

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 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:

```
# Вариант 4
# 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

def func_open(text):
    telephone = re.findall(r"8\d\d\d\d\d\d\d\d03",
text)
    telephone += re.findall(r"8\d\d\d\d\d\d\d\d50",
text)

    tel_g = re.split(r"\n", text)
    lst = []
```

```
count_change = re.findall("«Горячая линия»",
text)
for k in tel_g:
    if re.findall("ЕГЭ|ГИА", k):
        lst +=
re.findall(r"\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d", k)
    elif re.findall("«Горячая линия»", k):
        pass

return len(telephone), lst, len(count_change)

with open("hotline.txt", encoding="UTF-8") as f1:
    f2 = f1.read()
    lst = "".join(f2)
    telephones, tel_gg, count_changes = func_open(f2)
    print(f"Количество номеров телефонов - (03, 50):
{telephones}\nНомера тел. горячих линий: {tel_gg}")
    print(f"Количество изменений: {count_changes}")

with open("hotline.txt", "w", encoding="UTF-8") as
f2:
    f3 = f2.write(re.sub("«Горячая линия»", "Горячая
линия Министерства образования Ростовской области",
lst))
```

Протокол работы программы:

Количество номеров телефонов - (03, 50): 2

Номера тел. горячих линий: ['88632695742']

Количество изменений: 10

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Выполнена разработка кода, отладка, тестирование,

оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.