علیرضا سلطانی نشان بررسی مقالات جست و جو شده ۲۶ آبان ۱۴۰۲

فهرست مطالب

١	مقدمه	١
Y	The metaverse in medicine	۲
٣	IoT based medical image encryption	٣
f	The Metaverse in Current Digital Medicine	۴
۵	A blockchain-based secured system of IoMT	۵
	مقدمه	١
. ساختار کلی این برگه به شکل زیر	ن برگه خلاصهای از بررسی اولیه مقالات در مورد IoT در حوزه سلامت میباشد. ست:	
	۱. نام مقاله به صورت واضح نوشته شود	
	۲. کلیدواژههای مقاله مورد نظر را یادداشت کنید	
	۳. تاریخ نگارش مقاله مورد نظر را ذ <i>کر</i> کنید	
	۴. مشخص کنید که این مقاله دستاورد دانشجویان کدام دانشگاه بوده است	
	۵. توضیح اولیه در مورد مقاله بنویسید	

The metaverse in medicine Y

نام مقاله: The metaverse in medicine

کلیدواژههای مقاله: Metaverse ، Artificial ، Telemedicine ، Digital teching ، Metaverse ، کلیدواژههای مقاله: Virtual surgery ، intelligence ، Artificial ، Telemedicine ، Digital teching ، Metaverse کلیدواژههای مقاله: ۲۰۲۳ از جامعه اروپایی قلب و عروق

گروه علوم قلب و عروقی، پلی کلینیک بنیاد آگوستینو، رم، ایتالیا، دانشگاه کاتولیک قلب مقدس دیدگاه کلی:

متاورس یک جایگزین برای زندگی دیجیتالی است که به صورت اختصاصی هر فردی می تواند از آن استفاده کند. در دنیای امروز اشکال مختلفی از حضور هوش مصنوعی را شاهد هستیم، مانند استفاده از آوتارها که یک فرم کپی شده از انسانهای حقیقی در دنیای دیجیتال هستند. اینگونه فناوریها امکانات زیادی را فراهم کردهاند، برای مثال جراحی از راه دور 1 که جراح و بیمار از هزاران کیلومتر دورتر می توانند در ارتباط با یکدیگر باشند که می تواند امکان تجسم دادههای بالینی بیمار را در زمان واقعی داشته باشد مانند تصویر برداریهای معنادار 1 . همچنین می تواند امکان این را فراهم کند که درمانهای پزشکی 2 و پروتکلهای دارویی 3 روی انسانهای مجازی مشابه با بیماران حقیقی به صورت درمانهای بالینی انجام شود. به همین ترتیب مشاهده تأثیر درمان را به صورت پیشرفته میسر می کند و طول انجام آزمایشات بالینی را به طور چشم گیری کاهش می دهد. متاورس ابزار آموزشی استثنایی را ارائه می دهد که می توان از طریق آن آموزشهای تعاملی دیجیتال را با شبه بیماران یاد گرفت. کاربرد آن نه تنها در آموزش و یادگیری بلکه در جهت جراحی پیشرفته یا اقدامات پزشکی بر روی شبه بیماران برای مشاهده تکامل فرایند آسیب شناسی نیز مورد استفاده قرار می گیرد. از آنجایی که امروزه هوش مصنوعی در حوزه تشخیص درمان بالینی بیماران شناخته شده و ثابت شده است، استفاده از متاورس در این حوزه می تواند بسیار مفید باشد در حالی بالینی بیماران شناخته شده و ثابت شده است، استفاده از متاورس در این حوزه می تواند بسیار مفید باشد در حالی که پیشرفت زیادی را از این تکنولوژی انتظار می رود.

