

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 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: линейный

Текст программы:

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

with open('Dostoevsky.txt', 'r') as inp:
    finds = set(re.findall(r'«(.+?)»', inp.read()))
    print(finds)
    print(f'Количество: {len(finds)}')
```

Протокол работы программы:

{'Зимние заметки о летних впечатлениях', 'Кроткая', 'Бесы', 'Евгения Гранде', 'Игрок', 'Идиот',
'Записки из подполья', 'Записки из мертвого дома', 'Преступление и наказание', 'Бедные люди',
'Дневник писателя', 'Подросток', 'Братья Карамазовы', 'Униженные и оскорблённые', 'Двойник'}
Количество: 15

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнении практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием регулярных выражений.

Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.