

عنوان مقاله:

مروری بر تکنولوژی های مبتنی بر هوش مصنوعی در صنعت سلامت و مراقبت های درمانی (کاربرد ها، فرصت ها و چالش ها)

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوآورانه در زمینه علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 32

نویسندگان:

محمد جمال پور - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

محمد شاددل - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

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

جانا قربانی فرد - کاردانی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دانا، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

همواره گفته شده که هوش مصنوعی قرار است زندگی انسان ها را راحت تر و بهتر کند. یکی از زمینه هاییکه هوش مصنوعی می تواند بسیار کارآمد باشد و کیفیت زندگی انسان ها را بالاتر ببرد، خدمات درمان، سلامتی و پزشکی می باشد. این مطالعه به بررسی وضعیت فعلی کاربردهای فناوری مبتنی بر هوش مصنوعی و تاثیر آنها بر صنعت بهداشت و درمان میپردازد. این مطالعه علاوه بر مرور کامل متون، چندین مثال دنیایواقعی از کاربردهای هوش مصنوعی در مراقبتهای بهداشتی را مورد تجزیه و تحلیل قرار داده است. نتایج نشان می دهد که در حال حاضر، بیمارستان های بزرگ با استفاده از سیستم های هوش مصنوعی، کارکنان پزشکی را در تشخیص بیماران و فعالیت های درمانی برای طیف گسترده ای از بیماری ها تقویت می کنند. علاوه بر این، سیستم های هوش مصنوعی بر بهبود بهره وری فعالیت های پرستاری و مدیریتی بیمارستان ها تاثیر می گذارند. در حالی که هوش مصنوعی به طور مثبت توسط ارائه دهندگان مراقبت های بهداشتی مورد پذیرش قرار می گیرد، برنامه های کاربردی آن هم چشمانداز آرمانی (فرصت های جدید) و هم دیدگاه مخالفان (چالش هایی که باید بر آنها غلبه کرد) را فراهم می کند. ما در مورد جزئیات این فرصت ها و چالش ها برای ارائه یک نمای متعادل از ارزش کاربردهای هوش مصنوعی در مراقبت های بهداشتی بحث می کنیم. واضح است که پیشرفت های سریع هوش مصنوعی و تکنولوژی های مرتبط به ارائه دهندگان مراقبت کمک خواهد کرد تا ارزش جدیدی برای بیماران خود خلق کرده و کارایی فرایندهای عملیاتی خود را بهبود بخشند. با این حال، کاربردهای موثر هوش مصنوعی نیازمند برنامه ریزی و استراتژی های موثر برای تبدیل کل خدمات مراقبتی و عملیاتی ها برای دستیابی به مزایای آنچه که فناوری ها ارائه می دهند، خواهد بود.

کلمات کلیدی:

فناوری مبتنی بر هوش مصنوعی، فرصت ها و چالش ها، سیاست و پشتیبانی مدیریت، صنعت بهداشت و درمان، تجهیزات درمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1270387>

