

## 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:

В строках исходного текстового файла (dates1.txt) все даты представить в виде подстроки. Поместить в новый текстовый файл все даты февраля в формате ДД/ММ/ГГГГ.

### Текст программы:

```
import re

s = re.compile('\d{2}.\d[02]..\d{4}')

with open('dates1.txt', 'r', encoding='utf-8') as main:
    r = main.read()
    d = str(re.findall(s, r))

with open('dates1.txt', 'a', encoding='utf-8') as main:
    main.truncate(0)
    a = ', '.join(re.findall(s, r))
    main.write(a)

with open('result', 'w', encoding='utf-8') as res:
    d = ', '.join(re.findall(s, r))
    k = d.replace('.', '/')
    res.write(k)
```

### Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел 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.