

عنوان مقاله:

ارتقاء امنیت اینترنت اشیا با استفاده از بلاکچین

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مطالعات جهانی در مهندسی کامپیوتر، برق و مکانیک (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علیرضا کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات موسسه آموزش عالی مارلیک نوشهر

میترا نظرزاده مجیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات موسسه آموزش عالی مارلیک نوشهر

پوریا خدابنده - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر موسسه آموزش عالی مارلیک نوشهر

خلاصه مقاله:

با رشد اینترنت اشیا زندگی انسان تغییر اساسی کرده است. دستگاه های معمولی، هوشمند و مستقل شده اند. اشیا یکی پس از دیگری به اینترنت وصل می شوند و با اشیا دیگر ارتباط برقرار می کنند و با شناسه های منحصر به فرد و توانایی انتقال داده ها بر روی یک شبکه، با یکدیگر تعامل برقرار می کنند. با رشد این شبکه، چالش های امنیتی جدیدی بروز پیدا می کنند که یکی از راه حل های موجود، استفاده از بلاک چین می باشد. بلاک چین به عنوان یک فناوری کلیدی ظهور کرده است تا شیوه ی به اشتراک گذاری اطلاعات را دگرگون کند. اعتمادسازی در محیط های توزیع شده بدون نیاز به مراجع قدرت، یک پیشرفت تکنولوژیکی است که پتانسیل تغییر بسیاری از صنایع، در میان آنها IOT را دارد. فناوری های بالک چینی که توانایی پرداختن به چالش های مهم ناشی از اینترنت اشیا را داشته و به دنبال آن عملیات استفاده از کاربردهای اینترنت اشیا را ساده می کنند، این مقاله یک بررسی جامع بر روی فناوری های بلاک چین موجود انجام داده و نیز کاربردهای اینترنت اشیا را به صورت مفصل شرح می دهد.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، بلاک چین، امنیت، رمز نگاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1639255>

