

عنوان مقاله:

مروری بر توسعه سیستم های هوشمند انفورماتیک سلامت به کمک هوش مصنوعی و علم داده (کاربرد ها، چالش ها)

محل انتشار:

دومین کنفرانس مکانیک، برق، مهندسی هوافضا و علوم مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نرجس نقیایی - کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی، گرایش بیومکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران

پروا سنائی - کارشناسی مهندسی پزشکی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، اردبیل، ایران

سحر عالی پناه - کارشناسی مهندسی پزشکی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، اردبیل، ایران

آریا نصیرنیا - کارشناسی مهندسی پزشکی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

مراقبت سلامتی هوشمند در واقع یکی دیگر از مزایای پیشرفت تکنولوژی و ارتباط است که در راستای بهبود کیفیت مراقبت های سلامتی و بهداشتی به کمک انسان آمده است. هوش مصنوعی سیستم عصبی جدید حوزه مراقبت بهداشتی نامیده می شود. کاربرد هوش مصنوعی در اطلاعات سلامت شامل آموزش پایگاه های داده برای داده های سلامت، تبادل داده های پزشکی، سیستم پشتیبانی تصمیم گیری بالینی، ایجاد و استفاده از دانش است. هوش مصنوعی این پتانسیل را دارد که حجم عظیم و تنوع داده ها را تجزیه و تحلیل کند و با افزایش فرآیند اتوماسیون و پر کردن شکاف ها در کمبود نیروی کار مراقبت های بهداشتی به دست نیافتنی برسد. داده های پزشکی و آمار مراقبت های بهداشتی در حال حاضر به عنوان یک حوزه جداگانه به نام اطلاعات بهداشتی تکامل یافته اند. فناوری به دستیابی به اهداف مراقبت های بهداشتی و بهبود دسترسی به اطلاعات مراقبت های بهداشتی کمک می کند. این مقاله بینش هایی را در مورد نقش هوش مصنوعی و علم داده برای توسعه سیستم های اطلاعاتی سلامت هوشمند، روند پیشرفت تکنولوژی هایی مانند یادگیری ماشین، تجزیه و تحلیل کلان داده فراهم می کند. نیاز به یک پایگاه داده آموزشی جامع برای داده های بهداشتی در مقیاس بزرگ، سیستم های اطلاعات بهداشتی و تبادل داده های پزشکی، اقدامات انجام شده توسط دولت برای شکل دادن به آینده سلامت عمومی، سلامت جامعه و ارائه مراقبت های بهداشتی از سطح شخصی به سطح سیستم مورد بحث قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، سلامت هوشمند، اطلاعات بهداشتی، داده های پزشکی، یادگیری ماشین، مراقبت درمانی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1448427>

