

## 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:

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

### Текст программы:

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

import re

with open("Dostoevsky.txt", 'r', encoding='utf-8') as file:
    text = file.readlines()

    b = False
    strings = []
    for n in text:
        if n == "1857 год \n": # Данный блок условного оператора нужен для
поиска нужного блока информации
            b = True
        elif n == "1860-1866 гг.\n":
            b = False

        while b:
            strings += re.findall(r".*", n)
            strings.append("\n")
            break

with open("text 1857.txt", 'a', encoding='utf-8') as f:
    f.writelines(strings)
```

### Протокол работы программы:

```
1857 год
После смерти мужа Марии Дмитриевны, Достоевский женится на ней. В период
пребывания на каторге и во время военной службы писатель
сильно меняет свое мировоззрение. Раннее творчество Достоевского не было
подвержено каким-либо догмам или жестким идеалам,
после произошедших событий автор становится крайне набожным и приобретает
своего жизненного идеала – Христа.
В 1859 году Достоевский вместе с женой и приемным сыном Павлом покидают место
его службы – город Семипалатинск – и перебирается в Петербург.
За ним продолжается неофициальное наблюдение.
```

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ с регулярными выражениями в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.