



نخستین صفحه لمسی دنیا که کاربر خود را شناسایی می‌کند

نخستین صفحه لمسی دنیا که می‌تواند کاربر خود را از روی اثر انگشت وی شناسایی کند این فناوری می‌تواند راه جدیدی برای تعامل امن با رایانه‌ها در اماکن عمومی تلقی شود.

نخستین صفحه لمسی دنیا که می‌تواند کاربر خود را از روی اثر انگشت وی شناسایی کند این فناوری می‌تواند راه جدیدی برای تعامل امن با رایانه‌ها در اماکن عمومی تلقی شود. به گزارش خبرگزاری مهر، کریستین هولز از موسسه هاسو پلاتنر در پوتسدام آلمان گفت: نمایشگرها نمی‌توانند اثر انگشت را اسکن کنند و حسگرهای اثر انگشت نمی‌توانند تصویر نشان دهند، آنچه ما اختراع کردیم هر دو کار را انجام می‌دهد.

هولز و همکارش پاتریک بودیش این نمایشگر را برای غلبه بر یکی از مشکلات نمایشگران امروز ساخته‌اند. مشکل نمایشگران امروز این است که می‌توانند نور ساطع کنند اما فاقد توانایی حس آن است. این نقص تشخیص کاربر را برای صفحه نمایش غیر ممکن می‌ساخت، مگر این که یک حسگر دیگر در کنار صفحه نمایش تعبیه شده باشد.

محققان نمونه اولیه این دستگاه را با استفاده از یک صفحه نمایش شیشه‌ای ساخته‌اند که از میلیون‌ها فیبر نوری به ارتفاع 3 میلیمتر تشکیل شده است که به طوری عمودی در یک صفحه مسطح به هم متصل شده‌اند.

هرکدام از لوله‌های فیبری اشعه‌هایی از نور مرئی ساطع می‌کنند که از یک پروژکتور تصویری حاصل شده که زیر شیشه کار گذاشته شده است. در همین میان نور مادون قرمز از یک منبع متصل به این پروژکتور اثر انگشت را اسکن کرده و آن را به یک دوربین مادون قرمز ارسال می‌کند.

آزمایشهای اولیه بسیار ترغیب‌کننده بود، به طوری که هولز گفت: صحت تشخیص اثر انگشت این صفحه نمایش به اندازه استانداردهای پلیس است.

محققان این پروژه اکنون روی یک صفحه نمایشی کار می‌کنند که به پروژکتور نیاز ندارد.

آنها افرادی را تصور کردند که در یک رستوران برای سفر قهوه نشسته‌اند و می‌توانند به جای لپ‌تاپ و رایانه شخصی روی صفحه‌های تعاملی بزرگ روی میز، کارهای خود را انجام دهند. یا مشتریان بانک که مدارک الکترونیک خود را از طریق یکی از این صفحات به کارمند بانک ارائه می‌کنند.