

قدرت‌نمایی بانخستین ربات انسان‌نمای چینی

ندا آظهري
مترجم

کنفرانس جهانی هوش مصنوعی (WAIC) ۲۰۲۴ در شانگهای با مساحتی به وسعت ۵۲۰۰۰ متر مربع که از ۴ جولای آغاز به کار کرده بود روز گذشته به کار خود پایان داد. این کنفرانس در زمینه‌های کلیدی

مانند مدل‌های بزرگ، قدرت محاسباتی، رباتیک و حمل‌ونقل خودکار متمرکز بوده است. آخرین دستاوردهای این کنفرانس در قالب برنامه‌های کاربردی AI+ به نمایش درآمد و از محصولات متعدد نوآورانه رونمایی شد. بیش از ۵۰۰ شرکت نظیر گوگل، مایکروسافت، تسلا، دل، اشنایدر در این کنفرانس حضور یافتند که بیش از ۵۰ درصد آنها خارج از شانگهای یا شرکت‌های کشورهای خارجی بوده‌اند. به نظر می‌رسد

جدیدترین ربات‌ها شامل Optimus Gen ۲ تسلا و برنامه‌های کاربردی هوش مصنوعی و نیز صنایع مختلف در دنیای واقعی بودند. ایلان ماسک، مدیرعامل کمپانی تسلا در مراسم افتتاحیه به‌طور آنلاین سخنرانی کرد. علاوه بر او دانشمندان، کارآفرینان و سرمایه‌گذاران برتر نیز برای بحث در مورد آخرین فناوری‌های هوش مصنوعی، روندهای صنعتی و حکمرانی مسئولانه در این زمینه گرد هم آمدند.

دانشگاه

رونمایی از نخستین ربات انسان‌نمای چین

کرده‌وآن‌رایه یک پلنفرم ایده‌آل برای توسعه نرم‌افزار وسخت‌افزار هوش مصنوعی عمومی تبدیل می‌کند. هدف از منبع باز بودن این ربات انسان‌نما معرفی سالانه یک مدل جدید از این ربات است تا محققان چینی به این واسطه بتوانند جامعه نوآورانه منحصربه‌فردی را در زمینه ربات‌های انسان‌نما در این کشور شکل دهند. پیش‌بینی‌ها حکایت از آن دارد چین قصد دارد تا سال ۲۰۲۷ یعنی تا چهار سال آینده مرکز آموزش حداکثر ۱۰۰۰ ربات انسان‌نما را در خود جای دهد؛ چراکه کار برای ترویج کاربرد ربات‌های انسان‌نما در صنایع واقعی ترمه‌چنان ادامه دارد و این تازه شروع کار چینی‌ها روی این مدل ربات‌هاست.



نمایشگاهی که در قالب کنفرانس جهانی هوش مصنوعی ۲۰۲۴ در شانگهای برگزار شد یکی از تاثیرگذارترین رویدادهای هوش مصنوعی در اکوسیستم فناوری جهانی است که در آن غول‌های فناوری هم حضور پیدا کرده و با تمام توان به ارائه توانمندی‌های خود پرداختند. در این میان کمپانی تسلا با چند نمونه ربات‌های هوشمند مانند Optimus Gen و Cybertrunk ۲ قدرت‌نمایی کرده است درحالی‌که رایانه‌های شخصی هوش مصنوعی در غرفه مایکروسافت به نمایش گذاشته شد. به گزارش technode، مرکز ملی نوآوری بومی مشترک ربات انسان‌نما برای نخستین بار از ربات انسان‌نمای همه‌منظوره منبع باز Qinglong (در چین به معنای اژدهای سبز) رونمایی کرد. رونمایی از این ربات انسان‌نما نشانه ورود چین به عرصه پیشرفته ربات‌های انسان‌نمای همه‌منظوره با اندازه‌ای برابر با انسان است. ابتکاری که در منبع باز بودن آن به کار رفته، برای سرعت بخشیدن به نوآوری، همکاری و توسعه در جوامع جهانی رباتیک و هوش مصنوعی است که به‌طور بالقوه باعث پیشرفت در طیف وسیعی از صنایع می‌شود. این ربات توسط یک موسسه تحقیق و توسعه جدید که از سوی شرکت‌های صنعتی پیشرو با سرمایه ثبت شده ۱۴۰ میلیون دلاری تأسیس شده توسعه یافته است. Qinglong حدود ۱۸۵ سانتی‌متر قد و ۸۰ کیلوگرم وزن دارد. تنه آن بیونیک بوده و کنترلی که روی آن به کار رفته مشابه کنترل بدن انسان است به طوری که از حرکت چندوجهی، ادراک، تعامل و دستکاری پشتیبانی می‌کند. این ربات با ۴۳ درجه آزادی فعال به حداکثر گشتاور مشترک ۴۰۰ نیوتن متر قدرت محاسباتی دست یافت. در این ربات انسان‌نما اقدام‌های تحتانی متحرک برای راه رفتن سریع با اندام‌های فوقانی که با وزن سبک‌تر طراحی شده‌اند، برای انجام این کار ترکیب می‌شوند. شرکت سازنده مدعی شده که این مدل از راه رفتن سریع، جلوگیری سریع از برخورد با موانع، حرکت در شیب و کاهش حرکت و مقاومت در برابر تداخل ضربه پشتیبانی

