

Bing

يتم حساب متوسط التقييم وعدد التقييمات لكل فيلم باستخدام الأوامر التالية في الكود:

1. `ratings.groupby('title')['rating'].describe()`: الإحصاءات الوصفية لكل فيلم. الإحصاءات الوصفية تشمل العدد: (max) الربع الأول (25%)، الوسيط (50%)، الربع الثالث (75%)، والحد الأقصى (min) الحد الأدنى، الانحراف المعياري (std)، الوسط (mean)، الوسط (count).
2. `ratings_count = ratings.groupby('title')['rating'].describe()['count']`: ratings_count هذا السطر يحفظ عدد التقييمات لكل فيلم في متغير يدعى: ratings_count.
3. `ratings_avg = ratings.groupby('title')['rating'].describe()['mean']`: ratings_avg هذا السطر يحفظ متوسط التقييم لكل فيلم في متغير يدعى: ratings_avg.
4. `avg_ratings = pd.concat([ratings_count, ratings_avg], axis = 1)`: avg_ratings هذا DataFrame هذا السطر يقوم بإنشاء: avg_ratings.

بهذه الطريقة، يتم حساب متوسط التقييم وعدد التقييمات لكل فيلم. هذه القيم تستخدم لتوصية الأفلام للمستخدمين بناءً على تقييمات الأفلام من قبل المستخدمين الآخرين. يمكن استخدام هذا النوع من الأنظمة لتوصية الأفلام للمستخدمين بناءً على تقييمات الأفلام من قبل المستخدمين الآخرين.