



شناسایی کاربران تلفنهای هوشمند تنها با لمس صفحه

دانشمندان راهکاری نرم افزاری به جای تعیین کلمه و یا شماره عبور در تلفنهای هوشمند ارائه داده اند که می تواند شیوه خاص هر فرد را در لمس صفحه شناسایی کند.

دانشمندان راهکاری نرم افزاری به جای تعیین کلمه و یا شماره عبور در تلفنهای هوشمند ارائه داده اند که می تواند شیوه خاص هر فرد را در لمس صفحه شناسایی کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، این نرم افزار که " حس خاموش " نام دارد توسط چنگ بو و همکارانش در موسسه فناوری ایلینویز تولید شده تا در آزمایشها تا 99 درصد موفق بوده است.

این نرم افزار از حسگرهای داخلی تلفن برای ضبط الگوهای منحصر به فرد فشار، تداوم، اندازه انگشت و جایگاه حرکتی انگشتان کاربر را در تعامل با تلفن و یا تبلت خود شناسایی می کند.

این دستگاه الگوریتمها را یادگرفته و سپس این اطلاعات را به امضای هر فرد تبدیل می کند که از طریق آن کاربر خود را شناسایی کرده و این امر موجب می شود هیچ فرد دیگری نتواند از الگوهایی استفاده کند که با الگوهای ضبط شده تطابق داشته باشد.

دقت و صحت این سیستم را می توان با فعال کردن شتاب سنج وژیروسکوپ ارتقا داد چرا که این ابزارها می تواند میزان سرعت حرکت صفحه را هنگام کارکردن کاربر با صفحه نمایش تعیین کند.

این ابزارها همچنین می تواند شیوه حرکت شما را هنگام استفاده از صفحه نمایش مشخص کند. در آزمایشها یک گروه 100 نفر از کاربران از صفحه نمایش لمسی تلفنهای هوشمند خود را چون سایر مواقع عادی مورد استفاده قرار دادند.

پس از آن نرم افزار حس خاموش " SilentSense " توانست کاربر را با 99 درصد دقت و صحت شناسایی کند و این اتفاق پس از 10 بار لمس صفحه رخ داد. حتی با میانگین 2.3 بار لمس صفحه این نرم افزار توانست کاربر خود را با دقت 98 درصد شناسایی کند.

براساس اظهارات محققان این پروژه، این نرم افزار وقتی بررسی هویت کاربر خود را متوقف می کند که اپلیکیشنهای بازیهای تلفن هوشمند در حال استفاده باشد. اگرچه برای حفظ امنیت، هرگاه که اپلیکیشنهای حساس تر چون نامه های الکترونیکی و پیامهای متنی مورد استفاده قرار می گیرد این نرم افزار فعال می شود تا اجازه دسترسی را بررسی کند.