

عنوان مقاله:

یک الگوریتم جدید برای تعیین ساختار اسناد وب با استفاده از اتوماتای یادگیر سلولی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین قلی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی شبستر

بابک اناری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

خلاصه مقاله:

وب طی یک فرآیند آشفته و غیرمتمرکز در حال رشد است و این روند منجر به تولید حجم وسیعی از مستندات متصل به یکدیگر شده است که از هیچ گونه سازماندهی منطقی برخوردار نیستند. یکی از مسائل مهم در وب، سازماندهی اسناد به منظور دسترسی آسان به آنها می باشد. در این مقاله یک روش جدید و مبتنی بر اتوماتای یادگیر سلولی برای کشف ساختار ارتباطی بین اسناد وب پیشنهاد می گردد. تعیین ساختار اسناد وب باعث پیدا کردن اسناد مشابه به هم شده و میتوان بوسیله آن به خوشه بندی و رتبه بندی این اسناد پرداخت. در روش پیشنهادی به هر صفحه وب، یک عامل نسبت داده میشود، عاملهای نسبت داده شده به صفحات وب، در بین سلولهای یک اتوماتای سلولی دو بعدی توزیع میشوند و هر عامل به یک اتوماتای یادگیر مجهز میشود که وظیفه آن تعیین میزان ارتباط عامل با سلولهای همسایه براساس پیمایشهای کاربران وب است. نتایج آزمایشها نشان میدهد که الگوریتم پیشنهادی از کارایی قابل ملاحظه‌ای نسبت به سایر الگوریتمهای مبتنی بر اتوماتای یادگیر برخوردار است.

کلمات کلیدی:

کاوش استفاده از وب، اتوماتای یادگیر، اتوماتای یادگیر سلولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/508151>