دستگاهی برای احیای نسخ خطی

این نمایشگاه عرضه کرد که تجزیه و تحلیل یک متن صفحه‌ای، جدول‌ها، تصاویر و سایر داده‌های فاقد ساختار را تنها در ۱،۵ ثانیه انجام داده و آنها را به شکلی نمایش می‌دهد که توسط هوش مصنوعی قابل خواندن باشد.



یکی از فناوری‌هایی که در این نمایشگاه به نمایش گذاشته شد دستگاهی موسوم به «نسخه خطی دینوآنگ» مجهز به فناوری هوش مصنوعی مولد بود که به احیای دیجیتال طومارها، نسخ و دست‌نوشته‌های خطی می‌پرداخت. افراد با استفاده از این دستگاه می‌توانند دست‌نوشته‌های قدیمی را اسکن کنند تا نمونه‌ای احیاشده بدون محوشدگی رنگ، تاری حروف و بیش‌های از دست‌رفته داشته باشند. شرکت HeHeXinXi در شانگهای مدعی شده که با این دستگاه می‌توان به راحتی چین باستان را ملموس مشاهده کرد. دست‌نوشته‌هایی که از چین باستان به جا مانده به عنوان دایره‌المعارف قرون وسطایی چین در نظر گرفته می‌شود که اطلاعات تبادل فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، هنری، مذهبی، دارویی و جاده ابریشم را پوشش می‌دهد. این شرکت همچنین شتاب‌دهنده هوش مصنوعی خود را نیز در

دست‌های رباتیک و بیونیک

شرکت SOYMotion که در شانگهای مستقر است دست‌های رباتیک موسوم به ROHAND را در این نمایشگاه به نمایش گذاشت که از کف دست، مچ دست، پنج انگشت، موتور و قطعات گیربکس تشکیل شده است. پنج انگشت این دست رباتیک می‌توانند به صورت جداگانه حرکت کرده و حرکات مختلفی را تحت فرمان‌های خارجی انجام دهند. دست بیونیک طیف وسیعی از کاربردها را شامل می‌شود که ربات‌های انسان‌نما، خطوط تولید خودکار عمومی و دستگاه‌های مصنوعی را برای معلولان پوشش می‌دهد. این دست‌های رباتیک قادرند به افراد معلول و ناتوان کمک کنند تا توانایی مراقبت از خود را بار دیگر به دست آورند. دستگاه‌های پوشیدنی رابط مغزی نیز توسط این



شرکت در بخش‌های تشخیص بالینی، توانبخشی عصبی، ارزیابی روان‌شناختی و رابط مغزی نشان داده شده و کاربرد دارند.

