

سبک خواندن ویکی پدیا

شخصیت تان را لو می دهد

محققان با بررسی الگوهای مرور ویکی‌پدیا توسط افراد در ۵۰ کشور جهان، به داده‌های جالبی در خصوص سبک کنجکاوی آن‌ها رسیده‌اند.

به گزارش خبرگزاری فارس، به نقل از نوروساینس نیوز،براساس مطالعه‌ای که الگوهای مرور ویکی‌پدیا در نقاط مختلف جهان را بررسی کرده، سه سبک کنجکاوی شناسایی شده است: «شکارچی» متمرکز، «فضول» کاوشگر، و «رقصنده» خلاق. داده‌های به دست آمده از ۴۸۲،۷۶۰ خواننده در ۵۰ کشور نشان می‌دهد که عوامل فرهنگی، مانند برابری جنسیتی و سطح تحصیلات، بر سبک‌های مرور تأثیر می‌گذارند به طوری که در کشورهایی با برابری بیشتر الگوهای مرور کاوشگرانه‌تری مشاهده می‌شود. پژوهشگران بر این باورند که سبک‌های کنجکاوی بر یادگیری تأثیر می‌گذارند و ممکن است رویکردهای آموزشی متناسب با هر فرد را پیشنهاد کنند. این مطالعه همچنین به چگونگی یکپارچه‌سازی رفتارهای یادگیری مبتنی بر کنجکاوی در سیستم‌های هوش مصنوعی اشاره می‌کند. با درک تفاوت‌های کنجکاوی، می‌توانیم محیط‌های یادگیری انسان و ماشین را ارتقا دهیم.

جزئیات بیشتر تحقیق

احتمالاً برای شما هم پیش آمده که برای یافتن اطلاعات خاصی به اینترنت مراجعه کرده‌اید و ناگهان خود را در «دام ویکی‌پدیا» یافته‌اید؛ جایی که موضوعات جدید و جذاب‌تری کشف می‌کنید - برخی کم‌اهمیت و برخی مرتبط - و آنقدر در این مسیر پیش رفته‌اید که به سختی می‌توانید به یاد بیاورید چه چیزی شما را به آنجا کشانده است.به گفته «دنی بست» از دانشگاه پنسیلوانیا، که اخیراً با تیمی از پژوهشگران به بررسی عادات مرور ۴۸۲،۷۶۰ خواننده ویکی‌پدیا از ۵۰ کشور مختلف پرداخته است، این سبک کسب اطلاعات «فضول» نامیده می‌شود.

این فرد کسی است که از یک ایده یا اطلاعات به سراغ موضوع دیگری می‌رود، در حالی که این دو موضوع ممکن است ارتباط چندانی با یکدیگر نداشته باشند. بست می‌گوید: «فضول عاشق هر نوع تازگی است، از این شایخه به آن شاخه پریدن برایش لذت‌بخش است، به ظاهر بدون هیچ منطق و دلیلی، و این در تضاد با (شکارچی) است که فردی هدف‌مدار و متمرکز است و به دنبال حل مسئله، یافتن عامل گمشده یا تکمیل مدل ذهنی خود از جهان است.»در این پژوهش که در مجله «ساینس ادونسز» منتشر شده است، بست و همکارانش تفاوت‌های چشمگیری را در عادات مرور بین کشورهایی با سطح تحصیلات و برابری جنسیتی بالاتر در مقایسه با کشورهای با برابری کمتر کشف کردند، که این موضوع پرسش‌های مهمی را درباره تأثیر فرهنگ بر کنجکاوی و یادگیری مطرح می‌کند.

بست می‌گوید: «ما مشاهده کردیم که در کشورهایی با نابرابری بیشتر، از نظر جنسیتی و دسترسی به آموزش، افراد با هدفمندی بیشتری به مرور مطالب می‌پردازند - یعنی به دنبال اطلاعات کاملاً مرتبط می‌گردند، در حالی که در کشورهایی با برابری بیشتر، افراد به شکل گسترده‌تری مطالب را مرور می‌کنند و تنوع موضوعی بیشتری دارند - از موضوعی به موضوع دیگر می‌پرند و اطلاعاتی با ارتباط سست‌تر را جمع‌آوری می‌کنند.» وی می‌افزاید: «اگرچه ما دقیقاً نمی‌دانیم چرا این اتفاق می‌افتد حدس‌هایی داریم و معتقدیم این یافته‌ها به دانشمندان حوزه ما کمک خواهد کرد تا ماهیت کنجکاوی را بهتر درک کنند.»

