

#### Практическое задание № 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 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:**

```
import re

f = open("Dostoevsky.txt.", "r", encoding="utf-8").read()
x = re.findall(r'Достоев\w+', f)
print(x)
```

**Протокол программы:**

```
['Достоевский', 'Достоевский', 'Достоевского', 'Достоевский', 'Достоевская',  
'Достоевские', 'Достоевского', 'Достоевский', 'Достоевский', 'Достоевского',  
'Достоевского', 'Достоевский', 'Достоевского', 'Достоевский', 'Достоевского',  
'Достоевского', 'Достоевский', 'Достоевского', 'Достоевский', 'Достоевский',  
'Достоевского', 'Достоевский', 'Достоевская', 'Достоевского', 'Достоевский',  
'Достоевский', 'Достоевского', 'Достоевский', 'Достоевского', 'Достоевский',  
'Достоевского', 'Достоевского']
```

Process finished with exit code 0

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