



دستکشی که امکان نوشتن در هوا را میسر می‌کند/ نگارش بدون نیاز به صفحه کلید

محققان آلمانی دستکش فناوری پیشرفته ای را رونمایی کرده اند که به افراد کمک می کند بدون نیاز به صفحه کلید های رایج، در هوا مطلب بنویسند.

محققان آلمانی دستکش فناوری پیشرفته ای را رونمایی کرده اند که به افراد کمک می کند بدون نیاز به صفحه کلید های رایج، در هوا مطلب بنویسند.

به گزارش خبرگزاری مهر، این سیستم که "نویسنده هوایی" نام دارد می تواند به راحتی با نظارت بر موقعیت دست کاربر، مطالب مورد نظر او را بنویسد.

حسگر و ژيروسکوپ هایی به این دستکش نازک متصل شده که می تواند حرکت دست کاربر را ردیابی کند. در طول نگارش یک متن، سیستم نویسنده هوایی حروف را با استفاده از روش الگوی تشخیصی رمز گشایی می کند. برای هر یک از حروف الفبا یک مدل آماری از الگوی سیگنال مشخصه، ذخیره شده است. این امر به سیستم امکان می دهد تا حروف الفبا را تشخیص دهد، کلمات را به آسانی بسازد و شیوه نوشتن کاربر را در طول زمان بیاموزد. مبتکران این سیستم می گویند می توان از آن برای ورود پیام متنی یا نوشتن ایمیل استفاده کرد. "کریستوف آما" دانشجوی دکتری و سازنده این سیستم از موسسه فناوری کارلسروه در آلمان گفت: دستکش نویسنده هوایی برای نوشتن نامه در هوا استفاده می شود، به شیوه ای که گویی از یک صفحه کلید نامرئی استفاده می کنید. وی معتقد است این فناوری می تواند در نهایت در لباس به گونه ای تعبیه شود که بتوان در هر جا از آن استفاده کرد. حسگرهای متصل شده به این دستکش حرکات دست را ثبت و سپس یک سیستم رایانه ای سیگنالهای معادل را دریافت و آنها را به متن ترجمه می کند.

این حسگرها می توانند با تمایز قایل شدن بین نوشتن و حرکات معمولی دست بگویند چه وقت یک کاربر واقعا در حال نوشتن یک متن است.

در این سیستم، همه حرکاتی که شبیه نوشتن نباشند مانند آشپزی، شستن لباس و دست تکان دادن برای کسی، نادیده گرفتن می شوند.

این سیستم می تواند جملات کامل نوشته شده با حروف بزرگ را تشخیص دهد و در حال حاضر دایره لغات هشت هزار کلمه ای دارد. به گفته آما، نرخ خطای این سیستم 11 درصد است اما وقتی که به شیوه نگارش یک کاربر عادت کند میزان خطا به سه درصد کاهش می یابد.

آما برای ایده ساخت این سیستم جایزه تحقیقات گوگل به ارزش 81 هزار دلار را دریافت کرده است و اکنون امید آن می رود که این سیستم در عینک گوگل استفاده شود.

وقتی چنین سیستمی عرضه شود که بتوان به طور کلامی یا با حرکت، دستور داده شود دیگر نیازی به استفاده از دستگاه های دستی وجود ندارد.

محققان اکنون در تلاش برای اصلاح هر چه بیشتر این شیوه و کوچک سازی اندازه این سیستم هستند.