



هزار و یک بهانه اخلاقی و غیر اخلاقی می آورد اما شرکت های چینی کاملاً متعهد به همکاری با دولت و همچنین «سرمایه گذاری کلان» روی هوش مصنوعی هستند، بدون این که بخواهند به اخلاق اهمیتی بدهند. در سال های آینده قطب های جدید قدرت ذیل محور هوش مصنوعی شکل می گیرند و احتمالاً، تنها یک «جنگ واقعی هوش های مصنوعی» سرنوشت این معادله قدرت را رقم خواهد زد.

دانشمندان داده ها را روی DNA ذخیره کردند

در سال ۲۰۲۵ مجموع داده جهانی ۴۶۳ اگزابایت (۴۶۳ میلیارد گیگابایت) خواهد بود. روندهای فعلی در سیستم های حافظه مانند HDD و SSD نمی توانند گزینه های مناسبی برای ذخیره سازی این حجم انبوه داده ها در آینده باشند زیرا این سیستم ها هم طول عمر پایینی دارند، هم انرژی زیادی مصرف می کنند و هم حجم فیزیکی زیادی را اشغال می کنند. تاکنون راه های گوناگونی مانند حافظه کوانتومی برای حل این مسأله پیشنهاد شده است. سایبر نما در این هفته به یکی دیگر از راه حل های امیدبخش برای این مسأله می پردازد. در روشی که دانشمندان دانشگاه نورث وسترن اختراع کرده اند، یک DNA ساخته می شود که می توان در عرض چند دقیقه داده ها را روی آن به صورت کدهای ژنتیکی ذخیره کرد. ادعا می شود که با چند کیلوگرم DNA می توان تمام هارد درایوهای دنیا را بازیافت کرد. دنیایی را فرض کنید که تمام اطلاعات مورد نیاز شما در همان «بدن» شماست و شما می توانید تنها با استفاده از اتصال بدنی و رابط کاربری مغزی همه اطلاعات مورد نیازتان را در کامپیوترتان داشته باشید. آینده حافظه ها، شاید، به این نحو باشد.

والمارت به ناوگان لجستیک هوشمند مسلح می شود

رقابت بر سر هوشمندسازی زنجیره تامین و لجستیک روز به روز در حال شدت گرفتن است. گوگل و فیسبوک دو رقیب اصلی در این زمینه هستند و شرکت های دیگر نیز سعی می کنند هر کدام با توجه به مزیت رقابتی خود (ولو در حمل و نقل و آمازون در فروشگاه) وارد این میدان شوند. در همین راستا فروشگاه زنجیره و المارت که بزرگ ترین ابرشرکت خرده فروشی در ایالات متحده است نیز اعلام کرده که سیستم حمل و نقل خود را به فروشگاه های خود اضافه خواهد کرد. ناوگانی از کامیون های خودران تهیه دیده شده است که قرار است کالاها را از انبارهای و المارت به فروشگاه های و المارت انتقال دهند تا هیچ کدام از فروشگاه ها از کالاهای مورد نیاز مردم خالی نباشند. سیستم جدید و المارت به این فروشگاه اجازه می دهد نه تنها در هزینه های خود صرفه جویی کند بلکه زمان بندی دقیق و آهنگی را نیز به اجرا درآورد. آیا ما باید به زودی با رانندگان و پیک های اسنپ تاکسی و اسنپ فود (که اکنون دو بازوی اصلی لجستیک حمل و نقل و غذایی هستند) خداحافظی کنیم؟ به احتمال زیاد.



رقابت بر سر

هوشمندسازی

زنجیره تامین

و لجستیک

روز به روز در حال

شدت گرفتن است.

گوگل و فیسبوک

دو رقیب اصلی در

این زمینه هستند



ساخت گله ربات های چهارپا

از هوش مصنوعی شخصی تا ذخیره اطلاعات در DNA

یکی از روندهای اصلی توسعه هوش مصنوعی، ساخت هوش هایی است که بتوانند به صورت تیمی یا گله ای به انجام یک فعالیت بپردازند. همین چند هفته پیش بود که از ساخت ربات هایی سخن گفتیم که به صورت تیمی به یادگیری می پرداختند و این یادگیری را با یکدیگر به اشتراک می گذاشتند. حال این هفته از ساخت گله های رباتیک چهارپا حرف خواهیم زد. این ربات های چهارپا که از حشرات طبیعی الهام گرفته شده اند، می توانند در محیط های چالش برانگیز مانورهای جالبی بدهند و وظایف متفاوت و سختی را به راحتی انجام دهند. هم چنین این ربات ها می توانند به صورت فیزیکی به یکدیگر متصل شوند و وظایف پیچیده تری را انجام دهند. تولید این ربات ها با استفاده از چاپ سه بعدی است و بین ۱۰ تا ۲۰ سانتی متر طول دارند. کار تیمی و هوشمند ربات ها، آینده علم رباتیک را شکل می دهد؛ آینده ای که تحولات چشمگیری را به خصوص در حوزه امداد، تولید و صنعت و هم چنین نظامی رقم خواهد زد.

