

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 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
```

```
with open('PZ_14/hotline.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:  
    content = file.read()
```

```
text = " Министерства образования Ростовской области"  
# 1-2)
```

```
count_dobavka = len(re.findall(r'Горячая линия', content))
```

```
text_file = re.sub(r'(Горячая линия)', r'\1' + text, content)
```

```
with open('PZ_14/hotline.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:  
    content_nomer = file.readlines()  
# 3)
```

```

list_texta = []
for element in content_nomer:
    split_elem = element.split()
    list_texta.append(split_elem)

list_texta.pop()
phone = []
for i in range(len(list_texta)):
    phone.append(list_texta[i][-1])

phone_number_03_50 = []
for number in phone:
    if re.search(r'\d{2}(03|50)\b', number):
        phone_number_03_50.append(number)
print("\nНомера:", *phone_number_03_50, "\n")

# 4)
list_text_ege = []
for ege in content_nomer:
    if 'ЕГЭ' in ege:
        list_text_ege.append(ege)
list_split_ege = []
for element in list_text_ege:
    split_elem_ege = element.split()
    list_split_ege.append(split_elem_ege)

phone_ege = []
for i in range(len(list_split_ege)):
    phone_ege.append(list_split_ege[i][-1])
print("Номера телефона ЕГЭ/ГИА:", *phone_ege, "\n")
with open('PZ_14/new_hotline.txt', 'w', encoding='utf-8') as file:
    file.write(
f"{text_file}\n\n"
f"Количество произведённых Добавлений: {count_dobavka}"
f"\nКоличество номеров: {len(phone)}"
f"\nКоличество номеров на «03» и «50»: {len(phone_number_03_50)}"
f"\nНомера телефонов горячих линий, связанных с ЕГЭ/ГИА: {len(phone_ege)}"
)

```

Протокол работы программы:

Номера: 8863822203 88632822203 8863404950 88632404950

Номера телефона ЕГЭ/ГИА: 88632695742 8863822203

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки
с о с т а в л е н и е п р о г р а м м с и с п о л ь з о в а н и е м с
и с п о л ь з о в а н и е м р е г у л я р н ы х в ы р а ж е н и й в *IDE*

PyCharm Community

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

Готовые программные коды выложены на **GitHub**.