

عنوان مقاله:

ابزاری جدید جهت درستی یابی ماشین محدودیت احتمالی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سید عسگری قاسمی - دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر کارشناسی ارشد کامپیوتر گرا

فاطمه قاسمی - دانشجوی دکتری کامپیوتر گرایش نرم افزار دانشکده کامپیوتر، دانشگاه صنعت

علی موقررحیم آبادی - عضو هیئت علمی دانشکده کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

تولید نرم افزار فرایندی سخت و زمان بر می باشد. در بعضی از مواقع پیاده سازی نرم افزاری که طراحی گشته است نه تنها نیازهای مشتری را برآورده نمی کند، بلکه ممکن است در اولین اجرا باعث خسارات جبران ناپذیری شود. این موضوع باعث شد تا افق های جدیدی در علم مهندسی نرم افزار پدید آید و درستی یابی نام گرفت. واری مدل که جهت درستی یابی به کار می رود به ما می گوید که آیا نرم افزار طراحی شده، اهداف مورد انتظار را ارضا می نماید یا خیر. در طراحی نرم افزار به صورت شی گرا و یا مولفه گرا، قسمت های مختلف را مجزا طراحی و مدل می کنیم. برای ارتباط مولفه ها از ابزارهای مختلفی استفاده می شود یکی از این ابزارها مدارها و روابط ریو می باشد. برای توصیف معانی این زبان از ماشین های محدودیت سود می جوئیم. بعضی از کانال های ریو به صورت غیر قطعی بوده و برای توصیف آن از احتمالات استفاده می کنیم. برای توصیف معنی این کانال ها از ماشین محدودیت احتمالی استفاده می شود. هدف این پروژه ایجاد ابزاری جدید برای واری مدل ماشین های محدودیت احتمالی است. در راستای انجام این پروژه، مدل های مختلف سیستم های احتمالی، الگوریتم های درستی یابی و روش های نگه داری مدل آنها بررسی گشت. سپس زبان توصیف احتمالی جدیدی هب نام منطق محاسباتی احتمالی محدودیت جهت بیان خصوصیات ماشین های حالت برچسب دار که برچسب ها بر روی گذارها می باشند، طراحی شد و روشی مناسب برای درستی یابی آن ابداع گردید. پس از آن که الگوریتم ها طراحی شد ابزاری جهت واری مدل ماشین های محدودیت احتمالی تولید نمودیم.

کلمات کلیدی:

منطق محاسباتی احتمالی محدودیت، واری مدل، درستی یابی، ماشین محدودیت احتمالی، سیستم های احتمالی، ریو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41640>