هفته نامه

سایبر نما

فیسبوک در حال توسعه یک هوش

دستیار ویژه برای زندگی شخصی شماست

امروزه ما انسان ها از هوش های مصنوعی برای انجام کارهایی استفاده می کنیم که خودمان توانایی انجام آن را نداریم؛ به طور مثال محاسبه های پیچیده یا رصدهای دقیق محیطی ای که خودمان نمی توانیم انجام دهیم. شرکت فیسبوک (که اساساً یک شرکت مربوط به زندگی عرفی و روزمره ما انسان هاست) مسأله جدیدی را مطرح کرده است؛ هوش مصنوعی چگونه می تواند در زندگی شخصی و روزمره ما انسان ها مداخلت داشته باشد؟ این همان سؤالی است که منجر به تولید هوش مصنوعی ای با عنوان Eg04D شده است؛ هوشی که از زاویه اول شخص، تمام رفتارهای صاحب خودش (مانند ویدئوهایی که ضبط کرده، متن هایی که نوشته است و...) را تحلیل می کند تا فهمی از «شما» داشته باشد. بعد از این که این هوش شما را یاد گرفت، به شما در کارهای روزمره ای مانند پختن غذا یا تعمیر کردن سینک ظرف شویی (با توجه به مهارت های شما) کمک می کند یا به شما می گوید که کلیدهایتان را کجا جا گذاشته اید. با توسعه عینک های هوشمند و هدست های واقعیت آمیخته، ما به زودی و در سال های آینده خبرهای بسیار بیشتری از هوش های مصنوعی دستیار خواهیم شنید.

معرفی ربات تک تیرانداز، نفس ها را در سینه حبس کرده است

یک سال پیش بود که سایبرپژوه یک پرونده کامل در مورد جنگ افزارهای آینده منتشر کرد و در آن پرونده پیش بینی کرده بود که مسیر جنگ های آینده لاجرم به سمت هوشمندسازی رباتیک پیش خواهد رفت. در همین راستا در ایالات متحده سلاحی معرفی شد که فیلم های علمی-تخیلی را به واقعیت تبدیل کرده است: یک ربات سگ سان تک تیرانداز. هنوز اطلاعات تکمیلی و دقیقی از ویژگی های این سلاح فاش نشده است اما مشخص است که یک اسلحه تک تیرانداز خودکار و هوشمند روی یک پلتفرم رباتیک سگ سان نصب شده است. بنا بر آنچه که متخصصان نظامی می گویند، این اسلحه سفارش ارتش ایالات متحده است و می تواند موجب برتری نظامی این ارتش در نبردهای شهری شود زیرا توانایی تخریب و کشتار یک یگان از این سگ سان ها بسیار بالا تخمین زده می شود. جنگ افزارهای آینده، جنگ های آینده را شکل می دهد و قوت و قدرت نظامی آینده هر کشوری، بسته به آنهاست.

یک مقام رسمی پنتاگون: ایالات متحده ۱۵ تا ۲۰ سال در زمینه

هوش مصنوعی از چین عقب تر است

یک افسر ارشد نرم افزار در پنتاگون چندی پیش اعلام کرد که ایالات متحده حدود ۱۵ الی ۲۰ سال از چین در نبرد سرد هوش مصنوعی عقب تر است. این اولین بار است که یک مقام رسمی ایالات متحده به چنین فاصله ای میان چین و آمریکا در زمینه هوش مصنوعی اشاره می کند. ایالات متحده سال ها پیشران حوزه های های تک و کامپیوتری بوده است و حال که به نظر می رسد چین گوی رقابت را از این کشور برده است، معادلات قدرت در سراسر جهان در حال تغییر است. این مقام پنتاگون اعلام کرده که دلیل اصلی این عقب افتادگی، نظام شرکت محور توسعه هوش مصنوعی در آمریکاست.

به گفته او، گوگل برای سرویس دهی نظامی به دولت ایالات متحده



امروزه ما انسان ها از هوش های مصنوعی برای انجام کارهایی استفاده می کنیم که خودمان توانایی انجام آن را نداریم؛ به طور مثال محاسبه های پیچیده یا رصدهای دقیق محیطی ای که خودمان نمی توانیم انجام دهیم