

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: 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:

```
#24 вариант. 4. 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  
a = open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8')  
b = a.read()  
  
answer = 0  
x = re.findall(r'\d{4}', b)  
year = re.findall(r'\d{4}.*года|\d{4}.*году|\d{4}.*годе|\d{4}.*год', b)  
k = len(x)  
k1 = len(year)  
  
print('Все элементы:', x)  
print('Кол-во всех элементов:', k)  
print('Элементы без повторений:', year)  
print('Кол-во элементоов без повторений:', k1)
```

Протокол работы программы:

Все элементы: ['1821', '1881', '1821', '1837', '1843', '1844', '1844', '1845', '1845', '1846', '1846', '1849', '1849', '1850', '1854', '1854', '1857', '1859', '1860', '1866', '1864', '1866', '1867', '1875', '1876', '1878', '1879', '1880', '1881']

Кол-во всех элементов: 29

Элементы без повторений: ['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']

Кол-во элементоов без повторений: 14

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического задания я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

