

عنوان مقاله:

کاوش کاربرد وب به منظور طراحی سیستم توصیه گر وب با استفاده از اتوماتای یادگیر سلولی

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی فن آوری، ارتباطات و دانش ICTCK2015 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدناصر آشکار - گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، زاهدان، ایران

مهرداد جلالی - گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

اطلاعات موجود در وب، روز به روز در حال رشد است و این روند سبب تولید حجم وسیعی از صفحات متصل به یکدیگر گردیده است که از سازماندهی منطقی برخوردار نیستند. بنابراین تحلیل رفتارهای کاوشی کاربران اهمیت خاصی پیدا کرده است. ارائه اطلاعاتی که کاربران علاقه به مشاهده آنها دارند وب را به محیطی کاربر پسند و جذاب تبدیل خواهد کرد. برای این منظور و برای یاد گرفتن الگوی رفتاری کاربر و ارائه پیشنهاداتی متناسب با تاریخچه رفتاری کاربر از الگوریتمها و روشهای یادگیری ماشین برای توصیه صفحات پیشنهادی به کاربر استفاده می شود. در این تحقیق ما از تلفیق دو روش زیر برای پیشنهاد صفحات به کاربر استفاده کردیم: یادگیری و استخراج دانش اولیه و مطلوب از روی تاریخچه رفتاری کاربر و شناخت اولیه نسبت به علائق وی و استفاده از اتوماتای یادگیری سلولی برای یاد گرفتن ریزرفتار کاربر و شناسایی علائق وی. نتایج اجرای الگوریتم حاکی از این بود که الگوریتم پیشنهادی از نظر دقت و شمولیت نسبت به کارهای قبلی مناسبتر عمل می کند.

کلمات کلیدی:

داده کاوی وب، اتوماتای یادگیر سلولی، سیستم توصیه گر وب، یادگیری ماشین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517531>

