

## Практическое занятие №14

**Тема:** Составление программ с регулярными выражениями в IDE PyCharm Community.

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

### Постановка задачи № 1.

В исходном текстовом файле(hotline1.txt) найти все номера телефонов, соответствующих шаблону 8(000)000-00-00. Посчитать количество полученных элементов. После фразы «Горячая линия» добавить фразу «Министерства образования Ростовской области», выполнив манипуляции в новом файле.

### Текст программы:

```
import re
with open('hotline1.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    data = file.read()

phones = re.findall('\d\(\d{3}\)\d{3}-\d{2}-\d{2}', '.join(data))

print(f'Кол-во номеров, соответствующих шаблону - {len(phones)}')

final_data = re.sub('Горячая линия', 'Горячая линия Министерства образования Ростовской области', '.join(data))

with open('new.txt', 'w', encoding='utf-8') as file:
    file.write(final_data)
```

### Протокол работы программы:

Кол-во номеров, соответствующих шаблону - 3

Process finished with exit cod

**Вывод:** Я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с регулярными выражениями. Были использованы языковые конструкции if, for.

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