

## 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 с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи: 1.** Из исходного текстового файла (price.txt) выбрать все цены. Посчитать количество полученных элементов.

**Текст программы: 1.**

```
# В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все варианты фамилии
# Достоевского (т.е. с различными окончаниями, например, Достоевский, Достоевского) в единственном экземпляре.
import re
with open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    text = file.read()
reg = re.compile(r'Достоевск\w+', re.M)
familii = re.findall(reg, text)
counter = [familii.count(i) for i in familii]
my_dict = dict(zip(familii, counter))
print('Вывод словаря для проверки: ', end='')
print(*my_dict.items())
print('Фамилия в единственном варианте: ', end='')
for i in my_dict.keys():
    if my_dict[i] == 1:
        print(i)
```

**Протокол работы: 1**

Вывод словаря для проверки: ('Достоевский', 15) ('Достоевского', 14) ('Достоевская', 2) ('Достоевские', 1)

Фамилия в единственном варианте: Достоевские

Process finished with exit code 0