

عنوان مقاله:

ارائه روشی جهت برون سپاری وظایف در اینترنت اشیا با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری

محل انتشار:

سومین همایش ملی مطالعات جدید در کارآفرینی و مدیریت کسب و کار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

کوروش موحدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی غیردولتی میداماد گرگان، گروه مهندسی فن آوری اطلاعات

علیرضا مهبینی - عضو هیئت علمی تمام وقت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گرگان، گروه مهندسی کامپیوتر، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به توسعه اینترنت اشیا و نیاز به دریافت خدمات از سرویس دهنده های رایانش وب رای برخوردار با رشد چشم گیر تقاضای خدمات در رایانش ابری، رویکردهایی چون رایانش مه و رایانش لبه ارائه شده است. در واقع یکی از مهمترین اهداف رایانش مه، تحقق عملی توسعه خدمات اینترنت اشیا بشمار می رود. دستگاه های اینترنت اشیا معمولا از نظر امکانات پردازشی همچون قدرت پردازنده و ظرفیت حافظه دچار محدودیت های جدی هستند. به همین دلیل وظایف خود را به یک درگاه اینترنت اشیا که از نظر قدرت پردازشی امکانات بالاتری دارد واگذار می کنند. در این شرایط یک درگاه اینترنت اشیا با مسئله مهم چگونگی برخورد با این وظایف مواجه است. در برخورد با هر وظیفه، درگاه اینترنت اشیا سه انتخاب خواهد داشت؛ اجرای وظیفه توسط خود، برون سپاری به یک گره مه و یا برون سپاری به سرویس دهنده ابری. هر یک از این انتخاب ها دارای معایب و مزایایی می باشد. در این تحقیق مسئله برون سپاری وظایف در قالب یک مسئله بهینه سازی مدل سازی شده و حل آن از طریق الگوریتم تکاملی رقابت استعماری انجام شده است به گونه ای که تاثیر ناشی از اجرا و شبکه کمینه شوند.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، رایانش مه آلوده، رایانش ابری، برون سپاری وظایف و الگوریتم رقابت استعماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1380712>

