

Практическое занятие № 14

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

Цели: 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:

В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все годы деятельности писателя (например, 1821 года, 1837 год, 1843 году и так далее по всему тексту). Посчитать количество полученных элементов.

Текст программы:

```
# В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все годы деятельности писателя  
# (например, 1821 года, 1837 год, 1843 году и так далее по всему тексту).  
Посчитать  
# количество полученных элементов.  
  
import re  
  
p = re.compile(r'[1][8][2-8][0-9]\s[r][o][д][\say]')  
with open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:  
    text = file.read()  
    k = p.findall(text)  
    print(k)  
    print(len(k))
```

Протокол работы программы:

['1821 года', '1837 год ', '1843 году', '1844 год ', '1846 года', '1849 год ', '1849 года', '1854 году', '1857 год ', '1859 году', '1864 году', '1866 году', '1867 году', '1878 году', '1881 года']

15

Process finished with exit code 0

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