

Кобелев ИС-24
Практическая №14

Наименование: 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: Необходимо написать программу, которая будет выводить фамилию «Достоевский» во всех склонениях в единственном экземпляре. Текст брать из Dostoevsky.txt

Код программы:

```
import re

with open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    data = file.read()

    lastNamesPattern = re.compile(r'(?i)\bДостоевс\w*')
    lastNames = re.findall(lastNamesPattern, data)
    lastNames = set(lastNames)
    print(lastNames)
```

Протокол:

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

Process finished with exit code 0

Вывод: Я научился работать с регулярными выражениями в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на Github.