

Практическое занятие №14

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

Цели практического занятия:

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  
  
with open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='UTF-8') as  
file:  
    lst = re.findall(r'\d{4}.год\n|\d{4}.\d{4}.гг\.\n',  
                    ''.join([i for i in file.readlines()]))  
    lst = [i[:-1] for i in lst]  
    print(f"Список годов: {lst}\n"  
          f"Количество полученных элементов: {len(lst)}")
```

Протокол работы программы 1:

```
Список годов: ['1837 год', '1844 год', '1849 год', '1850-1854 гг.', '1857 год', '1860-1866 гг.']  
Количество полученных элементов: 6  
  
Process finished with exit code 0
```

Вывод:

В ходе выполнения данного практического занятия закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.