

Практическое занятие №14**Тема:** Составление программ с использованием регулярных выражений**Цель:** 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) после фразы "Горячая линия" добавить фразу "Министерства образования Ростовской области", посчитать количество произведенных добавлений. Сколько номеров телефонов заканчивается на "03", "50". Вывести номера телефонов горячих линий, связанных с ЕГЭ/ГИА

Текст программы:

```
#В исходном текстовом файле (hotline.txt) после фразы "Горячая линия"
#добавить фразу "Министерства образования Ростовской области",
#посчитать количество произведенных добавлений. Сколько номеров
#телефонов заканчивается на "03", "50". Вывести номера телефонов
#горячих линий, связанных с ЕГЭ/ГИА
```

```
import re
```

```
data = ''
```

```
with open('hotline.txt', 'r', encoding='UTF-8') as f:
    data = f.read()
```

```
with open('hotline_ed.txt', 'w', encoding='UTF-8') as file:
    patternAdd = 'Горячая линия'
    replacment = 'Горячая линия Министерства образования Ростовской области'
    result = re.sub(patternAdd, replacment, data)
    file.write(result)
```

```
matchesAdd = len(re.findall(patternAdd, data))
print('Добавлено:', matchesAdd)
```

```
patternNum03 = r"\B03"
matchesNum03 = len(re.findall(patternNum03, data))
print('Номеров, которые заканчиваются на 03:', matchesNum03)
```

```
patternNum50 = r"\B50"
matchesNum50 = len(re.findall(patternNum50, data))
print('Номеров, которые заканчиваются на 50:', matchesNum50)
```

```
patternEx = r"(?:ЕГЭ).+\b"
matchesEx = re.findall(patternEx, data)
print('Номера ЕГЭ:', matchesEx[0][-11:], matchesEx[1][-11:])
```

Протокол работы программы:

Добавлено: 10

Номеров, которые заканчиваются на 03: 2

Номеров, которые заканчиваются на 50: 2

Номера ЕГЭ: 88632695742 8863822203

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с регулярными выражениями в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub