

عنوان مقاله:

حفظ حریم خصوصی افراد بر روی اینترنت اشیا با استفاده از روش K-anonymity

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فرامرز شهرکی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان - سیستان و بلوچستان

مریم هنرمند - عضو هیئت انگلیسی گروه مهندسی کامپیوتر - دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد زاهدان - سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا زیر مجموعه از شبکه های حسگر بی سیم هستند که به خاطر مشخصات منحصر به فردشان امروز بسیار مورد توجه قرار گرفته اند. با توجه به شرایط و ساختار شبکه به واسطه گره ها، حفظ حریم خصوصی از اهمیت ویژه ای برخوردار است که باید با روش خاصی محافظت انجام شود به نحوی که داده ارسالی به سلامت از مبدا به مقصد برسد و من بسیاری از این روش ها بر اساس فرضیه های سازی طراحی می شود. نهایتا اگرچه هدف بسیاری از روش ها، قابل استفاده بودن برای اینترنت اشیا است اما معمولا و به طور میانگین برای 10 الی 100 گره طراحی می شوند. در این مقاله روش جدید برای حفظ حریم خصوصی مبتنی بر الگوریتم بهینه از K-Anonymity برای گره ها ارائه شده است که با به حداقل رساندن از دست دادن اطلاعات، بسته را سالم به مقصد می رساند. روش پیشنهادی در نرم افزار شبیه ساز شبکه شبیه سازی شده است و نتایج حاصل از آن نشان دهنده کارایی بهتر و بهینه روش پیشنهادی نسبت به روش های پایه و روش های دیگر می باشد.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، محافظت، خوشه بندی، الگوریتم K-Anonymity، ویژگی مشترک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/766428>

