

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 произведения писателя. Посчитать количество полученных элементов.

Текст программы:

```
import re

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

works = [work for work in set(re.findall(r'«.*?»', text))]
works_count = len(works)

print("Список произведений: ", works)
print("Количество: ", works_count)
```

Протокол работы программы:

Список произведений: ['Преступление и наказание', 'Время', 'Записки из мертвого дома', 'Евгения Гранде', 'делу Петрашевского', 'Записки из подполья', 'Бедные люди', 'Эпоха', 'Зимние заметки о летних впечатлениях', 'Бесы', 'Двойник', 'Игрок', 'Подросток', 'Униженные и оскорблённые', 'Идиот', 'Дневник писателя', 'Братья Карамазовы', 'Кроткая'] Количество: 18

Вывод: я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, и приобрёл навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.