

عنوان مقاله:

ارائه الگوریتمی برای انتخاب سرویس بهینه محلی بر اساس ویژگی کیفی ترکیب پذیری

محل انتشار:

همایش مهندسی کامپیوتر و توسعه پایدار با محوریت شبکه های کامپیوتری، مدلسازی و امنیت سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عالیه همتی - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

سیما عمادی - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

خلاصه مقاله:

نیاز به ترکیب سرویس های وب نتیجه نیازهای پیچیده و رو به افزایش کاربران و ناتوانی سرویس های وب منفرد در رفع آنها است. یکی از چالش های بسیار مهم در زمینه ی سرویس های وب، ترکیب سرویس های وب بر اساس ویژگی کیفیتی آنهاست. از آنجایی که ممکن است چندین ترکیب مختلف از سرویس ها برای رسیدن به هدف مشخصی وجود داشته باشد، عمل انتخاب سرویس بر اساس برخی ویژگی های کیفی همچون ترکیب پذیری، دسترس پذیری، مقبولیت، هزینه سرویس و امنیت است. یکی از مسائل مهم، بررسی کمی میزان ترکیب پذیری دو سرویس سهیم در ترکیب است. لذا در این تحقیق، در مرحله اول، برای اندازه گیری میزان ترکیب پذیری، فاکتورهای مؤثر بر این ویژگی بررسی می شوند. در مرحله دوم، برای انتخاب سرویس بهینه بر اساس ویژگی کیفی ترکیب پذیری از استراتژی محلی استفاده می شود. الگوریتم پیشنهادی در استراتژی محلی سرویس هایی که میزان ترکیب پذیری بیشتر از حد آستانه داشته باشند را انتخاب می کند. پیاده سازی و تحلیل ها نشان می دهد که الگوریتم پیشنهادی، سرویس بهینه را از دید کاربر باقابلیت ترکیبی قابل قبولی ارائه می دهد. همچنین نتایج تحلیل ها و ارزیابی با یک مطالعه موردی بهینه بودن الگوریتم های پیشنهادی محلی را نسبت به روش های موجود نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

وب سرویس، ویژگی کیفی سرویس، ترکیب پذیری، انتخاب سرویس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238852>

