

## **Практическое занятие №14**

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

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

### **Постановка задачи №1:**

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

### **Текст программы:**

```
import re

# Открываем исходный текстовый файл для чтения
with open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') as f:
    # Читаем все строки из файла
    text = f.read()

# Находим все произведения с помощью регулярок
proizvedenia = re.findall(r'Бедные люди|Идиот|Двойник|Записки из мертвого дома|Записки из подполья|Униженные и оскорблённые|Зимние заметки о летних впечатлениях|Игрок|Преступление и наказание|Бесы|Дневник писателя|Подросток|Кроткая|Братья Карамазовы', text)

# Считаем количество найденных произведений
num_proizvedenia = len(proizvedenia)

# Выводим список произведений и их количество
print("Список произведений:")
for proizvedenia in proizvedenia :
    print(proizvedenia)

print(f"Количество произведений: {num_proizvedenia}")
```

### **Протокол работы программы:**

Список произведений:

Идиот

Преступление и наказание

Униженные и оскорблённые

Братья Карамазовы

Бедные люди  
Бедные люди  
Бедные люди  
Двойник  
Идиот  
Записки из мертвого дома  
Записки из подполья  
Униженные и оскорблённые  
Зимние заметки о летних впечатлениях  
Преступление и наказание  
Игрок  
Игрок  
Преступление и наказание  
Бесы  
Дневник писателя  
Подросток  
Кроткая  
Братья Карамазовы

Количество произведений: 22

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия я 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.