Bing

بالطبع، سأشرح لك كيف يعمل هذا الكود بالتفصيل

- 1. import pandas as pd, import numpy as np, import matplotlib.pyplot as plt, import seaborn as sns, %matplotlib inline:هذه الأوامر تقوم seaborn و matplotlib ،matplotlib ،matplotlib ،تستخدم للتعامل مع البيانات pandas بالتعامل مع العمليات الرياضية numpy ،تستخدم للتعامل مع البيانات مباشرة في الدفتر matplotlib inline .لعرض الرسومات البيانية مباشرة في الدفتر matplotlib inline ...
- . movie titles = pd.read csv("movie titles.csv"): هذا السطر يقرأ ملف CSV هذا السطر يقرأ ملف DataFrame يدعى DataFrame يحتوي على عناوين الأفلام ويحفظه في
- 3. movie_ratings = pd.read_csv('movie_ratings.data', sep='\t', names=['user_id', 'item_id', 'rating', 'date']): هذا السطر يقرأ ملف يحتوي

 DataFrame على تقييمات الأفلام ويحفظه في "ovie_ratings" يتم تحديد أسماء الأعمدة بواسطة القائمة. DataFrame على تقييمات الأفلام ويحفظه في
- 4. movie_titles.shape, movie_ratings.shape: هذه الأوامر تعرض عدد الصفوف والأعمدة في كل DataFrame.
- . أنه ليس مطلوبًا في هذا التحليل DataFrame movie_ratings من date هذا السطر يقوم بإزالة عمود :(JataFrame movie_ratings من DataFrame movie_ratings هذا التحليل عمود :(JataFrame movie_ratings من date هذا السطر يقوم بإزالة عمود :(JataFrame movie_ratings من date من المعارض ا
- item_id. هذا السطر يدمج البيانات من : @movie_ratings , movie_titles , on = 'item_id') هذا السطر يدمج البيانات من
- . «ذا السطر يقوم بتجميع التقييمات حسب العنوان ويعطى الإحصاءات الوصفية لكل فيلم: (ratings.groupby('title') ('rating'].describe().
- 8. avg_ratings = pd.concat([ratings_count, ratings_avg], axis = 1): هذا السطر يقوم بإنشاء DataFrame هذا السطر يقوم بإنشاء
- 9. avg_ratings['average_rating'].plot(bins=100, kind='hist') و avg_ratings['total_reviews'].plot(bins=100, kind='hist', color = 'r'): هذه الأوامر تقوم برسم توزيعات التقييمات و عدد التقييمات و عدد التقييمات
- . هذا السطر يعرض الأفلام التي حصلت على تقييم 5 : [5 == 5]. avg_ratings[avg_ratings['average_rating']
- avg_ratings.sort_values('total_reviews', ascending = False).head(100): هذا السطر يعرض 100 فيلم حصلوا على أكبر عدد من التقييمات