

عنوان مقاله:

کنترل هم روندی و بروز رسانی موازی تراکنشها توسط روش CRCW در DDBMS

محل انتشار:

اولین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سلمان طائی - دانشجوی کارشناسی ارشد

مرضیه ممینی - دانشجوی کارشناسی ارشد

شهادت شریعتمداری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

الهام قناعتیان - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

تراکنشها میتوانند در هر زمان به سیستم پایگاه داده ها وارد شود با توجه به کاربری سیستم موردنظرونوع عملیات روشهای کنترل هم روندی متفاوت است وقتی بیش از یک تراکنش متقاضی تغییر داده ای مشترک باشد نیازمندسیاست های کنترل دسترسی می باشیم روشهای مرسوم تراکنشها با عملیات خواندن را به صورت موازی و توسط اجرا سریال عملیات به روزرسانی داده مشترک را کنترل نموده اند سعی داریم بایهه جویی از روش CRCW و سیستم های CMP در پایگاه داده ها ی توزیع شده عملیات به روزرسانی داده مشترک را به صورت موازی و هم زمان اجرا کنیم هدف رفع محدودیت به روزرسانی در پایگاه های رابطه ای توزیع شده با محوریت صحت داده ها تطابق آخرین نسخه افزایش تراکنشهای تثبیت شده و کاهش زمان می باشد در این مقاله اقدام به طراحی الگوریتم 3P در سه مرحله نمودیم سعیداریم باهم گام سازی عملیات نامتعامل و موازی سازی نوشتار مشترک علاوه برافزایش تثبیت و سقط زود هنگام تراکنشها از حداکثر توان پردازی استفاده کنیم در سیستم منفرد روش قفل گذار یو تشکیل صف درخواستها در سیستم توزیع شده روشهای بردارومهرزمانی و تصویر لحظه ای جهت ثبت مرحله ای نتیجه عملیات و ایجاد نقاط واریسی مورد استفاده واقع گردیده نتایج حاصل از مقایسه ایده پیشنهادی با روشهای پیشین بیانگر افزایش توان پاسخ دهی و کاهش زمان انتظار سیستم می باشد

کلمات کلیدی:

CMP ، CRCW ، Timestamp ، Snapshot ، DDBMS ، Synchronic ، Concurrent ، Clock Cycle

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225353>

