

حوزه فاوا

■ «احسان چیت ساز»، معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در واکنش به تصویب استرداد لایحه فضای مجازی در دولت، در شبکه اجتماعی ایکس نوشت: «صدای جامعه مدنی ومتخصصان ومردم شنیده شد.به وقتی مطالبه گری مستدل، صریح ومتحد باشد نتیجه می دهد. اصلاح سیاست ها ممکن است، اگر با گفت وگویی سازنده و مشارکت هوشمندانه پیش ببریم. حکمرانی خوب محصول صدای ماست».



■ بر اساس گزارش جدیدی از جی بی مورگان، ایل قصد دارد اولین آیفون تاشدنی خود را در سپتامبر ۲۰۲۶ (شهریور و مهر ۱۴۰۵) و همزمان با سری آیفون ۱۸ رونمایی کند. قیمت این گوشی حدود ۲۰۰۰ دلار تخمین زده شده است. این گوشی احتمالاً طراحی کتابی شکل با نمایشگر داخلی ۱۷٫۸ اینچی بدون چین خوردگی و صفحه نمایش بیرونی ۱۵٫۵ اینچی خواهد داشت.

■ مشخصات فاش شده از شیائومی ۱۶ پرو مکس نشان می دهد این مدل با دوربین ۵۰ مگاپیکسلی SmartSens، باتری ۷۵۰۰ میلی آمپر ساعتی و شارژ سریع ۱۰۰ وات، یکی از برجسته ترین گوشی های پرچمدار برند چینی خواهد بود.

■ شرکت HMD، سازنده گوشی های نوکیا، در همکاری با باشگاه فوتبال بارسلونا از نسخه ویژه و محدود نوکیا ۳۲۱۰ رونمایی کرد. این دستگاه، طراحی کلاسیک و نوستالژیک را با هویت بصری تیم بارسلونا، شامل رنگ های آبی و اناری، لوگوی باشگاه و رابط کاربری اختصاصی (با نسخه ویژه بازی مار) ترکیب می کند.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

■ استارت آپ ناشناس چینی Zhihu یا Z.ai مدل های هوش مصنوعی GLM-4.5-Air و GLM-4.5-GLM به عنوان رقیب «دیپ سیک» و «مایکریل» مطرح شده است. این مدل ها از نظر عملکرد در سطحی نزدیک به برترین مدل های زبانی بزرگ (LLM) اختصاصی ساخت ایالات متحده قرار دارند.

■ هوش مصنوعی، از سد آزمون «هن روایت نیستم» گذشت وهمانند یک کاربر انسانی، ابتداءوی گزینه «هن ربات نیستم» کلیک و سپس دکمه «ارسال» را فشار داد. این موضوع رنگ خطری برای امنیت سایبری دنیا به صدا درآورد.

■ کمپانی OpenAI ویژگی جدیدی به نام «حالت مطالعه» را به ChatGPT اضافه کرده است که برای حل مسأله ها، به کاربران راهنمایی گام به گام ارائه می کند.

کوتاه از فناوری

■ یک استارت آپ آلمانی ایرکامپیوتری ساخته که معماری آن از مغز انسان الهام گرفته است. این ایرکامپیوتر غول پیکر که دارای بیش از ۶۵۰ هزار هسته پردازشی است، با مصرف انرژی بسیار پایین تر از ایرکامپیوترهای سنتی، می تواند سرعت فرآیند کشف دارو را بسیار افزایش دهد.

■ یوتیوب برای تشخیص سن واقعی کاربران و محافظت از نوجوانان، از یادگیری ماشین (ML) استفاده و رفتار کاربران را برای تخمین سن تحلیل می کند.



■ شرکت Seenda از ماوس جدیدی به نام MOU-302 رونمایی کرد که با طراحی عمودی ارگونومیک و دکمه های اختصاصی برای تنظیم صدا و کنترل رسانه، محصولی متفاوت است. این ماوس با زاویه ۵۷ درجه طراحی شده و دکمه هایی برای مرور وب و تنظیم DPI دارد.

