

عنوان مقاله:

استفاده از تکنولوژی زنجیره بلوکی به منظور افزایش دقت در شناسایی حملات سایبری

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسنده:

مریم دل عظیم - دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر

خلاصه مقاله:

فناوری بلاکچین یک دفتر کل توزیع شده است که بدون دخالت یک سیستم مرکزی (مثلا دولت) به انجام تراکنش شخص به شخص به طور مستقیم امن و با هزینه بسیار پایین می پردازد. این فناوری با ویژگی های بی نامی، پایداری غیر تمرکزی و قابلیت، ممیزی ظرفیتشکل دهی مجدد تمامی جنبه های کاری و زندگی اجتماعی را دارد (بوکل، نوزوم و ویسبرود، ۲۰۲۱). در دو سال گذشته، حدود ۵۰ کمپانی بزرگ دنیا عملا از اکوسیستم بلاکچین برای مبادلات مالی استفاده کردند که در بین آنها اپل ای بیام ICBC کمپانی موگان JP به چشم می خورد. این شرکتها توانستند فناوری بلاکچین را به خصوص پس از نهضت بیت کوین با فناوری های موجود خود ترکیب کنند. این فناوری در بازار رمزارزها به کاربر کمک می کند تا در کسری از زمان و با کمترین هزینه، پول خود را در مقیاس جهانی جابجا کند محرک اصلی استفاده از فناوری بلاکچین در حوزه مالی حل مسئله هزینه دو برابری است. این فناوری از طریق رمزنگاری و دفتر کلتوزیع شده و با فراهم کردن کلید عمومی و خصوصی می تواند هزینه ها را کم کند. استارتآپ ها در دو سال گذشته به دنبال جایگزینکردن بخش عظیمی از بلاکچین به جای پایگاه های اطلاعاتی سنتی و نهادهای دولتی بوده اند. نکته قابل ذکر ظهور بلاکچین همراه و همزمان با فناوری هایی مانند هوش مصنوعی اینترنت اشیا و رایانش ابری است. بلاک چین به همراه فناوری های پیشرفته هوش مصنوعی (یادگیری عمیق) می تواند در مبادله داده ها تامین امنیت و تحلیل آنها کمک کند. بلاک چین با کمک اینترنت اشیا می تواند در جمع آوری داده های تراکنش ها در بین کاربران پلتفرم های دیجیتال، و در بین خود کاربران و از طریق تراکنش های بین شرکتی موثر واقع شود. همچنین بلاک چین عملا به عنوان عامل ذخیره ابری عمل کرده و بواسطه شبکه غیر متمرکز خود باعث امنیت مضاعف و مبادلات کم هزینه میشود. نهایتا بلاکچین به کمک فناوری هوش مصنوعی میتواند به مدیریت داده ها، شناسایی اسناد، تصدیق تراکنش ها در بین عملگرها پتانسیل های لازم را ایجاد کند.

کلمات کلیدی:

تکنولوژی زنجیره بلوکی، افزایش دقت، شناسایی حملات سایبری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1708012>

