

عنوان مقاله:

مقاله مروری مکانیزمهای ارائه شده در کنترل همروندی پایگاه داده های بلادرنگ

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های مهندسی رایانه (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدعلی حسینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات سنج

سیامک ساعدی - عضو هیئت علمی دانشکده سما واحد سنج

خلاصه مقاله:

با پیشرفت‌های سریع در زمینه تکنولوژی محاسبات سیار، نیاز به پردازش تراکنش‌های بلادرنگ در محیط سیار روبه افزایش است. در این مقاله مروری، مساله کنترل همروندی در سیستم های پایگاه داده بلادرنگ توزیع شده سیار (MRDTDBS) را مورد مطالعه قرار داده ایم و بر اساس مکانیزم های HP-2PL و DHP-2PL یک پروتکل جدید قفل گذاری بلادرنگ توزیع شده برای سیستم‌های IMDRTDDBS ارائه کرده ایم، جهت برطرف نمودن برخورد میان تراکنشها از خصوصیات اولویت و زمان سکون تراکنشها استفاده شده است. بعلاوه، یک طرح توارث اولویت نیز در این پروتکل در نظر گرفته شده است. در ضمن به منظور ارزیابی بهتر کارایی مکانیزمی ارائه شده، یک مدل شبیه سازی جامع توسعه داده شده است. در مقاله سعی شده است تا از پروتکل کنترل همزمانی جدید در همانند سازی محیط توزیع شده که مخصوص نقاط با اولویت بالا و سیستم‌های بلادرنگ است استفاده کنیم. کنترل همزمانی در پایگاه داده های بلادرنگ تکراری (CCRTRD) با استفاده از مکانیزم S2PL (Two Phase Locking Strict) برای آزاد سازی محیط از بن بست ارائه شده است. همچنین شامل دریافت گروهی از پیام‌های دریافت شده برای هماهنگ سازی. همچنین با برخی از فرضیات مانند ارسال پیام‌های اضافی در مرحله اجرا البته بعد از کامل شدن اجرا در کپی های محلی در این مقاله شرح داده شده است. در مقاله مکانیزم‌های قابل توجهی جهت افزایش عملکرد در طول O2PL و MIRROR در زمان اجرای

کلمات کلیدی:

کنترل همروندی، سیستم های پایگاه داده بلادرنگ توزیع شده، پایگاه داده بلادرنگ سیار، سیاست تخصیص اولویت، تراکنش یکنواخت، زمانبندی تراکنش، تراکنش‌های تکراری، تخصیص دو مرحله ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/528309>

