

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 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][d]')
with open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    text = file.read()
    k = p.findall(text)
    print(k)

k = set(k)
print(k)
print(len(k))
```

Протокол работы программы:

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

```
{'1837 год', '1846 год', '1864 год', '1821 год', '1857 год', '1844 год', '1866 год',
'1867 год', '1878 год', '1849 год', '1843 год', '1859 год', '1881 год', '1854 год'}
```

14

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.