سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
ارائه روشی پویا جهت پیاده سازی و به روزرسانی بلادرنگ شاخص معکوس در موتور جستجو

محل انتشار:
همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:
سجاد بوالحسنی - *دانشجوی کارشناسی ارشد، پردیس علوم و تحقیقات لرستان، دانشگاه آزاد اسلامی لرستان، ایران*

حسن نادری - *استادیار، دانشکده کامپیوتر، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران،*

خلاصه مقاله:
امروزه با توسعه شبکه های مختلف اطلاعات، حجم وسیع داده ها دائماً در حال افزایش و به روزرسانی هستند. مدیریت و چگونگی جستجو در داده های عظیم از چالش های بنیادی حوزهی داده کاوی به شمار میآید. لذا نیاز به ساخت یک فایل شاخص گسترش پذیر و کارا از داده ها جهت استفاده در موتورهای جستجو ضروری به نظر میرسد. پیاده سازی شاخص معکوس با قابلیت به روزرسانی بلادرنگ از اطلاعات پویا و کوچک میکروبلاگها هدف این مقاله میباشد. با بهره گیری از امکانات پردازشی چند هسته ای پردازنده های گرافیکی (GPU) رهیافتی ارائه شده است تا به صورت گسترش پذیر، فایل شاخص با سرعت مناسبی تهیه شده و هر لحظه آماده استفاده باشد. در این روش با جداسازی عملیات برای هسته های پردازنده مرکزی سیستم (CPU) و استفاده مناسب از قابلیت پردازش موازی هسته های کودا، واحدهای بروز رسان را پی درپی تغذیه مینمائیم. همچنین در راستای افزایش کیفیت، یک روش تلنگر (Hint) جهت به کارگیری هسته های بیکار معرفی شده است. نتایج نشان میدهد که در صورت وجود سخت افزار لازم، روش معرفی شده در عینیت بخشیدن به بلادرنگ بودن بهروزرسانی، سرعت بالاتری جهت ساخت شاخص معکوس میکروبلاگها، نسبت به نمونه های موجود دارد.

کلمات کلیدی:
به روزرسانی، شاخص معکوس، میکروبلاگ، GPU

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/254183