

عنوان مقاله:

بررسی چالشها و محدودیت های هوش مصنوعی در حوزه داروسازی و درمان افراد

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی تحقیقات پیشرفته در علوم، مهندسی و فناوری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

نگار شهیددخت - دانشجوی دکترای هوش مصنوعی

خلاصه مقاله:

هوش مصنوعی روزبه روز در حال پیشرفت و توسعه در زمینه های مختلف است و در زمینه های مختلفی چون اتوماسیون های صنعتی، پردازش زبان طبیعی، تشخیص تصاویر، مدل های پیش بینی، پزشکی و بسیاری حوزه های دیگر، هوش مصنوعی نقش تاثیرگذاری دارد. این مقاله به بررسی قابلیت هوش مصنوعی در صنعت داروسازی می پردازد. نحوه استفاده از AI در کشف دارو، ایمنی و کنترل کیفیت دارو، مدیریت موجودی و مشاوره بیمار را بررسی کرده و به چالش ها و محدودیت های AI در صنعت داروسازی، مانند حریم خصوصی داده ها، مسائل اخلاقی و موانع نظارتی، می پردازد. این مقاله ادعا می کند که AI توانایی انقلاب در صنعت داروسازی از طریق کشف سریع تر داروها، بهبود نتایج بیماران، کاهش هزینه ها و افزایش کارایی و دقت در عملیات مختلف داروخانه رادار است؛ سیستم داروخانه قدیمی بر اساس فرآیندهای دستی و تصمیم گیری انسانی بود، در حالی که سیستم داروخانه جدید AI، طرح های درمانی را شخصی سازی کرده و هزینه ها را کاهش می دهد. مزیت اصلی ادغام هوش مصنوعی در برنامه های خاص در حوزه داروسازی، بهبود دقت و کارایی در مراقبت از بیماران است. به طور کلی، این مقاله به بینشی درباره آینده صنعت داروسازی و توانایی تحول آفرین AI در این حوزه می پردازد.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، دارو، داروسازی، بیمار، داروخانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1762820>

