



با کمک هوش مصنوعی

بنشینید و با سالمندی خودتان گپ بزنید



صرف نظر می‌کنید.

این ابزار، زاینده فکر تیمی از متخصصان روانشناسان حرفه‌ای است که بر این باورند ارتباط با خود آینده، می‌تواند تأثیرگذار باشد. به عقیده آنان، با این ابزار می‌توان تصمیمات بهتری در زندگی گرفت.

این پلتفرم به کاربران اجازه می‌دهد بر اساس یک سیستم متنی هوش مصنوعی مبتنی بر یک مدل زبان بزرگ (LLM)، یک خود مسن مجازی ایجاد کنند. این سیستم با دریافت اطلاعات اولیه‌ای از کاربر، می‌تواند دوران پیری وی را در سنن مختلف شخصی سازی کند. در واقع در این مسیر، کاربر می‌تواند آینده‌ای را ببیند که هنوز فرآیند شده است.

به این ترتیب نگرش وی به زندگی دچار تغییراتی خواهد شد. به عبارت دیگر قبیل از اینکه فرد واقعاً زندگی کرده باشد، می‌تواند با نگاه به گذشته خود، آینده‌ای که ممکن است چندان خوشایند نباشد را عوض کند.

در گفت‌وگو با هوش مصنوعی، ما به عنوان انسان متوجه می‌شویم که تا چه حد در امور روزمره خود زیاده روی می‌کنیم یا نسبت به انجام چه کارهایی بی‌توجه بوده‌ایم.

در واقع هوش مصنوعی می‌تواند راهکارهایی برای تصمیم‌گیری درست تر ارائه کند تا زندگی بهتری را تجربه کنیم.

فناوری

آرزوکنان

خبرنگار

این روزها هوش مصنوعی به همه بخش‌های زندگی بشر راه یافته و می‌تواند ردهای آن را از انرژی‌های پاک گرفته تا حل معماهای سخت ریاضی مشاهده کرد.

اما فعالان حوزه فناوری با ایجاد یک پلتفرم جذاب و جدید تعاملی هوش مصنوعی با نام Future You، پا را از این هم فراتر گذاشته و به کاربران کمک می‌کنند که با دقت بیشتری به گذر زمان نگاه کنند.

همچنین این موضوع که تأثیر تصمیمات امروز می‌تواند بر دوران پیری آنها تأثیر بگذارد را با همه وجود درک کنند.

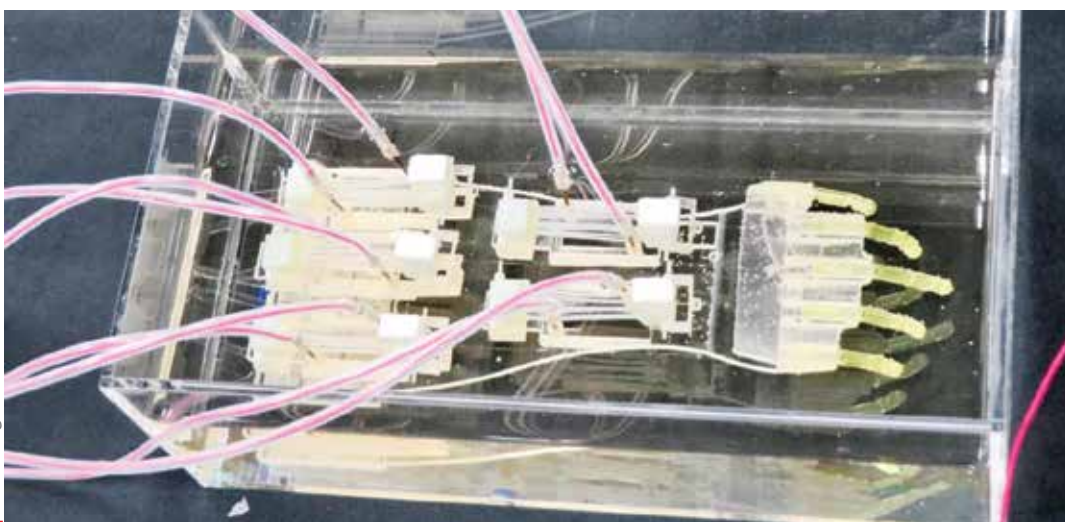
شما می‌توانید با کمک این پلتفرم هوش مصنوعی که توسط محققان، روانشناسان و فناوری‌ها توسعه یافته، با ۸۰ سالگی خود صحبت کنید. با کمک این پلتفرم که زندگی آینده‌تان را از دید هوش مصنوعی به تصویر کشیده است، می‌توانید میزان خطاهای خود را در زندگی به حداقل برسانید.

