

Отчет

Практическое занятие № 14

Тема: составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры 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 1 :

```
# В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все произведения писателя.  
# Посчитать количество полученных элементов.  
# « »
```

```
import re  
  
with open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:  
    Dostoevsky = file.read\(\)  
    new_list = re.findall(r"«\w+»", Dostoevsky)  
    a = set(new_list)  
    print(set(new_list))  
    print(f'Количество произведений Достоевского: {len(a)}')
```

Протокол работы программы 1:

```
{'«Подросток»', '«Время»', '«Идиот»', '«Двойник»', '«Игрок»', '«Эпоха»', '«Бесы»', '«Кроткая»'}
```

Количество произведений Достоевского: 8

Process finished with exit code 0