

عنوان مقاله:

اجرای اینترنت اشیا با معماری MR در برنامه های مراقبتهای سلامتی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

آزاده پیرحیاتی - دپارتمان کامپیوتر، دانشکده فنی دختران بروجرد، دانشگاه فنی و حرفه ای استان لرستان، ایران.

خلاصه مقاله:

امروزه داده های زیادی توسط دستگاه های حسگر پزشکی پوشیدنی بدن، تولید میشود که به داده بزرگ معروف هستند. این داده های بزرگ ترکیبی از داده های ساختاریافته و بدون ساختار هستند. با توجه به پیچیدگی زیاد داده های بزرگ، پردازش و تجزیه و تحلیل این داده ها سخت است و یافتن اطلاعات با ارزشی که بتواند در تصمیم گیری مفید باشد، دشوار است. یکی از نیازهای اساسی در سیستم های نظارت هوشمند بر مراقبت های سلامتی، امنیت داده ها است. برای غلبه بر این مشکل در این مقاله یک معماری برای اجرای اینترنت اشیا جهت ذخیره و پردازش داده های بزرگ حسگرها در برنامه های مراقبت سلامتی به نام MR معرفی شده است. این معماری از دو قسمت اصلی یعنی معماری MF-R و معماری گروه بندی و انتخاب GC تشکیل شده است. معماری MF-R از دستگاه های حسگر فناوریهای مختلف داده های بزرگ مانند Apache Pig و Apache HBase برای جمع آوری و ذخیره سازی داده های حسگر تولیدشده، استفاده میکند. معماری GC برای ادغام محاسبات مه و محاسبات ابری استفاده میشود. این معماری از عملکرد طبقه بندی داده ها به سه دسته حساس، بحرانی و عادی برای ارائه خدمات امنیتی استفاده میکند. پارامترهای مختلف ارزیابی عملکرد نیز برای اثبات کارایی این معماری ارائه میشود.

کلمات کلیدی:

معماری MR ، معماری GC ، مراقبت سلامت، شبکه حسگر، اینترنت اشیا، داده بزرگ، محاسبات ابر ، محاسبات مه.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039778>

