

Практическое занятие № 1

Тема: составления программ с помощью регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, преобрести навыки составления программ с помощью 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

with open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    Dostoevsky = file.read()
    print("Все вариации фамилии 'Достоевский' без повторов:", *set(re.findall(r"Достоевск[а-я]+", Dostoevsky)))
```

Протокол работы программы:

Все вариации фамилии 'Достоевский' без повторов: Достоевского Достоевские Достоевская
Достоевский

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции import, re.findall . Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.