

عنوان مقاله:

ارائه روشی جهت بهبود کشف وب سرویس به صورت توزیع شده با استفاده از روش های نظیر به نظیر

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد رستمی - عضو باشگاه پژوهشگران و نخبگان جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان

سمیه احتشامی - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار کامپیوتر

حسین هادی پور - مدیر گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

جواد فرقانی - کارشناس ارشد فناوری اطلاعات و مدرس دانشگاه پیام نور مرکز تیران

خلاصه مقاله:

فناوری کلیدی برای سرویس های جستجو و انتشار در وب سرویس ها، UDDI می باشد که می تواند برای انتشار، کشف و یکپارچه سازی وب سرویس ها با کمک WSDL مورد استفاده قرار گیرد. بدون UDDI، ارائه کنندگان وب سرویس ها در انتشار اطلاعات سرویس با شکست مواجه خواهند شد و کاربران نمی توانند جستجو انجام دهند. همچنین قادر نیستند از راه دور با سرویس مورد نیازشان ارتباط برقرار کنند. اغلب مدل های UDDI فعلی متمرکز هستند بطوریکه اگر سرویس های خیلی زیادی برای ثبت و یا گرفتن پرس و جو وجود داشته باشد، عملکرد آن کاهش خواهد یافت. برای رفع مشکلات رجیستری متمرکز مدل های مختلفی از رجیستری های توزیع شده ارائه شده است. در این مقاله سعی بر بهبود عملکرد یکی از مدل های مخازن سرویس توزیع شده، گردیده و از مزیت های به روز رسانی خودکار اطلاعات سرویس در مدل حلقه ای نظیر PDUS استفاده کرده است که نتایج حاصل از شبیه سازی بهبود نسبی را برای مدل موجود نشان میدهد. برای مطمئن شدن از در دسترس بودن و سودمند بودن اطلاعات سرویس در رجیستری ها زمانی صرف می شود و زمان مصرفی در دسترس بودن سرویس بستگی به ارتباط محکم و پیشرفته بین UDDI و ارائه دهندگان سرویس دارد، در صورتیکه هیچ روشی برای چک کردن در دسترس بودن واقعی سرویس ها وجود ندارد. از این رو مدل طراحی شده می تواند اعتبار سرویس موجود در مخازن سرویس را تا حد محسوسی بالا ببرد. به علاوه در پروتکل پیشنهادی روشی برای کم کردن ترافیک شبکه ارائه و مدل مربوط پیاده سازی می شود.

کلمات کلیدی:

سرویس وب، کشف سرویس، سیستم های توزیع شده، معماری P2P

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337398>

