

## Практическая занятие №14

**Тема:** Составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи.

*Из текстового файла (writer.txt) выбрать фамилии писателей, посчитать количество фамилий.  
Создать новый файл, в котором выполнить замену слова «роман» на слово «произведение».*

### Текст программы:

```
import re

with open('writer.txt', 'r') as file:
    text = file.read()

surnames = re.findall(r'[А-Яа-я]+\s[А-Яа-я][.]',
text)

num_surnames = len(surnames)
print(f"Количество фамилий писателей:
{num_surnames}")

new_text = re.sub(r'роман', 'произведение', text)

with open('new_writer.txt', 'w') as new_file:
    new_file.write(new_text)
```

### Протокол работы программы:

Количество фамилий писателей: 38

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Готовые программные коды выложены на Github.