

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, M, S
year = '1857'

with open('Dostoevsky.txt', encoding='utf-8') as f:
    s, = findall(year + r".*?\n(?:\n^d{4})", f.read(), M | S)
    print(s)

with open('new_text_file.txt', 'w', encoding='utf-8') as new_file:
    print(s, file=new_file)
```

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.