



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم عامل بلادرنگ توزیع شده با حافظه مشترک توزیع شده
برای سیستم های کنترل تعبیه شده

عنوان انگلیسی مقاله :

A Distributed Real-Time Operating System with Distributed
Shared Memory for Embedded Control Systems



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.



بخشی از ترجمه مقاله

V. CONCLUSIONS

We have presented a DRTOS that provides a DSM service for distributed embedded control systems. The consistency of the DSM is maintained according to the order of data transfer through FlexRay, not using inter-node synchronization. The worst case response time of the DSM is predictable if the FlexRay communication is well configured. We have

developed a prototype of the DRTOS and evaluated the performance of the DSM. According to the evaluation results, we think the performance is practically small for automotive control applications.

We are now developing the next version of the DRTOS with DSM that supports various data types of shared variables. We are also extending OIL and SG to automatically generate the DSM configuration data.

5. نتایج

در این مقاله DRTOS را معرفی کرده ایم که سرویس DSM برای سیستم های کنترل تعبیه شده توزیع شده ارائه می کند. سازگاری DSM طبق ترتیب انتقال داده ها از طریق FlexRay نه با استفاده از سنکرون سازی بین گرهی حفظ می شود. بدترین زمان پاسخ DSM در صورتی قابل پیش بینی می باشد که ارتباط FlexRay درست پیکره بندی شده باشد. در اینجا نمونه ای از DRTOS توسعه و عملکرد DSM را مورد ارزیابی قرار داده ایم. طبق نتایج ارزیابی، فرض می کنیم عملکرد برای اپلیکیشن های کنترل خودرو، عملاً کوچک است.

حال ورژن بعدی DRTOS با DSM را توسعه می دهیم که از انواع مختلف داده های متغیرهای به اشتراک گذاشته شده پشتیبانی می نماید. همچنین برای تولید خودکار داده های پیکره بندی DSM، OIL و SG را توسعه می دهیم.



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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.