

عنوان مقاله:

تضمین ناشناس ماندن داده ها و محرمانه بودن و یکپارچگی در فناوری اینترنت اشیا

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی مکانیک، برق و کامپیوتر ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

میلاذ مقسم حمیدی - دانشجوی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد

جعفر پرتایبان - دانشکده مهندسی کامپیوتر واحد لامرد، دانشگاه آزاد اسلامی لامرد، ایران

خلاصه مقاله:

با بررسی اینترنت اشیا به عنوان یکی از فناوری های محبوب با هدف اتصال برنامه ها و دستگاه های مختلف به اینترنت ظهور کرده است. در حال حاضر همگرایی ارتباطات بی سیم، حسگرها و شناسایی فرکانس رادیویی منجر به تکامل دستگاه های اینترنت اشیا شده است. هدف از انجام این تحقیق تضمین ناشناس ماندن داده ها و محرمانه بودن و یکپارچگی در فناوری اینترنت اشیا می باشد. روش تحقیق بر مبنای روش تحقیق موردی و راهبردهای ترکیبی قرار دارد استفاده از منابع اسنادیچندگانه که تحت روش تحقیق اصلی کیفی قرار می گیرد با بررسی اسناد ظرفیت های موجود در آن را به منظور همسنگ کردن با راه کارهای جدید می سنجد. در این تحقیق با مرور ادبیات موجود در موضوع و سپس تطبیق راه کارها با ظرفیت های موجود در اسناد فرادست به پیشنهادات منتج از تطبیق پرداخته می شود. در این تحقیق با توجه به کمبود منابع داخلی به بهره گیری از منابع اطلاعاتی انگلیسی روی آورده شده است. در بخش منابع داخلی به کتابخانه دانشگاه های معتبر و در بخش منابع خارجی به کتابخانه های مجازی معتبر رجوع شده است. کتابخانه ای شامل رساله های پایان نامه ها کتب علمی، مجلات معتبر و سایبری شامل کتابخانه ها و مجلات مجازی می باشد. بررسی و معرفی اسناد فرادست در این تحقیق به منظور هماهنگی بین راهکار پیشنهادی این تحقیق و آن اسناد صورت می گیرد. نتایج تحقیق نشان می دهد که ویژگی هایی مانند یکپارچگی داده ها، شفافیت، و مقاومت در برابر دستکاری را که آن را برای ایمن سازی داده ها و تراکنش های حیاتی مناسبی کند و بلاک چین می تواند مدیریت هویت دستگاه، کنترل دسترسی و ارتباط امن بین دستگاه های IOT و IIOT را تسهیل کند.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، ناشناس ماندن داده ها، محرمانه بودن در اینترنت اشیا، یکپارچگی در اینترنت اشیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1969024>

