

عنوان مقاله:

سیستم پیشنهاد دهنده فیلم مشارکتی با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری بهبود یافته

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احمد کریمی - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات- شبکه های کامپیوتری دانشگاه علوم و تحقیقات قزوین

خلیل مولایی - کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر- دانشجوی دکتری نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمان

امیر مسافری - کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار- دانشگاه پیام نور تهران شمال

خلاصه مقاله:

سیستم های توصیه کننده برای پیش بینی نظر یک کاربر در مورد انتخاب آن برای یک فیلمی که قبلا آن فیلم ران دیده است مورد استفاده قرار می گیرد. سیستم های توصیه کننده فیلم مکانیسم را برای کمک به کاربران در طبقه بندی کاربران با منافع مشابه فراهم می کند. به همین دلیل این سیستم برای فروشگاه های الکترونیکی ابزار بسیار مفیدی می باشد. در این تحقیق سیستم توصیه کننده فیلم ارایه می شود که برای یافتن جواب های آن از الگوریتم رقابت استعماری استفاده شده است. روش مورد استفاده بر مبنای خوشه بندی کاربران می باشد. پایگاه داده مورد استفاده MovieLens می باشد که برای استفاده از الگوریتم رقابت استعماری و Kmeans به خوشه بندی کاربران می پردازد. روش ذکر شده با روشهای قبلی مقایسه شده و پارامترهای SD, MAE, RMSE محاسبه شده اند. نتایج نشان میدهد که روش ارایه شده دارای دقت خیلی بالاتری نسبت به روش های قبلی است. نتایج بر روی داده های آزمایشی MovieLens تست شده و نتایج مورد بررسی قرار گرفته اند. روش ارایه شده برای خوشه های مختلف مورد بررسی و تست قرار گرفته است. برای 64 خوشه خطای MAE برابر 0.2121 محاسبه شده است که نسبت به روش فعلی که برابر 0.68 می باشد ارجحیت دارد.

کلمات کلیدی:

سیستم های پیشنهاد دهنده، فیلتر مشارکتی، الگوریتم رقابت استعماری، k-means، فیلم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831500>

