

Практическое занятие № 14

Цель: составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Вариант 29

1. В исходном текстовом файле(hotline1.txt) найти все номера телефонов, соответствующих шаблону 8(000)000-00-00. Посчитать кол-во 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 txt_file:
    text = txt_file.read()

phones = re.findall(r'8\d{3}\d{3}-\d{2}-\d{2}', text)

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

final_data = re.sub('Горячая линия', 'Горячая линия Министерства образования Ростовской области', "\n".join(phones))

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

Протокол программы:

Создался новый файл и в нем запись:

```
«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по вопросам
оплаты труда - 8(863)269-58-17
«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по содержательным
вопросам классного руководства - 8(863)267-05-88
«Стоп, коррупция!» - 8(863)240-67-96
```

Process finished with exit code 0

Вывод: Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.