

عنوان مقاله:

راهکارهایی به منظور پیاده سازی پرونده الکترونیک سلامت با استفاده از بلاک چین

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی وب پژوهی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدجواد شایگان فرد - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه علم و فرهنگ، تهران، ایران

مسعود براتی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه علم و فرهنگ، تهران، ایران

کیارش شمسی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه علم و فرهنگ، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه ذخیره و پردازش اطلاعات نقش بزرگی در تمامی زمینه ها از جمله مباحث پزشکی دارد. هر روزه مقدار بسیار زیادی اطلاعات و پرونده های سلامت با ماهیت محرمانه به صورت پراکنده تولید می شوند که اجماع، نگهداری، تضمین صحت و عدم تغییر محتوای آن و همچنین اشتراک گذاری آن بین منابع مختلف دارای چالش های فراوانی است. از سوی دیگر فناوری بلاک چین بستری را برای ذخیره سازی و اشتراک داده ها به صورت توزیع شده برای ما فراهم می کند که در آن می توان صحت و تغییرناپذیری داده ها را در یک شبکه یکپارچه از گره های عضو تضمین کرد. به واسطه همین ویژگیها استفاده از این فناوری امروزه در عرصه های گوناگونی از جمله پزشکی برای برطرف کردن چالش های مطرح شده در حال گسترش است. با توجه به نو بودن موضوع بلاک چین و وجود ابهامات زیاد در مورد آن و همینطور خاص بودن بحث داده های سلامت، این مقاله سعی دارد انواع گزینه های موجود برای راه اندازی سیستم بلاک چین با رویکرد پرونده الکترونیک سلامت را ارائه کرده و ابعاد آن را تشریح نماید. در پایان براساس مطالعه انجام شده و سیاستی که در نحوه ذخیره سازی و پردازش اطلاعات وجود دارد گزینه مناسب بلاک چین برای پیاده سازی پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

بلاک چین، پرونده سلامت، سیستم اطلاعاتی توزیع شده، محرمانگی داده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/884008>

