



فعال کردن تلفن با کشیدن انگشت روی صفحه‌نمایش آن روشی کسل‌کننده است که دیگر قدیمی به شمار می‌رود. خوش‌بختانه مبتکران دنیای امروز روش‌های جدید دیگری را از شناسایی اثر انگشت به روش امواج فرا صوت و پیمایش عنبیه چشم تا شناسایی کامل چهره فرد برای باز کردن قفل تلفن ما ابداع کرده‌اند. هنوز تمام این فناوری‌ها برای استفاده در دستگاه‌های همراه آماده نشده‌اند، اما اکثر این شرکت‌ها در حال کار برای رسیدن به فناوری‌های جدید در نسل بعدی تلفن‌های هوشمند هستند. در ادامه با پنج روش جدید شگفت‌انگیز برای شناسایی مالکان دستگاه‌های هوشمند آشنا خواهیم شد.

Qualcomm Snapdragon Sense ID -1



اگر چه این روزها ممکن است دیگر اسکنرهای شناسایی اثر انگشت قدیمی به نظر برسند، اما Sense ID کوالکوم کاملاً یک چیز متفاوت از Touch ID اپل یا حسگر شناسایی اثر انگشت سامسونگ است. Sense ID از امواج

فراصوت برای نفوذ به لایه بیرونی پوست شما استفاده می‌کند تا شیارها و مشخصه‌های خاصی که اثر انگشت شما را به وجود می‌آورند را شناسایی کند. این فناوری حتی می‌تواند هر دو سمت شیارهای موجود در اثر انگشت، منافذ خروج عرق و هر مشخصه دیگری که در اثر انگشت یک انسان زنده وجود دارد را به وسیله بررسی گردش خون شناسایی کند. با انجام این کارها نتیجه نهایی بسیار دقیق خواهد بود و یک اسکنر فوق امن اثر انگشت را در اختیار شما قرار خواهد داد.

این فناوری بررسی اثر انگشت را با سرعت و دقت بالایی انجام می‌دهد و تمام جزئیات منحصر به فرد اثر انگشت شما را نمایش می‌دهد. برای اینکه جذابیت استفاده از این فناوری بیشتر شود، Sense ID را می‌توان در هر قسمتی از تلفن جاسازی کرد زیرا می‌تواند جزئیات اثر انگشت شما را از زیر شیشه، فلز یا پلاستیک (سه ماده اصلی تشکیل‌دهنده قاب تلفن‌های هوشمند) بررسی کند. کوال کوم اعلام کرده است که Sense ID به زودی در نسل بعدی تلفن‌های هوشمند برخوردار از پردازنده Snapdragon 810 به کار گرفته خواهد شد.

