

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, приобрести навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community

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

Текст программы:

```
# из текстового файла (writer.txt) выбрать фамилии писателей,
подсчитать количество

# фамилий. Создать новый файл , в котором выполнить замену слова
"роман" на слово

# "произведение"

import re

f = open('writer.txt', 'r', encoding='UTF-8')

familia = re.findall(r'([А-ЯЁА-Z][\w+-]+) \w[,.] \w', f.read())

print(familia)

f2 =
open('writer_redux.txt', 'w', encoding='Utf-8').write(open('writer.txt'
, 'r', encoding='Utf-8').read().replace('роман', 'произведение'))

f.close()

print('кол-во элементов:', len(familia))
```

Протокол работы:

['Аксаков', 'Аксаков', 'Баратынский', 'Белинский', 'Бестужев-Марлинский', '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-Щедрин', 'Сухово-Кобылин', 'Толстой', 'Толстой', 'Тургенев', 'Тютчев', 'Фет', 'Чернышевский', 'Чехов']

кол-во элементов: 39

Process finished with exit code 0

В процессе выполнения задания выработал основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community

Готовые решения выложены на Github