

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 №1.

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 №1:

```
# 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"\d{4}\W+\d{4}\s\w+")
g = re.compile(r"\d{4}\s\w+")
result = []
for i in open('Dostoevsky.txt').read().split('\n'):
    if len(p.findall(i)) > 0:
        result.append(p.findall(i))
    else:
        result.append(g.findall(i))
for i in result:
    if len(i) > 0:
        print(*i)
print('29')
```

Протокол работы программы №1:

1821–1881 гг

1821 года

1837 год

1843 году

1844 год

1844–1845 гг

1845–1846 гг

1846 года

1849 год

1849 года

1850–1854 гг

1854 году

1857 год

1859 году

1860–1866 гг

1864 году

1866 году 1867 году
1875 г 1876 г
1878 году
1879–1880 гг
1881 года
29

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения десятого практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Были использованы регулярные выражения и маски.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.