خودروهایی مانند کابین

خلبان سفینه فضایی

قرار گرفتن پشت فرمان خودروی متصل جدید مانند بالا رفتن از کابین خلبان یک سفینه فضایی شگفت‌انگیز است.

خبرگزاری فارس؛ خیلی هیجان‌انگیز است که وسیله نقلیه‌ای میزان خستگی راننده را از طریق اندازه‌گیری شدت لمس فرمان نشان دهد. این مورد یکی از کاربردهای خودروهای متصل است. خودروهای متصل شگفت‌انگیز هستند. قرار گرفتن پشت فرمان یک خودروی جدید مانند بالا رفتن از کابین خلبان یک سفینه فضایی است.

خودروهای هوشمند می‌توانند کاربردهای متعددی برای انسان داشته باشند. به‌عنوان مثال افرادی که در بخش‌های خاصی از رانندگی مانند پارک دوبل مهارت ندارند، می‌توانند از هوشمندی خودرو بهره بگیرند و این کار را انجام دهند. بیشتر اطلاعات این خودروها توسط کنترل‌کننده‌های تکنیکی، قوانین، تعهدهای خودتنظیم، سیاست‌های حفظ حریم خصوصی و دیگر روش‌های کنترل در حال ظهور محافظت می‌شود.

دانش

کشف نقش پلتفرم‌های دیجیتال در شکل‌دهی به کنجکاوی انسان

محققان دانشگاه پنسیلوانیا با بررسی عادات جست‌وجوهای اینترنتی، تفاوت‌هایی با توجه به سطح آموزش و برابری جنسیتی کشف کردند که می‌تواند به دانشمندان به فهم بهتر ماهیت کنجکاوی یاری برساند.

به گزارش ایرنا، هر فردی ممکن است زمانی در جست‌وجوی یک اطلاعات خاص وارد اینترنت شده باشد اما در نهایت از «چاله خرگوشی ویکی‌پدیا» (اشاره به داستان آلیس در سرزمین عجایب) سر درآورده باشد و در این جست‌وجو چنان غرق اطلاعات جور واجور و جالب شده باشد که اصلاً یادش برود اصلاً برای یافتن چه چیزی وارد اینترنت شده بود!

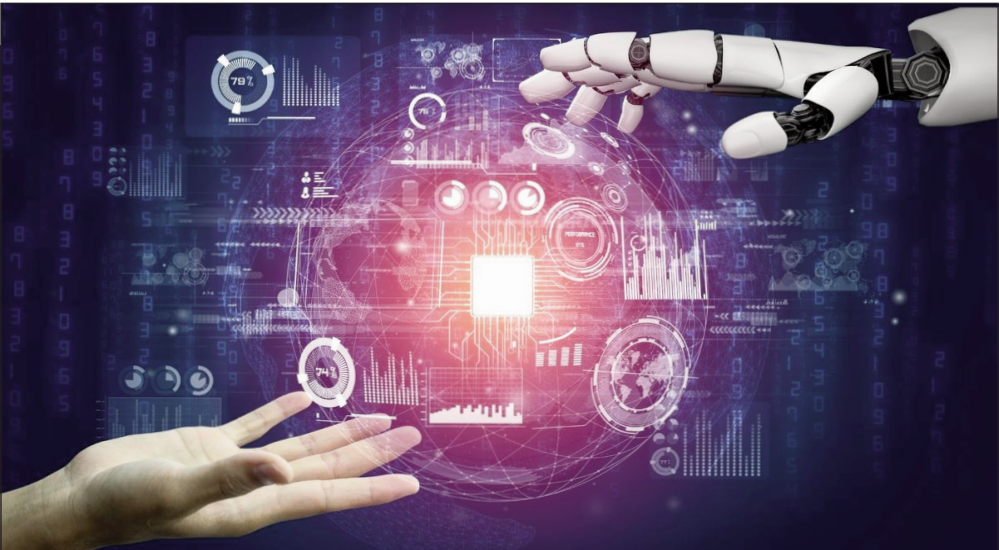
بنا به گفته «دنی باست» محقق دانشگاه «پنسیلوانیا» این سبک کسب اطلاعات «موشکافی» یا کنجکاوی نامیده می‌شود. این کار شخصی است که از یک ایده یا یک