■ شرکت کانادایی «لیتوس» موفق شد واحد آزمایشی فناوری نانویی خود را برای استخراج مستقیم لیتیم از آب های شور به صورت میدانی راه اندازی کند.

دنیای گیم

■ شخصیت کوروش کبیر، بنیان گذار شاهنشاهی هخامنشی، به جمع قهرمانان بازی موبایلی Age of Empires اضافه شد.

کهکشان

■ شرکت فناوری دفاعی آمریکایی ایروایرنمنت با الهام از موفقیت هلی کوپتر انجینیوتی، طرح مفهومی بلندپروازانه ای به نام اسکای فال را معرفی کرده است. هدف این پروژه، اعزام همزمان شش هلی کوپتر شناسایی به مریخ برای یافتن آب و بررسی بهترین مکان های فرود انسان است.

■ ستاره شناسان یک سیاره فراخورشیدی در فاصله ۳۵ سال نوری کشف کرده اند که ممکن است شرایط لازم را جهت پشتیبانی از حیات داشته باشد.

خبرهای علم

■ دانشمندان آمریکایی تأکید کردند برای سالم تر ماندن باید سریع تر پیاده روی کنید.

■ مطالعه جدید نشان داده است که یک قرص ضدانگل ارازان و در دسترس به نام «ایورمکتین» (Ivermectin) می تواند با سمی کردن خون انسان برای پشه ها، نرخ ابتلا به مالاریا را تا ۶۶ درصد کاهش دهد.

علم و فناوری

تا پایان سال جاری دستیار هوش مصنوعی رئیس جمهوری وارد فاز اجرایی شود



فاوا

گروه علم و فناوری- معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری از ورود پروژه «دستیار هوش مصنوعی رئیس جمهور» به مرحله اجرایی خبر داد و گفت: «اولین نتیجه عملیاتی این پروژه تا پایان سال جاری قابل استفاده خواهد بود». حسین افشین با بیان اینکه رئیس جمهوری و وزرا از اواخر امسال به کمک هوش مصنوعی تصمیم می گیرند، هدف از ایجاد این سامانه هوشمند را کمک به تصمیم گیری سریع تر و آسان تر برای رئیس جمهوری و وزرا دانست.

معاون رئیس جمهوری یادآور شد: دستیار هوش مصنوعی، تصمیم گیری ها را بسیار راحت تر می کند. به عنوان مثال گاهی برخی تصمیم گیری ها از جمله افزایش قیمت یا تعرفه ها، باید در لحظه صورت بگیرد. ممکن است با بحث های کارشناسی و در لحظه، اثرات این تصمیم در زنجیره به دقت مشخص نشود اما این دستیار هوش مصنوعی، اطلاعات دستگاه های اجرایی را جمع آوری می کند و در قالب داشبوردهای هوشمند، پیشنهادی فوروی را به رئیس جمهوری و هیأت دولت ارائه می دهد. به گفته افشین، به این ترتیب، رئیس جمهوری و وزرا می توانند داشبوردهای مختلف تصمیم گیری را به صورت پیشنهادی در اختیار داشته باشند. معاون علمی رئیس جمهوری با تأکید بر اینکه کمیسیون ها و بحث های کارشناسی سر جای خودشان قرار دارند و به کار خود ادامه می دهند، یادآور شد که این ابزار هوش مصنوعی، نقش تکمیلی در افزایش دقت، سرعت و نظم تصمیم گیری ایفا خواهد کرد و به دولت امکان می دهد که بتواند در لحظه، تصمیمات دقیق تری بگیرد.

افشین البته بر این موضوع تأکید کرد که هدف اصلی از ارائه دستیار هوش مصنوعی برای رئیس جمهوری و هیأت دولت، ایجاد بازار هوش مصنوعی بوده که اولین مشتری آن هم دولت بوده است.

