



همکاری ناسا و گوگل در ساخت هوش مصنوعی دستیار پزشکی

ناسا و گوگل در حال ساخت یک هوش مصنوعی دستیار پزشکی برای حفظ سلامت فضانوردان عازم مریخ هستند.

ناسا و گوگل در حال ساخت یک هوش مصنوعی دستیار پزشکی برای حفظ سلامت فضانوردان عازم مریخ هستند.

به گزارش ایسنا، با طولانی تر شدن مأموریت های فضایی سرنشین دار و سفر به نقاط دور از زمین، حفظ سلامت فضانوردان چالش برانگیزتر می شود.

به نقل از تک کرانچ، فضانوردان در ایستگاه فضایی بین المللی به تماس های زنده با زمین، تحویل منظم محموله های دارویی و بازگشت سریع به خانه پس از ۶ ماه متمادی هستند. این شرایط ممکن است به زودی تغییر کند، زیرا ناسا و شرکای تجاری آن مانند «اسپیس ایکس» (SpaceX) به دنبال انجام دادن مأموریت های طولانی تر هستند که انسان ها را به ماه و مریخ ببرند.

این واقعیت قریب الوقوع، ناسا را به سمتی سوق می دهد که مراقبت های پزشکی در مدار را به تدریج مستقل تر از زمین کند. یکی از آزمایش های اولیه، یک هوش مصنوعی دستیار پزشکی است که این آژانس فضایی با همکاری گوگل آن را می سازد. این فناوری موسوم به «دستیار دیجیتال مأمور پزشکی خدمه» (CMO-DA) برای کمک به فضانوردان در تشخیص و درمان علائم بیماری در زمانی که هیچ پزشکی در دسترس نیست یا ارتباطات با زمین قطع شده، طراحی شده است.

این فناوری چندوجهی که شامل گفتار، متن و تصاویر است، در محیط هوش مصنوعی «ورتکس» (Vertex) پلتفرم «گوگل کلود» (Google Cloud) اجرا خواهد شد.

«دیوید کرولی» (David Cruley) مهندس واحد تجاری بخش عمومی گوگل در مصاحبه با تک کرانچ گفت که این پروژه تحت یک قرارداد اشتراک با قیمت ثابت گوگل برای بخش عمومی فعالیت می کند و شامل هزینه خدمات فضای ابری، زیرساخت توسعه برنامه و آموزش مدل است. ناسا مالک کد منبع برنامه است و به تنظیم دقیق مدل ها کمک می کند. پلتفرم هوش مصنوعی گوگل ورتکس، امکان دسترسی به مدل های گوگل و سایر اشخاص ثالث را فراهم می کند.

این دو سازمان، دستیار CMO-DA را در سه سناریو قرار داده اند که عبارتند از آسیب مچ پا، درد پهلوی و درد گوش. سه پزشک که یکی از آنها فضانورد بود، عملکرد دستیار را در ارزیابی اولیه، گرفتن شرح حال، استدلال بالینی و درمان ارزیابی کردند.

این سه نفر به درجه بالایی از دقت تشخیصی دست یافتند و درستی برنامه درمانی را برای درد پهلوی ۷۴ درصد، درد گوش ۸۰ درصد و آسیب مچ پا ۸۸ درصد ارزیابی کردند.

این برنامه عمده به صورت تدریجی انجام می شود. دانشمندان ناسا اعلام کردند که در حال برنامه ریزی برای افزودن منابع داده بیشتر مانند دستگاه های پزشکی و آموزش مدل برای آگاهی از موقعیت هستند تا با شرایط ویژه پزشکی فضایی مانند ریزگرانش هماهنگ شود.

کرولی درباره این که آیا گوگل قصد دارد مجوز قانونی را برای ورود این نوع دستیار پزشکی به مطب پزشکان روی زمین دریافت کند یا خیر، مبهم صحبت کرد اما اگر این مدل در مدار تأیید شود، می تواند گام بعدی آشکارسازی برای زمین باشد. کرولی گفت: این فناوری نه تنها می تواند سلامت فضانوردان را در فضا بهبود ببخشد، بلکه درس های آموخته شده از آن می توانند در سایر حوزه های سلامت نیز کاربرد داشته باشند.