

عنوان مقاله:

بررسی امنیت و سایر چالشهای اینترنت اشیا

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی ایده های نوین در فنی و مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

مریم قلی نژاد - کارشناس ارشد فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری بیرجند

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا (Internet of Things) یا به اصطلاح IOT به میلیاردها دستگاه فیزیکی در سراسر جهان اشاره دارد که به اینترنت متصل هستند تا داده ها را جمع آوری کنند. اینترنت اشیا با ادغام جهان دیجیتالی و فیزیکی بافت جهان پیرامون ما را هوشمندتر می کند تا جایی که تقریباً هر شی فیزیکی را با اتصال به اینترنت می توان به یک دستگاه اینترنت اشیا تبدیل کرد. با استفاده از فناوری اینترنت اشیا امکان روشن کردن یک لامپ با برنامه تلفن هوشمند را خواهیم داشت و یا برخی از اجسام بزرگتر مانند موتورجت که اکنون با هزاران حسگر جهت انتقال اطلاعات در حال کار است با تعداد زیادی IOT کار می کند. امنیت یکی از بزرگترین مسائل مربوط به اینترنت اشیا است. حفظ امنیت برای اعتماد مصرف کننده حیاتی است اما سابقه امنیت اینترنت اشیا تاکنون بسیار ضعیف بوده است. بسیاری از دستگاه های IOT به اصول اولیه امنیت مانند رمزگذاری داده ها در هنگام ارسال یا دریافت اطلاعات کم توجه هستند. این حسگرها در بسیاری موارد داده ها را بسیار حساس را مانند آنچه در خانه خود میگویید و انجام می دهید جمع آوری می کنند و این اطلاعات به آسانی توسط هکرها ربوده می شود. در این مقاله قصد داریم امنیت و سایر چالش های اینترنت اشیا را بررسی نماییم.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، کاربرد اینترنت اشیا، چالش های اینترنت اشیا، امنیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1488405>

