

عنوان مقاله:

بازبینه کردن ترکیب سرویس های وب در جواب به تغییر نیازهای کاربر

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نوآوری در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

منیژه برزگران - دانشجوی مهندسی نرم افزار، گروه کامپیوتر، واحد بین الملل، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم، قشم

فرهاد مردوخ - استادیار گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه رازی کرمانشاه، کرمانشاه

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل مهم در حوزه ترکیب سرویس های وب، بهینه سازی ترکیب می باشد. نیازهای کاربر ممکن است در حین اجرای ترکیب بهینه سرویس ها تغییر نماید. بنابر این وجود قابلیت سازگار سازی با نیازهای جدید یکی از ضرورت های اساسی ترکیب سرویس ها است. هدف از انجام این پژوهش ارائه ایده ای برای بازبینی ترکیب سرویس های وب بود. ایده روش پیشنهادی مبتنی بر فرایندی به نام تجزیه ویزگی های کیفی سراسری به محدودیت های محلی است که اصطلاحاً QCD نامیده می شود. در این روش، ابتدا نیازهای کیفی کاربر به مجموعه ای از ویزگی های محلی تجزیه می شود. سپس کاندیدای مناسب برای اجرای هر کدام از سرویس های موجود در ترکیب با یک الگوریتم ساده جستجو به نام انتخاب محلی انتخاب می شود. اگر در حین اجرای فرایند ترکیب نیازهای کاربر تغییر کند از روشی به نام RCWS استفاده می شود. در این روش فقط برای آن بخش از ترکیب که هنوز اجرا نشده است. مجدداً فرایند QCD اجرا می گردد که در نهایت منجر به انتخاب سرویس های کاندیدای جدیدی می شود که عملکرد بهتری دارند. فرایند QCD به صورت الگوریتم تکاملی مبتنی بر ژنتیک طراحی شده است و با زبان C پیاده سازی گردیده است. این الگوریتم بر روی انباره داده QWS با بیش از 2500 سرویس وب با آزمایش های مختلفی بررسی و ارزیابی گردید. نتایج نشان داد که سرعت RCWS بسیار نزدیک به الگوریتم معمولی ترکیب است ضمن اینکه ویزگی پویایی در مقابل تغییرات نیاز کاربر را به ارمغان آورده است.

کلمات کلیدی:

ترکیب سرویس ها، نیازهای کیفی، بهینه سازی ترکیب سرویس ها، الگوریتم ژنتیک، بازبینه سازی ترکیب سرویس ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/263039>