نخستین مجوز خودروهای خودران در چین

بخش دیگری از نمایشگاه هوش مصنوعی ۲۰۲۴ WAIC به نمایش خودروهای خودران از شرکت‌های مختلف اختصاص یافته بود. خودروهای خودران به ویژه در سال‌های اخیر و روی کار آمدن فناوری هوش مصنوعی طرفداران زیادی پیدا کرده و بسیاری از کمپانی‌های خودروسازی موضع خود را به سمت تولید این قبیل خودروها تغییر داده‌اند. در زمان برگزاری این نمایشگاه، در قالب رویداد تجربه رانندگی خودران، منطقه‌ای خارج از فضای نمایشگاه با عنوان «پست هوش مصنوعی» به مانور خودروهای خودران اختصاص داده شده بود که کمپانی‌ها فرصت کافی داشتند تا خودروهای مجهز به هوش مصنوعی خود را به حرکت درآورند و بازدیدکنندگان شاهد مانور آنها بدون حضور راننده بودند. این منطقه در طول ۴ کیلومتر، به گونه‌ای تعبیه شده بود که وضعیتی از یک جاده پیچیده با شبیه‌سازی سناریوهای دنیای واقعی، عابران پیاده، دوچرخه، وسایل نقلیه باری و ماشین‌های معمولی ایجاد شده بود تا خودروهای خودران که به دوربین، حسگر و رادار مجهز هستند، بتوانند سربلند از این آزمون بیرون بیایند.

به گزارش autonews، در میان شرکت‌های ارائه دهنده خودروهای خودران، شرکت Pony.ai توانست یکی از اولین مجوزهای شانگهای را برای نمایش وسایل نقلیه خودران متصل و هوشمند دریافت کند. این مجوز به مسافران یکی از مناطق شانگهای

ربات‌ها روزشده تسلا با ۳۰ درصد سرعت بالاتر

در این نمایشگاه حاضر شده بود در مقایسه با نسل اول این ربات با افزایش سرعت حرکت ۳۰ درصدی بهبود پیدا کرده بود. همچنین سازندگان آن ۱۰ کیلوگرم از وزن آن کم کردند تا وزن آن کمتر شده و سرعت تحرک آن افزایش یابد.

اما ربات‌های انسان‌نما در این نمایشگاه تنها محدود به این نمونه چینی نمی‌شدند به طوری که ۱۸ ربات انسان‌نمای دیگر از ۱۵ شرکت دنیا نیز با شکل‌های مختلف فناوری‌های آن داشتند، رونمایی شدند. تسلا هم که با ربات انسان‌نمای Optimus Gen ۲

ربات پوشیدنی هوشمند

در کنار حضور تسلا شرکت ULS Robotics هم یک ربات کامپوزیت در قالب اسکلت خارجی انسان‌نما تولید کرده که در واقع یک ربات پوشیدنی است که به بازدیدکنندگان اجازه می‌داد با پوشیدن آن به راحتی بتوانند حرکات کششی، بلند کردن اجسام و سایر حرکات را انجام دهند. این ربات پوشیدنی با قادی حدود یک متر

۹۰ سانتی‌متر، با ۲۷ مفصل انعطاف‌پذیر و ظرفیت حمل بار ۴۰ کیلوگرم ساخته شده است. مدیر بازاریابی این شرکت سنگاپوری که روی حوزه تولید ربات‌های اسکلت خارجی فعالیت می‌کند عنوان کرده که این محصول را می‌توان در محیط‌های سخت فیزیکی مانند معدن، خودرو، هوافضا و تدارکات مورد استفاده قرار داد.

ربات چینی برای پژوهش‌های علمی

مجهز به سیستم عامل HarmonyOS است. این ربات به تولید انبوه رسیده و در پژوهش‌های علمی و نیز صنایع مختلف کاربرد دارد و همچنین می‌توان از آن به عنوان راهنمای سالن‌های نمایشگاهی و در کاربردهای خدمات صنعتی استفاده کرد.

شرکت چینی Leju Robotics، یک شرکت پیشرفته در زمینه ساخت ربات‌های انسان‌نمای هوشمند است که ربات انسان‌نمای Kuavo را با پویایی بالا به این نمایشگاه آورد. این ربات نخستین ربات انسان‌نمای این شرکت با اندازه کامل چینی با قابلیت پرش و

ابزار هوش مصنوعی WPS AI

که تجزیه و تحلیل و تجسم منشور و بهینه‌سازی مقاله‌نویسی با محتوای تولید شده را به‌طور خودکار انجام می‌دهد. همچنین مایکروسافت دارای یک سرویس Copilot است که براساس یک مدل زبانی بزرگ از OpenAI توسعه دهنده ChatGPT ساخته شده است اما نمونه ابزار WPS AI در مقایسه با ابزار مایکروسافت بسیار مقرون به‌صرفه‌تر است.

