

Практическое занятие № 14

Вариант 26

Наименование практического занятия: составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

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

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

import re

fil = open('Достоевский.txt', 'r', encoding='utf-8')
s = fil.read()
result = re.findall(r'Достоев\w+', s)
result = set(result)
print(result)
fil.close()
```

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