

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.

Задание 1:

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:

```
import re
# 1
with open('hotline.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    text = file.read()

new_text, count_additions = re.subn(r'Горячая линия',
r'Горячая линия Министерства образования Ростовской
области', text)

with open('hotline.txt', 'w', encoding='utf-8') as file:
    file.write(new_text)

print('Количество произведенных добавлений:',
count_additions)

# 2
phone_numbers_03 = re.findall(r'\b\d[0-9]{7,}03\b',
text)
phone_numbers_50 = re.findall(r'\b\d[0-9]{7,}50\b',
text)

count_phone_numbers_03 = len(phone_numbers_03)
count_phone_numbers_50 = len(phone_numbers_50)

print(f'Количество номеров телефонов, заканчивающихся на
```

```
"03": {count_phone_numbers_03}')
print(f'Количество номеров телефонов, заканчивающихся на
"50": {count_phone_numbers_50}')
```



```
# 3
ege_gia_numbers = re.findall(r'Горячая
линия.*ЕГЭ.*|Горячая линия.*ГИА.*', text)
print('Номера телефонов горячих линий, связанных с
ЕГЭ/ГИА:')
for number in ege_gia_numbers:
    print(number)
```

Протокол работы программы:

Количество произведенных добавлений: 10

Количество номеров телефонов, заканчивающихся на "03": 2

Количество номеров телефонов, заканчивающихся на "50": 2

Номера телефонов горячих линий, связанных с ЕГЭ/ГИА:

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) - 8863822203

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Готовые программные коды выложены на [GitHub](#).