

## Практическое 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 с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи:

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:

```
# 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.

import re

p = re.compile(r'[8]([d]{3})[d]{3}[-][d]{2}[-][d]{2}')
with open("hotline1.txt", "rt", encoding="UTF-8") as f1:
    t = f1.read()
    r = re.findall(p, t)
    print(f"Количество полученных элементов: {len(r)}")

text = t.replace("Горячая линия", "Горячая линия" + " " + "Министерства образования Ростовской области")

with open("new_file.txt", "w", encoding="UTF-8") as f2:
    f2.write(text)
```

### Протокол работы программы:

Количество полученных элементов: 3

Process finished with exit code 0

## **Содержание файла:**

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по вопросам оплаты труда - 8(863)269-58-17

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по вопросам порядка начисления вознаграждения классным руководителям - 8632695817

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по содержательным вопросам классного руководства - 8(863)267-05-88

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по вопросам организации питания - 8632404656

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» ЕГЭ (по вопросам организации и проведения государственной итоговой аттестации) - 88632695742

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» ЕГЭ (по вопросам нарушения порядка проведения ГИА) - 8(863)82-22-03

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по вопросам законности взимания платежей в общеобразовательных и дошкольных образовательных учреждениях - 88632822203

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по вопросам приема в учреждения среднего профессионального образования Ростовской области - 8863404950

«Телефон доверия» для студентов учреждений среднего профессионального образования Ростовской области - 88632404950

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по вопросам опеки и попечительства в отношении несовершеннолетних - 886324049-47

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по вопросу получения образования детьми с ограниченными возможностями здоровья и детьми-инвалидами - 88632404656

«Стоп, коррупция!» - 8(863)240-67-96

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовый программный продукт выложен на GitHub.