

Практическое занятие №14

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

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

Постановка задачи.

Разработать программу, которая в матрице найдёт сумму элементов первых двух строк.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
import re
openfile = open('writer.txt', encoding='UTF-8') #Открываем исходный файл
read = openfile.read()
openfile.close()

text_re = re.findall(r"\n[А-Яа-я]+", read) #Вывод всех фамилий писателей
a=len(text_re)
print('Количество фамилий:',a)

old = 'роман '
new = 'произведение '

proizv = read.replace(old, new) #Замена слова «роман» на слово «произведение»

condition = open('proizvedenie.txt', 'w') #Создаём новый файл
condition.write(f'{proizv}')
condition.close()
```

Протокол работы программы:

Количество фамилий: 39

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ в IDE PyCharm Community. Были использована библиотека re.

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