

عنوان مقاله:

مزایای استفاده از فناوری بلاکچین در پرونده های سلامت

محل انتشار:

سومین همایش ملی تحقیقات میان رشته ای در مدیریت و علوم پزشکی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

فاطمه نوشین فرد - دانشیار گروه علوم ارتباطات و دانششناسی، واحد علوم تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

هانیه فتاح زاده - دانشجوی دکترای، گروه علوم ارتباطات و دانش شناسی، واحد علوم تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پژوهش های زیادی در مورد مزایای استفاده از بلاکچین در حوزه پزشکی وجود دارد. در این مقاله سعی شده است، مقالات علمی پژوهشی که به بررسی استفاده از این فناوری در پرونده های سلامت پرداخته اند، جمع آوری شود. در ابتدا به توزیع مقالات علمی در این حوزه بین کشورهای مختلف پرداخته و روند رو به رشد مقالات در بازه زمانی ۲۰۱۶-۲۰۲۰ در نمودار نشان داده شده است. سپس به توضیحاتی در خصوص شبکه همتا به همتای فناوری بلاکچین و غیرمتمرکز بودن آن پرداختیم. دفتر کل مشترک و تکنیک های رمزنگاری شده در این فناوری نیز تشریح شده است. در ادامه به بلاکچین مجاز و بلاکچین بدون مجوز اشاره و هرکدام توضیح داده شده است. قراردادهای هوشمند در استفاده از این فناوری نیز بررسی و مزایای آن در پرونده های سلامت عنوان شده است. در ادامه معماری جهانی Hyperledger Composer به همراه شکل توضیح داده شده است. همچنین به تشریح تعدادی از معماری های پیشنهادی استفاده از بلاکچین در پرونده های سلامت، که در سال های اخیر مطرح شده است پرداخته شد. پلتفرم بیمارمحوری که به کمک خدمات هوش مصنوعی، امکان استفاده بیمار از پرونده الکترونیک سلامت خود از طریق تلفن همراه خود را دارد نیز معرفی شد. همچنین اجماع، هش، هش آفتاب پرست و تفاوت سیستم های EHR سنتی و BSF-EHR نیز به اختصار توضیح داده شده است.

کلمات کلیدی:

پرونده سلامت، بلاکچین، قابلیت ردیابی، امنیت داده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1428586>

