

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 произведения писателя. Посчитать количество полученных элементов.

Тип алгоритма: Циклический.

Текст программы:

```
# В исходном текстовом файле(Dostoevsky.txt) найти все произведения писателя.  
# Посчитать количество полученных элементов.  
import re # импорт модуля с регулярными выражениями  
  
with open("Dostoevsky.txt") as file: # Открываю текстовый файл  
    data = len(set(re.findall(r'(?<=«)[\w\s]+', file.read())) # Считаю кол-во произведений писателя  
print(data) # Вывод результата
```

Протокол работы программы:

18

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.