

عنوان مقاله:

توسعه فناوری ها برای انجام محاسبات مه (یا رایانش مهی) در سیستم های اینترنت اشیا (IOT) مرتبط با بخش سلامت

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین محمدی نژاد - استاد گروه مهندسی کامپیوتر نرم افزار دانشگاه غیرانتفاعی شیخبهایی اصفهان.

زهرا سادات موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی رشته شبکه های کامپیوتر دانشگاه غیرانتفاعی شیخ بهایی اصفهان.

خلاصه مقاله:

معماری محاسبات مه دارای توزیع جغرافیایی است و بر این اساس انواع مختلفی از دستگاه های گوناگون در هر مکانی به این شبکه متصل میگردد تا باعث ایجاد ارتباطات یکپارچه متنوع و انعطاف پذیر، محاسبه، و دستگاه های ذخیره سازی گردد. محاسبات مه دارای مزیت های زیادی بوده و برای برنامه های کاربردی مناسب است که در آنها زمان واقعی، زمان واکنش سریع، و تاخیر کم، به ویژه در حوزه سلامت دارای اهمیت بالایی است. هدف از این پژوهش، معرفی پژوهش های پیشین نظامند در مورد فناوری های محاسبات مه در حوزه سیستم های IOT بخش سلامت و تحلیل موضوعات آن است. همچنین به تعریف انگیزه، و محدودیتهایی که محققان با آن روبرو میشوند، و پیشنهادات ارائه شده به تحلیلگران برای بهبود این حوزه پژوهشی مهم پرداخته میشود. این پژوهشها به صورت نظامند در مورد محاسبات مه در بخشهای مراقبت بهداشتی توسط مطالعات دیگر صورت میگیرد؛ همچنین از چندین سایت علمی بانک اطلاعاتی (WoS) همچون ساینس دایرکت، کتابخانه دیجیتال IEEE و اسکوپوس ۶ بین سالهای ۲۰۰۷ تا ۲۰۱۷ مورد استفاده قرار گرفته است تا به تجزیه و تحلیل این طرح، برنامه های کاربردی، و ارزیابی عملکرد آن بپردازیم. نتایج طبقه بندی به سه دسته اصلی تقسیم شد که عبارتند از: چارچوبها و مدلها، سیستم ها (اجرا یا طراحی)، مرور و بررسی. محاسبات مه، برای برنامه های کاربردی مناسب است که نیازمند زمان واقعی، تاخیر کم، و زمان واکنش سریع، به ویژه در حوزه بخش سلامت است. تمام این پژوهش ها اثبات میکنند که اشتراک منابع باعث تاخیر کم، مقیاس پذیری بهتر، پردازش توزیعی، امنیت بهتر، تحمل خطا، و حریم خصوصی به منظور معرفی بهتر زیرساخت مه، میگردد.

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، محاسبات مه، محاسبات مرزی (لبه)، برنامه های کاربردی بخش سلامت، گره های مشترک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1238053>