جزء اطلاعات به دیگری می‌شود و دو جزء اطلاعات ممکن است خیلی ارتباطی با هم نداشته باشند. باست خاطر نشان کرد: فرد کنجکاو اینترنتی (busybody) عاشق هر گونه اطلاعات جدید است و خوشحال است که از یک شاخه به شاخه دیگر می‌برد بدون اینکه هیچ نظم یا علتی داشته باشد و این در مقابل فرد «شکارچی اطلاعات»

سایه هوش مصنوعی روی فناوری‌های سال آینده

۱۰ فناوری برتر که باید منتظرش باشیم



فهرست منتشر شده از ۱۰ روند برتر فناوری که سال آینده باید منتظر آنها باشیم، زیر سایه هوش مصنوعی قرار گرفته است.

به گزارش ایسنا، کارشناسان شرکت آمریکایی پژوهش و مشاوره «گارتنر» (Gartner) یک فهرست را از ۱۰ روند برتر فناوری راهبردی در سال ۲۰۲۵ منتشر کرده‌اند که به شدت تحت تأثیر هوش مصنوعی است.

به نقل از تک نیوز ورد، «جین آلوارز» (Gene Alvarez) تحلیل‌گر گارتنر گفت: روندهای برتر فناوری راهبردی سال پیش رو شامل الزامات و خطرات هوش مصنوعی، مرزهای جدید محاسبات و همکاری انسان و ماشین است. بررسی این روندها به رهبران حوزه فناوری اطلاعات کمک خواهند کرد تا آینده سازمان خود را با نوآوری مسئولانه و اخلاقی شکل دهند.

هوش مصنوعی عاملی

در صدر این فهرست، سیستم‌های «هوش مصنوعی عاملی» (Agentic AI) قرار دارند که می‌توانند اقدامات را به طور مستقل براساس اهداف تعریف‌شده توسط کاربر برنامه‌ریزی و اجرا کنند. این شرکت پیش‌بینی کرد که تا سال ۲۰۲۸، حداقل ۱۵ درصد از تصمیمات کاری روزانه به طور مستقل از طریق هوش مصنوعی عاملی گرفته خواهند شد که این رقم در سال جاری، صفر درصد بود.

«آمبوج کومار» (Ambuj Kumar) بنیانگذار شرکت «سیمبین» (Simbian) ارائه‌دهنده عوامل هوش مصنوعی مستقل برای امنیت سایبری گفت: هوش مصنوعی عاملی قطعا آینده نیروی کار سازمانی است.

با وجود این، فناوری هوش مصنوعی عاملی برای دستیابی به نفوذ پیش‌بینی‌شده توسط گارتنر باید بر برخی از چالش‌ها غلبه کند. «سندی بسن» (Sandi Besen) پژوهشگر هوش مصنوعی در شرکت‌های «آی‌بی‌ام» (IBM) و «نودزیک» (Neudesic) توضیح داد: طراحی سیستم‌های هوش مصنوعی عاملی هنوز آزمایشی است. همان‌طور که مهندسان هوش مصنوعی به اصلاح روش‌های خود ادامه می‌دهند، این حوزه تکامل خواهد یافت.

پلتفرم‌های مدیریت هوش مصنوعی

گارتنر در این فهرست به سازمان‌ها توصیه کرده است که پلتفرم‌های مدیریت هوش مصنوعی را در نظر بگیرند. این پلتفرم‌ها توانایی ایجاد، مدیریت و اجرای سیاست‌هایی را برای استفاده مسئولانه از هوش مصنوعی، توضیح نحوه عملکرد سیستم‌های هوش مصنوعی و ارائه شفافیت برای ایجاد اعتماد و مسئولیت‌پذیری دارند.

