Практическое занятие № 7

Тема: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи. 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.

Тип алгоритма: циклический

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