Практическое занятие №14 Вариант 14

Тема: Составление программ для работы с текстовыми файлами.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи 1.

В исходном текстовом файле(hotline1.txt) найти всеномера 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 задачи 1:

```
В исходном текстовом файле (hotlinel.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 # импорт библиотеки re
f1 = open('hotline1.txt', 'r', encoding='UTF-8').read() # открытие
файла
f = re.findall(r"(8?.\(8\d{2}\))?.\d{3}-\d{2}-\d{2})", f1)
регулярное выражени
result = list(set(f))
print('Номера телефонов: ', ', '.join(result))
print('Количество элементов:', len(result))
print('\n')
# Вторая часть задания(Изменение текста)->
oldfile = open('hotline1.txt', encoding='UTF-8')
read = oldfile.readlines()
oldfile.close()
newfile = open('reload hotline1.txt', 'w', encoding='UTF-8')
for x in read:
   string = re.sub('«Горячая линия»', '«Горячая линия Министерства
образования Ростовской области»', х)
   newfile.writelines(string)
newfile.close()
for i in open('reload hotline1.txt', encoding='UTF-8'):
  print(i, end='')
print('\n')
```

Протокол работы программы:

Вывод: В процессе выполнения практического занятия я выработала навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.