найти

Практическое занятие № 14

Тема: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием регулярных выраже ний в IDE PyCharm Community.

текстовом файле(hotline1.txt)

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.

Тип алгоритма: циклический

Постановка задачи. В исходном

Текст программы:

```
import re
```

- # Чтение исходного файла
 with open('hotline1.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
 content = file.read()
- # Поиск номеров телефонов phone_numbers = re.findall(r'8\(\d{3}\)\d{3}-\d{2}-\d{2}', content) count_phone_numbers = len(phone_numbers)
- # Изменение текста modified_content = content.replace("Горячая линия", "Горячая линия Министерства образования Ростовской области")
- # Запись изменённого текста в новый файл with open('hotline_modified.txt', 'w', encoding='utf-8') as file: file.write(modified_content)
- # Вывод количества найденных номеров телефонов print(f"Количество найденных номеров телефонов: {count_phone_numbers}")

Протокол работы программы: Количество найденных номеров телефонов: 4
Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с БД в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции with, len as

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub