

عنوان مقاله:

بهبود الگوریتم فیلترینگ همکارانه با بکارگیری میزان تنوع طلبی کاربران در سیستم های توصیه گر

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

محمود رحمانی - دانشجوی ترم آخر ارشد گروه مهندسی کامپیوتر موسسه آموزش عالی پيشتازان شیراز ایران

خلاصه مقاله:

سیستم های توصیه گر، بعنوان یک تکنولوژی فیلتر کننده اطلاعات اغلب توسط وب سایت های تجارت الکترونیک برای پیشنهاد کالاها و محصولات که مورد توجه کاربران و بازدیدکنندگان قرار خواهد گرفت استفاده می شود. معیارهای مهم الگوریتم های سیستم های توصیه گر، پیش بینی دقیق رتبه، میزان تنوع و میزان تازگی ایتیم های لیست پیشنهادی می باشد اخیرا توجه به زمینه ی تنوع در سیستم های توصیه گر، افزایش زیادی یافته است. مطالعات مربوط در این زمینه اغلب به صورت کلی برای بهبود میزان تنوع کل ایتیم های پیشنهادی تمامی کاربران و یا لیست پیشنهادی هر شخص به طور مجزا می باشد و توجه کمتری به شخصی سازی تنوع لیست ایتیم های پیشنهادی شده است. این تحقیق سعی کرده تا معیاری برای شخصی سازی میزان تنوع ارائه دهد، به این معنی که با توجه به ویژگی های کاربران، برای هر کاربر یا گروهی از کاربران، درصد تاثیر میزان تنوع ودقت در لیست های پیشنهادی هر کاربر یکسان نباشد. در تمامی مطالعات گذشته تمرکز فقط بر روی افزایش دقت و یا افزایش تنوع بوده است اما توجهی به میزان علایق شخصی به متنوع بودن لیست های پیشنهادی و یا دقت آنها نداشته اند. این پژوهش با استفاده از یکی از روش های معتبر و پرکاربرد سیستم های توصیه گر که مبتنی بر شباهت کاربران می باشد و گسترش آن به گونه ای که شباهت میزان تنوع در رای های گذشته ی کاربران با یکدیگر نیز در نظر گرفته شود، به روشی دست یافته که برای هر شخص میزان تنوع لیست پیشنهادی به وی با میزان تنوع شخصی وی متناسب باشد نتایج حاصل از آزمایش های نشان میدهند که مدل ارائه شده نه تنها معیار تنوع شخصی بهر شخص را افزایش می دهد بلکه حتی باعث افزایش میزان تنوع درون لیستی و بهبود خطای پیشنهادها می شود. همچنین مدل ارائه شده با توجه به هزینه پایین محاسباتی به سادگی قابل استفاده در کاربردهای تجاری می باشد.

کلمات کلیدی:

سیستم های توصیه گر، معیار ارزیابی، فیلتر کردن همکارانه، شبکه های اجتماعی، معیارهای تنوع و تازگی، شخصی سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1024725>

