

عنوان مقاله:

شناسایی دستگاه ها در محیط اینترنت اشیا بر اساس تجزیه و تحلیل ترافیک شبکه با به کارگیری یادگیری ماشین

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه دادخواه - دانشجوی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی

مرضیه فریدی ماسوله - عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی احرار رشت

مجید حاجی رمضانعلی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد الکترونیکی

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا (IoT) یک نمونه بسیار بحث برانگیز است که با هدف اتصال اشیا روزمره به اینترنت است. ایده امکان فعال کردن اشیا برای برقراری ارتباط با یکدیگر موجب مزایای قابل توجهی می شود، اما چالش های متعددی نیز وجود دارد که باید مورد توجه قرار گیرد. در سال های اخیر، محققان راه حل های بسیاری برای حل مسائل مربوط به IoT و بهبود تکامل کلی ایجاد کرده اند. فناوری های جدید پیشنهاد شده و رویکردهای موجود برای تعیین نیازهای خاص IoT مجدداً تعریف شده اند. با این حال، پیچیدگی و تنوع این منطقه روند را بسیار دشوار می کند. این تحقیق، نمونه IoT را توصیف می کند و یک مرور کلی از تلاش هایی که تا به امروز انجام شده است را ارائه می دهد. این موضوع موضوعاتی مانند تعاریف IoT، طبقه بندی مناطق کاربردی IoT و بزرگترین چالش های IoT را مورد بحث قرار می دهد. اهداف دیگر تعریف ویژگی های ترافیک شبکه با استفاده از ساختار دسته بندی یادگیری ماشین از موارد کاربرد استفاده از IoT است که هدف آن کمک به درک بهتر خواسته های IoT در فناوری های شبکه است. این دانش نه تنها برای ارائه راهکارهای کارآمدتر بلکه برای بهبود فناوری های شبکه به طور خاص برای نیازهای IoT نیز اهمیت دارد.

کلمات کلیدی:

شناسایی دستگاه ها، اینترنت اشیا، تجزیه و تحلیل ترافیک شبکه، به کارگیری یادگیری ماشین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1006077>

