

## Отчет о практическом занятии

### Практическое занятие №14

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

**Цель:** Закрепить полученные 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) Почитать количество полученных элементов

**Тип алгоритма:** циклический

#### Текст программы:

```
#24
# В исходном текстовом файле Dostoevsky.txt найти все годы деятельности
# писателя
# ( например, 1821 года, 1837 год, 1843 году и так далее по всему тексту)
# Почитать количество полученных элементов

import re
with open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    text = file.read()
    years = re.findall(r'\b\d{4}\s*(?:год(?:а|ы)?|?)\b', text)
print(len(years))
for year in years:
    print(year)
```

#### Протокол работы программы:

C:\Users\Viktoria\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe  
"C:\POLKINA Viktoria\clone25\PZ\_14\pz\_14.py"

29

1821

1881

1821 года

1837 год

1843 году

1844 год

1844

1845

1845

1846  
1846 года  
1849 год  
1849 года  
1850  
1854  
1854 году  
1857 год  
1859 году  
1860  
1866  
1864 году  
1866 году  
1867 году  
1875  
1876  
1878 году  
1879  
1880  
1881 года

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции, `int()`, `print`, – вывод полученного значения, модуль `re` для работы с регулярными выражениями

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.