

Initialize:

با خواندن فایل ها دیتا و ژانرا ها را ذخیره می کند.

CallFunction:

با گرفتن وردی ها تابع متناظر را صدا می زند و اطلاعات مورد نظر را در خروجی چاپ می کند

PagesContaining (Part_1):

با سرچ کردن در دیتا تعداد رخداد کلمه را بر می گرداند

PagesWithMainGenre (Part_2):

با چک کردن ژانر خط وسط (50) تعداد برگه ها با ژانر اصلی داده شده را برمیگرداند

SimpleAdjacentPages (Part_3):

ابتدا ژانر های برگه داده شده را ذخیره می کند سپس در هنگام چک کردن برگه ها با شمردن تعداد کلمات مشترکشان در آن ژانر لیست و تعداد برگه هایی که با آن مجاورت دارند را بر می گرداند

AdjacentPages (Part_4):

ابتدا ژانر های برگه داده شده را ذخیره می کند سپس در هنگام چک کردن برگه ها با شمردن تعداد کلمات مشترکشان در ژانر های مختلف تعداد برگه هایی که با آن مجاورت تام دارند را برمی گرداند

CompleteAdjacentPages (Part_5):

مانند بخش 4 فقط تعداد ژانر های مختلف مشترک را نیز چک می کند

BooksWithGenre (Part_6):

با تشکیل گراف همبندی بین برگه ها لیست کتاب ها و تعدادشان را بر می گرداند ماتریس مجاورت را نیز بر می گرداند

BooksContaining (Part_7):

ابتدا توسط تابع قبل کتاب ها را پیدا می کند و با شمردن تعداد تکرار کلمه در آن کتاب ها لیست و تعداد کتاب هایی که کلمه داده شده در آن ها به اندازه خواسته شده تکرار شده را بر می گرداند

LargestCompleteBook (Part_8):

با مقایسه تعداد رأس های گراف های کامل به کمک ماتریس مجاورت به دست آمده توسط بخش 6 در همه ژانر ها بزرگ ترین کتاب کامل را بر می گرداند

Get:

برای گرفتن ورودی و کنترل خطا ها استفاده می شود

Range:

برای مشخص کردن بازه اعداد برای ورودی گرفتن و مشخص کردن بازه ای که باید در توابع چک شود

Extensions:

برای نمایش دادن داده ها استفاده می شود