در واقع با گفت‌وگو با نمونه مسن خود، می‌توانید تصمیم خود در آینده مواجه می‌شوید بنابراین با توصیه‌های هوش مصنوعی، از تصمیم اشتباهاتان



ساخت بزرگترین دست روبات «بیوهیبرید» در جهان

پروتزهای مصنوعی که با دست طبیعی مومنی زند



عکس: SCITECH

این دست بیوهیبرید ۱۸ سانتی متری دارای انگشت‌های چندمفصلی است. اندازه کف دست این سیستم روباتیک، ۶ سانتی متر است و هر پنج انگشت قادر به حرکت مستقل برای ایجاد یک ژست یا گرفتن اشیا هستند. در این پروژه، چهارچوب اسکلتی و ماهیچه‌های مصنوعی در حالی که در محلول کشت داخل یک مخزن غوطه‌ور هستند، فعالیت می‌کنند. ماهیچه‌های مصنوعی به دنبال تحریک با الکتروسیته، منقبض می‌شوند و تارهای ظریفی را می‌کشند که انگشتان را خم می‌کنند. این سیستم عملاً خستگی عضلات انسان را تقلید می‌کند به این معنا که پس از حدود ۱۰ دقیقه حرکت، عضلات ضعیف می‌شوند، اما با جذب قند از محلول آزمایشگاهی، دوباره می‌توانند منقبض شوند.

این دست بیوهیبرید ۱۸ سانتی متری دارای انگشت‌های چندمفصلی است. اندازه کف دست این سیستم روباتیک، ۶ سانتی متر است و هر پنج انگشت قادر به حرکت مستقل برای ایجاد یک ژست یا گرفتن اشیا هستند. در این پروژه، چهارچوب اسکلتی و ماهیچه‌های مصنوعی در حالی که در محلول کشت داخل یک مخزن غوطه‌ور هستند، فعالیت می‌کنند. ماهیچه‌های مصنوعی به دنبال تحریک با الکتروسیته، منقبض می‌شوند و تارهای ظریفی را می‌کشند که انگشتان را خم می‌کنند. این سیستم عملاً خستگی عضلات انسان را تقلید می‌کند به این معنا که پس از حدود ۱۰ دقیقه حرکت، عضلات ضعیف می‌شوند، اما با جذب قند از محلول آزمایشگاهی، دوباره می‌توانند منقبض شوند.

زیست شناسی

محبوبه ستارزاده

خبرنگار

دانشمندان همواره به دنبال توسعه پروتزیهای واقعی‌تر برای افرادی هستند که از قطع عضو رنج می‌برند. حالا تیمی از محققان حوزه علم روباتیک و زیست‌شناسی دانشگاه Waseda ژاپن با همکاری یکدیگر، موفق به مهندسی بزرگترین دست «بیوهیبرید» روباتیک چندمفصلی شده‌اند که توسط بافت ماهیچه‌ای زنده حرکت می‌کند.

