

عنوان فارسی مقاله :

مدلسازی رقابت نرم افزاری با استفاده از شبکه های پتری رنگی

عنوان انگلیسی مقاله :

Modeling Software Contention Using Colored Petri Nets



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.

5 Concluding Remarks

The work presented in this paper describes a technique we developed to model and simulate software contention. We used Colored Petri Nets (CPN) to validate the model data with the results captured by profiling the application. CPN models the non-determinism inherent in the case of multiple threads contending on a single lock. Profiling is performed to measure application runtime performance and the resulting data is validated against data predicted by the CPN model. The results show that the CPN model accurately predicts the pattern of behavior in the application within certain error limits.



5. ملاحظات پایانی

کار مطرح شده در این مقاله، تکنیک توسعه یافته برای مدلسازی و شبیه سازی رقابت نرم افزاری را شرح می دهد. در اینجا از شبکه های پتری رنگی (CPN) برای ارزیابی داده های مدل با نتایج بدست آمده از پروفایل سازی برنامه کاربردی استفاده کردیم. CPN، عدم جبرگرایی ذاتی در مورد رقابت رشته های متعدد روی یک قفل را مدلسازی می کند. هدف از اجرای پروفایل سازی، اندازه گیری عملکرد زمان اجرای برنامه بوده و داده های حاصله برحسب داده های پیش بینی شده با مدل CPN مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج بدست آمده نشان می دهد مدل CPN، الگوی رفتار برنامه کاربردی را در حدود خطای مشخص، به درستی پیش بینی می کند.

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.