گارتنر پیش‌بینی کرده است که تا سال ۲۰۲۸، سازمان‌هایی که پلتفرم‌های جامع مدیریت هوش مصنوعی را پیاده‌سازی می‌کنند، ۴۰درصد کمتر حوادث اخلاقی مرتبط با هوش مصنوعی را در مقایسه با سازمان‌هایی که چنین سیستم‌هایی در اختیار ندارند، تجربه خواهند کرد.

«مارک ونا» (Mark Vena) رئیس و تحلیل‌گر اصلی شرکت «اسمارت‌تک ریسرچ» (SmartTech Research) گفت: بدون شک، مدیریت هوش مصنوعی برای کاهش حوادث اخلاقی بسیار مهم است زیرا امکان نظارت ساختاری و پاسخ‌گویی را در توسعه و استقرار هوش مصنوعی فراهم می‌کند.

چهارشنبه ۹ آبان ۱۴۰۳ / شماره ۱۶۶۵۴ / سال سی‌ام نورخوزستان ۵

قرار می‌گیرد که که فرد هدفمندتر و متمرکزتر بوده و به دنبال حل یک مشکل است.

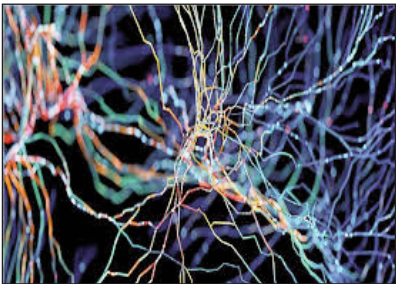
باست وهمکارانش در این تحقیق تفاوت‌های شدیدی بین عادات جست‌وجوهای اینترنتی بین کشورهای با سطح آموزش و برابری جنسیتی بالاتر با کشورهای دارای برابری کمتر کشف کردند که این مساله پرسش‌های مهمی درباره تأثیر فرهنگ بر کنجکاوی و یادگیری مطرح می‌کند.

پیش از این نیز در یک مطالعه انجام شده توسط محققان دانشکده ارتباطات «آنتبرگ» (در دانشگاه پنسیلوانیا) با بررسی ۱۴۹ فرد مشارکت‌کننده، دو سبک کنجکاوی شناسایی شده بود. این محققان به سه فرضیه اصلی درباره ارتباط بین رویکردهای کسب اطلاعات و برابری اشاره می‌کنند.

این محققان قصد دارند انگیزه‌های پشت جست‌وجو در ویکی‌پدیا را نیز مورد کاوش قرار دهند و بررسی کنند که آیا کاربران با انگیزه‌های بیرونی مانند کار یا کنجکاوی درونی مانند علاقه شخصی این کار را می‌کنند. آنها همچنین قصد دارند تحلیل خود را گسترش دهند تا سایر پلتفرم‌های دیجیتال را نیز در بر بگیرد.

کشف تفاوت ساختار نورون‌ها

در مغز کودکان مبتلا به اوتیسم



اسکن‌های مغزی نشان می‌دهند که ساختارهای نورون در کودکان مبتلا به اوتیسم متفاوت است.

به گزارش ایسنا، اختلال طیف اوتیسم(ASD) که با تفاوت‌های مشترک در رفتارهای حرکتی و اجتماعی تعریف می‌شود، وضعیتی است که افراد را به شکل منحصر به فرد تحت تأثیر قرار می‌دهد. شناسایی ویژگی‌هایی در مغز که می‌توانند تظاهرات و اشتراکات متنوع آن را در تمام سنین توضیح دهند، هدف دانشمندانی است که به دنبال درک علت آن هستند.

جدیدترین پژوهش توسط تیمی در دانشگاه روچستر در نیویورک از تکنیک‌های اسکن پیشرفته برای ایجاد تغییرات در عصب‌شناسی افراد مبتلا به اوتیسم استفاده کرده است و نگاه دقیق‌تری به چگالی و ساختار ماده خاکستری مغز ارائه می‌کند.

