

عنوان مقاله:

پیمانه بندی مجدد نرم افزار بر اساس مدل اکتور برای افزایش کارایی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید پارسا - دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده کامپیوتر

امید بوشهریان - دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده کامپیوتر

خلاصه مقاله:

در این مقاله نشان داده شده که چگونه می توان با استفاده از بازسازی معماری نرم افزار بر اساس یک مدل با کارایی بالا به نام مدل اکتور، سرعت اجرایی آن را افزایش داد. بازسازی معماری یک برنامه بر اساس مدل اکتور توسط تکنیک پیمانه بندی مجدد انجام می شود. برای یافتن بهترین پیمانه بندی برنامه بر اساس مدل اکتور، نیاز به یک معیار ارزیابی کارایی در سطح پیمانه ها وجود دارد. در این راستا در این مقاله یک رابطه کلی تخمین زمانی به عنوان تابع هدف پیمانه بندی جهت سنجش ارزش پیمانه بندی های متفاوت از کد برنامه های شیئی گرای محاسباتی ارایه شده است. این رابطه تخمین زمانی که با پیمایش گراف جریان فراخوانیها ایجاد می شود، برای هر فراخوانی دو حالت غیر همگام راه دور و ترتیبی را در نظر می گیرد. نوع فراخوانیها بر اساس پیمانه بندی مدل ارتباطی کلاسهای استخراج شده از برنامه مورد نظر مشخص می شود. هدف، بدست آوردن پیمانه بندی است که حداکثر همروندی را در اجرای برنامه حاصل نماید.

کلمات کلیدی:

محاسبات توزیع شده، الگوریتمهای خوشه بندی، تخمین زمانی، پیمانه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49917>

