

عنوان مقاله:

یک سیستم مدیریت پزشکی ایمن زمان واقعی مبتنی بر بلاک چین و اینترنت اشیا

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی تحقیقات پیشرفته در علوم، مهندسی و فناوری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مرجان افشار - گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

ناصر افشار - شرکت توزیع برق برق شیراز

خلاصه مقاله:

اکنون سیستم مراقبتهای بهداشتی الکترونیک به طور گسترده ای در حال رشد است. زمانی که داده ها از دستگاه های اینترنت اشیا بازیابی میشود، این داده ها نیاز به ذخیره در یک پایگاه داده دارند زیرا هر بیمار داده های متفاوتی دارد. به دلیل کمبود تدابیر امنیتی جوهری، اینترنت اشیا در معرض نقض حریم خصوصی و امنیت قرار دارد. اطلاعاتی که از دستگاههای اینترنت اشیا جمع آوری میشود، اغلب در یک پایگاه داده ذخیره میشود. این داده برای یک بیمار خاص بسیار مهم است. اگر این داده توسط هر نفوذگری تغییر کند، پزشک نمی تواند مشکل واقعی بیمار را پیدا کند و همچنین نمی تواند به بیمار درمان مناسبی ارائه دهد، که به عنوان نتیجه، به بیمار آسیب زیادی وارد میکند. بنابراین، یک مکانیزم امنیتی برای دادههای موجود در پایگاه داده لازم است. فناوری بلاکچین به طور زیادی در این وضعیت کمک خواهد کرد. ما یک نمونه اولیه مبتنی بر اینترنت اشیا ایجاد میکنیم که از فناوری بلاکچین استفاده میکند تا از دسترسی ناشناس به داده ها جلوگیری شود، به عبارت ساده داده های بیماران از طریق این سیستم خصوصی هستند.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، بلاک چین، پزشکی، سلامت، سنسور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1930063>

