

عنوان مقاله:

رویکردی نوین برای افزایش کارایی سرویسهای وب از طریق ترکیب روش نهانسازی با فشردهسازی پیغام SOAP

محل انتشار:

همایش ملی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رویا زارع فرخادی - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش نرمافزار، عضو باشگاه پژوهشگران ج

سیدحسین عالی - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش نرمافزار، عضو باشگاه پژوهشگران ج

خلاصه مقاله:

سرویسهای وب نرم افزارهای تحت وبی هستند که میتوانند از طریق اینترنت و یا اینترنت فرخوانی، منتشر و توصیف شوند. به دلیل محدودیتها و معایب تکنولوژیهای همچون CORBA، RMI جاوا و یا تکنولوژی DCOM میکروسافت، سرویسهای وب به عنوان نسل بعدی سیستمهای وب مطرح شدند. سرویسوب با داشتن قابلیت انتقال به عنوان یک تکنولوژی مناسب در سیستمهای توزیع شده بکار میروند و قابلیت انتقال را از پروتکل SOAP که بر اساس XML است، به ارث میبرد. در کنار این مزیت، سرویس وب یک ایراد اساسی دارد و آن کارایی پایین است. کارهایی در رابطه با افزایش کارایی سرویسهای وب انجام شده است. در این مقاله از یک روش ترکیبی برای افزایش کارایی استفاده کرده ایم. با توجه به ارزیابیهای انجام شده میتوان چنین ادعا کرد که ترکیب فشردهسازی پیغام SOAP با روش نهانسازی، بهترین ترکیب است. از این رو با استفاده از فشردهسازی پیغام میتوان تا 90% اندازه پیغام SOAP را کاهش داد. بررسی های انجام شده و آزمایشات نشان میدهد که روش ارائه شده زمان کل برای پردازش پیغام SOAP و انتقال آن در رسانه را نسبت به روشهای موجود بهبود میبخشد.

کلمات کلیدی:

سرویسهای وب، کارایی، فشردهسازی، نهانسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141958>

