

عنوان مقاله:

ارائه رویکردی نوین: رویکرد پویا تنظیم کننده سطوح مختلف سازگاری در NOSQL با استفاده از پارامترهای کمکی و الگوریتم حد نصاب

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مهدی اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

بابک وزیری - دکتری، هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی شده است تا یک رویکرد جدید همراه با یک معماری متفاوت و الگوریتم های وابسته به آن معرفی شود، بطوری که توانایی تنظیم سطوح مختلف از سازگاری داده ها را در پایگاه های داده NOSQL کلید مقدار داشته باشد. این رویکرد، مبتنی بر پارامتر های تعیین شده در معماری وابسته - به خود و در حوزه سیستم های توزیع شده کار می کند. برای تنظیم سازگاری و همچنین تعیین سطوح مختلف سازگاری داده ها، شامل سازگاری قوی و ضعیف یا نهایی، از الگوریتم حد نصاب بهره می برد. دستورات مختلف خواندن داده ها به کمک پارامتر های کمکی قابل پیاده سازی می باشند. رویکرد پیشنهادی علاوه بر هدف اصلی خود در حوزه سازگاری داده، مصالحه مورد قبولی را نیز در بین ارکان قضیه CAP برآورده می کند. ارزیابی و معیار های مختلف در انتهای مقاله بیانگر برآورده شدن اهداف تعیین شده در حوزه سازگاری و کارایی رویکرد پیشنهادی است

کلمات کلیدی:

پایگاه های داده NOSQL، پارامتر های کمکی، سطوح مختلف سازگاری، الگوریتم حد نصاب، قضیه CAP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/508272>

