

Практическая работа № 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.

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 file:
    text = file.read()

poem = re.compile(r'(<^>+>')
matches = poem.findall(text)
unique_matches = list(set(matches))

items_to_remove = ['<Время>', '<Эпоха>', '<делу Петрашевского>']
unique_matches = [i for i in unique_matches if i not in items_to_remove]

print(unique_matches)
print(len(unique_matches))
```

Протокол работы программы:

```
['<Идиот>', '<Записки из подполья>', '<Бедные люди>', '<Зимние заметки о летних впечатлениях>', '<Братья Карамазовы>', '<Игрок>', '<Униженные и оскорблённые>', '<Кроткая>', '<Двойник>', '<Записки из мертвого дома>', '<Бесы>', '<Подросток>', '<Евгения Гранде>', '<Дневник писателя>', '<Преступление и наказание>']
15
```

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции findall(). Готовые программные коды выложены на GitHub.