

تشخیص بیماری روده با نصب توالیت مبتنی بر هوش مصنوعی

یک ابزار جدید مبتنی بر هوش مصنوعی که به تازگی ابداع شده، می‌تواند به توالیت‌های استاندارد اضافه شود و به تجزیه و تحلیل مدفوع بیمار بپردازد.

به گزارش خبرنگاران گروه علم و فناوری گزارش خبر، یک ابزار جدید مبتنی بر هوش مصنوعی که به تازگی ابداع شده، می‌تواند به توالیت‌های استاندارد اضافه شود و به تجزیه و تحلیل مدفوع بیمار بپردازد تا متخصصان گوارش بتوانند اطلاعات لازم از وضعیت سلامتی افراد را به دست آورند. به گفته کارشناسان، این سیستم هوشمند هوش مصنوعی توالیت برای کمک به افراد با مشکلات دستگاه گوارش ساخته شده است. تحقیقات جدید نشان می‌دهد، یک سیستم تجزیه و تحلیل که توالیت‌های معمولی را به دستگاه‌های هوشمند بازرسی مدفوع تبدیل می‌کند، می‌تواند به افرادی که از مشکلات دستگاه گوارش رنج می‌برند کمک کند تا شرایط خود را مدیریت کرده و به طور بالقوه مسائل جدید را قبل از وخیم شدن تشخیص دهند.

محققان دانشگاه دوک در ایالات متحده یک دوربین آندوسکوپی را که معمولاً برای جراحی استفاده می‌شود، در لوله‌های توالیت قرار دادند و دوربین پس از دفع مدفوع، تصویر مدفوع داخل لوله را ثبت می‌کند. در نهایت هوش مصنوعی (AI) برای ردیابی سلامت روده و عادات وی پس از جمع‌آوری داده‌ها به تجزیه و تحلیل می‌پردازد.

بر اساس تحقیقاتی که تیم پژوهش در هفته گذشته پزشکی گوارش ارائه می‌دهد، چنین توالیت‌های هوشمند می‌تواند به افراد مبتلا به بیماری التهابی روده (IBD) و سندرم روده تحریک پذیر (IBS) کمک کند تا شرایط خود را بهتر درک کنند.

پژوهشگران برای ابداع ابزار مبتنی بر هوش مصنوعی، ۳۳۲۸ تصویر مدفوع را که به صورت آنلاین و یا از بررسی شرکت‌کنندگان به دست آورده بودند، ارزیابی کردند و با استفاده از آنها سیستم هوش مصنوعی خود را آموزش دادند.