



چیست؟

هوش مصنوعی اثرات فراوانی در زندگی روزمره مردم دنیا دارد

تصویر برداری و تحلیل تصاویر

در تصویر برداری و تحلیل تصاویر به کار می‌رود؛ مانند تشخیص چهره‌ها در عکس‌ها، تحلیل تصاویر پزشکی و شناسایی الگوهای تصویری.

خدمات مالی

هوش مصنوعی در بخش مالی برای تجزیه و تحلیل داده‌های مالی، پیش‌بینی بازارها، تصمیم‌گیری در معاملات مالی و مدیریت ریسک به کار می‌رود.

یادگیری ماشینی

این فناوری می‌تواند الگوریتم‌های یادگیری ماشینی را اجرا کند و به مدل‌هایی که از تجربیات یاد می‌گیرند و بهبود پیدا می‌کنند، اشاره دارد. این کاربرد از ترازوی هوشمند گرفته تا پیشنهاد دهنده فیلم‌های شبکه‌های فیلم و سر بال خانگی، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

تصمیم‌گیری هوشمند

فناوری AI می‌تواند به کسب و کارها و افراد در تصمیم‌گیری‌های هوشمندانه کمک کند که شامل تحلیل داده‌ها، پیشنهادها، مشتریان، بهینه‌سازی فرایندها و مدیریت منابع مالی است.

صوت و گفتار

سیستم‌های هوش مصنوعی می‌توانند گفتار را تشخیص داده و تفسیر کنند. این کاربرد شامل تشخیص گفتار، تبدیل گفتار به متن و برعکس و سیستم‌های تشخیصی مانند سیری و دستیار گوگل است.

هوش مصنوعی (Artificial Intelligence) یک حوزه علمی است که سعی در ساختن سیستم‌های رایانه‌ای دارد و به نحوی اطلاعات را پردازش کرده و اقدامات هوشمندانه‌ای را انجام می‌دهد. این اقدامات می‌توانند شامل یادگیری، تفکر، تشخیص الگو، تصمیم‌گیری و حل مسائل باشند. هوش مصنوعی بر مبنای الگوریتم‌ها و مدل‌های ریاضی ساخته شده است و به‌طور گسترده در محاسبات، تجارت، پزشکی، امنیت، ارتباطات، خدمات فرهنگی و بسیاری از حوزه‌های دیگر به کار می‌رود. هوش مصنوعی به عنوان یک فناوری پویا و در حال توسعه، اثرات بسیاری در زندگی روزمره مردم و اقتصاد دنیا دارد و با پیشرفت‌های بیشتر انتظار می‌رود که کاربردهای جدیدی در آینده پدید آید.

روبات‌های خدماتی

روبات‌ها با هوش مصنوعی می‌توانند در خدمات دادن به مشتریان، خدمات پشتیبانی، تحویل کالا و حتی مسائل خدماتی پیچیده‌تری مانند جراحی و تعمیرات فنی کاربرد داشته باشند.

پزشکی

در زمینه پزشکی می‌تواند به تشخیص بیماری‌ها، پیش‌بینی خطرات بهداشتی و حتی ارائه راهکارهای درمانی مبتنی بر داده‌ها کمک کند.

ورود محسوس به زندگی هایمان

فناوری هوش مصنوعی (AI) به شکل‌های مختلف در زندگی روزمره ما وارد شده که از امکانات و مزایای متنوعی برخوردار است. هر چند که هوش مصنوعی بسیار قدرتمند است، اما همچنان نیاز به ارزیابی مسئولانه و دقیق دارد. همچنین، حفظ حریم خصوصی و امنیت اطلاعات اهمیت بالایی دارد. با این حال چه بخواهیم و چه نخواهیم این فناوری پیشرفته، همچنان مسیر رو به رشد را طی می‌کند و ظاهراً قرار است بیش از اینها در زندگی ما نقش داشته باشد.

اپ‌ها و خدمات مبتنی بر هوش مصنوعی

اپلیکیشن‌ها و خدمات متعددی با استفاده از هوش مصنوعی توسعه یافته‌اند که در زمینه‌هایی از جمله سلامت، آموزش، مدیریت زمان، مسافرت و... مفید هستند. مثلاً اپلیکیشن‌های بهداشتی و ورزشی، مدیریت کیفیت پول با هوش مصنوعی، یادگیری زبان و...

خانه هوشمند

سیستم‌های خانه هوشمند از فناوری هوش مصنوعی برای اتصال و کنترل دستگاه‌های مختلف در منزل استفاده می‌کنند و این امکان را به شما می‌دهد تا از راه دور نورها، دمای منزل، دستگاه‌های الکترونیکی و حتی سیستم‌های امنیتی را کنترل کنید.

راهکارهای هوشمند در محل کار

در محل کار نیز می‌توانید از راهکارهای هوشمند مبتنی بر AI استفاده کنید. از جمله این راهکارها می‌توان به مدیریت پروژه، تجزیه و تحلیل داده‌ها، پشتیبانی مشتریان هوشمند و مواردی از این دست اشاره کرد.

پردازش زبان طبیعی

استفاده از پلتفرم‌ها و خدمات مبتنی بر پردازش زبان طبیعی می‌تواند در تسهیل ارتباط با سیستم‌ها و برنامه‌ها کمک کند. این شامل سیستم‌های ترجمه ماشینی، سیستم‌های پرسش و پاسخ هوشمند و... می‌شود.

