

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد هوش مصنوعی در اینترنت اشیا پزشکی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مهندسی، نوآوری و تکنولوژی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمد وندجیلی - گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه مراغه

مسعود اصغری - گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه مراغه

خلاصه مقاله:

اطلاعات بزرگ، هوش مصنوعی و اینترنت اشیا زمینه های تحقیقاتی مرتبطی هستند که بر طراحی سیستم های مراقبت بهداشتی تاثیر بسزایی میگذارند و باعث شخصی سازی و پیشرفته تر شدن مراقبت های پزشکی میشوند. ترکیب مراقبت های بهداشتی شامل اینترنت اشیا پزشکی (IoMT) و هوش مصنوعی زندگی مردم را بهبود میبخشد، مراقبت را افزایش میدهد و چارچوب های مقرون به صرفه تری را امکان پذیر میکند. نقش هوش مصنوعی در ایجاد یک شبکه حسگر هوشمند یکی از موضوعات مورد توجه محققان و زیست پزشکی میباشد. IoMT در تمام جنبه های حوزه پزشکی از جمله شناسایی هویت، پایش علائم حیاتی، نظارت از راه دور، نظارت بر داروهای پزشکی، زباله و تجهیزات کاربرد دارد. داده های پزشکی از حساسیت بالایی برخوردار می باشند و امنیت سیستم شناسایی هویت نقش مهمی در IoMT ایفا میکند. بکارگیری فناوری هوش مصنوعی در اینترنت اشیا پزشکی میتواند بیماری ها را به درستی پیشبینی و تشخیص دهد که تا حد زیادی از خطای انسانی و راندمان پایین جلوگیری میکند

کلمات کلیدی:

فناوری هوش مصنوعی، اینترنت اشیا پزشکی، یادگیری ماشین، داده های ابری، حسگرهای هوشمند بدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1767207>

