n', 'd', 'a', 'l', 'o', 'n', 'e', 'a', 'p', 'p', 'l', 'i', 'c', 'a', 't', 'i', 'o', 'n', 's', 'a', 'n', 'd', 'r', 'u', 'n', 't', 'e', 'm', 'a', 's', 'x', 't', 'e', 'r', 'n', 'a', 'l', 'o', 'o', 'l', 's']

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community. Были использована библиотека string. Типы данных "Лист"

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.