

## Практическое задание №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 с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи 1:

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.

**Тип алгоритма:** циклический.

### Текст программы:

```
''' 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'''
import re

file_dates = open(file='dates1.txt', mode='r',
encoding='utf-8')
text = file_dates.read()
file_dates.close()

new_dates_file = ''

for i in re.findall(r'[0-9]{2}\.02\.[0-9]{4}', text):
    new_dates_file += i.replace('.', '/') + '\n'

new_file = open(file='up_dates1.txt', mode='w',
encoding='utf-8')
new_file.writelines(new_dates_file)
new_file.close()
```

**Протокол работы программы:**

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического задания, мною были выработаны навыки составления программ в IDE PyCharm Community с регулярными выражениями. Были использованы языковые конструкции ЯП Python: списки, for, if-else.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.