

عنوان مقاله:

افزایش کیفیت خدمات در رایانش ابری به کمک زمان بندی حریصانه ی وب سرویس ها

محل انتشار:

کنفرانس ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و کاربردهای هوش مصنوعی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

لیلیا پورمدحجی - گروه کامپیوتر، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

ابراهیم بهروزیان نژاد - گروه کامپیوتر، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

سرعت پردازش در ابرها و تخصیص بهینه ی وظایف بین وب سرویسهای موجود در یک فضای ابری یکی از ملزومات کیفیت خدمات (QoS) در رایانش ابری است. در این مقاله یک روش حریصانه به منظور زمان بندی بهینه ی کارکرد وب سرویسها در یک فضای ابری ارائه شده است. در این روش هر وظیفهای که وارد ابر میشود به صورت حریصانه بهترین وب سرویس را از نظر سرعت پاسخ و سرعت پردازش و امنیت با شرط در دسترس بودن و آزاد بودن انتخاب کرده و پردازش میشود. در این روش شرط امنیت وب سرویس به منظور حفظ حریم خصوصی کاربران و بالا بردن ایمنی در ابر در نظر گرفته شده است. نتایج با آزمایش در محیط نرم افزار Matlab و بر روی مجموعه داده ی QWS که حاوی اطلاعات 360 وب سرویس واقعی است، نشان میدهند که روش پیشنهادی از نظر زمان تخصیص وظایف به ابر و اجرای وظایف، بسیار موثرتر از روشهای دیگر عمل میکند؛ به طوری که در برخی موارد بیش از 50% بهبود در سرعت پردازش داشته ایم.

کلمات کلیدی:

کیفیت خدمات (QoS)، روش حریصانه، رایانش ابری، وب سرویس، زمان بندی بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762608>

