

Практическое занятие № 14

Наименование практического занятия: составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Описание:

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.

Код программы:

```
# В исходном текстовом файле (hotline1.txt) найти все номера телефонов,
# 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

p = re.compile(r"[8(863)]+[0-9]+[0-9]+[0-9]+[-]+[0-9]+[0-9]+[-]+[0-9]+[0-9]")
with open('hotline_1.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    text = file.read()

print(p.findall(text))
print("Количество номеров соответствующих шаблону: ", len(p.findall(text)))

with open("hotline_2.txt", "w", encoding="UTF-8") as file:
    text = re.sub("«Горячая линия»", "«Министерства образования Ростовской
области»", text)
    file.write(text)
```

Результат выполнения программы:

hotline1.txt

«Горячая линия» по вопросам оплаты труда - 8(863)269-58-17
«Горячая линия» по вопросам порядка начисления вознаграждения классным
руководителям - 8632695817
«Горячая линия» по содержательным вопросам классного руководства -
8(863)267-05-88
«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) - 8(863)82-22-03
«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 - 886324049-47
«Горячая линия» по вопросу получения образования детьми с ограниченными возможностями здоровья и детьми-инвалидами - 88632404656
«Стоп, коррупция!» - 8(863)240-67-96

hotline2.txt

«Министерства образования Ростовской области» по вопросам оплаты труда - 8(863)269-58-17
«Министерства образования Ростовской области» по вопросам порядка начисления вознаграждения классным руководителям - 8632695817
«Министерства образования Ростовской области» по содержательным вопросам классного руководства - 8(863)267-05-88
«Министерства образования Ростовской области» по вопросам организации питания - 8632404656
«Министерства образования Ростовской области» ЕГЭ (по вопросам организации и проведения государственной итоговой аттестации) - 88632695742
«Министерства образования Ростовской области» ЕГЭ (по вопросам нарушения порядка проведения ГИА) - 8(863)82-22-03
«Министерства образования Ростовской области» по вопросам законности взимания платежей в общеобразовательных и дошкольных образовательных учреждениях - 88632822203
«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
«Министерства образования Ростовской области» по вопросам опеки и попечительства в отношении несовершеннолетних - 886324049-47
«Министерства образования Ростовской области» по вопросу получения образования детьми с ограниченными возможностями здоровья и детьми-инвалидами - 88632404656
«Стоп, коррупция!» - 8(863)240-67-96

['8(863)269-58-17', '8(863)267-05-88', '8(863)240-67-96']

Количество номеров соответствующих шаблону: 3

Process finished with exit code 0