



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ترکیب خدمات پویای وب مبتنی بر QoS با بهینه سازی کلونی مورچه

عنوان انگلیسی مقاله :

QoS-based Dynamic Web Service Composition with
Ant Colony Optimization



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

6 Conclusion

Due to the fact that composite services generally have a complex functional graph and are thus hard to handle, we propose a strategy to decompose a composite services with a general flow structure into parallel execution paths. We then model dynamic service composition for each execution path as a multi-objective optimization problem, and present a new version of ACO algorithm, MO_ACO, to handle this problem. The experiments illustrate that our MO_ACO approach can find near-optimal solutions on the fly for multi-objective problems out of a huge search space in a very efficient way. The experiments also reveal that MO_ACO is scalable to support composition of very complex web services.

In the research field of ACO, some improvement has been proposed to further improve the performance of ACO algorithms. As future work, we will explore the possibility to integrate the improvement strategy into our MO_ACO in order for achieving even better QoS of composite service from dynamic web service composition by ant colony optimization.

6- نتیجه‌گیری

به دلیل اینکه خدمات کامپوزیت به طور کلی دارای گراف کاربردی پیچیده‌ای هستند و بنابراین کنترل آنها دشوار است، راهبردی را برای تجزیه خدمات کامپوزیت با ساختار جریان کلی در مسیرهای اجرایی موازی پیشنهاد کردیم. در نتیجه ترکیب خدمات دینامیک را به ازای هر مسیر اجرایی به صورت مسئله بهینه‌سازی چندهدفی ساختاربندی کردیم و در حال حاضر نسخه جدید الگوریتم ACO یعنی MO_ACO را برای حل این مسئله به دست آوردیم. نتایج حاکی از آن است که MO_ACO می‌تواند راه‌های بهینه‌تری را برای مسائل چندهدفی خارج از فضای جستجوی عظیم و به طریقی کارآمد بیابد. همچنین نتایج نشان می‌دهند که MO_ACO برای پشتیبانی از ترکیب بسیار پیچیده خدمات وب مقیاس‌پذیر است.

در زمینه پژوهشی ACO، برخی دستاوردها برای بهبود بیشتر عملکرد الگوریتم‌های ACO پیشنهاد شده است. در چارچوب پژوهش‌های آتی، به کشف احتمال یکپارچه‌سازی راهبرد بهبود در MO_ACO به منظور دستیابی به QoS های بهتر خدمات کامپوزیت حاصل از ترکیب خدمات پویای وب با استفاده از بهینه‌سازی کلونی مورچه خواهیم پرداخت.



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.