

عنوان فارسی مقاله :

معکوس CF

یک الگوریتم سریع فیلتر کردن مشترک با استفاده از یک نمودار K نزدیکترین همسایه

عنوان انگلیسی مقاله :

Reversed CF:

A fast collaborative filtering algorithm using a k-nearest neighbor graph



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

5. Conclusions

This paper presents RCF, a fast CF algorithm which utilizes a k' -NN graph. Not only does this algorithm perform fewer predictions while filtering out inaccurate results, but it also supports the rapid retrieval of similar users. The experimental results show that our approach outperforms traditional user-based/item-based CF algorithms in terms of both preprocessing time and query processing time without sacrificing the level of accuracy when we set k and k' to 10 and 20, respectively. While much of the recent work, such as Birtolo and Ronca (2013) and Lee et al. (2013), focuses on improving the recommendation quality, the main aim of our approach is to reduce the elapsed time required for recommendation.

The limitations of our approach are twofold: first, RCF is not appropriate for the case where we have to predict the ratings for all of the unrated items. In future work, we would like to present a novel algorithm for coping with this problem. Second, the performance of greedy filtering significantly depends on the dataset so that the algorithm could be slower than inverted index join in the worst case. Thus we are currently developing a novel k' -NN graph construction algorithm that guarantees high level of quality and performance.



نتیجه گیری

بهره می‌برد. نه تنها این الگوریتم پیش بینی های K^{\wedge} -NN سریع است ارائه کرده است که از یک گراف CF را که یک الگوریتم RCF این مقاله کمتری را انجام میدهد در حالی که نتایج نادرست را فیلتر میکند، بلکه از بازیابی سریع کاربران مشابه نیز پشتیبانی می‌کند. نتایج تجربی نشان مبنی بر آیتم یا کاربر، از هر دو نظر پیش پردازش زمان و پردازش CF نسبت به الگوریتم های مرسوم، RCF می دهد خروجی به دست آمده از به ترتیب به 10 و 20 تنظیم کنیم. K^{\wedge} و k پرس و جو در زمان، بدون به خطر انداختن سطح دقت و صحت، بهتر است زمانی که ما مجموعه ی و همکاران. (2013)، در بهبود کیفیت توصیه تمرکز داشتند، هدف Lee و Ronca (2013) و Birtolo در حالی که بسیاری از کار های اخیر، مانند اصلی رویکرد ما این است که زمان سپری شده مورد نیاز برای توصیه را کاهش دهیم. برای مورد مناسب نیست جایی که ما مجبوریم ارزیابی تمامی آیتم های ارزیابی نشده را RCF، محدودیت های رویکرد ما دو قسم هستند: اول پیش بینی کنیم. در کار آینده، ما دوست داریم که یک الگوریتم جدید برای مقابله با این مشکل ارائه کنیم. دوم، عملکرد فیلتر حریص به طور قابل توجهی به مجموعه داده بستگی دارد به طوری که الگوریتم می تواند آهسته تر از پیوستن شاخص معکوس در بدترین حالت باشد. بنابراین جدید هستیم که سطح بالایی از کیفیت و عملکرد را تضمین کند K^{\wedge} -KNN ما در حال حاضر در حال توسعه یک الگوریتم ساخت نمودار

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.