

عنوان مقاله:

ارائه روشی جهت بهینه سازی پرس وجو در پایگاه داده توزیع شده

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد رستمی - دانشگاه آزاد اسلامی دهقان

فاطمه یعقوبی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تحقیقات محلات

مرضیه محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد

اعظم صالحی - کارشناس ارشد الکترونیک

خلاصه مقاله:

پایگاه داده های توزیع شده از نیازهای مسلم جهان روزاست در این زمان که سازمان ها و موسسات در یک شهر محدود نبوده و شعبات آنها در سراسر جهان پراکنده می باشند این نیاز محسوس تر است خصوصیات ذاتی پایگاه داده توزیع شده در مورد پراکندگی داده ها و مدیریت آن برای فعالیت های این سازمان ها و موسسات مناسب است این نیازها باعث پیاده سازی پایگاه داده های توزیع شده مختلفی گردیده است ولیکن در این خصوص مسائل و مشکلات تکنیکی متعددی وجود دارد که متخصصین برای رفع آنها تلاش می کنند یکی از این مسائل بهینه سازی پرس و جوی توزیع شده می باشد پارامترهای مختلفی از جمله هزینه عملیات محلی پردازنده و دیسک و هزینه انتقال داده بر روی شبکه در بهینه سازی پرس و جوی توزیع شده موثر می باشد روش ها و الگوریتم های قبلی بعلاوه سرعت پایین شبکه ها تنها بر روی عامل انتقال داده ها تکیه داشتند و از هزینه پردازش محلی صرفه نظمی کردند ولیکن با پیشرفت تکنولوژی شبکه و افزایش سرعت آنها عامل پردازش محلی نیز بعنوان پارامتر موثری مدنظر قرار گرفت به منظور بالا بردن کارایی در سیستم های پایگاه داده میتوان بهترین ویژگیهای رابطه ای و شی گرا را با هم ترکیب کرد و یک معماری سرویس دهنده / سرویس گیرنده انعطاف پذیری راطراحی نمود بطوریکه بتوان از منابع قابل دسترسی در سرویس گیرنده و سرویس دهنده بطور کامل بهره گیری نمود بر اساس این ایده یک روش حمل هیبرید معرفی شد که از مزایای دوروش حمل داده و حمل پرس وجو استفاده میکند اختلاف بین این سه روش در درجه بکارگیری از منابع سرویس دهنده است

کلمات کلیدی:

پایگاه داده توزیع شده، بهینه سازی پرس وجو، معماری سرویس دهنده / سرویس گیرنده، حمل هیبرید، Gaching

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219834>

