

عنوان مقاله:

بهبود سیستم توصیه گر پالایش مشارکتی به کمک تشخیص مرز تغییر ترجیحات کاربر

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اکرم ناظمی - گروه مهندسی فناوری اطلاعات، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه اصفهان

مرجان کائدی - گروه مهندسی فناوری اطلاعات، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

یکی از چالش های سیستم پیشنهاددهنده، تغییر ترجیحات کاربر به مرور زمان است. ممکن است کاربر علاقه جدیدی به آیتمی پیدا کند و یا علاقه کاربر به آیتمی تغییر کند و کاربر به آیتم های مشابه با آن، رتبه متفاوت دهد. این تغییرات بر کیفیت سیستم توصیه گر تأثیری گذارد. روش پالایش مشارکتی سنتی، منعکس کننده تغییر ترجیحات کاربر در طول زمان نیست. در این مقاله روشی ارائه میشود که تغییر ترجیحات کاربر را شناسایی و دسته بندی میکند. اساس کار این رویکرد مبتنی بر برنامه ریزی پویا، زیربازه های با رتبه دهی مشابه، با یکدیگر ادغامی شوند. خروجی نهایی این الگوریتم، زیربازه هایی است که ادغام پذیر نیستند. مرز زمانی بین این زیربازه ها، زمان تغییر ترجیحات کاربر را نشان می دهد. سپس الگوریتم پالایش مشارکتی مبتنی بر کاربر بر روی زیربازه ها اعمال می شود تا توصیه ها در این سیستم با توجه به تغییر علاقه کاربر پیشنهاد شود. برای ارزیابی روش پیشنهادی از مجموعه داده MovieLens استفاده شده است و سیستم توصیه گری که بر اساس روش پیشنهادی عمل می کند با سایر سیستم های توصیه گر مقایسه شده است. نتایج نشان داده است که این روش نسبت به روشهای دیگر برای تشخیص تغییر ترجیحات کاربر دارای دقت بیشتری است.

کلمات کلیدی:

سیستم های توصیه گر، تغییر ترجیحات کاربر، پالایش مشارکتی، برنامه نویسی پویا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548746>

