

عنوان مقاله:

یک سیستم مدیریت پزشکی بلادرنگ امن و مطمئن براساس بلاکچین و اینترنت اشیا

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 27

نویسندگان:

علی ملک فرد - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، دانشگاه دانا یاسوج

آمنه محجوبی - کارشناسی آموزش ابتدایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامی یاسوج

زهره اخوت خاص - کارشناسی مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، آموزشکده فنی دختران شهرکرد

زهره فریدونی - کارشناسی مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان

خلاصه مقاله:

این روزها سیستم مراقبت های بهداشتی و خدمات درمانی الکترونیکی تاحد زیادی در حال رشد و ترقی میباشد. همانطور که داده ها از دستگاه های IoT بازایی می شوند، به این دلیل که بیماران مختلف داده هایمختلفی دارند لازم است که این داده ها در یک پایگاه داده ذخیره گردند. به دلیل فقدان پادمان های امنیتی، اینترنت اشیا مستعد نقض حریم خصوصی و امنیت است. اطلاعات جمع آوری شده از دستگاه های اینترنت اشیا عمدتاً در یک پایگاه داده ذخیره می شوند. این داده برای یک بیمار مشخص بسیار حائز اهمیت است. اگر توسط هر فرد متجاوزی در این داده ها تغییری اعمال گردد، سپس پزشک نمی تواند مشکل واقعی بیمار را تشخیص دهد و همچنین نمی تواند درمان مناسبی برای بیمار در نظر بگیرد، در نتیجه، آسیب جدی به بیمار وارد می شود. لذا، یک مکانیزم امنیتی برای داده های موجود در پایگاه داده ها لازم است. فناوری بلاکچین در این موقعیت کمک زیادی می کند. ما یک نمونه ی اولیه برپایه ی IoT را تهیه می کنیم که از فناوری بلاک چین برای رها شدن از دسترسی ناشناس و نامشخص به داده ها استفاده می کند، درواقع از طریق اینسیستم داده های بیمار محرمانه می باشند

کلمات کلیدی:

IoT ، بلاک چین، بهداشت و سلامت، پزشکی، حسگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1770450>

