

Практическое занятие №

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: линейный

Текст программы:

```
from re import findall

def task():
    """
    В исходном текстовом файле(Dostoevsky.txt) найти все произведения писателя.
    Посчитать количество полученных элементов.
    """

    with open('Dostoevsky.txt', 'r') as bio_file:
        bio = bio_file.read()
        all_works = set(findall('«[А-ЯЁ][\w\s]*»', bio))

    print('Все произведения:', ', '.join(all_works))
    print('Кол-во произведений:', len(all_works))

task()
```

Протокол работы программы:

Все произведения: «Идиот», «Бесы», «Евгения Гранде», «Униженные и оскорблённые», «Братья Карамазовы», «Двойник», «Подросток», «Зимние заметки о летних впечатлениях», «Бедные люди», «Кроткая», «Эпоха», «Дневник писателя», «Время», «Записки из подполья», «Игрок», «Преступление и наказание», «Записки из мертвого дома»

Кол-во произведений: 17

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции def, with.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.