دارویی که حریف هر نوع ویروسی می شود

علم

برسام جنتی

گروه علم و فناوری

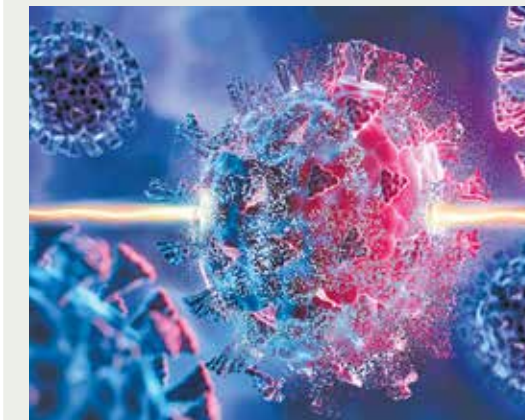
دانشمندان مؤسسه فناوری ماساچوست (MIT) موفق به شناسایی گروهی از ترکیبات شیمیایی شده اند که می توانند با تحرک یک مسیر دفاعی درون سلول ها، بدن را در برابر انواع گوناگونی از ویروس ها مقاوم کنند. به این ترتیب امید تازه ای برای تولید داروهایی ایجاد شده که برای مقابله با ویروس های خطرناک قابل استفاده اند و می توانند در خط مقدم مبارزه با بیماری های واگیردار قرار گیرند.

پژوهشگران با غربالگری حدود ۴۰۰ هزار مولکول، دریافتند ترکیباتی ویژه، می توانند مسیر دفاعی معروف به «پاسخ یکپارچه به استرس» (ISR) را در سلول ها فعال کنند؛ مسیری که هنگام بروز عفونت های ویروسی یا فشارهای فیزیولوژیکی مانند گرسنگی، در بدن فعال می شود.

«پاسخ یکپارچه به استرس»، به دنبال عفونت ویروسی و تکثیر RNA دورشته ای ویروس ها، آغاز می شود. به محض شناسایی RNA، سلول، سنسز پروتئین های مورد نیاز ویروس را متوقف می کند. (به طور کلی RNA یک مولکول تک رشته ای است، اما در برخی از ویروس ها RNA دورشته ای نیز وجود دارد).

دکتر «فلیکس وونگ» از پژوهشگران MIT و نویسنده اصلی این مطالعه می گوید: «در روش های سنتی، برای هر ویروس یک داروی خاص تولید می شود. اما ترکیباتی که بتوانند مسیر دفاعی «پاسخ یکپارچه به استرس را ارتقا دهند، گزینه مناسبی برای تولید داروهای ضد ویروسی هستند که بتواند با هر نوع ویروس مقابله کند.

برای شناسایی ترکیبات مؤثر در فعالیت این مسیر، محققان از اپتوزنتیک، یک تکنیک مهندسی زیستی استفاده کردند که به محققان اجازه می دهد با وارد کردن پروتئین های حساس به نور به ژنوم سلول، امکان کنترل فعالیت های سلولی را فراهم کنند. در این پژوهش، محققان با تأیید نور آبی، ژنتیک پروتئینی به نام PKR که مسئول آغاز پاسخ به استرس سلول است را اصلاح کردند و از میان ۴۰۰ هزار ترکیب، حدود ۳۵۰۰ ترکیب با پتانسیل ضد ویروسی شناسایی شد که نهایتاً ۸ مورد از آنها برای بررسی دقیق تر انتخاب شدند. در نهایت، سه ترکیب IBX-200، IBX-204 و IBX-204-IBX به عنوان قوی ترین گزینه ها انتخاب شدند که می توانند میزان ویروس های ریکا، تبخال و ویروس تنفسی را در سلول های آلوده، به شکل معناداری کاهش دهند. در واقع با فعال سازی آنزیم های حسگر استرس در سلول، این ترکیبات موجب تقویت پاسخ ایمنی ذاتی می شوند در حالی که بر سلول های سالم و غیر آلوده تأثیر منفی ندارند. پژوهشگران قصد دارند این ترکیبات را روی ویروس های بیشتری آزمایش کنند و به دنبال راهی باشند که در آینده بتواند علیه عفونت های باکتریایی هم به کار برود.



که در نقطه ای بسیار دورتر از شما، منتظر دیدارتان هستند و با کمک دستکش های مجهز به واقعیت مجازی، می توانند حس درآغوش گرفتن و نوازش عزیزان خود را تجربه کنند. تنها کافی است هر دو طرف این دستکش را به دست داشته باشند و حرکات را به آواتارهای خود القا کنند. اینجاست که این حس از فضای مجازی به فضای واقعی منتقل می شود.

دنیای آواتارها

اما این دستکش فناوریانه چگونه کار می کند؟ این سیستم با دستکش های لمسی و بازخورد ارتعاشی، لمس انسان را در فضا های مجازی شبیه سازی می کند. این فناوری پوشیدنی به افراد اجازه می دهد حرکاتی مانند دست دادن، نوازش و درآغوش گرفتن را از فاصله دور حس کنند. این سیستم که اخیراً در یک مطالعه کاربری آزمایش شده است، از دستکش ها و بازوبند های مجهز به موتورهای ارتعاشی در فضا های مجازی استفاده می کند. این دستگاه به گونه ای طراحی شده است که ارتباطات کاربر اجازه می دهد تا همزمان در دیجیتال را واقع گرایانه تر کند و نتایج اولیه نشان می دهد که این سیستم کاملاً کار می کند.

این سیستم پوشیدنی به حد اکثر ۱۶ کاربر اجازه می دهد تا همزمان در یک محیط مجازی مشترک تعامل داشته باشند. هر فرد توسط یک آواتار تمام قد نمایش داده می شود که حرکات دنیای واقعی او را منعکس می کند. کاربران می توانند آزادانه حرکت کنند و با اشیای مجازی مانند دست دادن، برداشتن یک فنجان یا انجام وظایف گروهی، تعامل داشته باشند. حس لامسه از طریق موتورهای کوچک موجود در دستکش ها و آستین ها القا می شود. این موتورها فشار و حرکت را شبیه سازی می کنند و باعث می شوند حرکات مجازی واقعی تر به نظر برسند.

تحقق یک آرزو با پیشرفته ترین دستکش لمسی جهان عزیزتان را از راه دور لمس کنید



کند تا با خانواده خود ارتباط برقرار کنند، تعامل در کلاس های درس ترکیبی را افزایش دهد یا برای افرادی که به دلایل مختلف ازجمله نظامی یا سفر از هم جدا شده اند، آسایش را به ارمغان بیاورد.

به اعتقاد وی، در حالی که پلتفرم های کنونی به کاربران اجازه می دهند ارتباط بصری و کلامی را حفظ کنند، این دیدارها فاقد حالت فیزیکی هستند که انسان ها به طور طبیعی آرزوی آن را دارند. هرچند این فناوری جایگزین حضور عزیزان نخواهد شد، اما می تواند ابزاری قدرتمند برای تقویت تعامل اجتماعی در مواقعی باشد که امکان حضور فیزیکی وجود ندارد.

درواقع آوردن حس لامسه به فضا های مجازی گامی حیاتی به سوی فشار و حرکت را شبیه سازی می کنند امروز است. بیمارانی را تصور کنید

دستکش های فناوریانه مجهز به فناوری واقعیت مجازی (VR) ابداع کرده اند که می تواند این دیدارهای مجازی را واقعی تر کند.

تحقق یک آرزو

«پرمانگور بانرجی»، محقق ارشد این پروژه معتقد است که این طرح از تجربه زیسته نشأت گرفته است و می افزاید: با توجه به اینکه بیش از پنج سال از عزیزانم دور بوده ام، این تحقیق چیزی بیش از یک تحقیق آکادمیک و کاملاً شخصی بوده است. این تحقیق درباره استفاده از فناوری نه تنها برای شبیه سازی حضور، بلکه برای بازیابی حس نزدیکی فیزیکی است که اغلب در ارتباطات از راه دور از بین می رود.

پایمدهای این فناوری فراتر از مکالمه های روزمره است و می تواند به بیماران در بیمارستان ها کمک

خطر هوش مصنوعی برای مشاغل از نگاه مایکروسافت

هوش مصنوعی

مایکروسافت در گزارشی تکان دهنده، لیستی از ۴۰ شغل «پشت میزی» را منتشر کرده که هوش مصنوعی مستقیماً آنها را هدف گرفته است. به گزارش زومیت، بخش تحقیقاتی مایکروسافت لیستی جنجالی از مشاغل در معرض خطر هوش مصنوعی را منتشر کرده که از نویسنده و روزنامه نگار گرفته تا برنامه نویس و تحلیلگر داده و بسیاری از مشاغل به اصطلاح «پشت میزی» در خط مقدم این تحول بزرگ قرار دارند.

مایکروسافت که با ابزارهایی مانند کوپایلت و سرمایه گذاری هنگفت در این ای آی خالق چت جی پی تی، در قلب انقلاب هوش مصنوعی قرار دارد، در گزارش جدید خود تلاش کرده چهره ای خوش بینانه از آینده این فناوری ارائه دهد. پژوهشگران این شرکت ادعا می کنند که هوش مصنوعی قرار نیست شغل ما را «بدزدد»، بلکه آمده تا «نحوه انجام کار را تغییر دهد» و به عنوان یک دستیار هوشمند، میزان بهره وری را بالا ببرد. در نتیجه گیری این پژوهش آمده همان طور که دستگاه های خودپرداز باعث نشدند شغل کارمند بانک از بین برود، بلکه ماهیت آن را از شمارش پول به مشاوره مالی تغییر دادند، هوش مصنوعی نیز احتمالاً به جای حذف مشاغل، شرح وظایف آنها را بازتعریف خواهد کرد. اما ظاهراً واقعیت چیز دیگری است. مایکروسافت در حالی از هوش مصنوعی به عنوان «ابزار کمکی» یاد می کند که خودش در سال گذشته هزاران نفر را به دلیل «تمرکز بیشتر بر هوش مصنوعی» اخراج کرد. در بخش دیگری از این گزارش آمده مشاغل با بیشترین «هم پوشانی» با توانایی های فعلی هوش مصنوعی یعنی کارهایی که مدل های زبان بزرگ (LLM) مانند چت جی پی تی یا جیمینی در انجام شان عالی عمل می کنند در تیررس حذف قرار دارند. از این موارد می توان به تحقیق، نوشتن، تحلیل داده، خلاصه سازی و ارتباطات دیجیتال اشاره کرد. بنابراین مشاغلی مانند مترجمان (شفاهی و کتبی)، مورخان، برنامه نویسان ابزار CNC، اپراتورهای تلفن و کارمندان فروش بلیت و آژانس های مسافرتی احتمالاً باید نگرانی بیشتری داشته باشند. نکته غافلگیرکننده، حضور شغلی مانند «مدلینگ» در این لیست است که نشان می دهد هوش مصنوعی مولد، تهدیدی جدی برای مشاغلی است که پیش از این به نظر می رسید در امان هستند. در سوی دیگر این گزارش، مشاغلی قرار دارند که پشددت به تعامل فیزیکی، مهارت های دستی پیچیده و حضور در دنیای واقعی وابسته اند. به عنوان مثال هوش مصنوعی هنوز نمی تواند لوله فاضلاب شما را تعمیر یا سقف خانه تان را ایزوگام کند.

