

## Практическое занятие №14

**Тема:** Составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

**Цель:**

### Постановка задачи:

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

### Текст программы:

```
import re

with open('Dostoevsky.txt', 'r') as file:
    text = file.read()

matches = re.findall(r'Достоевск\w+', text)

unique_mathes = list(set(matches))

for match in unique_mathes:
    print(match)
```

### Протокол работы программы:

Достоевская  
Достоевский  
Достоевского  
Достоевские

Process finished with exit code 0

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