در پایان، ارتباط بین هوش مصنوعی و متاورس به شدت پیچیده میباشد. اغلب مدلهای مختلفی از هوش مصنوعی میتوانند به عنوان پایه و اساس اجزای یک مدل خلاقانهای از برنامه متاورس باشد. (منظور آن است که هر بخش متاورس به عنوان یک ماژول پیشرفته به آن میبایست پرداخت که هر کدام موتور هوش مصنوعی مخصوص به خودشان را دارند و حتی بسیاری از اجزای دیگر). با توجه به پتانسیلی که متاورس به صورت بینهایت دارد، به صورت فوری و سریع نمیتوان از هوش مصنوعی به متاورس آپگرید کرد. اما در حوزه سلامت و درمان میتواند به عنوان یکی از تاثیرگذارترین ابزارهایی باشد که در آینده توسعه زیادی روی آنها انجام خواهد شد.

Remote surgery

Diagnostic images⁷

Medical treatments^γ

 $[\]operatorname{Pharmacological}^{\mathfrak{f}}$

IoT based medical image encryption *

انام کامل مقاله: IoT based medical image encryption using linear feedback shift register Towards نام کامل مقاله: ensuring security for teleradiology applications

کلیدواژههای مقاله: Teleradiology ،Encryption ،IoT ،کلیدواژههای مقاله: Computed tomography ،Image processing ،Teleradiology ،Encryption ،IoT کلیدواژههای مقاله: ۲۰۲۳ کالج دانشگاه لینکلن، کوتا بهارو، مالزی – ژانویه ۲۰۲۳

مقاله انتشار یافته در ELSEVIER

دىدگاه كلى:

پزشکی از راه دور امروزه سناریوی یک دستاورد بزرگ است و از آن مهمتر محافظت از داراییهایی که از آن ایجاد میشود مانند تصاویر نقش حیاتی را برای انتقال دادههای احراز هویت شده ایفا می کند. زمانی که ارسال اطلاعات پزشکی از طریق یک شبکه ابری انجام میشود، بایستی از امنیت اطلاعات اطمینان حاصل کرد. این تحقیق بر روی رمزنگاری تصاویر پزشکی با استفاده از ساختار Linear Feedback Shift Register کار می کند. این الگوریتم اعداد شبه تصادفی ایجاد می کند و جایگاه پیکسلها را از حالت صحیح بهم می زند. بعد از انجام فرایند رمزنگاری تصویر $^{\circ}$ ، این تصویر از طریق شبکه ابری به سمت دریافت کننده اطلاعات ارسال می شود، دریافت کننده اطلاعات تصویر را رمزگشایی و آن را به تصویر اصلی بازیابی می کند. تصویر برداری دیجیتال و ارتباطات در درمان یا DICOM از یک بردازنده دستگاه رزیبری پای +B استفاده شده است. پیادهسازی اینترنت اشیا انتقال دادهها را از طریق شبکه ابری بردازنده دستگاه رزیبری پای +B استفاده شده است. پیادهسازی اینترنت اشیا انتقال دادهها را از طریق شبکه ابری تصاویر رمزگشایی شده را ارزیابی کنند که نتیجه کار تحقیقاتی راه را برای محققان در انتقال امن دادههای پزشکی از تصاویر پیانترمهای ابری را آسان می کند.

Stagnography[∆]

Digital Imaging and Communications Medicine⁵

Peak to Signal Noise Ration

Means Square Error^人

The Metaverse in Current Digital Medicine *

كليدواژههاى مقاله: Internet of Things ،Virtual Reality ،Digital medicine ،Metaverse ، كليدواژههاى مقاله: COVID-19 ،Internet of Things ،Virtual Reality ،Digital medicine ،Metaverse كليدواژههاى مقاله:

مقاله سلامت الكترونيك باليني - ژولاي ۲۰۲۲

گروه پزشکی ریوی و مراقبتهای ویژه، بیمارستان شانگهای، دانشگاه فودان، مرکز تحقیقات مهندسی و فناوری چین - اینترنت اشیا برای پزشکی تنفسی با همکاری دانشگاه چین و نیویورک