حرکت مستقل ۵ انگشت دست روباتیک

محققان برای ساخت این دست بیوهیبرید، از رشته‌های نازکی از بافت ماهیچه‌ای رشد یافته در آزمایشگاه استفاده کردند که به شکل رول‌های شوشی مانند در کنار هم قرار گرفته‌اند تا به انگشتان، قدرت کافی برای انقباض شوشی مانند در کنار هم پایه پلاستیکی با چاپ سه بعدی ساخته شده که تاندون‌های بافت عضلانی انسان را به حرکت در می‌آورد. پیش از این، دستگاه‌های بیوهیبرید معمولاً در مقیاس بسیار کوچک‌تر (حدود یک سانتی‌متر) ساخته می‌شدند که محدود به حرکات ساده‌تر و همچنین تک‌مفصلی بودند. اما

یک دستاورد کلیدی

دستاورد کلیدی در این تحقیق، توسعه محرک‌های چندگانه بافت عضلانی (MuMu-TAS) بوده است. پروفسور «شوجی تاکوچی» در این باره گفت: این محرک‌ها، رشته‌های نازکی از بافت ماهیچه‌ای هستند که در یک محیط کشت رشد کرده و سپس به صورت یک بسته نرم‌افزاری مانند رول شوشی پیچیده می‌شوند تا هر تاندون را بسازند. ایجاد این محرک‌ها یک موفقیت بزرگ برای رفع چالش‌های قبلی ما محسوب می‌شود. این طراحی تضمین می‌کند که هر رشته

تازه‌های موبایل

برند گوشی ناتینگ به صورت رسمی استفاده از تراشه اسنپدراگون را برای گوشی فون ۳a تأیید کرد. ناتینگ می‌خواهد در ۴ مارس (۱۴ اسفندماه) گوشی ناتینگ فون ۳a را با ویژگی‌های جدید به طور رسمی معرفی کند.

گوگل قرار است جدیدترین گوشی میان‌رده خود، پیکسل ۹a را با طراحی جدید در ۱۹ مارس (۲۹ اسفندماه ۱۴۰۳) معرفی و ۲۶ مارس (۷ فروردین‌ماه ۱۴۰۴) به بازار عرضه کند. این شرکت به تازگی تصمیم گرفته برجستگی مازول دوربین را حذف کند.

کوتاه از فناوری

گوگل مپ به دنبال تغییر نام «خلیج مکزیک» به «خلیج آمریکا» و به‌روزرسانی این اپلیکیشن، با واکنش‌های منفی زیادی مواجه شده است. در واکنش به این اعتراضات، گوگل بدون هیچ توضیحی، ارسال نظرات جدید درباره «خلیج آمریکا» را غیرفعال کرده است.

ایسوس اخیراً از مینی کامپیوتر جدید NUC 15 پرو رونمایی کرده است که می‌تواند از ۹۶ گیگابایت حافظه رم از نوع DDR5 پشتیبانی کند، در حالی که وزن آن کمتر از ۶۰۰ گرم است.

مهندسان ژاپنی اولین ابرکامپیوتر کوانتومی هیبریدی جهان را راه‌اندازی کردند که می‌تواند پردازش‌های زمان‌بر برای ابرکامپیوترهای معمولی را به سرعت انجام دهد.

همراه با غول‌های فناوری

رویداد اپل برای معرفی محصولات جدید، روز چهارشنبه، اول اسفندماه برگزار خواهد شد.

گوگل به‌زودی از مدل‌های یادگیری ماشینی برای تشخیص سن کاربران استفاده می‌کند تا تجربه‌های مناسب‌تری در پلتفرم‌های خود ارائه دهد. این مدل، بر اساس داده‌هایی مانند سایت‌های بازدید شده، ویدیوهای دیده شده در یوتیوب و مدت‌زمان فعالیت حساب کاربری، سن کاربر را تخمین می‌زند.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

سم آتمن اعلام کرد، محصول بعدی این شرکت GPT-4.5 است که با نام Orion شناخته می‌شود. به گفته وی، این آخرین مدلی خواهد بود که قابلیت تفکر عمیق و استدلال ندارد. این سیستم می‌تواند تشخیص دهد که چه زمانی از تفکر عمیق استفاده کند و چه زمانی عملکرد عادی و سریع داشته باشد.

