

## ПЗ\_14

## Вариант 26

**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

**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:**

```
# В текстовом файле найти все варианты фамилии Достоевского в единственном экземпляре

import re
with open('dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') as f:
    text = f.read()
    reg_name = re.findall(r"Достоевск[ий|ая|ие|ого]+", text)
print((set(reg_name)))
```

**Протокол работы программы:**

{'Достоевская', 'Достоевского', 'Достоевский', 'Достоевские'}

Process finished with exit code 0

**Вывод:** при выполнении практического задания я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community