**Практическое занятие №14**

**Тема:** составление программ с использованием регулярных выражений

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.**

В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все варианты фамилии Достоевского (т.е. с различными окончаниями, например, Достоевский, Достоевского) в единственном экземпляре.

**Текст программы:**

import re

fil = open("Dostoevsky.txt.", "r", encoding="utf-8")

s = fil.read()

result = re.findall(r'Достоев\w+', s)

result = set(result)

print(result)

fil.close()

**Протокол работы программы:**

C:\Users\Olga\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe C:\Users\Olga\PycharmProjects\Proj\_1sem\_Oranskaya\PZ\_14\PZ\_14.1.py

{'Достоевские', 'Достоевская', 'Достоевский', 'Достоевского'}

Process finished with exit code 0

**Вывод:** В процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ c использованием регулярных выражений. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.