



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نظارت زمان اجرا و تجسم زمان واقعی معماری های نرم افزار

عنوان انگلیسی مقاله :

Run-time Monitoring and Real-time Visualization of
Software Architectures



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

VI. CONCLUSIONS AND FUTURE WORK

In this paper we have presented an infrastructure for the real-time visualization of architectural information extracted via run-time monitoring of Java and J2EE-based software systems. Using aspect-oriented techniques, relevant run-time information is extracted from the monitored system and then sent via the XMPP communication protocol to registered listeners that are responsible for constructing proper visualizations. For demonstration purposes, we have developed an HTML5-based visualization client that constructs sequence-diagrams while receiving real-time messages from the monitored system. We have evaluated our work on an EJB-based system, which was initially generated and then subsequently manually modified to include all the required business functionality. Our evaluation has shown that the developed ARAMIS infrastructure can easily be used to demonstrate the behavior of the monitored system. Also, analyses on the evolution of a certain behavior are possible, including the identification of architecture rules'

9. نتایج و کار آینده

در این مقاله ما یک زیرساخت برای تجسم زمان واقعی اطلاعات معماری استخراج شده از طریق نظارت زمان اجرای سیستم های نرم افزاری J2EE-محور و جاوا محور ارائه کردیم. با استفاده از تکنیک های جنبه گرا، اطلاعات زمان اجرای مربوطه از سیستم نظارتی استخراج می شوند و سپس از طریق پروتکل ارتباطات XMPP به شنوندگان ثبت شده که مسئول ساخت تجسم های مناسب می باشند، فرستاده می شوند. برای اهداف نمایشی، ما یک مشتری تجسم HTML5 محور توسعه داده ایم که دیاگرام های ترتیبی را درحین دریافت پیغام های زمان واقعی از سیستم نظارتی می سازد. ما کارمان را روی یک سیستم EJB محور ارزیابی کرده ایم که در ابتدا ایجاد شد و سپس به طور دستی برای شامل شدن همه عملیات های حرفه مورد نیاز اصلاح شد. ارزیابی ما نشان داده است که زیرساخت ARAMIS توسعه یافته می تواند به آسانی برای نشان دادن رفتار سیستم نظارتی بکار رود. همچنین، تحلیل ها روی ارزیابی یک رفتار معین ممکن می باشند که شامل شناسایی تخطی ها از قوانین معماری می باشند.



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.