



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روش مدل سازی نیروی نرم افزار در سطح معماری مبتنی
بر شبکه های پیچیده

عنوان انگلیسی مقاله :

Software power modeling method at architecture
level based on complex networks



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

7. Conclusion

In this paper, we model software systems as complex networks at architecture level, assuming that there is a nonlinear relation between network characteristics of the software and its power consumption. Based on this assumption, we extract five network characteristics of the software, analyze the impact of each characteristic on power consumption and put forward measurement method of each characteristic, and then we propose our software power model. Next we evaluate the validity of our model and the rationality of our assumption by experiments. Currently, we are doing some research in optimization methods at architecture level through node consolidation, node split, node replacement, architecture change and combination of these methods to reduce the power consumption of software.

نتیجه گیری

در این مقاله، سیستم های نرم افزار را به عنوان شبکه های پیچیده در سطح معماری مدلسازی کرده ایم با این فرض که رابطه ی غیرخطی ای بین ویژگی های شبکه ی نرم افزار و مصرف نیرویش وجود دارد. بر مبنای این فرضیه، پنج ویژگی نرم افزار را استخراج کردیم، تاثیر هر ویژگی بر مصرف نیرو را تحلیل کردیم و روش های اندازه گیری هر ویژگی را ارائه دادیم و سپس مدل نیروی نرم افزار خود را پیشنهاد کردیم. سپس، اعتبار مدل مان و معقول بودن فرضیه مان را توسط آزمایشات ارزیابی می کنیم. در حال حاضر، تحقیقاتی در روش های بهینه سازی در سطح معماری از طریق تثبیت گره، شکاف گره، جایگزینی گره، تغییر معماری و ترکیب این روش ها انجام می دهیم تا مصرف نیروی نرم افزار را کاهش دهیم.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.