

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم کنترل همروندی امن برای پایگاههای داده امن چند سطحی

عنوان انگلیسی مقاله :

Secure Concurrency Control Algorithm for MultiLevel Secure  
Databases



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

## 6. CONCLUSIONS

We have analysed that the traditional approaches for concurrency control cannot be applied to multilevel secure databases and also studied the proposed algorithms for same in multilevel secure databases. We proposed a new algorithm for starvation-free concurrency control in MLS databases. In our algorithm we included the concept of orange locks. In future performance of this algorithm can be evaluated by practically imposing it on the multilevel secure database for concurrency control because there exists a trade-off as when we make the algorithm starvation-free, covert channels may be established and when we remove the possibility of covert channel, it will no longer remain starvation-free.



6

نتایج

در این مقاله این مسئله را مورد تجزیه و تحلیل قرار داده ایم که شیوه های سنتی کنترل همروندی در پایگاههای داده امن چند سطحی کاربرد ندارند و الگوریتم های پیشنهادی برای این منظور در پایگاههای داده امن چند سطحی را نیز مورد مطالعه و بررسی قرار دادیم. در اینجا الگوریتم جدیدی برای کنترل همروندی فاقد گرسنگی در پایگاههای داده پیشنهاد کردیم. در الگوریتم پیشنهادی، مفهوم قفل های نارنجی لحاظ گردید. در آینده، عملکرد این الگوریتم را MLS با تحمیل عملی آن به پایگاه داده امن چند سطحی جهت کنترل همروندی می توان مورد ارزیابی قرار داد، زیرا در اینجا یک رابطه جانشینی وجود دارد. زمانی که الگوریتم فاقد (بدون) گرسنگی است، کانال های مخفی ایجاد شده و زمانی که امکان ایجاد کانال مخفی را حذف می کنیم، مدت زمان طولانی در حالت فاقد گرسنگی باقی نمی ماند.

## توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.