

Практическое занятие № 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 с использованием регулярных выражений 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.

Текст программы: 1.

```
# В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все варианты фамилии
# Достоевского (т.е. с различными окончаниями,
# Достоевского) в единственном экземпляре.
import re
with open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    text = file.read()
reg = re.compile(r'Достоевск\w+', re.M)
familii = re.findall(reg, text)
counter = [familii.count(i) for i in familii]
my_dict = dict(zip(familii, counter))
print('Вывод словаря для проверки: ', end='')
print(*my_dict.items())
print('Фамилия в единственном варианте: ', end='')
for i in my_dict.keys():
    if my_dict[i] ==1:
        print(i)
```

Протокол работы: 1

Вывод словаря для проверки: ('Достоевский', 15) ('Достоевского', 14)
('Достоевская', 2) ('Достоевские', 1)

Фамилия в единственном варианте: Достоевские

Process finished with exit code 0