

## 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

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:

```
1 #В исходном текстовом файле(Dostoevsky.txt) найти все произведения писателя.
2 #Посчитать количество полученных элементов
3
4 with open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
5     text = file.read()
6
7 lines = text.split('\n')
8
9 works = set()
10 for line in lines:
11     if "«" in line and "»" in line:
12         work = line[line.find("«")+1...: line.find("»")]
13         works.add(work)
14
15 print("Произведения писателя Ф. М. Достоевского:")
16 for work in works:
17     print(work)
18
19 num_works = len(works)
20 print("\nОбщее количество произведений писателя: ", num_works)]
```

Протокол работы программы:

Произведения писателя Ф. М. Достоевского:

Бедные люди

Преступление и наказание

Игрок

Евгения Гранде

Бесы

Братья Карамазовы

делу Петрашевского

Время

Идиот

Записки из мертвого дома

Двойник

Общее количество произведений писателя: 11

Process finished with exit code 0

Вывод:Закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы

составления программ, приобрела навыки составление программ с использованием с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.