

## Отчет по практической работе

### 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.

### ЗАДАЧА 1

**Постановка задачи.** Из исходного текстового файла (Dostoevsky.txt) выбрать блок информации за 1857 год и поместить ее в новый текстовый файл.

**Тип алгоритма:** циклический

**Текст программы:**

```
# Из исходного текстового файла (Dostoevsky.txt) выбрать блок  
# информации за 1857 год и поместить ее в новый текстовый файл.  
  
import re  
p = re.compile(r'1857')  
with open('Dostoevsky.txt', encoding='utf-8') as f: # открытие файла  
    a = f.read()  
    b = re.findall(p, a) # поиск по файлу  
with open('1857.txt', 'w', encoding='utf-8') as f2: # создание нового файла  
    f2.write(str(b[0]))  
  
h = re.compile(r'\n')  
  
with open('Dostoevsky.txt', encoding='utf-8') as f:  
    t = f.read()  
    l = re.split(h, t)  
  
c = l.index('1857 год')  
d = l.index('1860-1866 гг.')
```

```
with open('1857.txt', 'a', encoding='utf-8') as f2:
    for i in l: # поиск границ блока
        if i == '1857 200':
            for v in l[c+1:d]:
                if v != '1860-1866 22.':
                    f2.write(f'\n{v}')
```

Протокол работы программы:

## Process finished with exit code 0

**Вывод:** В процессе выполнения практической работы я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Были использованы языковые конструкции with, as, for, if

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.  
Готовые программные коды выложены на GitHub.