

عنوان مقاله:

توسعه ی روشی جهت ارزیابی معماری های پویای نرم افزار با رویکرد افزایش کارایی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آتوسا آقاشاهی - دانشجوی رشته مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان (خوراسگان) اصفهان، ایران

سید مهران شرفی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نجف آباد، نجف آباد، اصفهان، ایران (نویسنده مسئول)

خلاصه مقاله:

امروزه معماری های پویای نرم افزار، به عنوان یکی از رویکردهای مهم در توسعه معماری سیستم های نرم افزاری، که ترکیب آن از توانایی به تکامل رساندن یک سیستم نرم افزاری در زمان اجرا قرار دارد، توجه همگان را در زمینه معماری نرم افزار به خود جلب کرده است. با توجه به گسترش وسیع این رویکرد در محصولات همچون سیستم های صنعتی، سیستم های نرم افزاری کسب و کار بازار و نرم افزارهای تعبیه شده، ویژگی های کیفی جان قابلیت اطمینان کارایی، از مهم ترین ویژگی های کیفی این محصولات تلقی می شود. از این رو این تحقیق سعی شده است که با مطالعه روش های موجود در زمینه توصیف و ارزیابی معماری های بویایی نرم افزاری و بررسی نقاط ضعف و قوت آن ها، در ابتدا به واسطه زبان توصیف معماری Π ، معماری نرم افزار مدلسازی و توصیف شود. پس از آن برای ارزیابی معماری نرم افزار در زمان اجرا و اطمینان پیدا کردند از وجود کارایی بالا در سیستم نرم افزاری و طرز اعمال تغییرات روشی نیمه رسمی برای ارزیابی معماری پویای نرم افزار ارائه شود تا بتوان کارآیی سیستم نرم افزاری را پس از اعمال تغییرات در معماری نرم افزار ارزیابی کرد.

کلمات کلیدی:

معماری نرم افزار، تکامل پویا، ارزیابی معماری نرم افزار، کارایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455031>

