



بخوان (قسمت اول)

توان این هوش طب نیست

فاطمه ربیعی نژاد



من چه کاربردی دارم؟ در مقاله شماره قبلاً به شما گفتم که من چه کسی هستم؟ خودم را به طور کامل معرفی کردم. الان فرصت آن رسیده است که با قابلیت‌های من بیشتر آشنا شوید و بدایید اگر از من استفاده کنید، چه کمک‌هایی می‌توانم به شما بکنم و چه پخششی از کارهای شما را راحت‌تر و آسان‌تر خواهم کرد. خب، دوباره می‌پرسم، به نظر شما من چه کاربردی دارم؟

می‌دانم حتماً این جمله راشنیده‌اید که «هوش مصنوعی از پس خیلی از کارهای سخت و پیچیده بر می‌آید!» همان‌طور که قبلاً آشارة کردیم، هدف هوش مصنوعی این است که به دستگاه‌های رایانه‌ای قابلیت فکر کردن، استدلال و یادگرفتن بدهد، به طوری که کاملاً مشابه مغز انسان عمل کنند و این کار را بدون نیاز به کاربر انسانی

سایی پیشی ت!

هوش مصنوعی، با زبانی بسیار ساده‌تر، به مخاطب توضیح داد. هوش مصنوعی می‌تواند با تحلیل اطلاعات دانش آموزان و با توجه به نمره‌هایی که دریافت کرده‌اند، نقاط ضعف و قوت آنان را تشخیص دهد و در برنامه‌بریزی آموزشی به کارکنان آموزشی کمک کند.

هوش مصنوعی در تجارت کاربرد زیادی دارد. می‌دانید که شرکت‌های تجاری برای فروش کالاهای خود همگی در بازار رقابت می‌کنند. هر کالا برای اینکه فروش بیشتری داشته باشد، باید مزینی رفاقتی یا یک ویژگی مشتبه نشان بدهد تا مشتریان بیشتری به آن روی بیاورند. هوش مصنوعی می‌تواند با دریافت اطلاعات یک واحد فروشگاهی، تشخیص بدهد سلیقه اکثر مشتریان چگونه است. کالاهای پرفروش را پیدا کند و با توجه به تحلیل انجام شده، به فروشنده پیشنهادهایی برای افزایش فروش بدهد. مثلاً هوش مصنوعی می‌تواند با تحلیل رفتار مشتریان بگوید،

شیر و قلتی در کنار شکلات باشد، فروش آن خیلی بیشتر است. پس برای افزایش فروش، بسته‌های طراحی کنید که شیر و شکلات را در کنار هم بگذارند و طرحی زیبا و شعاری دلربا برای آن پیشنهاد دهید تا کالا بیشتر فروش برود.

صنایع و کارخانه‌ها از انواع ماشین‌های صنعتی و روبات‌های خودکار استفاده می‌کنند. به خصوص صنایع غذایی و صنایع بهداشتی، برای رعایت نظافت، با سرعت بیشتری به سمت ماشینی شدن حرکت می‌کنند. هوش مصنوعی با کمک

الگوریتم‌های مخصوص می‌تواند تمامی محصولات را لحظه‌کیفی بررسی و محصولات نامناسب را از چرخه تولید خارج کند. همچین می‌تواند، با تحلیل داده‌ها کالاهای مورد تقاضا را پیش‌بینی کند و کالایی را که تقاضای بیشتری برای آن ها وجود دارد، تشخیص بدهد تا عدد بیشتری از آن‌ها تولید شود و موجودی آن‌ها در انبار مدیریت شود. با به کارگیری برخی الگوریتم‌های هوش مصنوعی می‌توان حرکت را تشخیص داد و چهره‌ها را شناسایی کرد. با استفاده از این دو مورد می‌توان از حواشی که در محیط کارپیش می‌آیند پیشگیری کرد و بر درصد امنیت پروره افزود.

تا اینجا کاربردهای هوش مصنوعی را برای شما بازگو کردم. کار اصلی هوش مصنوعی، تحلیل داده‌های موجود است تا به شما پیشنهاد بدهد یا مطلبی را برای شما پیش‌بینی کند. این داده‌ها می‌توانند در زمینه‌های پژوهشی، آموزشی، صنعت و تجارت باشند. هوش مصنوعی می‌تواند در حوزه‌های مربوطه به فعالیت پردازد. تا اینجا حتماً متوجه شده‌اید که هوش مصنوعی کاربردهای زیادی دارد. حالا شما بگویید من چه کاربردی دارم؟

انجام بدنه‌ند. تا اینجا توضیح داده‌ایم که هوش

مصنوعی از طریق تشخیص الگوهای تکرارشونده به این قابلیت دست پیدامی کند.

در واقع، اگر شما ۱۰۰۰ نسخه به رایانه بدهید و رایانه نسخه ۱۰۰۱ را

خودش حدس بزند، یعنی مثل مغز انسان عمل کرده است.

همان طور که انسان‌ها با تکرار کردن، موضوعی را

یاد می‌گیرند، رایانه‌ها هم با تشخیص الگوهای تکراری،

درباره اطلاعات جدید پیش‌گویی می‌کنند و حدس می‌زنند.

از هوش مصنوعی در بخش‌های متعددی استفاده می‌شود

که هر کدام برای خودش دنبالی بزرگ است. هوش مصنوعی در حال حاضر در علم پژوهشی نقش مهمی ایفا می‌کند. این

فناوری قادر است در تشخیص، پیشگیری و حتی روند درمان

بیماری‌های پیشگیرانه و متخصصان کمک کند. در واقع

با استفاده از اطلاعاتی که از بیماران مشابه در سراسر دنیا در اختیار دارد، می‌تواند موارد مشابه بیمار مدنظر را

پیدا و مقایسه کند و در روند تشخیص بیماری مؤثر باشد.

به عنوان نمونه، با استفاده از هوش مصنوعی، بیماری‌های

صعب العلاجی مثل سرطان بررسی می‌شوند و نحوه پیشروی

غده (تومور) در بدن رصد و تشخیص داده می‌شود که تومور

چه وضعیتی دارد و بیمار باید چه نوع دارویی را دریافت کند.

پیش‌بینی می‌شود با پیشرفت هوش مصنوعی روابط‌هایی

طراحتی شوند که در روند درمان همیاری می‌کنند. مثلاً دستیار جراحان باشند، به دندان‌پیشگران کمک برسانند یا

برستار مجازی شوند تا جریان سلامت را راحت‌تر کنند.

هوش مصنوعی امروزه در بخش آموزش نیز بسیار فعال است.

مفهومی کی از شمامی که این مقاله را می‌خوانید، یکی از تکلیف‌های مدرسه خود را لحظه‌کیف و دور زدن معلمان، هوش

مصنوعی در حوزه آموزش کاربردهای دیگری هم دارد.

مثلاً تولید محتواهای هوشمند، هم برای معلمان و هم برای

دانش آموزان، بسیار مفید است. هم به انتقال مفاهیم

کمک می‌کند و هم می‌تواند در تحلیل داده‌های آموزشی

کمک کننده باشد. معلمان می‌توانند به جای روش‌های

قیمتی تدبیس و سخنرانی در کلاس، از نرم‌افزارهای

هوش مصنوعی استفاده کنند تا مطالب را بارگیرند و

لاب‌بیاتری به دانش آموزان انتقال بدene.

علاوه بر آن، می‌توان برخی مطالب پیچیده ریاضی یا فیزیکی

را لحظه‌کیف و تولید محتواهای جذاب با نرم‌افزارهای