Студентка группы ИС-25 Полькина.В

**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:** цикличный

**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|у)?)?\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.