

عنوان مقاله:

اینترنت اشیا، رایانش ابری و همگرایی آن ها

محل انتشار:

اولین همایش ملی کاربردهای سیستم های مکترونیک و رباتیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آیدا ثانی - کارشناسی مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه علمی کاربردی واحد مخابرات، تبریز، ایران

فرشته ثانی - دانشجوی کارشناسی ارشد حسابداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلخچی، ایران

خلاصه مقاله:

اینترنت، شبکه ی جهانی است که ارتباط تمامی کاربران را باهم برقرار می کند و از کاربران، دستگاه های سمت کلاینت و سرورها تشکیل شده است، اما عضو جدیدی به نام اینترنت اشیا در حال اضافه شدن به این مجموعه است. مجهز کردن اشیا به سطحی از فناوری که بتوانند به شبکه اینترنت متصل شوند، تعریف ساده ای از اینترنت اشیا است. به عبارت دیگر در کنار انسان های متصل به شبکه اینترنت، مجموعه ای از اشیا نیز به اینترنت متصل می شوند و در تعامل ارتباطی قرار می گیرند. در مقابل، رایانش ابری نیز یکی از فناوری های نوظهور در فناوری اطلاعات می باشد که امروزه با توجه به بیشتر شدن نیاز به محاسبات پیچیده و هم چنین نیاز به تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری خاص برای انجام آن ها و مشکل بودن نگه داری حجم زیادی از داده ها بر روی کامپیوترهای شخصی، روزه روز کارایی خود را بیشتر نشان می دهد. ازاین رو با توجه به اینکه اطلاعات جمع آوری شده توسط مجموعه ی نودهای اینترنت اشیا از حجم بالایی برخوردار است، می توان از رایانش ابری به عنوان یک زیرساخت پشتیبانی کننده جهت نگهداری و پردازش این اطلاعات استفاده نمود. در این مقاله ضمن تشریح مفهوم اینترنت اشیا و رایانش ابری، به رابطه این دو فناوری نوین باهم پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، اینترنت اشیا، ابر، خدمات، فناوری نوین، زیرساخت، سرویس، کاربر، اشیا، دستگاه های هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/595869>

