

Практическое занятие №14

Тема: составление программ с регулярными выражениями в IDE PyCharm Community

Цель: 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».

Тип алгоритма: циклический

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
```

```
files = open('writer.txt','r')
writer = files.read()
files.close()
print('Количество писателей в файле: ',len(re.findall('[А-Я].*[А-Я].[А-Я].', writer)))
new_file = open('new_file.txt','w')
print(writer.replace('роман','произведение'),file=new_file)
new_file.close()
```

Протокол работы программы:

Количество писателей в файле: 24

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия усвоил знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с регулярными выражениями в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.