انجام این نوع تجزیه و تحلیل در افراد زنده اغلب دشوار است، بنابراین بسیاری از داده‌های موجود ما بر اساس سوزه‌های قدیمی پس از مرگ است. اما فناوری جدید ضبط و پردازش تصویر به این معنی است که ما اکنون می‌توانیم نحوه اتصال مغز را در افراد جوان‌تر نیز ببینیم. زاخاری کریستنسن عصب‌شناس دانشگاه روچستر می‌گوید: ما سال‌های زیادی را صرف توصیف ویژگی‌های بزرگ‌تر نواحی مغز، مانند ضخامت، حجم و احتیاج آن کرده‌ایم. با این حال، تکنیک‌های جدیدتر در زمینه تصویربرداری عصبی برای مشخص کردن سلول‌ها با استفاده از «تصویربرداری رزونانس مغناطیسی» (MRI) سطوح جدیدی از پیچیدگی را در طول توسعه آشکار می‌کنند.

محققان از یک شکل از MRI با وضوح بالا برای ساختن نقشه‌های دقیق از مغز ۱۴۲ کودک مبتلا به اوتیسم استفاده کردند و آنها را با تصاویر گرفته‌شده از ۸۹۷۱ فرد گروه کنترل(کودکان بدون تشخیص اوتیسم) مقایسه کردند.یک مجموعه مطالعه، زمانی که دوطالبان ۹ و ۱۰ ساله بودند، انجام شد و یک مجموعه مطالعه دیگر چند سال بعد انجام شد.

مقایسه‌ها نشان داد که تراکم نورون‌های کمتری در نواحی خاصی از قشر مغز مسئول توانایی ما در یادگیری، استدلال، حل مسئله و شکل دادن موفقیت آمیز خاطرات وجود دارد.در مناطق دیگر نیز تراکم نورون افزایش یافته است. به عنوان مثال، این مورد در منطقه‌ای از مغز به نام آمیگدال بود که دانشمندان فکر می‌کنند به پردازش احساسات کمک می‌کند. علاوه بر این، وقتی بچه‌های مبتلا به اوتیسم را با بچه‌های مبتلا به ADHD و اضطراب مقایسه می‌کنیم، به نظر می‌رسد که این تفاوت‌ها مختص اوتیسم باشد.هنوز خیلی زود است که بگوییم این تفاوت‌ها در تراکم نورون‌ها چه معنایی دارند، اما می‌توانند به توضیح برخی از ویژگی‌های اوتیسم کمک کنند.نکته مهم این است که روش‌های جدید تصویربرداری به این معنی است که اکنون می‌توانیم شرایط را در حین ایجاد آن ردیابی کنیم.کریستنسن می‌گوید: اگر مشخص کردن انحرافات منحصر به فرد در ساختار نورون در افراد مبتلا به اوتیسم را بتوان به طور قابل اعتماد و با سهولت نسبی انجام داد، فرصت‌های زیادی برای توصیف چگونگی رشد اوتیسم فراهم می‌شود. محققان می‌گویند این اقدامات می‌تواند برای شناسایی افراد مبتلا به اوتیسم که می‌توانند از مداخلات درمانی خاص‌تر بهره‌مند شوند، استفاده شود. به گفته پژوهشگران، به تازگی ممکن شده اسکن‌های غیر تهاجمی مغز را با چنین دقت و جزئیات بالایی انجام دهیم و تلاش‌هایی برای پیگیری افراد مبتلا به اوتیسم در دوره‌های طولانی‌تر برای کمک به درک تغییرات مغزی انجام شده است به این معنی است که آنها دنیا را متفاوت می‌بینند.

جان فاکس عصب‌شناس دانشگاه روچستر می‌گوید: در حین اینکه این گروه از کودکان را از کودکی تا اوایل بزرگسالی دنبال می‌کنیم، واقعاً آنچه را که در مورد رشد مغز می‌دانیم، تغییر می‌دهد.

گارتنر، تقویت عصبی است. گارتنر بر این باور است که این فناوری در سه زمینه دارای پتانسیل بالایی خواهد بود. این سه زمینه، ارتقای مهارت انسانی، بازاریابی نسل بعدی و عملکرد هستند. تقویت عصبی، توانایی‌های شناختی را افزایش می‌دهد، برندها را قادر می‌سازد تا بدانند مصرف‌کنندگان چه فکری می‌کنند و چه احساسی دارند و توانایی‌های عصبی انسان را برای بهبود نتایج افزایش می‌دهد.

