سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
ارائه ی یک مکانیزم جهت پورت کردن سیستم عامل های بی درنگ برای کاربردهای سیستمهای نهفته

محل انتشار:
پانزدهمین کنفرانس کامپیوتر سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:
محمد خادمی - *دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شهید بهشتی*

مقصود عباسپور - *دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شهید بهشتی*

سیدامیر اصغری - *دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر*

مرتضی انصاری نیا - *دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر*

خلاصه مقاله:
در کاربردهایی که نیاز به وظیفه های زیاد برای اجرا وجود دارد، میتوان از یک سیستم عامل برای کنترل روند اجرای این وظیفه ها در سیستم های بی درنگ بهره برد. سیستم های بی درنگ، برای کاربرهایی در نظر گرفته می شوند که در آنها وظایف بایستی در سرحدهای زمانی مشخص، انجام شوند. این دو پارامتر (زیاد بودن وظیفه ها و محدودیتهای زمانی) این التزام را ایجاد می نمایند که سیستم عامل مورد استفاده نیز بی درنگ باشد. پیرو این نیازها دراین مقاله از هسته ی سیستم عامل mC/OS-II برای یک کاربرد نهفته بهره گرفته شده است. پورت کردن سیستم عاملها برروی بسترهای سخت افزاری همواره با این چالش ها روبروست که ابزار لازم وجود نداشته و اشکال زدایی برروی سیستم هدف بسیار پیچیده تر از سیستم های معمولی است. در این مقاله علاوه بر ارائه یک مکانیزم برای پورت کردن سیستم عامل بی درنگ برروی معماری مورد نظر یک متدکلی برای پورت نمودن سیستم عاملهای بی درنگ برروی سیستم های نهفته ی جدید نیز ارائه می شود.

کلمات کلیدی:
سیستم عامل، سیستم های بی درنگ، کاربرد نهفته، اشکال زدایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/79077