

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل سازی صوری از مساله بن بست در سیستم های هم روند

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد لاهیجان (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیده سارا شریفی راد - کارشناس ارشد مهندسی نرم افزار

سیده مریم شریفی راد

خلاصه مقاله:

از آنجایی که سیستم های همروند ترکیبی از چندین واحد اجرایی هستند بروز مسائل مهمی همچون بن بست و بن باز دور از انتظار نخواهد بود یکی از روشهای ممکن برای همگام سازی عملیات پردازش در محیطهای همروند استفاده از پروتکل های قفل گذاری است از طرف دیگر استفاده بیش از یک قفل در سیستم منجر به بروز مشکلاتی از قبیل عدم پیشرفت سیستم خواهد شد بطوریکه بروز مساله بن بست یکی از علل عدم پیشرفت برای سیستم شناخته شده است عامل همروندی در سیستم های همروند اهمیت و حساسیت بالای یرا ایجاد خواهد کرد بنابراین اطمینان یافتن از صحت عملکرد این سیستم ها توسط روشهای استاندارد صوری امری ضروری شمرده خواهد شد تا از همان ابتدا هرگونه ابهام و نقض در ساخت و تولید چنین سیستم هایی برطرف شوند هدف نهایی این مقاله یک مدل سازی صوری از یکی از جنبه های اصلی سیستم های همروند یعنی مساله بن بست است که این توصیف تنها با استفاده از یک نماد گذاری یعنی زبان توصیف صوری Z ارایه میشود.

کلمات کلیدی:

سیستم های همروند، بن بست، روشهای صوری، توصیف صوری، زبان Z

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184778>

