



نرم افزاری که صدای شما را به زبان چینی تبدیل می‌کند

شرکت مایکروسافت اقدام به ارائه نرم افزاری کرده که می‌تواند هنگام صحبت کاربر ترجمه همزمان صحبت‌های وی را به یک زبان دیگر اما با صدای خودش ارائه کند.

شرکت مایکروسافت اقدام به ارائه نرم افزاری کرده که می‌تواند هنگام صحبت کاربر ترجمه همزمان صحبت‌های وی را به یک زبان دیگر اما با صدای خودش ارائه کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، تاکنون به این مسئله فکر کرده اید که اگر می‌توانستید به زبان چینی، فرانسوی یا زبانی که به آن آشنایی ندارید صحبت کنید چه صدایی داشتید؟ محققان با طراحی یک نرم افزار جدید این امکان را فراهم کرده اند.

شرکت مایکروسافت برنامه ای طراحی کرده است که می‌تواند صدای ترجمه شده را به صدای خود فرد پخش کند.

ریک رشید محقق مایکروسافت درباره این نرم افزار اظهار داشته است که ضرورتی ندارد که تا قرن بیست و دوم صبر کنیم تا مترجم‌هایی چون فیلم‌های علمی تخیلی ترجمه ها را میسر کنند، درحال حاضر این نرم افزار می‌تواند به نحو چشمگیری ترجمه ها را بهبود بخشد.

وی افزود: ممکن است نتایج اندکی خنده دار به نظر برسند اما فناوری همواره می‌تواند بهترین گزینه باشد.

رشید هنگام معرفی این نرم افزاری یک کنفرانس در چین به صورت آزمایشی اظهارت خود را به زبان رسمی چینی ترجمه کرد. در ویدئو منتشر شده از این کنفرانس، صدای چینی نرم افزار دقیقا شبیه صدای رشید است اما یک لحن کلی دارد.

گفته می‌شود که یکی از بزرگترین چالش در ساخت این نرم افزار تشخیص گفتار کاربر است. دانشمندان علوم رایانه ای از زمان اختراع رایانه روی این مشکل کار کرده اند و محصل این تحقیقات در سیستم‌های خودکاری است که در بانکها برای صدا کردن شماره مشتری استفاده می‌شود. در این سیستمها، تشخیص دهنده صدا تنها علایم و برخی از گزینه های مشخص شده را درک می‌کند.

براساس اظهارات رشید، برای رایانه ها دشوار است که صحبت‌های فی البداهه درک کنند. اگرچه اخیرا برخی از برنامه های تشخیص گفتار می‌توانند 75 تا 80 درصد واژگان را که یک فرد ممکن است در طول گفتار استفاده کند را درک کند.

بخش تحقیقات مایکروسافت برای بهبود این نرخ فعالیت‌های بسیاری انجام داده است، کارشناسان این بخش از برنامه های شبکه های عمیق عصبی که شبکه های متصل از پردازشگرهای رایانه ای هستند که شبیه ارتباط‌های میان سلولهای مغز انسان کار می‌کنند، استفاده کرده است.

گوگل تابستان امسال از همین تکنیک برای ساخت رایانه ای استفاده کرده که می‌تواند تصاویر گربه ها را در اینترنت تشخیص دهد.

برنامه تشخیص گفتار مایکروسافت درحال حاضر می‌تواند به درستی 86 تا 88 درصد واژگان را در گفتار فی البداهه تشخیص دهد اما هنوز هم این میزان از گفتار بی نقص برنامه فاصله دارد.

در نرم افزار کنونی پس از تشخیص هر آنچه که کاربر به انگلیسی می‌گوید، نرم افزار مترجم معادل واژه آن را به زبان چینی یافته و کلمات را از نظر دستور گرامری به زبان چینی تصحیح کرده و با صدای کاربر به زبان چینی بیان می‌کند اما پیش از آن کاربرد باید صدای خود را برای نرم افزار ضبط کند تا امکان تقلید صدا وجود داشته باشد.