

تشخیص چهره با کمک یک شیشه آنالوگ



اگر چه فناوری امنیتی تشخیص چهره بیومتریک در حال حاضر در دستگاه‌هایی نظیر گوشی‌های هوشمند بسیار رایج است اما هنوز هم نیاز به پردازش‌های زیادی دارد. در آینده‌ای نه چندان دور کاربران گوشی‌های هوشمند می‌توانند برای شناسایی و تأیید هویت از یک پوشش "شیشه‌ای آنالوگ" (analog glass) که بر روی نمایشگر گوشی چسبانده می‌شود، استفاده کنند.

اگر چه فناوری امنیتی تشخیص چهره بیومتریک در حال حاضر در دستگاه‌هایی نظیر گوشی‌های هوشمند بسیار رایج است اما هنوز هم نیاز به پردازش‌های زیادی دارد. در آینده‌ای نه چندان دور کاربران گوشی‌های هوشمند می‌توانند برای شناسایی و تأیید هویت از یک پوشش "شیشه‌ای آنالوگ" (analog glass) که بر روی نمایشگر گوشی چسبانده می‌شود، استفاده کنند.

به گزارش ایسنا و به نقل از گیزمگ، پژوهشگران "دانشگاه ویسکانسین-مدیسون" (University of Wisconsin - Madison) آمریکا در مطالعه اخیرشان یک قطعه شیشه کوچک نیمه شفاف توسعه داده اند که در درون آن حباب‌های کوچک هوا و موادی برای خم کردن یا جذب نور تعبیه شده است.

هنگامی که این شیشه در نزدیکی یکی از ۹ سطحی که دارای اعدادی با ۹ دست نوشته متفاوت هستند، قرار می‌گیرد نور، همه آن اعداد را به طور یکسان به شیشه مذکور منعکس می‌کند.

حباب‌ها، بسته به شکل اعداد، نور را از طریق شیشه در مسیرهای متفاوت هدایت می‌کنند و آن را به یکی از ۹ نقطه در طرف دیگر شیشه می‌رساند.

هر کدام از این نقاط به یک شماره خاص مربوط می‌شود - به طوری که اگر عدد دست نویس ۲ باشد، حباب‌ها نور را برای روشن شدن نقطه ۲ هدایت می‌کنند.

پژوهشگران این مطالعه ("زونگ فو یو" (Zongfu Yu)، "آنگ چن" (Ang Chen) و "إفرم خرم" (Efram Khoram) در انتها گفتند: توسعه این شیشه‌ها راحت و ارزان است و امیدواریم که این فناوری بتوانند در آینده برای شناسایی چهره افراد به کار رود. این یک فناوری فوق العاده است که نیازی به مصرف برق یا اینترنت ندارد.