

Практическое занятие № 14

Вариант №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 1-й задачи: В исходном текстовом файле (hotline1.txt) найти все номера телефонов, соответствующих шаблону 8(000)000-00-00. Посчитать количество полученных элементов. После фразы «Горячая линия» добавить фразу «Министерства образования Ростовской области», выполнив манипуляции в новом файле.

Текст программы:

```
# В исходном текстовом файле (hotline1.txt) найти все номера телефонов,
# соответствующих шаблону 8(000)000-00-00. Посчитать количество
полученных
# элементов. После фразы «Горячая линия» добавить фразу «Министерства
# образования Ростовской области», выполнив манипуляции в новом файле.

import re

with open('hotline1.txt', 'r') as file:
    text = file.read()
    add = re.subn(r'«Горячая линия»', '«Горячая линия Министерства
образования Ростовской области»', text)
    text = add[0]
with open('hotline1_new.txt', 'w') as out:                                # Добавление
текста в новый файл
    out.write(text)

p = re.compile(r'[8]([ ]\d{3}[ ])\d{3}-\d{2}-\d{2}')                        # Компиляция
шаблона.

print('Номера телефонов соответствующих шаблону: ', p.findall(text))
print('Количество полученных элементов: ', len(p.findall(text)))
```

Протокол работы программы:

Номера телефонов соответствующих шаблону: ['8(863)269-58-17', '8(863)267-05-88', '8(863)240-67-96']

Количество полученных элементов: 3

Process finished with exit code 0

Изменения в файле hotline1.txt:

«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по вопросам оплаты труда – 8 (863) 269-58-17
«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 – 8 (863) 267-05-88
«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) – 8 (863) 82-22-03
«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 – 886324049-47
«Горячая линия Министерства образования Ростовской области» по вопросу получения образования детьми с ограниченными возможностями здоровья и детьми-инвалидами – 88632404656
«Стоп, коррупция!» – 8 (863) 240-67-96

Вывод: в ходе выполнения практического занятия я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.