

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

اولین همایش ملی برق و کامپیوتر جنوب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد رستمی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان اصفهان

مرضیه محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار

مجتبی نیک روز - دانشجوی کارشناسی ارشد

فاطمه یعقوبی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

پایگاه داده های توزیع شده از نیازهای مسلم جهان امروز است 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 درمورد 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 وجوی توزیع شده موثر می باشد روش ها و الگوریتم های قبلی بعلت سرعت پایین شبکه ها تنها بر روی عامل انتقال داده ها تکیه داشتند و از هزینه پردازش محلی صرفه نظر می کردند ولیکن با پیشرفت تکنولوژی شبکه و افزایش سرعت آنها عامل پردازش محلی نیز بعنوان پارامتر موثری مدنظر قرار گرفت در این مقاله برای بهینه سازی تک پرس و جوی می توان از روشهای Caching استفاده نموده و نیز برای بهینه سازی چند پرس و جوی با بهره گیری از زیر عبارات مشترک و نگهداری ساختار داده واسط میانی هزینه ارزیابی مجدد را کاهش داد

کلمات کلیدی:

پایگاه داده توزیع شده، بهینه سازی پرس و جو، معماری سرویس دهنده / سرویس گیرنده، حمل هیبرید، Caching

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207381>