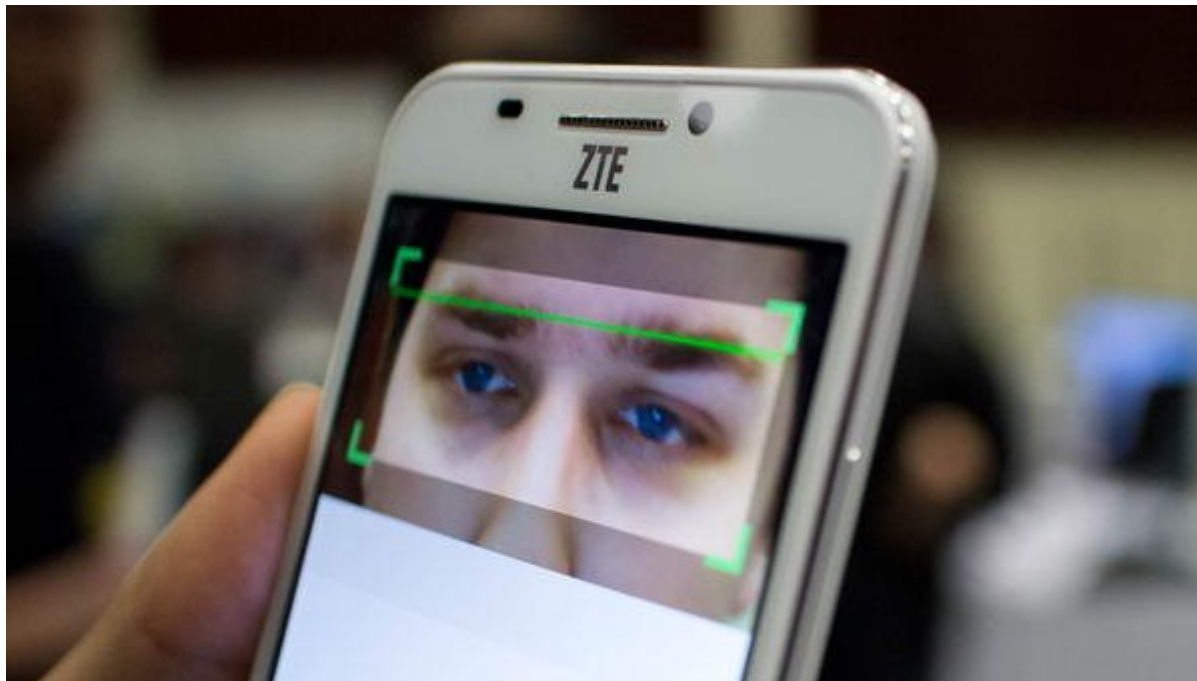
2- فناوری Delta ID ActiveIRIS



اگر فناوری شناسایی اثر انگشت شما را تحت تاثیر قرار نداده است، شاید بررسی و شناسایی عنبیه چشم نظر شما را جلب کند. فوجیتسو اخیراً با Delta ID مشارکتی را برای تحقیق در مورد چگونگی شناسایی افراد از طریق بررسی عنبیه چشم آن‌ها آغاز کرده است. سخت‌افزار ActiveIRIS بسیار کوچک و مینیاتوری است، به همین دلیل می‌توان آن را در هر تلفن هوشمندی جاسازی کرد. این فناوری شامل یک نور LED و یک دوربین مادون قرمز است که الگوهای عنبیه چشم شما را برای شناسایی صاحب اصلی دستگاه بررسی می‌کند. نصب ActiveIRIS روی تلفن شما بسیار آسان است و کاربران به راحتی با گرفتن یک عکس الگوهای ساختاری هر دو چشم را ثبت می‌کنند. این الگوها در تلفن ذخیره شده و می‌توان تا فاصله 50 سانتی متری چشم کاربر را با عینک یا بدون آن شناسایی کرد.

در آزمایشات انجام گرفته روی تلفن فوجیتسو مشخص شد که شناسایی و تشخیص چشم‌های کاربر حتی زمانی که عینک به چشم داشته باشد، به سرعت و با دقت انجام می‌شود. متأسفانه با وجود پشت سر گذاشتن تمام مراحل آزمایشی، فوجیتسو هنوز اعلام نکرده است که فناوری Delta ID چه زمانی در تلفن‌های آنها به کار گرفته خواهد شد، اما انتظار می‌رود به زودی شاهد حضور اسکنرهای عنبیه چشم روی دستگاه‌های بیشتری باشیم.

ZTE Grand S3 برای EyeVerify Eyeprint ID -3



در حقیقت قبلاً فناوری پیمایش عنبیه چشم در یکی از دستگاه‌های ZTE به نام Grand S3 به کار رفته است. این فناوری از EyeVerify سرچشمه می‌گیرد که از الگوی رگ‌های خونی واحد استفاده کرده و شبکه چشم شما نقش شناسایی و باز کردن قفل تلفن را بر عهده خواهد داشت. با پایین کشیدن صفحه قفل تلفن دسترسی به اسکنر چشم فعال می‌شود که از یک دوربین جلویی 8 مگاپیکسلی استفاده می‌کند. یک خط پیمایش درخشان سبز رنگ (شبهه به فیلم‌های علمی تخیلی) روی تصویری از چشم شما بالا و پایین می‌رود و دوربین بررسی می‌کند که آیا این تصویر با فایل ذخیره شده مطابقت دارد یا خیر و اگر این گونه بود، شما مستقیماً به صفحه home تلفن هدایت خواهید شد. مدت زمان انجام این فرآیند کمتر از یک ثانیه است. در آزمایشات انجام شده این فناوری در Grand S3 به خوبی کار می‌کرد و قرار است از آن در سایر تلفن‌های ZTE نیز استفاده شود. ZTE تلفن‌های مجهز به اسکنر عنبیه چشم را در چین و احتمالاً اروپا با قیمتی در حدود 500 دلار عرضه خواهد کرد.