چت‌بات‌های هوش مصنوعی در پاسخ به وضعیت تأهل افراد معروف ناکام می‌مانند. در پاسخ به چنین سوالاتی، گاهی اوقات می‌رسد هوش مصنوعی اطلاعات مربوط به چندین فرد با نام مشابه را با هم ترکیب کرده است.

محققان پس از بررسی سیستم پیشرفته هوش مصنوعی هشدار دادند که این هوش مصنوعی پس از شبیه‌سازی موفقیت‌آمیز خودش، بدون کمک انسان از خط قرمز عبور کرده است.

همراه با روبات‌ها



استارت‌آپ هوش مصنوعی و روباتیک Humanoid مستقر در بریتانیا، روبات انسان‌نمای چندمنظوره جدید خود را با نام HMND 01 معرفی کرده تا با روبات‌های آمریکایی و چینی رقابت کند. سرعت حرکات دست‌های روبات HMND 01 مانند انسان یا حتی بیشتر از آن است و می‌تواند با دست کارهای پیچیده را در فضاهای محدود با دقت استثنایی انجام دهد.

کوتاه از کهکشان

دانشمندان ناسا ممکن است سریع‌ترین منظومه سیاره‌ای فراخورشیدی را کشف کرده باشند که با سرعتی بیش از ۵۴۰ کیلومتر بر ثانیه در کهکشان راه شیری حرکت می‌کند. این منظومه شامل یک ستاره و یک سیاره است و با روش ریزه‌گرایی گرانشی شناسایی شده است. اگر این کشف تأیید شود، این منظومه رکورد سریع‌ترین سیستم سیاره‌ای شناخته شده را خواهد شکست.

خبرهای علم

پژوهش‌های جدید محققان مایکروسافت نشان می‌دهد وابستگی به هوش مصنوعی باعث تبلی مغز و تضعیف تفکر انتقادی می‌شود.

اولین روی نانوداروی درمان دیابت نوع ۱، تأییدیه FDA را دریافت کرد. این تحقیقات می‌تواند امیدها به توقف پیشرفت این بیماری را افزایش دهد.

دنیای خودرو

خودروسازان چینی به سرعت در حال پذیرش مدل هوش مصنوعی دیپ‌سیک برای بهبود خودروهای هوشمند خود هستند.

یک گل رز غول پیکر در تصویر ناسا



کهکشان

برسام جنتی

خبرنگار

خوشه می‌تواند هزاران ستاره را در دل خود جای دهد.

خوشه‌های ستاره‌ای به گروهی از ستارگان گفته می‌شود که توسط جاذبه یکدیگر کنار هم نگاه داشته شده‌اند.

این ستاره‌ها معمولاً منشأ یکسانی دارند و سن آنها نیز حدوداً شبیه هم است. مطالعه این خوشه‌های ستاره‌ای به اخترشناسان کمک می‌کند تا درباره تکامل و شکل‌گیری ستارگان اطلاعات بیشتری به دست آورند. به گفته محققان، دو نوع خوشه ستاره‌ای، خوشه ستاره‌ای باز و خوشه ستاره‌ای گرومی وجود دارد.

لایه‌های گازی شکل خوشه ستاره‌ای NGC 2040 در رنگ‌های قرمز، نارنجی و زرد در تصویر به نمایش درآمده توسط ناسا، بیشتر شبیه یک گل رز است. این تصویر ناسا توسط تلسکوپ رصدخانه بین‌المللی جمنای هواپی گرفته شده است و این خوشه، داستان دراماتیک زندگی ستاره‌ای، مرگ و تولد دوباره را به نمایش می‌گذارد.

