



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهبود پیشنهاد برتر k با رابطه مندی اعتماد کننده و مورد اعتماد
در شبکه اعتماد کاربر

عنوان انگلیسی مقاله :

Improving top-K recommendation with truster and
trustee relationship in user trust network



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.



بخشی از ترجمه مقاله

7. Conclusion and future work

This paper proposes TRecSo, a novel LTR based recommendation method that optimizes the top-k ranking prediction accuracy by additionally considering the social network information. Specifically, TRecSo integrates the social network information into the Learning-To-Rank (LTR) based objective function for recommendation. Thanks to the flexibility (can be generalized to symmetric social relationship) and the low complexity (compared with pair-wise LTR approaches) of our model, our proposed method can be easily integrated into a real-world applications where user-item interaction history and user social network information are given. Comprehensive experimental results show that TRecSo significantly outperforms the state-of-the-art algorithms in the top-k ranking accuracy of recommendation.

Recall that our work is based on the concept of *top-one probability* instead of top-k probability because the loss in time complexity outweighs the gain in performance. As a future work, we plan to extend our model to *top-k probability* that considers top-k items in a list rather than *top-one probability* to see whether the performance improvement can be achieved without compromising much computational complexity. Second, we also plan to investigate on other variant models for computing probability of permutations [5,40] rather than the *top-one probability*.

7- نتیجه گیری و اثر آتی

این مقاله TRecSo را مطرح می کند که روش توصیه تازه مبتنی بر یادگیری مرتبه ای بوده که دقت پیش بین رده بندی K تراز اول را با در نظر داشتن اطلاعات شبکه اجتماعی بهینه سازی می کند. TRecSo اطلاعات شبکه اجتماعی را به تابع هدف مبتنی بر یادگیری مرتبه ای برای توصیه ادغام می کند. به خاطر انعطاف پذیری بالا و پیچیدگی کم مدل ما، روش پیشنهادی را می توان به راحتی در کاربردهای جهان حقیقی استفاده کرد که در آن سوابق تعامل کاربر-آیتم و اطلاعات شبکه اجتماعی کاربر مطرح می شود. نتایج آزمایشی جامع نشان می دهند که TRecSo به طور عمده بهتر از الگوریتم های پیشرفته در دقت رده بندی K تراز اول توصیه عمل می کنند. به خاطر داشته باشید که اثر ما بر اساس مفهوم احتمال تراز اول به جای احتمال K تراز اول می باشد چون کاهش پیچیدگی زمانی بیشتر از دستاورد عملکرد است. به عنوان کار آتی مدل خود را در نظر داریم به احتمال K برتر بسط دهیم که آیتم های K تراز اول را در لیست به جای احتمال مورد نخست برتر قرار می دهد تا ببینیم آیا بهبود عملکرد را می توان بدون مخاطره افکنی پیچیدگی اطلاعات زیاد به دست آورد. دوم آنکه برنامه ریزی می کنیم تا بررسی کنیم که آیا در مدل های متغیر دیگر احتمال محاسبه جایگشت ها به جای احتمال تراز اول وجود دارد.



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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.