

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 с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1

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

hot = re.compile(r"Горячая линия")
num = re.compile(r"(03)|(50)")
ege = re.compile(r"ЕГЭ.*(8863[0-9]{7})")
with open('hotline.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    text = file.read()
    a = hot.subn("Горячая линия Министерства образования Ростовской области",
text)
    print(a[0], "\n" "Кол-во произведенных добавлений:", a[1])
    print('Кол-во номеров заканчивающихся на "03" и "50":',
len(num.findall(text)))
    print("Номера связанные с ЕГЭ и ГИА:", ', '.join(ege.findall(text)))
```

Файл:

```
«Горячая линия» по вопросам оплаты труда - 88632695817
«Горячая линия» по вопросам порядка начисления вознаграждения классным
руководителям - 8632695817
«Горячая линия» по содержательным вопросам классного руководства -
88632670588
«Горячая линия» по вопросам организации питания - 8632404656
«Горячая линия» ЕГЭ (по вопросам организации и проведения государственной
итоговой аттестации) - 88632695742
«Горячая линия» ЕГЭ (по вопросам нарушения порядка проведения ГИА) -
88638222403
«Горячая линия» по вопросам законности взимания платежей в
общеобразовательных и дошкольных образовательных учреждениях - 88632822203
«Горячая линия» по вопросам приема в учреждения среднего профессионального
образования Ростовской области - 8863404950
«Телефон доверия» для студентов учреждений среднего профессионального
образования Ростовской области - 88632404950
«Горячая линия» по вопросам опеки и попечительства в отношении
несовершеннолетних - 88632404947
```

«Горячая линия» по вопросу получения образования детьми с ограниченными возможностями здоровья и детьми-инвалидами – 88632404656
«Стоп, коррупция!» – 88632406796

Протокол работы программы:

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по вопросам оплаты труда - 88632695817

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по вопросам порядка начисления вознаграждения классным руководителям - 8632695817

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по содержательным вопросам классного руководства - 88632670588

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по вопросам организации питания - 8632404656

«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) - 88638222403

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по вопросам законности взимания платежей в общеобразовательных и дошкольных образовательных учреждениях - 88632822203

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по вопросам приема в учреждения среднего профессионального образования Ростовской области - 8863404950

«Телефон доверия» для студентов учреждений среднего профессионального образования Ростовской области - 88632404950

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по вопросам опеки и попечительства в отношении несовершеннолетних - 88632404947

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по вопросу получения образования детьми с ограниченными возможностями здоровья и детьми-инвалидами - 88632404656

«Стоп, коррупция!» - 88632406796

Кол-во произведенных добавлений: 10

Кол-во номеров заканчивающихся на "03" и "50": 4

Номера связанные с ЕГЭ и ГИА: 88632695742, 88638222403

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `print`, `with open`, `import`. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.