

# Отчет

## Практическое занятие № 14

**Тема:** составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи.

1 В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все варианты фамилии Достоевского (т.е. с различными окончаниями, например, Достоевский, Достоевского) в единственном экземпляре

**Тип алгоритма:** циклический.

### Текст программы 1 :

```
# Программа находит даты, записанные в существующих форматах (ДД.ММ.ГГГГ или
ДД/ММ/ГГГГ), считает их количество и
# записывает в новый файл в формате ДД/ММ/ГГГГ
import re

slashfind = re.compile(r'\n([0-9]{2}/[0-9]{2})', re.S)
dotfind = re.compile(r'\n([0-9]{2}\.02\[0-9]{2})', re.S)

with open('dates.txt', 'r') as ori:
    f = ori.read()
    slashdates = slashfind.findall(f)
    print('ДД/ММ/ГГГГ:', len(slashdates))
    dotdates = dotfind.findall(f)
    print('ДД.ММ.ГГГГ:', len(dotdates))

slashdates.extend([re.sub('.', '/', dotdates.pop(0)) for i in range(len(dotdates))])

with open('result', 'w') as destination:
    destination.write("\n".join(slashdates))
print('Даты перенесены в файл "result". Содержимое файла ниже:')
with open('result', 'r') as check:
    print(re.sub("\n", ' ', check.read()))
```

### Протокол работы программы 1:

ДД/ММ/ГГГГ: 3

ДД.ММ.ГГГГ: 18

Даты перенесены в файл "result". Содержимое файла ниже:

14/02/20, 23/02/20, 25/02/20, 03/02/20, 06/02/20, 09/02/20, 10/02/20, 11/02/20, 12/02/20,  
13/02/20, 15/02/20, 16/02/20, 17/02/20, 18/02/20, 20/02/20, 21/02/20, 22/02/20, 24/02/20,  
26/02/20, 27/02/20, 28/02/20

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community. Были использована библиотека string. Типы данных “Лист”

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.

