

عنوان مقاله:

دسته بندی اسناد وب به کمک الگوریتم کلونی مورچگان با استفاده از مدلسازی رفتاری کاربران

محل انتشار:

همایش مشترک مهندسی کامپیوتر و مکانیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهسا شیرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمدرضا آشوری - عضو هیئت علمی گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده کامپیوتر، دانشگاه آزاد نجف آباد

خلاصه مقاله:

در زمینه دسته بندی اسناد وب رویکردهای مختلفی ارائه شده است اما موضوع اصلی در بین مدل‌های ارائه شده میتوان به پایین بودن دقت دسته بندی و انعطاف پایین مدل‌های ارائه شده در زمینه دسته بندی اسناد وب اشاره نمود. در این مقاله می‌خواهیم با مدل کردن رفتار کاربر بوسیله الگوریتم کلونی مورچگان صفحات وب را دسته بندی کنیم. این روش بر این ایده استوار است که اگر کاربران تعدادی از صفحات وب را پی در پی مرور کنند، آنگاه این صفحات مشابه به هم بوده و در یک دسته قرار می‌گیرند، و همچنین اگر یک سایت دارای چندین کاربر با سلیق مختلف جهت دیدن صفحات وب داشته باشد، آنگاه صفحات وب آن سایت به چندین دسته مطابق با سلیقه های کاربران خود دسته بندی می‌شود. در روش پیشنهادی با اختصاص دادن یک مورچه به هر کاربر و میزان فرومون موجود بر روی یالهای گراف مشخص می‌شود که کدام اسناد به یکدیگر شبیه هستند و در یک دسته علاقه مندی کاربران قرار می‌گیرند. و کاربران را هم از روی همین گراف پیمایش مورچگان در دسته های هم علاقه مندی قرار می‌دهیم. از نتایج این تحقیق می‌توان در سیستم‌های پیشنهاد کننده و دسته بندی مبتنی بر رفتار کاربران اسناد و یا کلاستر بندی اسناد استفاده نمود. نتایج شبیه‌سازیها نشان داده که روش پیشنهادی در مقایسه با روش‌های قبلی از دقت بالاتری برخوردار است

کلمات کلیدی:

وب کاوی - کاربردکاوی وب - الگوریتم کلونی مورچگان - دسته‌بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239594>

