

Практическое занятие №14

Тема: закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ с использованием 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:

```
import re

with open('hotline.txt', 'r', encoding='utf-8') as f:
    file_content = f.read()
    three = len(re.findall('03', file_content))
    five = len(re.findall('50', file_content))
    print('номера телефонов горячих линий, связанных с ЕГЭ/ГИА:')
    for i in file_content.split('\n'):
        if 'ЕГЭ' in i or 'ГИА' in i:
            r = re.compile(r'\d+')
            t = r.search(i)
            print(t.group(0))
    print(f'\n{three} номеров телефонов заканчивается на «03»')
    print(f'{five} номеров телефонов заканчивается на «50»')

with open('hotline2.txt', 'w', encoding='utf-8') as f:
    numerator = 0
    for i in file_content.split('\n'):
        if '«Горячая линия»' in i:
            f.write(i.replace('«Горячая линия»', '«Горячая линия» «Министерства образования Ростовской области»')+'\n')
        else:
            f.write(i+'\n')
    print(f'Количество добавлений - {numerator}')
```

Протокол работы программы:

номера телефонов горячих линий, связанных с ЕГЭ/ГИА:

88632695742

8863822203

2 номеров телефонов заканчивается на «03»

2 номеров телефонов заканчивается на «50»

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ в IDE PyCharm Community.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.