**Практическая работа №14**

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

**Постановка задачи.**

В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все произведения писателя. Посчитать количество полученных элементов.

**Тип алгоритма:** линейный

**Текст программы:**

# В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все произведения  
# писателя. Посчитать количество полученых элементов.  
  
import re  
  
filet = open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='UTF-8')  
a = str(filet.read())  
  
p = re.compile(r'[«]+[A-Я]+[а-я]+[а-я]')  
q = p.findall(a)  
if "«Время" in q:  
 q.remove("«Время")  
if "«Эпоха" in q:  
 q.remove("«Эпоха")  
print(set(q))  
print('Количество произведений:')  
print(len(set(q)))

**Протакол работы программы:**

{'«Евгения', '«Братья', '«Записки', '«Подросток', '«Униженные', '«Двойник', '«Кроткая', '«Игрок', '«Дневник', '«Преступление', '«Бедные', '«Идиот', '«Бесы', '«Зимние'}

Количество произведений:

14

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Была использована языковыая конструкция if. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub