

Студент группы ИС-23 Климов Я.В.

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 с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community..

Задача №1

Постановка задачи.

Из исходного текстового файла (Dostoevsky.txt) выбрать блок информации за 1857 год и поместить ее в новый текстовый файл.

Текст программы:

```
# Из исходного текстового файла (Dostoevsky.txt)
выбрать блок информации за 1857 год и поместить ее в
новый текстовый файл.

import re
with open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8')
as file: # Открывает файл 'Dostoevsky.txt' в режиме
чтения
    text = file.read()
pattern = r'1857 год\n.*?(?=\nВ 1859|$)' # Определяет
регулярное выражение которое ищет строку 1857 год до
встречи строки В 1859 или конца строки
pattern = re.compile(pattern, re.DOTALL)
matches = pattern.findall(text)
with open('1857_year.txt', 'w', encoding='utf-8') as
new_file: #Открывает файл 1857_year.txt в режиме
записи
    new_file.write('\n'.join(matches))
```

Протокол работы программы:

1857 год

После смерти мужа Марии Дмитриевны, Достоевский женится на ней. В период пребывания на каторге и во время военной службы писатель сильно меняет свое мировоззрение. Раннее творчество Достоевского не было подвержено каким-либо догмам или жестким идеалам, после произошедших событий автор становится крайне набожным и приобретает своего жизненного идеала – Христа.

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработал навыки Составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `with,import,\n ,encoding, as.`

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.