



## وقتی صدا نقش اثر انگشت را بازی می‌کند

این روزها تلفن همراهی که در دست دارید بیش از گذشته شما را می‌شناسد. اما پایان این ماجرا به کجا ختم خواهد شد.

این روزها تلفن همراهی که در دست دارید بیش از گذشته شما را می‌شناسد. اما پایان این ماجرا به کجا ختم خواهد شد.

به گزارش خبرگزاری مهر، پیشرفتی که در دنیای تلفن های همراه هوشمند صورت گرفته با هیچ عرصه دیگری از فناوری های نوظهور قابل مقایسه نخواهد بود و در این میان غولهای فناوری دنیا از جمله اپل و سامسونگ از جمله پیشگامان این فرآیند بوده اند.

آخرین نسخه سیستم عامل آیفون های ساخت اپل صدای صاحب خود را می‌شناسد. در واقع این سیستم می‌تواند صدای دارنده آیفون را از صدای شخص دیگر تشخیص می‌دهد. این دسته از آیفون ها می‌توانند صدای کاربر را در زمانی که با دستیار مجازی تلفن همراه یعنی Siri صحبت می‌کند به درستی تشخیص دهد و جالب اینکه این دستیار مجازی واکنشی به صدای سایر افراد نشان نمی‌دهد.

اما نکته مهم اینجاست که تنها Siri نیست که به عنوان دستیار مجازی هوشمند، صدای صاحب خود را شناخته و نسبت به آن واکنش نشان می‌دهد.

همزمان با ارتقای کیفی نرم افزارهایی که توانایی یادگیری دارند، سیستم های تشخیص صدا نیز خیلی زود وارد زندگی و حریم شخصی افراد شده اند و در واقع این افراد هستند که این سیستم ها را وارد زندگی شان کرده اند.

این فرآیند از تلفن های همراه هوشمند گرفته تا ایستگاههای پلیس و مراکز تماس بانکها توسعه قابل توجهی یافته است و به احتمال فراوان نمونه های پیشرفته تری نیز در راه است.

تنها چند هفته پیش بود که محققان گوگل از شبکه عصبی مصنوعی رونمایی کردند که با ضریب خطای تنها دو درصد نسبت به کسی که می‌گوید OK Google واکنش نشان می‌دهد.

راجر مور از دانشگاه شفیلد انگلیس می‌گوید: گذرواژه هایی نظیر Hey Siri یا OK Google ابزارهای قدرتمندی برای تشخیص دقیق این نکته هستند که «شما چه کسی هستید؟» صدای هر فردی با فرد دیگر تفاوت دارد و این تفاوت ناشی از تارهای مختلف صوتی در حنجره می‌شود. حالا نکته مهم اینجاست که نرم افزارهایی که تولید کرده ایم می‌توانند این تفاوتها را تشخیص دهند.

نگرش دانشمندان به این عرصه تا آنجا پیش رفته که به صدای انسان به عنوان اثر انگشت یا DNA نگاه می‌کنند یعنی مواردی که کاملاً منحصر بفرد بوده و نمونه مشابهی در دنیا ندارند.

اما نگرانی ها از همین جا شروع می‌شود یعنی زمانی که در خانه سیستم های پیشرفته ای وجود دارند که می‌توانند آنچه را که به زبان می‌آورید، درک کنند.

هیچ کس بحران اخیر سامسونگ را فراموش نمی‌کند، زمانی که اعلام شد تلویزیون های هوشمند تولید شده توسط این شرکت قابلیت ضبط مکالمات شخصی افراد داخل خانه را دارند.

اینگونه نگرانی های امنیتی حالا به دغدغه دانشمندان در حوزه سیستم های هوشمند تبدیل شده است.