

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 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 произведённых 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 произведённых добавлений.
# Сколько номеров телефонов заканчивается на «03», «50».
# Вывести номера телефонов горячих линий, связанных с ЕГЭ/ГИА.

import re
p = re.compile(r'Горячая линия+')
s = re.compile(r'03+$', re.M)
k = re.compile(r'50+$', re.M)
m = re.compile(r'ЕГЭ.\d+')

with open('hotline.txt', 'r+', encoding='utf-8') as f:
    text = f.read()
    z = re.sub('Горячая линия', 'Горячая линия Министерства образования Ростовской
области', text)
    list1 = p.findall(text)
    list2 = s.findall(text)
    list3 = k.findall(text)

with open('hotline2.txt', 'w', encoding='utf-8') as f:
    f.write(z)

print('Количество произведенных добавлений: ', len(list1))
print('Количество номеров, заканчивающихся на 03: ', len(list2))
print('Количество номеров, заканчивающихся на 50: ', len(list3))
print('Номера телефонов горячих линий: ', m.findall(text))
```

Протокол работы программы:

Количество произведенных добавлений: 10

Количество номеров, заканчивающихся на 03: 2

Количество номеров, заканчивающихся на 50: 2

Номера телефонов горячих линий: ['ЕГЭ (по вопросам организации и проведения государственной итоговой аттестации) - 88632695742', 'ЕГЭ (по вопросам нарушения порядка проведения ГИА) - 8863822203']

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения работы, я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

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