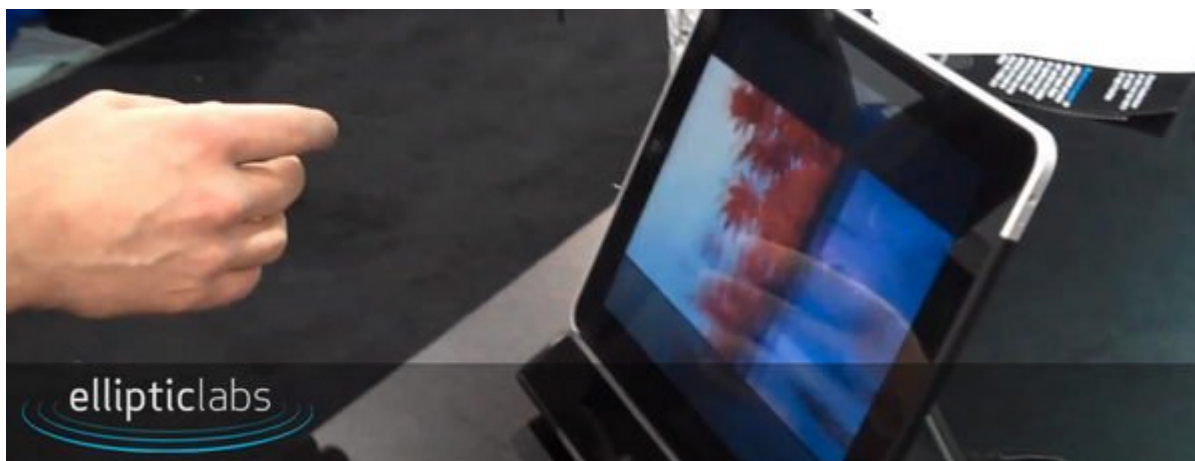
برنامه بیومتریک 1U از Hoyos Labs



Hoyos Labs نام یک استارت‌آپ خیره‌کننده است که در حال حاضر یک نرم‌افزار به نام 1U (قابل نصب روی iOS و اندروید) را ارائه کرده است که از فناوری تشخیص چهره برای شناسایی کاربر استفاده می‌کند. در حال حاضر این برنامه در سایت‌های گوناگونی مثل Instagram، جی‌میل و حساب‌های بانکی شما که از کلمه عبور برای شناسایی کاربران استفاده می‌کنند قابل استفاده است. این برنامه از شما می‌خواهد که به وسیله دوربین تلفن یک عکس از خودتان بگیرید تا بتواند از آن برای شناسایی چهره شما استفاده کند. بعد از آن شما به راحتی تلفن خود را روبروی صورت خود نگه می‌دارید و سایتی که می‌خواهید به آن دسترسی داشته باشید به سرعت باز می‌شود.

اگر می‌خواهید امنیت بیشتری به آن اضافه کنید و می‌خواهید مطمئن شوید که این برنامه با عکس‌های کیفیت بالا از چهره شما فریب نمی‌خورد، می‌توانید تنظیمات آن را در حالت انیمیشن قرار دهید. با انجام این کار برنامه از شما می‌خواهد سر خود را به این طرف و آن طرف حرکت دهید تا اثبات شود که تصویر شما یک تصویر زنده است. آزمایشات انجام گرفته روی دمو این نرم‌افزار نشان می‌دهد سرعت کار آن بسیار بالا است. این شرکت یک دستگاه ATM را نیز راه‌اندازی کرده است که از فناوری تشخیص چهره برای شناسایی افرادی که قصد برداشت پول از دستگاه خودپرداز را دارند، استفاده می‌کند. از این فناوری آینده‌گرایانه می‌توان برای باز کردن قفل تلفن شما یا هر برنامه دیگری نیز استفاده کرد. Hoyos Labs می‌گوید که با شرکت‌های بزرگ صاحب نام مشغول مذاکره است تا بتوان از این فناوری در دستگاه‌های خودپرداز و سایر دستگاه‌ها استفاده کرد.

4- فناوری حرکتی بدون لمس فرا صوتی از Elliptic Labs



زمینه اصلی فعالیت Elliptic Labs بازکردن قفل تلفن شما نیست، اما فناوری حسی حرکتی مبتنی بر سیستم فرا صوتی این شرکت می‌تواند برای انجام خیلی از کارها مورد استفاده قرار گیرد. این شرکت در حال مذاکره با سایر تولیدکنندگان است تا امتیاز استفاده از این فناوری را در اختیار آنها قرار دهد. در حال حاضر تعدادی نمونه پیش تولید از این فناوری شامل امکان گرفتن عکس‌های سلفی به وسیله حرکت دست، حرکت دادن ساعت هشداردهنده برای به تعویق انداختن زمان هشدار و یک بازی که شما یک عروس دریایی را از بین موانع کیسه‌های پلاستیکی هدایت می‌کنید، وجود دارد که با انجام آزمایشات روی آنها مشخص شد که این فناوری حتی از فاصله زیاد یک متری نیز بسیار سریع به واکنش‌ها پاسخ می‌دهد.

روش کار این فناوری به این صورت است که یک تراشه اصلاح شده درون یک تلفن، بلندگوها را وادار می‌کند تا امواج فرا صوتی را ساطع کنند که پس از برخورد با دستان در حال حرکت شما مجدداً توسط میکروفن دریافت می‌شود. این برگشت سیگنال به عنوان حرکت دست تفسیر شده و کار کنترل به وسیله حرکات بدن (gesture) را شبیه‌سازی می‌کند. از آنجا که Elliptic Labs نیاز به دسترسی به تراشه داخل تلفن دارد، تولیدکنندگان تلفن ابتدا باید اصلاح این تراشه را انجام دهند. اما این شرکت می‌گوید از آنجا که چندین شرکت آمادگی خود را برای انجام این کار اعلام کرده‌اند، این موضوع مشکل ساز نخواهد بود و به احتمال زیاد این فناوری امسال به تلفن‌های هوشمند اضافه خواهد شد.

منبع:

دیجیتال ترندز
تاریخ انتشار:
24 فروردین 1394

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/485>