

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.

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: линейный.

Текст программы:

```
# Из исходного текстового файла (Dostoevsky.txt) выбрать блок информации за 1857
год и поместить ее в новый
# текстовый файл.
from re import findall
f = open('Dostoevsky.txt', encoding='utf-8').read()
s = findall(r'1857 год \n([\w\W]+)\n1860', f)
print(s[0])

new_file = open('new_text_file.txt', 'w', encoding='utf-8')
print(s[0], file=new_file)
new_file.close()
```

Протокол работы программы:

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. В 1859 году Достоевский вместе с женой и приемным сыном Павлом покидают место его службы – город Семипалатинск – и перебирается в Петербург. За ним продолжается неофициальное наблюдение.

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.