

عنوان مقاله:

تامین منابع مورد نیاز اینترنت اشیا مبتنی بر زنجیره ی قالب

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

حمیدرضا شایق بروجنی - استادیار گروه کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران

علی اصغر حاتم یان - دانشجوی گروه کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تکامل سریع در زمینه های کوچک سازی ، الکترونیک و ارتباطات بی سیم باعث پیشرفت بی سابقه ای در جامعه ی بشری شده است. نمونه ای از این تکنولوژی ها اینترنت اشیا، است که یک دنیای کاملا متصل را ارائه می دهد، جایی که همه دستگاه ها قادر به ارسال داده های اندازه گیری شده و برقراری ارتباط با دیگری هستند. این امر باعث به وجود آمدن مدلی از دنیای واقعی می شود که از طریق آن بسیاری از برنامه های کاربردی هوشمند در صنایع مختلف می توانند توسعه یابند. زنجیره ی قالب به عنوان فناوری ای با پتانسیل عظیم در خلق انقلاب در اینترنت اشیا شناخته می شود. زنجیره ی قالب می تواند اینترنت اشیا را با ارائه خدمات اشتراک گذاری قابل اطمینان، که در آن اطلاعات مطمئن و قابل ردیابی است، غنی کند. منابع داده ها می توانند در هر زمان شناسایی شوند و داده ها با گذشت زمان تغییرناپذیر می شوند و امنیت آنها افزایش می یابد. همچنین در مواردی که اطلاعات فیزیکی باید به صورت امن بین اعضای زیادی به اشتراک گذاشته شود، این ادغام امتیازی کلیدی است. برای ادغام زنجیره ی قالب و اینترنت اشیا نیاز است چالش ها و مشکلات به وجود آمده، برطرف شود تا سرعت ادغام افزایش یابد. یکی از این چالش ها، محدودیت های منابع دستگاه های اینترنت اشیا است که بسیاری از امور محاسباتی، ذخیره سازی و ارسال را دشوار می کند. در این مقاله به ارائه راه حلی برای کمک به برطرف کردن این محدودیت خواهیم پرداخت. برای حل این مشکل معماری جدیدی بر پایه رایانش مه ای پیشنهاد شده است. همچنین برای جبران قدرت پردازشی، استفاده از تابع درهم ساز سبک تری ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، زنجیره قالب، تامین منابع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1326427>

