

Практическая работа №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 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 №1

Текст программы:

```
import re

with open('hotline1.txt', 'r') as file:
    text = file.read()
    add = re.subn(r'«Горячая линия»', '«Горячая линия Министерства образования Ростовской области»', text)
    text = add[0]
with open('hotline1_new.txt', 'w') as out:
    out.write(text)

p = re.compile(r'[8]([ ]\d{3}[ ])\d{3}-\d{2}-\d{2}')

print('Номера телефонов соответствующих шаблону: ', p.findall(text))
print('Количество полученных элементов: ', len(p.findall(text)))
```

Протокол работы программы:

Номера телефонов соответствующих шаблону: ['8(863)269-58-17', '8(863)267-05-88', '8(863)240-67-96']

Количество полученных элементов: 3

Process finished with exit code 0

Вывод: : В процессе выполнения второго практического занятия выработал навыки работы с IDE PyCharm Community, понял построение программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

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