

## 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.

### 1

**Постановка задачи:** В исходном текстовом файле(dates.txt) найти все даты в форматах ДД.ММ.ГГГГ и ДД/ММ/ГГГГ. Посчитать количество дат в каждом формате. Поместить в новый текстовый файл все даты февраля в формате ДД/ММ/ГГГГ.

**Текст программы:**

```
# -*- coding: utf-8 -*-
# В исходном текстовом файле(dates.txt) найти все даты в форматах
# ДД.ММ.ГГГГ и ДД/ММ/ГГГГ. Посчитать количество дат в
# каждом формате. Поместить в новый текстовый файл все даты
# февраля в формате ДД/ММ/ГГГГ.

import re

with open("dates.txt", "r") as f: # открываем файл для чтения
    text = f.read()
dates_dot = re.findall(r"\b\d{2}\.\d{2}\.\d{4}\b", text) #
находим все даты
dates_slash = re.findall(r"\b\d{2}/\d{2}/\d{4}\b", text)
count_dot = len(dates_dot)
count_slash = len(dates_slash)
with open("february_dates.txt", "w") as f: # открываем файл для
записи значения
    february_dates_dot = re.findall(r"\b\d{2}\.02\.\d{4}\b", text)
    for date in february_dates_dot:
        date_slash = re.sub(r"\.", "/", date)
        f.write(date_slash + "\n")

print("Количество дат в формате ДД.ММ.ГГГГ:", count_dot)
print("Количество дат в формате ДД/ММ/ГГГГ:", count_slash)
```

**Протокол работы программы:**

Количество дат в формате ДД.ММ.ГГГГ: 18

Количество дат в формате ДД/ММ/ГГГГ: 3

Process finished with exit code 0

**Вывод:** Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community