

عنوان مقاله:

رویکردی برای ترکیب سرویس ها بر اساس ویژگیهای کیفی با استفاده از الگوریتم چکهآب های هوشمند

محل انتشار:

همایش منطقه ای برق و کامپیوتر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهسا بوستانی - دانشگاه علوم و فنون مازندران، دانشکده فناوری اطلاعات

همایون موتنی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، عضو هیات علمی گروه مهندسی نرم افزار، ساری،

بابک شیرازی - دانشگاه علوم و فنون مازندران، دکترای صنایع، گروه مهندسی فناوری اطلاعات و ارتباطات

ایرج مهدوی - دانشگاه علوم و فنون مازندران، دکترای صنایع، گروه مهندسی فناوری اطلاعات و ارتباطات

خلاصه مقاله:

انتخاب سرویس بر مبنای ویژگیهای کیفی یکی از مسائل مطرح ترکیب وب سرویسها در معماری سرویسگرا می باشد، ویژگیهای کیفی مختلف از دیدگاه کاربران دارای درجه اهمیت مختلف هستند. مسئله اصلی فراهم سازی راهی برای انتخاب یک ترکیب بهینه از وبسرویسها بر اساس ترجیحات کاربران و ضوابط کیفی سرویسها است. بدین سبب در روش پیشنهادی توجه به جنبههای غیر عملکردی برایت ترکیب وب سرویسها از مهمترین اهداف مطرح خواهد بود. روش ارائه شده در این مقاله بر اساس الگوریتم چکه آبهای هوشمند است الگوریتم IWD برای حل مسائل بهینه سازی استفاده می شود. یک IWD، هم در الگوریتم جستجو می کند و نیز محیط پیرامون مسئله را تغییر می دهد. مسئله باید ابتدا به فرم یک گراف درآورده شود و سپس در الگوریتم IWD تزریق شود. یک دسته از IWD ها با کمک و راهنمایی یک راهنمای محلی و به امید یافتن یک راه حل بهینه و یا نزدیک به بهینه، از گرهی به گره دیگر روی یالهای گراف حرکت می کنند. مزیت الگوریتم چکهآب همگرایی سریع آن نسبت به سایر متدها و یافتن راه حلهایی با کیفیت بالا و در زمان کمتر بدون بررسی تمام راهحلهای موجود میباشد.

کلمات کلیدی:

ترکیب سرویس ها، ویژگی های کیفی، وب سرویس، معماری سرویسگرا، الگوریتم چکه آب های هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/249667>

