Практическое занятие №14

Tema: Составление программ с матрицами в IDE PyCharm Community

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1:

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

Текст программы:

import re

```
# Открываем исходный текстовый файл для чтеия with open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') as f: # Читаем все строки из файла text = f.read()
```

Находим все произведенияя с помощью регулярок proizvedenia = re.findall(r'Бедные люди|Идиот|Двойник|Записки из мертвого дома|Записки из подполья|Униженные и оскорблённые|Зимние заметки о летних впечатлениях|Игрок|Преступление и наказание|Бесы|Дневник писателя|Подросток|Кроткая|Братья Карамазовы', text)

Считаем количество найденных произведений num_proizvedenia = len(proizvedenia)

Выводим список произведений и их количество print("Список произведений:") for proizvedenia in proizvedenia : print(proizvedenia)

print(f"Количество произведений: {num_proizvedenia}")

Протокол работы программы:

Список произведений: Идиот Преступление и наказание Униженные и оскорблённые Братья Карамазовы

Бедные люди

Бедные люди

Бедные люди

Двойник

Идиот

Записки из мертвого дома

Записки из подполья

Униженные и оскорблённые

Зимние заметки о летних впечатлениях

Преступление и наказание

Игрок

Игрок

Преступление и наказание

Бесы

Дневник писателя

Подросток

Кроткая

Братья Карамазовы

Количество произведений: 22

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием матриц в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.