

عنوان مقاله:

یک چارچوب مدیریت سرویس در بستر اینترنت اشیا در محیط ابر

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

بابک باوندپوری - گروه فناوری اطلاعات، دانشکده فنی مهندسی، واحد الکترونیکی، دانشگاه آزاد اسلامی، ایران

سیدفرزاد میرشمسی - گروه مدیریت، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

با ظهور فناوری های جدید، توسط چند دستگاه کوچک، اما قدرتمند توسط تلفن همراه می توان از طریق آن با دنیای بیرون ارتباط برقرار نمود تا داده ها را از طریق ابر ذخیره و بازیابی کنیم. این ابزارها به عنوان اشیاء قدرتمند در نظر گرفته می شوند که می توان محیط را احساس نمود، اطلاعات را جمع آوری و یا با اشیاء هوشمند ارتباط نزدیکی برقرار کرد و سپس اطلاعات را به ابر انتقال داد و یا از طریق اینترنت ذخیره نمود. اینترنت اشیا محیطی را برای خانه های هوشمند، مراقبت های بهداشتی، کسب و کار هوشمند و انتقال داده ها را از طریق اینترنت فراهم می نماید. از سوی دیگر محاسبات ابری قابلیت اینترنت اشیا را برای ذخیره سازی هر شی هوشمند، فراهم نموده است. محققان و توسعه دهندگان، برای کاهش هزینه، انتقال و پردازش در ابر و ارائه خدمات بهتر برای پردازش و ذخیره داده های بلارنگ تولید شده از دستگاه های اینترنت اشیا، محیط محاسبات ابری را با اینترنت اشیا ترکیب نمودند. در این پژوهش یک چارچوب مدیریت سرویس در بستر اینترنت اشیا در محیط ابر ارائه گردید. سناریوی شبیه سازی بیانگر سرورهای ابری و سرویس گیرنده ها یا درخواست دهنده ها بود که سرورها وظیفه پاسخگویی به سرویس گیرنده ها را بر عهده دارند. به منظور بررسی، از فاکتورهای میزان میانگین تاخیر، میزان میانگین بهره وری حافظه، میزان میانگین بهره وری پردازشگر و میزان میانگین زمان پردازش استفاده شده است که نتایج حاصل نمایانگر عملکرد مناسب در راهکار پیشنهادی می باشد.

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، اینترنت اشیا، خانه هوشمند، مراقبت های بهداشتی، میانگین تاخیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1455238>

