Практическое задание № 14

Тема:Составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

Из текстового файла (writer.txt) выбрать фамилии писателей, посчитать количество фамилий Создать новый файл, в котором выполнить замену слова "роман" на слово "произведение"

Текст программы:

```
# Из текстового файла (writer.txt) выбрать фамилии писателей, посчитать количество фамилий
# Создать новый файл, в котором выполнить замену слова "роман" на слово "произведение"
import re
rel = re.compile(r"\n(\w+)")
with open('writer.txt','r', encoding='utf-8') as file:
text = file.read()
reg1 = rel.findall(text)
print(reg1)
print(fKоличество фамилий: {len(reg1)}')

re2 = re.compile(r"\bpoman\b", re.M)
f2 = open('writer2.txt', 'w')
reg2 = re.sub( re2,"произведение",text)
f2..close()
print('Замена слова "роман" на слово "произведение" осуществлена')
```

Протокол работы программы:

['Аксаков', 'Аксаков', 'Баратынский', 'Белинский', 'Бестужев', 'Вяземский', 'Герцен', 'Глинка', 'Глинка', 'Гоголь', 'Гончаров', 'Грибоедов', 'Даль', 'Дельвиг', 'Добролюбов', 'Достоевский', 'Жуковский', 'Карамзин', 'Крылов', 'Кюхельбекер', 'Лермонтов', 'Лесков', 'Некрасов', 'Огарев', 'Одоевский', 'Одоевский', 'Островский', 'Пушкин', 'Раевский', 'Рылеев', 'Салтыков', 'Сухово', 'Толстой', 'Тургенев', 'Тютчев', 'Фет', 'Чернышевский', 'Чехов']

Количество фамилий: 39

Замена слова "роман" на слово "произведение" осуществлена

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ и приобрел навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовый программный код выложен на GitHub.