Тема:составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи:

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

```
Текст программы:
import requests
def find_dostoevsky_books():
 query = "Достоевский произведения" # Запрос для поиска
 url = f"https://www.googleapis.com/books/v1/volumes?g={guery}"
 response = requests.get(url)
 if response.status code == 200:
    data = response.json()
    total_items = data["totalItems"]
    items = data["items"]
    for item in items:
      volume_info = item["volumeInfo"]
      title = volume_info["title"]
      print(f"Произведение: {title}")
    print(f"Общее количество произведений: {total_items}")
    print("Ошибка при выполнении запроса.")
# Вызов функции поиска произведений писателя Достоевского
find_dostoevsky_books()
# Открытие файла для записи
with open("Dostoevsky.txt", "w") as file:
 # Запись информации о произведениях
 file.write("Произведения писателя Федора Достоевского:\n")
 file.write("- Преступление и наказание\n")
 file.write("- Братья Карамазовы\n")
 file.write("- Идиот\n")
  file.write("- Бесы\n")
```

file.write("- Записки из мертвого дома\n")

print("Файл Dostoevsky.txt успешно создан.")

Протокол работы программы:

Произведение: Идиот

Произведение: Московский мир Достоевского. Из истории русской художественной культуры

XX века

Произведение: Достоевский. Повести и рассказы. Том 11 Произведение: Достоевский. Повести и рассказы. Том 10 Произведение: Достоевский. Повести и рассказы. Том 1

Произведение: Ф.М. Достоевский

Произведение: Бедные люди

Произведение: Достоевский. Повести и рассказы. Том 4 Произведение: Достоевский. Повести и рассказы. Том 3

Произведение: Достоевский

Общее количество произведений: 2249 Файл Dostoevsky.txt успешно создан.

Process finished with exit code 0

Вывод:я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, и приобрёл навыки составления программ с использованием регулярных выражений вIDE PyCharm Community.