ابزار هوش مصنوعی WPS AI یک دستیار هوش مصنوعی است که در موارد مختلفی چون نوشتن، ویرایش و سایر پروژه‌های محتوایی به کار می‌رود. ابزارهایی که در آن تعبیه شده کمک می‌کند تا کاربر بتواند در صورت نیاز نوشته‌ها و پروژه‌های نوشتاری را تغییر دهد. این ابزار در زمان بسیار می‌تواند صرفه‌جویی کند. این ابزار دارای ویژگی‌های هوش مصنوعی ارتقا یافته‌ای از جمله Copilot است

تاریخ انتشار آگهی: ۱۴۰۳/۰۴/۱۸
شرکت تعاونی مسکن کارکنان دانشگاه آزاد اسلامی سماء رودهن به شماره ثبت ۲۶۳ و شناسه ملی ۱۰۱۰۰۰۱۰۵۲۰

آگهی دعوت مجمع عمومی عادی نوبت دوم

بدینوسیله از کلیه اعضا و نمایندگان قانونی اعضا دعوت می‌شود تا در مجمع عمومی عادی نوبت دوم برای سال مالی منتهی به ۱۴۰۲/۱۲/۲۹ که رأس ساعت ۱۶ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۳۰ در محل دماوند- بلوار شورا- جنب اداره هواشناسی- مجموعه ورزشی کارگران دماوند تشکیل می‌گردد حضور به هم رسانند.

توجه: نمایندگان اعضا باید حداکثر تا ۲۴ ساعت پیش از برگزاری مجمع از ساعت ۱۸ الی ۱۶ به همراه عضو اعطاکنده نمایندگی با در دست داشتن مدارک عضویت تعاونی و کارت شناسایی معتبر در محل دفتر شرکت تعاونی حاضر گردند. لازم به ذکر است جهت شرکت در جلسه مجمع به همراه داشتن کارت عضویت الزامی است در غیر این صورت همراه داشتن کارت ملی و اصل برگ

سهام و در صورت داشتن وکالتنامه، اصل وکالتنامه الزامی می‌باشد.
دستور جلسه:

- ۱- استماع گزارش حسابرس مستقل و تصمیم‌گیری در مورد مفاد آن
 - ۲- بررسی و تصویب گزارش هیات مدیره و بازرس در خصوص عملکرد سال مالی ۱۴۰۲
 - ۳- تصویب صورت‌های مالی برای سال مالی منتهی به ۱۴۰۲/۱۲/۲۹
 - ۴- تصویب بودجه برای سال مالی ۱۴۰۳
 - ۵- انتخاب بازرسان قانونی برای سال مالی منتهی به ۱۴۰۳/۱۲/۲۹
 - ۶- انتخاب حسابرس مستقل برای سال مالی منتهی به ۱۴۰۳/۱۲/۲۹
 - ۷- تصمیم‌گیری در خصوص نحوه توافق با شهرداری
 - ۸- تصمیم‌گیری در خصوص نحوه پیگیری مسائل حقوقی زمین تعاونی
 - ۹- تعیین روزنامه کثیرالانتشار برای درج آگهی‌های تعاونی
- هیات مدیره شرکت تعاونی مسکن کارکنان دانشگاه آزاد اسلامی سماء رودهن



آگهی تجدید مزایده عمومی

اجاره آزمایشگاه صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان در نظر دارد آزمایشگاه صنایع غذایی خود را از طریق برگزاری مزایده عمومی و انعقاد قرارداد اجاره به اشخاص واجد شرایط واگذار نماید. لذا متقاضیان اعم از اشخاص حقیقی و حقوقی می‌توانند حداکثر ظرف مدت ۵ روز از تاریخ انتشار آگهی یا واریز مبلغ ۷۰۰۰/۰۰۰ ریال بابت دریافت اوراق مزایده به شماره حساب ۱۷-۹۲۷۷۰۹-۱۱-۴۴۲۰۲۰۲ به نام دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان (قابل واریز در کلیه شعب بانک قرض‌الحسنه مهر ایران) و ارائه رسید آن به واحد حقوقی دانشگاه نسبت به دریافت اوراق مزایده و همچنین بازدید از مکان فوق اقدام نمایند. ضمناً متقاضیان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۰۱-۳۵۲۲۵۰۱-۲۳ تماس حاصل نمایند.

روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

مجری انحصاری تبلیغات
دانشگاه آزاد اسلامی

کلون تبلیغاتی
سیهر
جوان

۰۹۳۹۸۸۸۸۶۹۹