یادگیری ماشینی برای توسعه شخصی

مطالعه و یادگیری در زمینه یادگیری ماشینی می‌تواند به شما کمک کند تا مفاهیم پایه آن را درک و از آن برای حل مسائل یا پروژه‌های خود استفاده کنید.

درک اخبار ترندها

استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی برای درک اخبار، ترندها و تحلیل مطالب آنلاین می‌تواند به شما در اطلاع از اخبار و مسائل مورد علاقه کمک کند.

شغل‌های مرتبط با هوش مصنوعی

برنامه‌نویسی و توسعه در حوزه هوش مصنوعی می‌تواند فرصت‌های شغلی جدید و مهارت‌های فنی به شما ارائه دهد.

باورها، نگرانی‌ها و امیدها

دنیای علم به پیشرفت‌های شگرف هوش مصنوعی دل بسته است

موضوع هوش مصنوعی در آینده را می‌توان یکی از داغ‌ترین بحث‌های علمی امروز دانست. در این میان، حرف بزرگان در این حوزه از اهمیت بسزایی برخوردار است. در همین راستا باید به این نکته اشاره کرد که ابزارهای هوش مصنوعی می‌توانند روند بسیاری از امور ما را به میزان قابل توجهی سرعت بخشند. به‌ر حال بسیاری از بزرگان حوزه دانش و فناوری در مجموع به آینده هوش مصنوعی امیدوار هستند، اما هر کدام نگرانی‌های خود را نیز دارند.

نوآوری، کلید پیشرفت است

به گزارش سی‌ان‌ان، بیل گیتس در یادداشتی درباره هوش مصنوعی نوشته است: «امسال نخستین باری بود که از هوش مصنوعی نه فقط به‌عنوان یک پدیده تازه و نوظهور، بلکه برای کار استفاده کردم. فکر می‌کنم این موضوع برای بسیاری از مردم صادق است. ما در حال حاضر در آغاز شکوفایی عظیم فناوری هستیم. دوره‌ای است هیجان‌انگیز و گیج‌کننده، پر از شک و تردید در مورد اینکه چگونه هوش مصنوعی سال‌های آینده را شکل می‌دهد، اما اکنون واضح‌تر از همیشه روشن است که چگونه

از سال ۲۰۰۰ تقریباً تعداد کودکانی که قبل از ۵ سالگی می‌میرند به نصف کاهش یافته و نوآوری دلیل بزرگی برای این امر است. دانشمندان راه‌های جدیدی برای ساخت واکسن‌هایی ابداع کردند که سریع‌تر و ارزان‌تر، اما به همان اندازه ایمن بودند. آنها مکانیسم‌های انتقال جدیدی را ایجاد کردند که در دورافتاده‌ترین مکان‌های جهان کار می‌کرد که دسترسی به کودکان بیشتری را ممکن می‌کرد و واکسن‌های جدیدی ساختند که از کودکان در برابر بیماری‌های کشنده مانند روتاویروس محافظت می‌کرد.

منابع محدود

در دنیایی با منابع محدود، شما باید راه‌هایی برای به حداکثر رساندن تأثیر پیدا کنید. نوآوری کلیدی است که از هر دلار خرج شده بیشترین بهره را می‌برد و هوش مصنوعی در آستانه افزایش سرعت اکتشافات جدید با شتابی است که قبلاً هرگز ندیده بودیم. یکی از بزرگ‌ترین تأثیرات آن تاکنون، ساخت داروهای جدید است. ابزارهای هوش مصنوعی می‌توانند روند کشف دارو را به میزان قابل توجهی سرعت



می‌توان از هوش مصنوعی برای بهبود بهره‌وری و گسترش دسترسی به آموزش، مراقبت‌های بهداشتی روان و موارد دیگر استفاده کرد. کار من همیشه ریشه در یک ایده اصلی داشته است: نوآوری کلید پیشرفت است. به همین دلیل مایکروسافت را راه‌اندازی کردم. به همین دلیل است که ملیندا و من بنیاد گیتس را بیش از دو دهه پیش راه‌اندازی کردیم و به همین دلیل است که زندگی در سراسر جهان در طول قرن گذشته، بسیار بهبود یافته است.»

تلاش نوآوران

تیم‌هایی که ملاقات کردم در حال تحقیق هستند که چگونه هوش مصنوعی می‌تواند با پاتوژن‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک مبارزه کند، به افراد کمک کند تا خطر ابتلا به HIV را بهتر ارزیابی کنند، دسترسی به اطلاعات پزشکی را برای کارکنان بهداشتی راحت‌تر کند و موارد دیگر. من از نحوه تلاش نوآوران کشورهای در حال توسعه برای مقابله با برخی از بزرگ‌ترین چالش‌های پیش روی جوامع خود شگفت‌زده شدم. این آمار هولناک را در نظر بگیرید: هر ۲ دقیقه یک زن هنگام زایمان یاسر دوران بارداری می‌میرد. تیمی از هند امیدوار است از هوش مصنوعی برای بهبود این وضعیت استفاده کند. مدل زبان بزرگ ARMMAN روزی به‌عنوان کمکی برای کارکنان بهداشتی عمل می‌کند که در درمان حاملگی‌های پرخطر فعال هستند. می‌توان آن را هم به زبان انگلیسی و هم به زبان تلگو یکی از زبان‌های پرگویش در هند) استفاده کرد و جالب‌ترین بخش این است که به‌طور خودکار با سطح تجربه شخصی که از آن استفاده می‌کند تنظیم می‌شود؛ چه یک پرستار کاملاً تازه‌کار یا یک ماما با چندین دهه تجربه.