

# هوش مصنوعی حرکت انسان پشت دیوار را حس می‌کند - دیجیاتو

امین قیاسی | چهارشنبه، ۲۳ خرداد ۱۳۹۷

به تازگی محققان دانشگاه MIT روش خاصی طراحی کرده‌اند که هوش مصنوعی می‌تواند با استفاده از سیگنال‌های وایرلس حرکت انسان پشت دیوار را حس کند.

این سیستم که RF-Pose نام دارد با استفاده از شبکه‌های عصبی به دستگاه‌هایی که قابلیت دریافت فرکانس‌های رادیویی را دارند، راه خاصی می‌آموزد تا بتوانند موقعیت و حرکت افراد را پشت دیوار یا موانع دیگر تشخیص دهند. این تیم، هوش مصنوعی را به نحو مطلوبی تعلیم داده‌اند تا به راحتی بتواند حرکت انسان را از طریق دریافت فرکانس‌های رادیویی عمودی و افقی منعکس شده از بدنش تشخیص داده و وضعیت او را تخمین بزنند.

تیم تحقیقاتی به همین دلیل هوش مصنوعی خود را با محتوایی ویدیویی زیادی از حرکت انسان به همراه فرکانس‌های رادیویی منعکس شده از بدن آنها تعلیم داده‌اند. این مسئله موجب شده که هوش مصنوعی به راحتی با دریافت فرکانس‌های رادیویی، آن را با نمونه‌های موجود تطبیق داده، نزدیکترین گزینه را انتخاب کرده و بر اساس آن عمل کند.

دانشمندان معتقدند که اختراع و نوآوری آنها می‌تواند برای مراقبت‌های بهداشتی بسیار مثرم ثمر باشد چرا که می‌تواند بررسی پیشرفت بیماری‌های بدنی نظیر بیماری [ام اس](#) یا پارکینسون را آسانتر کند. علاوه بر این، تکنولوژی یادشده می‌تواند به کمک افراد مسن تنها نیز بیاید و در صورت افتادن آنها یا ایجاد مشکلاتی غیر منتظره برایشان به اوژانس یا همسایگان‌شان خبر دهد.



از آنجایی که این سیستم قادر است تا ۸۳ درصد، هر فرد به خصوص را در میان گروهی از افراد (تقریباً ۱۰۰ نفر) شناسایی کند، به همین دلیل می‌توان از تکنولوژی یاد شده برای مأموریت‌های امداد و نجات بهره‌گرفت و روند پیدا کردن و رهایی‌دادنشان را سریعتر کرد. در آینده‌ای نزدیک با پیشرفت دادن این تکنولوژی می‌توان عکس‌های سه بعدی از بدن افراد گرفت و تغییرات اندک حرکتی آنها نظیر دست‌دادنشان با یکدیگر را نیز آشکار ساخت.

تماشا کنید: تولید شخصیت‌های دیجیتالی واقع‌گرایانه و مستقل به کمک هوش مصنوعی

دیجیاتو