Практическое занятие № 14

1. Наименование практического занятия: составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.
2. Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием с использованием регулярных выражений вIDE PyCharm Community

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

Тип алгоритма: линейный

Текст программы: import re

filename = "Dostoevsky.txt"

with open('Dostoevsky.txt', "r", encoding="utf-8") as file:

        text = file.read()

def find\_works(text):

    pattern = r'«(.+?)»'

    works = re.findall(pattern, text)

    return works

dostoyevsky\_works = find\_works(text)

print("Произведения Достоевского в файле:")

for work in dostoyevsky\_works:

    print("- " + work)

print(f"\n Всего найдено произведений: {len(dostoyevsky\_works)}")

Протокол работы программы: Произведения Достоевского в файле:

Идиот

Преступление и наказание

Униженные и оскорблённые

Братья Карамазовы

Евгения Гранде

Бедные люди

Бедные люди

Бедные люди

Двойник

делу Петрашевского

Идиот

Время

Эпоха

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

Всего найдено произведений: 26

Вывод: В процессе выполнения практического занятие выработал навыки составления программ с матрицами и работы с ними в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка ,тестирование, оптимизация, программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub