



ربات هزارپا با ویژگی حرکت در زمین های ناهموار

مهندسان با گرفتن نشانه هایی از طبیعت، یک ربات هزارپا ساخته اند که می تواند به راحتی از راه رفتن مستقیم به حرکت منحنی تغییر وضعیت دهد. یکی از چالش های دشوار در رباتیک توانایی حرکت دادن آرام آنها در سطوح ناهموار است. محققان روش های مختلفی از جمله روش های الهام گرفته از طبیعت را برای انعطاف پذیرتر کردن حرکت ربات ها آزمایش کرده اند. محققان دانشگاه اوزاکا با موفقیت حرکت انعطاف پذیر ربات جدید را نشان دادند. شینیا آئوی، یکی از نویسندگان این مطالعه، در یک انتشار رسمی گفت: ما از توانایی برخی حشرات بسیار چابک الهام گرفتیم که به آنها اجازه می دهد تا بی ثباتی دینامیکی را در حرکت خود کنترل و تغییرات حرکتی سریع ایجاد کنند. هزار پاها بدن های کشیده و انعطاف پذیری دارند که از بخش های متعدد متصل شده به باها تشکیل شده است. این شرایط به آنها این توانایی را می دهد که به راحتی در زمین های متنوع حرکت کنند.



این هزارپای رباتیک نیز دارای شش بخش و مفاصل انعطاف پذیر است. هر بخش از دو پایه و یک موتور تشکیل شده است که امکان تنظیم انعطاف پذیری هر پا را فراهم می کند.

این انعطاف پذیری مفاصل امکان فرآیندی که به اصطلاح دو شاخه شدن شنکش (pitchfork bifurcation) نامیده می شود را فراهم می کند. در این حالت راه رفتن مستقیم ناپایدار می شود. این ناپایداری به ربات اجازه می دهد تا به صورت منحنی راه برود و درست مانند یک هزارپا از این طرف به سمت دیگر حرکت کند. در نتیجه، ثبات و قدرت مانور بسیار بیشتری وجود دارد.

محققان قصد دارند در آینده طراحی خود را در محیط های چالش برانگیزتر روی زمین آزمایش کنند. اگر همه چیز طبق برنامه پیش برود، این ربات بی نظیر می تواند در مأموریت های جستجو و نجات و همچنین اکتشاف سیاره کمک کند.

هوش مصنوعی

۲ قابلیت جدید تصویری در به روزرسانی چت بینگ

مایکروسافت افزایش سقف نوبت های روزانه چت و نوبت های هر جلسه برای سرویس هوش مصنوعی ربات چت بینگ خود را تأیید کرد. با این حال، این تنها به روزرسانی این هفته نبود.

به گفته مایکروسافت برای ویژگی Bing Image Creator در Bing Chat نیز بهبودهایی ایجاد شده است. مایکروسافت در بیانیه ای اعلام کرد: «در ماه مارس، ادغام کامل Bing Image Creator با Bing Chat را اعلام کردیم و ابتدا در حالت Creative ارائه شد. از این هفته در Bing Image Creator می توان از حالت های Precise و Balanced نیز استفاده کرد. به عنوان مثال می توان از آن خواست که «تصویری از یک دایناسور در حال تعقیب فضاپروازان در مریخ» یا «یک پوستر برای یک فیلم هنری فرانسوی با یک گربه چند رنگ» ایجاد کند.

این امر تصاویر ایجاد شده با هنر هوش مصنوعی را با سه حالت در دسترس، متنوع تر خواهد کرد. به روزرسانی کوچک دیگر ارائه شده در این هفته برای مسافران تعطیلات تابستانی مفید خواهد بود: «درخواست های سفر اکنون نتایج بصری بیشتری خواهند داشت. با جستجو درباره «بهترین مکان برای دیدن شکوفه های گیلاس در ژاپن کدام است؟» یا «مقصد های خوب تعطیلات تابستانی در هند چیست؟» Bing Chat، به سوالات با پیوندهایی برای کسب اطلاعات بیشتر در سفر بینگ پاسخ خواهد داد. با توجه به اطلاعات موجود، مایکروسافت برنامه هایی برای ارائه به روزرسانی های بزرگ تر برای Bing Chat دارد و ممکن است در ماه ژوئن آنها را ارائه کند. این می تواند شامل افزودن پشتیبانی آزمایشی برای استفاده از Bing Chat در مرورگرهای وب غیر از Edge باشد.

مایکروسافت همچنین در حال برنامه ریزی برای افزودن پشتیبانی بیشتر به Backend برای آماده سازی Bing Chat و راه اندازی گسترده پلاگین های شخص ثالث، همراه با «پیشرفت های بزرگ در نرخ جداسازی (مخصوصا برای نوشتن کد)» و پشتیبانی از «اندازه زمینه بزرگ تر» برای استفاده در حالت Balanced است.

دسترسی به هوش مصنوعی Copilot مایکروسافت

مایکروسافت قصد دارد که ویژگی Copilot مبتنی بر هوش مصنوعی مایکروسافت ۳۶۵ را در ازای مبلغی پول، زودتر در اختیار ۶۰۰ نفر از مشتریان علاقه مند قرار دهد.

مایکروسافت در حال گسترش دسترسی پیش نمایش به Microsoft 365 Copilot است، یک دستیار دیجیتال مبتنی بر OpenAI-4 GPT قابلیت های مبتنی بر هوش مصنوعی را در سراسر برنامه ها و سرویس های مایکروسافت ۳۶۵ ارائه می کند. این گول فناوری همچنین ابزار جدیدی برای فهرست کردن داده های داخلی شرکت منتشر کرده است که به Copilot این امکان را می دهد که با دقت بیشتری درباره داده های شرکتی گزارش دهی کند. علاوه بر این، ویژگی های جدید Copilot برای برنامه هایی مانند Microsoft Whiteboard، Outlook، PowerPoint نیز اعلام شده است. Copilot همچنین به Whiteboard، برنامه مشترک بوم دیجیتال مایکروسافت ۳۶۵ اضافه می شود. کاربران می توانند Copilot را احضار کنند تا به ایجاد ایده در مورد موضوعات خاص و خلاصه کردن محتوا کمک کند. Copilot همچنین می تواند از Microsoft Designer، برنامه طراحی گرافیک جدید این شرکت، استفاده کند تا با تولید تصاویر بر اساس درخواست های ایده ایجاد شده در Whiteboard، این ایده ها را زنده کند.

واقعیت مجازی

ماسکی که برای واقعیت مجازی رایحه تولید می کند!

انتقال رایحه و احساس این بار در واقعیت مجازی

محققان هنگ کنگی یک سیستم تولیدکننده بو برای محیط های واقعیت مجازی ابداع کرده اند که روی صورت قرار می گیرد و با کمک یک محرک بوهای مختلفی را ایجاد می کند.

تاکنون تلاش های متعددی برای تولید بوهای واقعی در محیط واقعیت مجازی انجام شده که بسیاری از آنها شامل دستگاه های پوشیدنی عجیب و خسته کننده است. در همین راستا محققان چینی یک سیستم جدیدتر ابداع کرده اند که روی پوست زیر بینی کاربر قرار می گیرد.

نسخه اصلی تنظیمات این آزمایش شامل دو دستگاه کوچک است که با عنوان «تولید کننده بو» مشهور هستند. هر دو دستگاه ها روی یک ماده زیرین انعطاف پذیر و سبک قرار می گیرند که به طور موقت روی پوست کاربر و بالای لب او می چسبد. هر تولید کننده بو حاوی موم های پارافینی معطر و مختلفی همراه یک محرک گرمایی است. هنگامی که محرک به طور بی سیم توسط سیستم واقعیت مجازی مرتبط فعال می شود، یک یا هر دو تولید کننده گرم و در نتیجه موم اندکی آب می شود. به همین دلیل رایحه آن انتشار می یابد. هنگامی که محرک خاموش شود، موم سرد می شود و به حالت جامد برمی گردد که در آن وضعیت بوی اندکی تولید می کند. در نسخه پیچیده تر سیستم در کل ۹ تولید کننده بو که هر کدام رایحه مختلفی داشتند در یک ماسک صورت انعطاف پذیر به کار رفتند. با کمک چنین ترفندی می توان صدها ترکیب و در نتیجه طیف مختلفی از رایحه ها را ساخت.

زارع پور خبر داد

هوش مصنوعی در ایران سنددار می شود

وزیر ارتباطات می گوید متولی ایجاد قوانین در زمینه هوش مصنوعی، شورای عالی فضای مجازی است و اعضای آن در حال حاضر در حال کار بر روی سند توسعه هوش مصنوعی هستند.

عباسی زارع پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: تا پایان سال همه روستاهای بالای ۲۰ خانوار به شبکه ملی اطلاعات متصل می شوند.

وی با بیان این که یکی از مهم ترین امور در محیط زیست در دنیا هوشمند شدن و الکترونیک شدن خدمات است که منجر به کاهش سفرهای درون شهری و بیرون شهری می شود، گفت: پنجره ملی خدمات دولت هوشمند سال گذشته راه اندازی شد و بیش از ۹۵ درصد دستگاه ها متصل هستند و ۵۰ درصد خدماتشان را از این طریق ارائه می دهند. به گفته وزیر ارتباطات، امسال هدف گذاری این است که ۱۰۰ درصد خدمات از این طریق ارائه و ۲۰ درصد خدمات دولت هم هوشمند شود. او گفته این قطعا غیر از مزایایی مثل حذف امضای طلایی و حفظ کرامت مردم، کاهش سفرهای غیر ضروری مردم را در بر دارد.

وی همچنین اظهار کرد: متولی ایجاد قوانین در زمینه هوش مصنوعی، شورای عالی فضای مجازی است که بر روی سند توسعه هوش مصنوعی در حال کار هستند. وزیر ارتباطات افزود: ما هم از یک سال و نیم قبل مرکز توسعه هوش مصنوعی را راه اندازی کردیم و بر اساس آن همه دستگاه ها ظرفیت هایی که هوش مصنوعی برایشان ایجاد می کند را احصا خواهند کرد.

وزیر ارتباطات:

در حال پیگیری برای رفع فیلتر گوگل پلی هستیم

وزیر ارتباطات: نظر تخصصی مادر وزارت ارتباطات آن است که در بحث مسدودیت و رفع فیلتر گوگل پلی باید تجدید نظر شود و این موضوع را نیز دنبال خواهیم کرد. عباسی زارع پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در ارتباط با رفع فیلتر گوگل پلی اظهار کرد: از کارگروه خود در حال پیگیری این موضوع هستیم. این مسدودیت در دستور کار، کارگروه تعیین مصادیق انجام شده که دبیرخانه آن در دادستانی کل کشور است. نظر تخصصی مادر وزارت ارتباطات آن است که در بحث مسدودیت گوگل پلی باید تجدید نظر شود و این موضوع را نیز دنبال خواهیم کرد.

گوگل پلی (Google Play) یک فروشگاه دیجیتال است که توسط شرکت گوگل ارائه می شود و بر روی سیستم عامل اندروید قرار دارد. این فروشگاه امکان دانلود و نصب برنامه ها، بازی ها، کتاب ها، موسیقی، فیلم ها و سایر محتوای دیجیتال را برای کاربران اندروید فراهم می کند.

