

عنوان مقاله:

بکارگیری یک روش بهینه کد گذاری برای اینترنت اشیا در شبکه های نسل پنجم

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه علوم کامپیوتر، برق و مکانیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

حسن مزارعی - دانشجوی ارشد، دانشکده مهندسی، واحد کازرون، دانشگاه آزاد اسلامی، کازرون، ایران

جاسم جمالی - استاد گروه برق، دانشکده مهندسی، واحد کازرون، دانشگاه آزاد اسلامی، کازرون، ایران

محمدحسین فاتحی - استاد گروه برق، دانشکده مهندسی، واحد کازرون، دانشگاه آزاد اسلامی، کازرون، ایران

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا شبکه ای از تجهیزات با نام «شی» را توصیف می کند که در آن برای مبادله اطلاعات و پیکربندی تجهیزات از زیرساخت اینترنت استفاده می شود. همانطور که دستگاه های ظرفیت محاسباتی شان افزایش می یابد. فرصت های بیشتری برای مدیریت اطلاعات، به طور عمده امنیت و کنترل دسترسی در خود دستگاه ها وجود دارد. در حقیقت. با استفاده از این اصل. کاربرکنترل بیشتری بر میزان انبوه داده های تولید شده خود دارند. با این حال، به عنوان اثر جانبی این رویکرد. انتظار نمی رود که کاربران کنترل بیشتری بر میزان انبوه داده های تولید شده خود دارند. با این حال، به عنوان اثر جانبی این رویکرد، انتظار نمی رود که کاربرانهایی تخصص لازم در زمینه استفاده از مکانیزم های امنیتی داشته باشند. در این مقاله یک راهکار مبتنی بر زنجیره بلوکی به منظور احراز هویت و کنترل دسترسی با حفظ حریم خصوصی در معماری اینترنت اشیا ارائه گردید. در طراحی مدل پیشنهادی تلاش شده است تا این روش بر روی تمامی تجهیزات همراه قابلیت اجرا داشته و از حداقل وابستگی ها و نیازمندی های ممکن برخوردار باشد. بدین ترتیب، روش پیشنهادی دستگاه های اینترنت اشیا که فاقد قدرت پردازشی قوی هستند را هدف قرار می دهد.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، نسل پنجم، زنجیره بلوکی، کد کردن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1621010>

