

هوش مصنوعی؛ فراتر از تصورات علمی تخیلی

در نگاه اول ممکن است به نظر برسد که هوش مصنوعی تنها در فیلم‌های علمی تخیلی یا آزمایشگاه‌های پیشرفته وجود دارد، اما واقعیت این است که این فناوری هم‌اکنون در زندگی روزمره ما نقش مهمی ایفا می‌کند. از ابزارهای ساده تا فناوری‌های پیچیده، هوش مصنوعی به ما کمک می‌کند که کارهای خود را سریع‌تر، دقیق‌تر و به شیوه‌ای هوشمندانه‌تر انجام دهیم.



حاضر باش ناظر باش

دستیارهای صوتی هوشمند: سیری^۱ و دستیار گوگل^۲

آیا تا به حال استفاده از دستیارهای صوتی را که در سامانه‌عامل تلفن همراه ارائه می‌شوند تجربه کرده‌اید؟ «دستیارهای صوتی»^۳ کمک می‌کنند، بدون نیاز به حروف‌نگاری (تایپ) و لمس صفحه نمایش، اطلاعاتی را دریافت یا کارکردی را انجام دهیم.

برای مثال می‌توانیم با صدازدن دستیار صوتی، اطلاعاتی مانند وضعیت آب و هوا، قیمت شاخص‌های مورد نظر و داده‌های ترافیکی را در صفحه نمایش مشاهده کنیم و یا از طریق صدای پاسخ‌دهنده دستیار صوتی بشنویم. همچنین می‌توانیم برای تنظیم زنگ ساعت، یادآوری و حتی انجام تماس با مخاطب مورد نظر، از این دستیار استفاده کنیم.

وقتی از دستیار گوگل^۴ می‌خواهید موضوعی را به شما یادآوری کند، در حال استفاده از هوش مصنوعی هستید. این سامانه‌ها (سیستم‌ها) با «پردازش زبان طبیعی»^۵ به شما پاسخ می‌دهند، جمله‌های شما را می‌فهمند و بر اساس داده‌ها و یادگیری ماشین خدمات متنوعی ارائه می‌دهند.

محمد رضوانی

کجاها در زندگی از هوش مصنوعی استفاده می‌کنیم

روزمرگی

با هوش مصنوعی

در مجله رشد هنرجو، از زاویه دیگری به هوش مصنوعی پرداخته شده است. می‌توانی آن را اینجا بخوانی.
#خانواده رشد



موتورهای جست و جو: مغزهای هوشمند اینترنت

وقتی واژه یا عبارتی را در گوگل جست و جوی می کنید، در واقع در حال استفاده از یکی از پیچیده ترین کاربردهای هوش مصنوعی هستید. موتورهای جست و جو از الگوریتم های هوش مصنوعی استفاده می کنند تا نتایج مرتبط با جست و جوی شما را پیدا کنند و به شما نمایش دهند. این الگوریتم ها نه تنها به شما کمک می کنند که سریع تر به پاسخ برسید، بلکه نتایج را با توجه به تاریخچه جست و جو، علاقه ها و موقعیت مکانی شما شخصی سازی می کنند.

ماشین های خودران: آینده حمل و نقل با هوش مصنوعی

یکی از جالب ترین و پیشرفته ترین کاربردهای هوش مصنوعی، خودروهای خودران است. این خودروها با استفاده از حسگرها، دوربین ها و الگوریتم های هوش مصنوعی قادر به تشخیص محیط اطراف خود هستند و می توانند بدون نیاز به راننده، در جاده ها حرکت کنند. شرکت هایی مانند تسلا و گوگل در حال توسعه این فناوری هستند و به زودی ممکن است شاهد خودروهای کاملاً خودران در خیابان ها باشیم.

هوش مصنوعی در پس شبکه های اجتماعی

اگر تا به حال به این موضوع فکر کرده اید که چرا برخی از شبکه های اجتماعی همیشه محتوای جالبی به شما پیشنهاد می دهند و نویسه هایی (پست هایی) را که به آن ها علاقه دارید به نمایش می گذارد، پاسخ در هوش مصنوعی نهفته است. این سکوها (پلتفرم ها) از الگوریتم های پیچیده هوش مصنوعی برای تحلیل رفتار کاربران استفاده می کنند و بر اساس الگوهای مشاهده شده، نویسه ها و تبلیغات مرتبط را به شما نشان می دهند.

خریدهای برخط: وقتی هوش مصنوعی تصمیم می گیرد چه چیزی بخرد

اگر تا به حال خرید برخط داشته اید و دیده اید که فروشگاه های برخط به شما محصولات مرتبط با جست و جوهای قبلی پیشنهاد می دهند، بدانید که این هم یکی از کاربردهای هوش مصنوعی است. سکوها (پلتفرم های) خرید برخط از الگوریتم های هوش مصنوعی برای تحلیل رفتار خرید کاربران استفاده می کنند و بر اساس الگوهای خرید شما، پیشنهادهایی شخصی سازی شده می دهند.

پزشکی: تشخیص بیماری ها با هوش مصنوعی

هوش مصنوعی حتی در حوزه پزشکی نیز وارد شده است. سامانه های تشخیص پزشکی، با استفاده از داده های پزشکی و تصاویری مثل «ام آر آی» و «سی تی» می توانند بیماری ها را به سرعت تشخیص دهند. این فناوری ها به پزشکان کمک می کنند با دقت بیشتری تصمیم بگیرند و در مواردی حتی می توانند بیماری ها را زودتر از انسان تشخیص دهند.

تشخیص تصویرها و ویدئوها: وقتی هوش مصنوعی عکس ها را می فهمد

هوش مصنوعی حتی می تواند تصویرها و ویدئوها را تحلیل کند. برنامه هایی مثل «گوگل فتوز»^۶ از هوش مصنوعی برای شناسایی و دسته بندی تصویرها استفاده می کنند. مثلاً می توانید بدون نیاز به برچسب گذاری دستی، عکس های خود را بر اساس چهره ها، مکان ها یا اشیای خاص جست و جو کنید. این سامانه ها از طریق «یادگیری عمیق»^۷ آموزش می بینند تا بتوانند محتوای تصویری را تشخیص دهند.

هوش مصنوعی و آینده زندگی روزمره ما

هوش مصنوعی در حال حاضر تأثیرات بزرگی بر زندگی روزمره ما دارد، اما این فقط آغاز راه است. با پیشرفت های بیشتر در این حوزه، به زودی شاهد فناوری های جدیدتری خواهیم بود که زندگی ما را حتی هوشمندتر و آسان تر خواهند کرد. از خانه های هوشمند گرفته تا روبات های خانگی که می توانند کارهای روزمره را انجام دهند، هوش مصنوعی آینده ای جذاب و پویا تر را برای ما رقم خواهد زد.

ترجمه های خودکار: مهاجرت از ترجمه سنتی به ترجمه گوگل^۸

ترجمه زبان ها یکی از چالش های بزرگ بشر بوده است، اما هوش مصنوعی به سرعت در حال تغییر این وضعیت است. ابزارهایی مانند مترجم گوگل، از شبکه های عصبی و یادگیری ماشینی استفاده می کنند تا بتوانند جمله ها را به دقت از یک زبان به زبان دیگر ترجمه کنند. اگرچه این سامانه ها هنوز به اندازه مترجم حرفه ای دقیق نیستند، اما روز به روز در حال بهبود هستند.

پی نوشت ها

1. Siri
2. Google Assistant
3. Voice Assistants
4. Google Assistant
5. Natural language processing
6. Google Photos
7. Deep Learning
8. Google Translate