

عنوان مقاله:

ارائه روش بهبود یافته ضبط و بازپخش تصاویر ویدیویی با استفاده از پایگاه داده NoSQL

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد مظاهری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اصفهان اصفهان ایران

ناصر نعمت بخش - عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان اصفهان ایران

محمد رضا سلطان آقایی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی اصفهان اصفهان ایران

خلاصه مقاله:

امروزه پایگاه داده های رابطه ای قادر نیستند نیازهای گسترده مرتبط با انواع داده ها همچون داده های شیگرا، جغرافیایی، سند محور و غیره را به شکل محلی یا توزیع شده برآورده سازند. همچنین در بسیاری از موارد با حجم بسیار زیاد داده مواجهیم که برای پردازش آنها و حصول نتیجه مطلوب، نیاز به سرعت بالای پردازش داشته و در این حین مساله توزیع شدگی نیز مبحثی دیگر است که نیاز به پایگاه داده های دیگری همچون NoSQL را مطرح می سازد. در ضبط و بازپخش تصاویر ویدیویی نیز با مساله حجم عظیم داده ها (فریمهای تصویری، متا داده ها و اطلاعات مرتبط با پردازش تصاویر) و پردازش بسیار سریع آنها برای بازنمایی زنده و یا بازپخش به همراه جستجوهای همزمان کاربران مواجهیم. این در حالیست که علاوه بر سرعت ذخیره و بازیابی داده ها و تکنیک های مربوطه، ایندکسینگ بانک داده ای نیز نقش بسزایی در سرعت ذخیره و بازیابی داشته و در بانکهای NoSQL قادریم در جستجوها به سرعتی بهتر از $O(\log n)$ دست یافته و بهره ببریم.

کلمات کلیدی:

پایگاه داده، NoSQL، ضبط، بازپخش، تصاویر ویدیویی، ایندکسینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459047>