گارتنر پیش‌بینی کرده است که تا سال۲۰۳۰ احتمالاً ۳۰درصد از کارکنان توسط فناوری‌هایی مانند رابط‌های دوطرفه مغز و ماشین تقویت خواهند شد و به آنها وابستگی خواهند داشت. اندرل با این پیش‌بینی گارتنر مخالف است. وی افزود: فناوری در حال حاضر بسیار محدود است و به سطحی از آموزش برای خواندن مغز نیاز دارد که مقیاس‌پذیر نباشد. بازگرداندن اطلاعات به مغز هنوز حداقل به صورت عمومی مرتب‌سازی نشده است. با توجه به عدم پیشرفت در این زمینه، من فکر می‌کنم پیش‌بینی ۲۰۳۰ قابل اعتماد نیست.

سایر فناوری‌های راهبردی در کانون توجه گارتنر به شرح زیر هستند.

استفاده بیشتر از «هوش محدوده‌ای» (intelligence Ambient) از طریق برجسب‌های هوشمند کوچک بسیار کم‌هزینه و حسگرها، امکان ادغام عمیق‌تری را از حس و هوش

در زندگی روزمره ممکن خواهد ساخت.

رشد محاسبات کارآمد انرژی با این انتظار همراه است که تا اواخر دهه ۲۰۲۰، چندین فناوری محاسباتی جدید مانند شتاب‌دهنده‌های نوری برای کارهای خاص با مصرف انرژی کمتر ظهور کنند.استفاده بیشتر از محاسبات ترکیبی برای ایجاد محیط‌های نوآورانه و دگرگون‌کننده بسیار کارآمد صورت خواهد گرفت که عملکرد مؤثرتری نسبت به محیط‌های معمولی دارند.توسعه «محاسبات فضایی» برای ارتقای دنیای فیزیکی با واقعیت افزوده و واقعیت مجازی و تبدیل شدن به یک بازار ۱.۷ تریلیون دلاری تا سال ۲۰۳۳.

گسترش ربات‌های چندکاره که می‌توانند بیش از یک کار را به طور هم‌زمان انجام دهند؛ به طوری که تا سال ۲۰۳۰ احتمالاً ۸۰درصد از انسان‌ها روزانه با یک ربات هوشمند کار خواهند کرد.

پلتفرمی که نگرانی درباره گیر افتادن دارو در کبد را رفع می‌کند

همین دلیل است که بسیاری از داروهای ژنتیکی مانند روش‌های ژن درمانی واکسن mRNA و ویرایش ژن، قبل از رسیدن به اهداف خود از بدن حذف می‌شوند.

به نقل از ستاد نانو، این گروه مدت‌هاست روی روش رهایشی کار می‌کنند که کبد را دور بزنند. آنها به دلیل کشف نوعی پروتئین تولیدشده توسط ارنوروویروس فیوزژنیک شهرت دارند. پروتئینی که توانایی ادغام سلول‌ها را دارد.

این تیم با ترکیب این پروتئین فیوزن با نانوذرات لیپیدی اصلاح‌شده برای حمل و نقل مواد درمانی، با موفقیت پلتفرمی را ساختند که با نام Fast-PLV شناخته می‌شود. این پلتفرم از ورود دارو به کبد جلوگیری می‌کند و به روش‌های درمانی اجازه می‌دهد مناطقی مانند مغز و ریه‌ها را به طور مؤثر هدف قرار دهند. این روش نسبت به پلتفرم‌های تحویل فعلی کمتر سمی است، در حالی که از تحریک سیستم ایمنی بدن نیز جلوگیری می‌کند. این بدان معنی است که امکان دوز مکرر دارو را فراهم می‌کند. آنها این فناوری را با موفقیت روی حیوانات آزمایش کردند.

هستید، قطعاً شما نمی‌خواهید دارو به کبد برود. ما به راه‌حالی نیاز داریم که بتوانند بافت‌ها و سلول‌های مناسب را هدف قرار دهند.لوئیس توضیح می‌دهد که فناوری‌های تحویل داروها با کمک نانوذرات لیپیدی (LNP) با ترکیباتی مانند کلسترول که قرار است در کبد جمع شوند، ترکیب شده‌اند. به

