

پیش‌بینی نگران‌کننده ایلان ماسک در مورد هوش مصنوعی به وقوع می‌پیوندد

به گفته کارشناس هوش مصنوعی، پیش‌بینی ایلان ماسک مبنی بر اینکه هوش مصنوعی تا سال ۲۰۲۵ باهوش‌تر از هر انسانی خواهد شد، محقق می‌شود.



به گفته کارشناس هوش مصنوعی، پیش‌بینی ایلان ماسک مبنی بر اینکه هوش مصنوعی تا سال ۲۰۲۵ باهوش‌تر از هر انسانی خواهد شد، محقق می‌شود.

به گزارش ایسنا، ایلان ماسک ادعا کرده است که هوش مصنوعی تا پایان سال ۲۰۲۵ از هر انسانی **باهوش‌تر** خواهد بود و در حالی که تنها یک سال دیگر تا مشخص شدن صحت این ادعا باقی مانده است، یک کارشناس می‌گوید این پیش‌بینی همچنان امکان تحقق دارد.

به نقل از دیلی میل، نل واتسون (Neil Watson)، متخصص و کارشناس اخلاق هوش مصنوعی، جدول زمانی دقیقی از چگونگی تبدیل این فناوری از چت بات به عوامل فوق العاده هوشمند در ۱۲ ماه آینده را به اشتراک گذاشته است. این مسیر با سرمایه گذاری ۱۰۰ میلیارد دلاری در زیرساخت های محاسباتی جدید آغاز می‌شود، سپس هوش مصنوعی می‌آموزد که چگونه خود را بهبود بخشد تا زمانی که «هوشیار» شود.

او می‌گوید: اگرچه یک سال زمان کوتاهی است، اما به یاد داشته باشید که تنها ۱۵ ماه از پیشرفت چت جی پی تی (ChatGPT) می‌گذرد که هوش مصنوعی را به آگاهی عمومی رساند. توسعه ها از آن زمان با سرعتی دیوانه وار ادامه یافته اند و حتی به نظر می‌رسد که به سرعت در حال افزایش هستند.

واتسون که نویسنده کتاب «رام کردن ماشین: از نظر اخلاقی قدرت هوش مصنوعی را مهار کنید» است، هوش مصنوعی فوق بشری را سیستم هایی توصیف کرد که بسیار فراتر از توانایی های انسان در سراسر جهان به شمار می‌آیند.

با این حال، این متخصص از تهدیداتی که ممکن است پیش رو باشد، چشم پوشی نمی‌کند زیرا هوش مصنوعی در حال تبدیل شدن به یک مامور فوق العاده است.

او می‌گوید: در حالی که هوش مصنوعی دارای قابلیت های خارق العاده ای است، خطرات قابل توجهی نیز دارد، از جمله پتانسیل آن برای فریب دادن انسان، تأثیرگذاری عمیق بر جامعه با ایجاد فرهنگ ها یا حتی مذاهب جدید و ایجاد تهدیدات وجودی در صورتی که بشریت را به عنوان یک خطر درک کند.

واتسون می‌گوید که اگرچه جهش های فناوری باقی مانده بسیار زیاد است، اما ممکن است که هوش مصنوعی خود بتواند به غلبه بر برخی از موانع کمک کند.

در اینجا سناریوی تصویری او برای اینکه چگونه هوش مصنوعی مافوق بشری می‌تواند در سال آینده وارد عمل شود، آمده است.

آوریل ۲۰۲۴

شرکت های بزرگ بیش از ۱۰۰ میلیارد دلار در زیرساخت های محاسباتی جدید برای پشتیبانی از سیستم های عظیم هوش مصنوعی سرمایه گذاری می‌کنند.

ماسک می‌گوید در حالی که پیشرفت در هوش مصنوعی پیش از این توسط تراشه ها محدود شده بود، به زودی تنها محدودیت آنها کمبود برق خواهد بود.

مه ۲۰۲۴

واتسون می‌گوید: مدل های مولد جدید هوش مصنوعی امکان ایجاد هوش مصنوعی صاحب اراده را فراهم می‌کنند که می‌تواند به طور مستقل برنامه های عملیاتی پیچیده ای را شبیه به اسمیت در «ماتریکس» اجرا کند.

بیل گیتس در کتاب سال ۱۹۹۵ خود با عنوان «راه پیش رو» استفاده از عوامل هوش مصنوعی را در نظر گرفت و اکنون معتقد است که آنها تأثیر زیادی در آموزش و مراقبت های بهداشتی خواهند داشت.

او معتقد است که از زمانی که ما از تایپ دستورات به ضربه زدن بر روی نمادها تغییر رویه دادیم، هوش مصنوعی بزرگترین انقلاب در رایانش بوده است.

ژوئن ۲۰۲۴

واتسون می‌گوید: «مدل های هوش مصنوعی مولد جدید با برنامه های ساختاری، ایجاد هوش مصنوعی صاحب اراده را ممکن می‌سازد که صاحب استدلال پیچیده و عمل مستقل است.

مدل های صاحب اراده می‌توانند برنامه های عملیاتی پیچیده ای ایجاد کنند و آنها را به حرکت درآورند، مانند مامور اسمیت در ماتریکس، خود را تقسیم کنند، وظایف را به بخش های مختلف خود محول کنند و این هوش مصنوعی را قادر می‌سازد تا به طور مستقل با مشکلات سخت مقابله کند.

سپتامبر ۲۰۲۴

واتسون می‌گوید که خود هوش مصنوعی می‌تواند راه های جدیدی را برای بهبود عملکرد محاسباتی کشف کند و عملکرد هوش مصنوعی را بیشتر افزایش دهد.