متاورس در کنار فناوریهای دیگر مانند واقعیت مجازی، اینترنت اشیا و بلاکچین، وارد زندگی مردم شده است. در سیستم مراقبتهای بهداشتی کنونی، مدیریت بیماریهای مزمن از قبیل انسداد مزمن ریه ۹ یا به اختصار (COPD) و سندروم آپنه انسدادی خواب هیپونه یا به اختصار (OSAHS) هنوز با چالشهایی رو به رو است. این چالشها مانند توزیع نابرابر منابع پزشکی و دشواری در پیگیری و غیره، میباشند. فناوری پلتفرمهای درمانی متاورس، با فناوریهای پیشرفته هوش مصنوعی ترکیب شدهاند، از قبیل دو قلوهای دیجیتال در مقیاس صنعتی، ممکن است این چالشها را برطرف کنند. در این مقاله به چشم انداز کاربرد این فناوریها در حوزه درمان دیجیتال و آینده پزشکی در متاورس پرداخته میشود.

Chronic obstructive pulmonary diseases 9

A blockchain-based secured system of IoMT Δ

A blockchain-based secured system using the Internet of Medical Things (IoMT) نام كامل مقاله: network for e-healthcare monitoring

کلیدواژههای مقاله: Helathcare management Blockchain Security Internet of Medical Things مقاله امنیت MIoT – دانشگاه بنگلورد هند – ۱۸ ژوئن ۲۰۲۳

مقاله امنیتی در مورد حفظ ایمنی بیشتر اطلاعات تولید شده از کاربران از شرایط بالینی آنها

توسعه و گسترش بیش از اندازه اینترنت اشیا باعث شده تا پیشرفت توسعه اطلاعات را شاهد باشیم. اینترنت اشیا تاثیر زیادی روی زمینههای مختلفی دارد. از این زمینهها میتوان به پزشکی حرفهای، شهر و ساختمانهای هوشمند، و مدیریت داده اشاره کرد. هدف اصلی سیستمهای درمانی به طور قابل توجهی پایداری ارتباطات و اطلاعات و یردازش در زمینه اینترنت اشیای پزشکی یا IoMT است. حوزه IoMT تاثیر زیادی روی مراقبتهای درمانی داشته که فرایند مانیتورینگ دادهها و بررسی آنها را بین بیماران با ارسال آنها به شبکه ابری آسان کرده است. در حالی که صنعت Big-data روز به روز در حال پیشرفت میباشد جمع آوری و نگهداری دادههای بیماران و پزشکان به صورت امن و حفظ محرمانگی آنها، امری بسیار مهم و حیاتی است. تهدیدهای امنیتی در حوزه IoMT میتواند کوچکترین رخنه آن تاثیر مرگباری بر روی بیماران داشته باشد. زیر ساخت IoMT در برابر هر تهدید، خطر و حملهای آسیب پذیر میباشد در حالی که چالشهای امنیتی و حریم خصوصی آن بایستی بهینه و برطرف شود. محققان در این مقاله توانستهاند به یک framework به عنوان ابزار مهم این صنعت دست یابند که تاثیر به سزایی در تامین امنیت هنگام تبادل اطلاعات بین بیماران و پزشکان کمک کرده است. در حالت سنتی تمام شرکتها و حتی محققان برای انجام ارسال و دریافت اطلاعات به صورت متمرکز زیرساخت را طراحی و پیادهسازی میکنند. متمرکز بودن اطلاعات با توجه به تمام ویژگیهای مثبتش دارای عیب بزرگی به نام قابل پیگیری بودن است. در صورتی که این سرور متمرکز هک شود میتواند تمام دادههای کاربران در دسترس نفوذگران قرار گیرد. پس در این مقاله تلاش بر آن بوده است که زیر ساخت IoMT را در حالت توزیع شده با استفاده از مکانیزمهای Blockchain طراحی و پیادهسازی کنند.