

## Практическое занятие №14

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

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

**Постановка задачи:** В исходном текстовом файле(hotline.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:

```
#В исходном текстовом файле(hotline.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.  
  
import re  
! usage  
def number(hotline):  
    nomera = r'\b\d{10}\b|\b\d{11}\b|\b\d{9}-\d{2}\b'  
    count = 0  
    for phone_number in re.findall(nomera, hotline):  
        yield phone_number  
        count += 1  
    return count  
with open('hotline.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:  
    data = file.read()  
  
gener = number(data)  
  
new_word = data.replace(_old: '«Горячая линия»', _new: '«Горячая линия Министерства образования Ростовской области»')  
  
with open('new_hotline.txt', 'w', encoding='utf-8') as new_file:  
    new_file.write(new_word)  
count_number = sum(1 for _ in gener)  
print("данные в новом файле")  
print('количество найденных номеров: ', count_number)
```

## **Протокол программы:**

данные в новом файле  
количество найденных номеров: 12

Process finished with exit code 0

## **Вывод:**

Я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навык и составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.