

عنوان مقاله:

پیشنهاد یک طرح سنجش امنیت و قابل اعتماد بودن داده ها مبتنی بر اینترنت اشیا به نام هشدار واقعی در شهرهای هوشمند

محل انتشار:

اولین همایش ملی سکونتگاه های انسانی ایران (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

محمدرضا محمدیان آسیاب - کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا (IoT) که به عنوان یکی از فناوری های کلیدی توانمندسازی شهرهای هوشمند شناخته می شود، عموماً به شبکه ای از اشیا هوشمند اطلاق می شود که با قابلیت های سنجش، محاسبات، شبکه و فعال سازی تعبیه شده اند که همگی آنها را قادر می سازد تا جمع آوری و تبادل داده ها دستگاههای اینترنت اشیا معمولاً به صورت بی سیم به شبکه متصل می شوند و به عنوان یک فناوری فعال کننده کلیدی برای بسیاری از برنامه های کاربردی شهرهای هوشمند حیاتی، مانند حمل و نقل هوشمند، شبکه هوشمند، ساختمانهای هوشمند، و مراقبت های بهداشتی سیار عمل می کنند. با این حال، امنیت به یک چالش کلیدی برای استقرار گسترده اینترنت اشیا تبدیل شده است: به دلیل تأثیرات محیطی، داده های اینترنت اشیا ذاتاً پر سر و صدا هستند. علاوه بر این، دستگاههای اینترنت اشیا ممکن است توسط مهاجمان برای تولید عمدی دادههای جعلی در معرض خطر قرار گیرند. در نهایت، شبکه بی سیم زیربنایی نیز می تواند واژگون شود. برای پرداختن به مشکل امنیتی در اینترنت اشیا، یک طرح سنجش ایمن و قابل اعتماد مبتنی بر سیاست برای اینترنت اشیا به نام هشدار واقعی پیشنهاد می کنیم که در آن قابل اعتماد بودن دادهها و دستگاههای اینترنت اشیا بر اساس تاریخچه گزارش و زمینه ای که در آن داده ها با استفاده از قوانین خط مشی جمع آوری می شوند. نتایج تجربی نشان داده اند که طرح هشدار واقعی می تواند به دقت اعتماد گرهای حسگر و همچنین دادهها را در اینترنت اشیا ارزیابی میکند.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا؛ اینترنت اشیا امنیت؛ اعتماد؛ خط مشی؛ شهر هوشمند.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2086597>

