

Практическое занятие №14

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

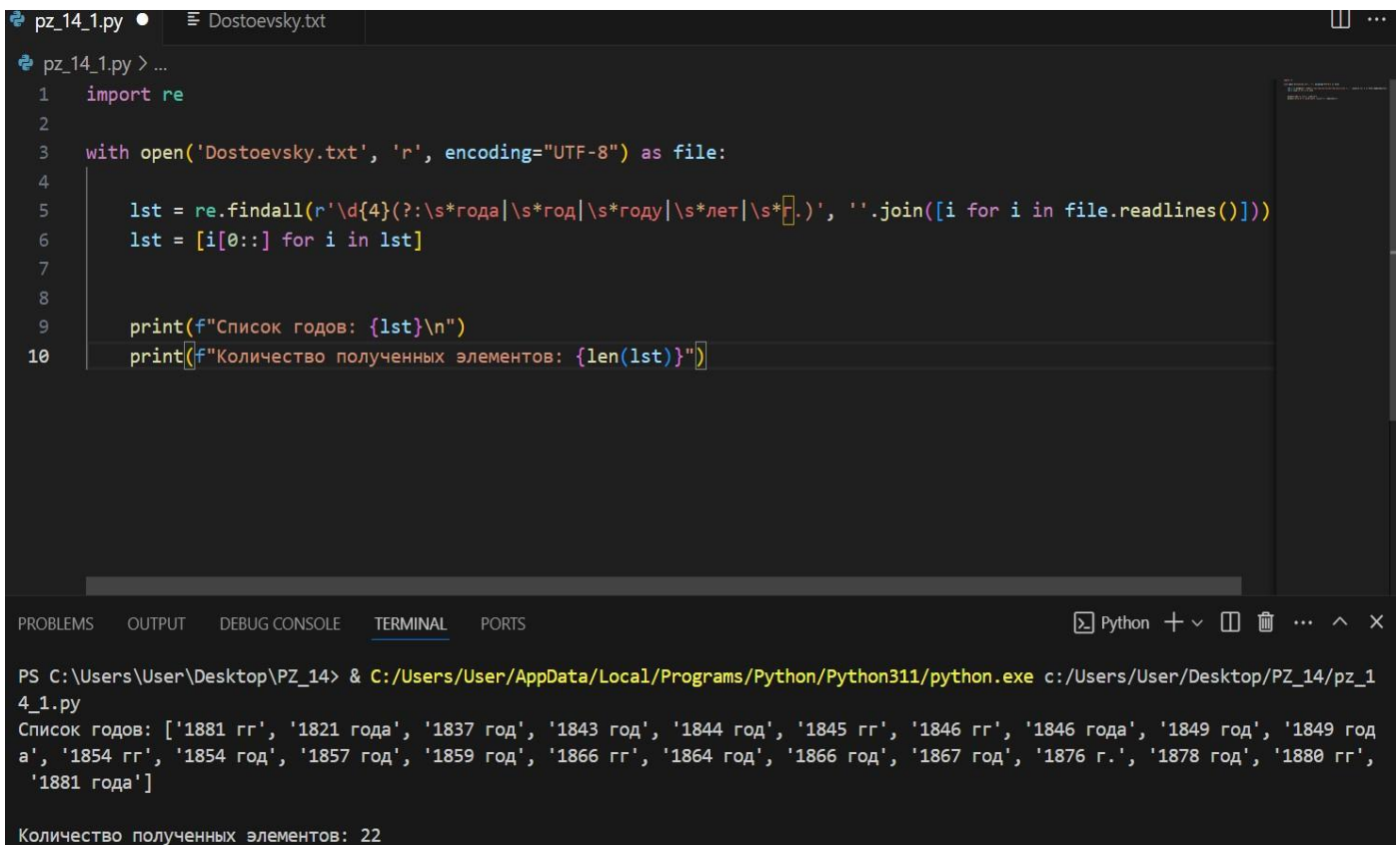
Цели практического занятия:

Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с регулярными выражениями 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:



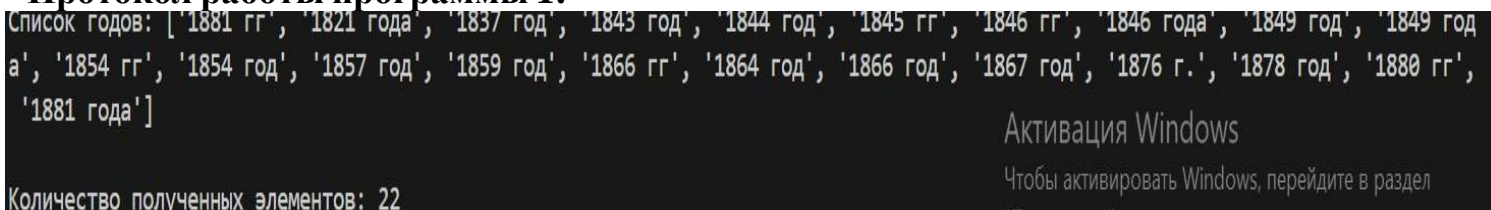
```
pz_14_1.py • Dostoevsky.txt
pz_14_1.py > ...
1  import re
2
3  with open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding="UTF-8") as file:
4
5      lst = re.findall(r'\d{4}(?:\s*года|\s*год|\s*году|\s*лет|\s*\.\s*)', ''.join([i for i in file.readlines()]))
6      lst = [i[0::] for i in lst]
7
8
9      print(f"Список годов: {lst}\n")
10     print(f"Количество полученных элементов: {len(lst)}")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python + - [] [X] ... ^ X

```
PS C:\Users\User\Desktop\PZ_14> & C:/Users/User/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe c:/Users/User/Desktop/PZ_14/pz_14_1.py
Список годов: ['1881 гг', '1821 года', '1837 год', '1843 год', '1844 год', '1845 гг', '1846 гг', '1846 года', '1849 год', '1849 год а', '1854 гг', '1854 год', '1857 год', '1859 год', '1866 гг', '1864 год', '1866 год', '1867 год', '1876 г.', '1878 год', '1880 гг', '1881 года']

Количество полученных элементов: 22
```

Протокол работы программы 1:



```
Список годов: ['1881 гг', '1821 года', '1837 год', '1843 год', '1844 год', '1845 гг', '1846 гг', '1846 года', '1849 год', '1849 год а', '1854 гг', '1854 год', '1857 год', '1859 год', '1866 гг', '1864 год', '1866 год', '1867 год', '1876 г.', '1878 год', '1880 гг', '1881 года']

Количество полученных элементов: 22
```

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел

Вывод:

В ходе выполнения практической работы 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.