

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 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:

```
"""В исходном текстовом файле(Dostoevsky.txt) найти все варианты фамилии
Достоевского (т.е. с различными окончаниями, например, Достоевский,
Достоевского) в единственном экземпляре."""
import re
f1 = open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8')
file = f1.read()
ends = re.findall(r'\bДостоевск[a-яё]+\b', file) # Поиск совпадений в файле
ready = list(set(ends)) # Исключение совпадений
f1.close()
print(ready)
```

Протокол работы программы:

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

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка ,тестирование, оптимизация, программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.