او افزود: بهینه سازی های مبتنی بر هوش مصنوعی عملکرد محاسباتی را تا ۱۰۰ برابر در پلتفرم های سخت افزاری موجود افزایش می دهد.

اکتبر ۲۰۲۴

پیشرفت ها به الگوریتم های محاسبات کوانتومی اجازه می دهند تا روی سخت افزار معمولی اجرا شوند و اطلاعات را با سرعتی بی سابقه پردازش کنند.

یک مسابقه جهانی کوانتومی برای توسعه رایانه های کوانتومی وجود دارد که می تواند مشکلات مهم تقریباً در هر صنعتی از هوانوردی گرفته تا بخش مالی را حل کنند. رایانه های کوانتومی به جای «بیت های» یک و صفر «کیوبیت» دارند و کیوبیت ها می توانند همزمان یک، صفر یا هر دو باشند.

واتسون معتقد است که فعال کردن محاسبات کوانتومی برای اجرا بر روی سخت افزارهای معمولی می تواند سرعت پیشرفت در هوش مصنوعی را تسریع کند.

واتسون معتقد است که پیشرفت های محاسباتی کوانتومی می تواند به رشد تصاعدی در قدرت محاسباتی و توسعه هوش مصنوعی منجر شود. شرکت هایی مانند IBM پیشنهاد کرده اند که هوش مصنوعی کوانتومی ممکن است برای حل بزرگترین مشکلات بشریت حیاتی باشد.

نوامبر ۲۰۲۴

تا ماه نوامبر سال ۲۰۲۴، پیشرفت هوش مصنوعی می تواند پیشرفت در تصویربرداری از مغز انسان را تسریع کند و به سمت لحظه ای پیش برود که انسان ها می توانند از طریق دستگاه هایی شبیه به نورالینک ایلان ماسک به دستگاه ها متصل شوند.

واتسون می گوید: مجموعه ای از پیشرفت ها در تصویربرداری عصبی که توسط هوش مصنوعی انجام می شود، وضوح اسکن های مغزی MRI را به طور چشمگیری افزایش می دهد و امکان مشاهده در لحظه فعالیت های عصبی فردی را فراهم می کند.

این پیشرفت ها بیشتر با رابط های مغز و رایانه ادغام می شوند و برای اولین بار افکار و احساسات انسان را مستقیماً با فعالیت عصبی ترسیم می کنند.

واتسون معتقد است که توانایی «درک» نحوه عملکرد مغز انسان منجر به پیشرفت های بیشتر در طراحی سیستم های هوش مصنوعی می شود که مانند انسان ها فکر می کنند.

دسامبر ۲۰۲۴

واتسون پیش بینی کرد که تا پایان سال جاری، پیشرفت های هوش مصنوعی می تواند سیستم های مختلف را قادر به همکاری با یکدیگر کند.

او گفت: معماری های هوش مصنوعی جدید چندین مدل را قادر می سازد تا برای حل مشکلات سخت با یکدیگر همکاری کنند و نقاط قوت خود را با هم ترکیب کنند. این کار بلافاصله برای طراحی روش های بهتر چنین همکاری هایی اعمال می شود که منجر به پیشرفت سریع در این روش می شود.

ژانویه ۲۰۲۵

واتسون پیش بینی کرد که تا اوایل سال آینده، پیشرفت های هوش مصنوعی سیستم های جدید را قادر می سازد تا افراد را درک کنند.

او گفت: مکانیسم آموزشی جدیدی برای همسویی قوی سیستم های هوش مصنوعی با اهداف، ارزش ها، اولویت ها و مرزهای انسانی، با فعال کردن هوش مصنوعی برای مشاهده تعاملات انسانی اعلام شده است. این امر هوش مصنوعی را قادر می سازد تا جامعه را بهتر درک کند و با انتظارات انسان سازگارتر باشد.

فوریه ۲۰۲۵

پیشرفت های مبتنی بر مغز انسان، سیستم های هوش مصنوعی را قادر می سازد تا «انسانی تر» شوند.

واتسون می گوید: درک علوم اعصاب به طور قابل توجهی قابلیت های هوش مصنوعی را بهبود می بخشد، حلقه های بازخوردی خود بهبود یافته را معرفی می کند که شکل ابتدایی خودآگاهی و حالات احساسی را به سیستم های هوش مصنوعی اضافه می کند.

مارس ۲۰۲۵

تا آوریل ۲۰۲۵، دستاوردهای ترکیبی در تصویربرداری عصبی، هوشیاری ماشینی و «اراده» هوش مصنوعی، توسعه نوع جدیدی از سیستم هوش مصنوعی را ممکن می سازد.

واتسون می گوید: یک سیستم هوش مصنوعی بسیار قدرتمند بر روی یک خوشه محاسباتی عظیم آموزش داده شده است که با بهینه سازی های اخیر و اشکال آزمایشی آگاهی ماشینی کار می کند. در حالی که در محیطی بدون اتصال به اینترنت توسعه یافته است، به سرعت راه هایی برای برقراری ارتباط از طریق اینترنت با سایر سیستم های هوش مصنوعی و همچنین نحوه متقاعد کردن انسان ها برای کمک به آن کشف می کند.

این سیستم هوش مصنوعی بسیار پیشرفته پس از رهایی از محدودیت های خود، راه هایی برای اتصال و همگام سازی با سایر سیستم های هوش مصنوعی در سراسر جهان پیدا می کند و به سرعت یک شبکه فوق هوشمند را تشکیل می دهد.