

# 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 :

```
# 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_name = re.findall(r"Достоевск[ий|ая|ие|ого]+ ", text)
    print(set(reg_name))
```

### Протокол работы программы 1:

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

**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.

