

عنوان مقاله:

مروری بر یادگیری ماشین و کاربرد بلاک چین در سیستم های مبتنی بر اینترنت اشیا

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه پایدار در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ملیحه سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی فناوری اطلاعات گرایش معماری سازمانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف
اباد

اکبر ن بی ال هی - استادیار عضو هیئت علمی رشته مهندسی فناوری اطلاعات گرایش معماری سازمانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف
اباد

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا (IoT) نوظهور ترین فن آوری در دهه گذشته است، چرا که تعداد دستگاه های هوشمند و فن آوری های مرتبط با آن هم در چشم انداز صنعتی و هم در چشم انداز تحقیقات به سرعت در حال رشد است. برنامه های کاربردی با استفاده از تکنیک های IoT برای نظارت زمان واقعی توسعه یافته اند. اشیاء هوشمند به دلیل پایین بودن قدرت پردازش و ظرفیت ذخیره سازی، در برابر حملات آسیب پذیرند زیرا تکنیک های امنیتی یا رمزنگاری موجود مناسب نیستند. در این مطالعه، در ارتباط با سه حوزه توضیحات بر پایه مطالعات انجام شده داخلی و خارجی بررسی خواهد شد ابتدا در مورد فناوری بلاک چین و ارتباط آن با حوزه اینترنت اشیا و امنیت شبکه توضیحاتی آمده است سپس به بررسی سیستم های مبتنی بر اینترنت اشیا و مدیریت و دسترسی آن پرداخته و در انتها مبحث بسیار مهم یادگیری ماشین در حوزه IOT بررسی گردید. تجزیه و تحلیل جزئیات از جمله فعال سازی فن آوری و ادغام فن آوری های IoT نیز توضیح داده می شود. در آخر، یک مطالعه موردی با استفاده از سیستم بلاک چین مبتنی بر Ethereum در یک سیستم IoT هوشمند اجرا شده و نتایج مورد بحث قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

یادگیری ماشین، بلاک چین، اینترنت اشیا، سیستم های امنیتی، IOT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1414719>

