

عنوان مقاله:

بهبود کیفیت پیشنهادات در سیستم های پیشنهادگر شخصی ترکیبی با استفاده از الگوریتم خوشه بندی

محل انتشار:

اولین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فارس صیادی - دکتری مهندسی برق مخابرات

ندا فرج زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، اطلاعات بیش از حد در شبکه جهانی وب وجود دارد. این مقاله یک الگوریتم خوشه بندی جدید مبتنی بر خوشه بندی مرکز ثقل که برای سیستم توصیه گر ترکیبی مورد استفاده قرار می گیرد، پیشنهاد می دهد. سیستم پیشنهادی در دو مرحله می باشد. در مرحله اول، نظرات کاربران در یک ماتریس امتیاز کاربر - آیتم جمع آوری می شود. آنها با استفاده از CBBC آفلاین به خوشه های با تعداد مشخص خوشه بندی می شوند و در یک پایگاه داده برای توصیه در آینده ذخیره می شود. در مرحله دوم، توصیه های آنلاین برای کاربر فعال با استفاده از معیارهای شباهت بوسیله انتخاب خوشه ها با رتبه کیفیت خوب تولید می شود. این روش کمک می کند تا توصیه ی با کیفیت برای کاربران فعال بدست بیاید. نتایج تجربی با استفاده از پایگاه داده iris نشان می دهد الگوریتم پیشنهادی بهتر از الگوریتم های K- medodis و K- means جدید می باشند. کارایی سیستم پیشنهادی با استفاده از پایگاه داده Jester موجود در وب سایت دانشگاه کالیفرنیا Berkeley ارزیابی می شود و با سیستم توصیه گر مورچگان ARS مقایسه میشود.

کلمات کلیدی:

پالایش مشارکتی، سیستم توصیه گر شخصی وب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225704>