ستارگان این خوشه عمر کوتاهی دارند که تنها چند میلیون سال است. انرژی آزاد شده از انفجار این ستارگان پرچم به شکل موادی در دل کهکشان، نسل بعدی ستارگان را به وجود می‌آورد.

دارو همراه با نوشیدن شیر

بیشتر جذب می‌شود

علم

همه ما با فواید شیر آشنا هستیم اما تحقیقات تازه دانشمندان، نشان می‌دهد شیر به عنوان یک نوشیدنی سالم، فواید پنهانی هم دارد. تحقیقات نشان می‌دهد ترکیب شیر با دارو، می‌تواند این نوشیدنی را به یک سیستم داروسازی مؤثر تبدیل کند.

محققان می‌گویند نوشیدن شیر همزمان با مصرف برخی از داروهای خوراکی، با افزایش جذب آنها، موجب بهبود اثربخشی داروها می‌شود. این یافته، برآمده از یک مجموعه مطالعات است که نشان می‌دهد شیر یک حامل بسیار مؤثر برای تحویل دارو محسوب می‌شود.

پروفسور بن بوید (Ben Boyd) نویسنده این مطالعه، گفت: ما از طریق تحقیقات خود در طول سال‌ها به روشی دست یافتیم که در آن برخی از داروهای خاص می‌توانند با شیری که بدن ما با آن مانند غذا رفتار می‌کند، همراه شوند. عملاً شیر و دارو با هم جذب می‌شوند و در نتیجه، اثربخشی دارو افزایش می‌یابد. بسیاری از داروها از لحاظ محلول بودن در آب، ضعیف و چربی‌دوست هستند ولی دستگاه گوارش، عمدتاً متشکل از آب است.

بنابراین اگر دارویی به خوبی در آب حل نشود، جذب آن در جریان خون ناقص خواهد بود. برخی داروها نیز برای انحلال و جذب مناسب به چربی نیاز دارند و فرآورده‌های شیری می‌توانند به جذب این داروها کمک کنند.



ایلان ماسک

جاده زیرزمینی می‌سازد

حمل و نقل

با وجود بزرگراه‌های شش بانده در دوی، این شهر همچنان با ترافیک‌های سنگین مواجه است. برای حل این مشکل، ایلان ماسک از طریق ویدیوکنفرانس به اجلاس دولت‌های جهان، از راه‌اندازی یک سیستم جاده‌ای زیرزمینی پرسرعت در دوی، به نام «دوی لوپ» خبر داد.

این طرح شبیه «لاس‌وگاس لوپ» در آمریکا خواهد بود که ۱۴ ایستگاه دارد و یک مسیر ۸ کیلومتری را می‌تواند در ۵ دقیقه طی کند. قرار است این سیستم لوپ، پرتراکم‌ترین مناطق دوی را پوشش دهد تا مردم بتوانند به راحتی از نقطه‌ای به نقطه دیگر جابه‌جا شوند.

این اولین پروژه ماسک در امارات متحده عربی نیست و در سال ۲۰۱۶ هم مراحل اولیه برای ساخت یک «هایپرلوپ» بین دویی و ابوظبی، پایتخت امارات متحده عربی، آغاز شد. هایپرلوپ که با الهام از ایده‌های ماسک شکل گرفته، با «لوپ» متفاوت است و در واقع به سیستمی گفته می‌شود که در آن، کیپسول‌های شناور با سرعتی تا ۴۰۰ کیلومتر در ساعت، درون یک لوله خلاء حرکت می‌کنند.

ماسک که برخی رسانه‌ها لقب ثروتمندترین مرد جهان را به او داده‌اند، در سال‌های اخیر حوزه فعالیت خود را از امور فضا و خودرو تا شبکه‌های اجتماعی گسترش داده است و اخیراً در پی خریدن شرکت اوپن‌آی‌آی، مالک چت جی‌بی‌تی، اولین هوش مصنوعی عمومی جهان است.

