禪

نفوذ به گوشی با کمک یک جسد!

A CONTACT LENS IS PLACED ON THE
PRINTED INFRARED IMAGE

برخی از تلفنهای همراه امروزی از اثر انگشت، بررسی عنبیه چشم یا تشخیص چهره بهجای رمز عبور استفاده میکنند . آیا برای عبور از سد چنین ویژگیهای امنیتی، صاحب گوشی باید زنده باشد؟ ! در مواردی اتفاق میافتد که جسدی یافت یا مجرمی کشته میشود و نیاز است محتوای گوشی وی مورد بررسی قرار گیرد . آیا میتوان در چنین مواردی قفل بیومتریک گوشی فرد را گشود؟

بهگفته آنیل جین استاد علوم کامپیوتر دانشگاه میشیگان و کارشناس فناوری بیومتریک : «در برخی موارد این امکان وجود ندارد .» در روشهای بیومتریک، خصوصیاتی از بدن مورد اندازهگیری قرار میگیرد . به طور مثال با بررسی الگوی اثر انگشت، عنبیه یا شکل و حالت چهره یا حتی شناسایی صدای کاربر هویت وی بررسی میشود. در سامانههایی Touch ID آیفون، این امکان وجود دارد که اگر کاربر طی 48 ساعت برای ورود به گوشی از اثر انگشت خود استفاده نکرد، استفاده از اثر انگشت غیرفعال میشود و گوشی از او رمز عبور خواهد خواست . مورد دیگری که جین به آن اشاره میکند کیفیت بدن جسد است. اینکه چقدر از زمان مرگ گذشته و بدن چه میزان تغییر شکل داده است که این بستگی زیادی به مکانی دارد که جسد در آن یافت میشود. به طور مثال، جسد در آب یا در هوای بسیار گرم سریعتر فساد مییابد . مورد دیگری که باید به آن توجه داشت نوع فناوری است که اسکنر اثر انگشت استفاده میکند . نمونههای قدیمی از اسکنرهای نوری استفاده میکردند که فریب دادن آنها سادهتر بود . اما اغلب سامانههای اثر انگشت امروزی مبتنی بر اثر خازنی هستند و بر اساس خواص الکتریکی پوست انسان کار میکنند . شاید بتوان برخی از چنین سامانههایی را با استفاده از قالبی که از انگشت گرفته شده است فریب داد، اما سامانههای پیشرفتهتر نیازمند یک انگشت زنده هستند . یک جسد رسانایی الکتریکی خود را بهسرعت از دست میدهد. با این حال جین معتقد است میتوان یک کپی رسانا از انگشت تهیه کرد . برای این کار ابتدا از اثر انگشت مورد نظر قالبگیری میشود و سپس درون قالب مادهای از جنس سیلیکون یا ژلاتین رسانا قرار داده میشود و اثر انگشت قالبگیری شده کپی میشود. نتیجه یک کپی از اثر انگشت خواهد بود که رسانا هم است . سامانههای امنیتی مبتنی بر عنبیه نظیر آنچه در گلکسی 8 استفاده شده است را نیز میتوان فریب داد . تنها کاری که

باید انجام داد، تهیه یک عکس از چشم است . یک محقق آلمانی مدعی شده است که توانسته با استفاده از عکسی در اندازه واقعی از چشم و قرار دادن یک لنز تماسی روی آن عکس، سامانه تعیین هویت مبتنی بر عنبیه گلکسی 8 را فریب دهد . اگر چه سامانههای تشخیص چهره امروزی نظیر نمونه به کار رفته در آیفون 10 چهره را بهطور سهبعدی بررسی میکنند، اما بهتازگی محققان موفق شدهاند با استفاده از یک نقاب ارزانقیمت، این سامانه تشخیص هویت را نیز بفریبند .

نویسنده :
مهدی صنعتجو
دسته بندی:
شاهراه اطلاعات
تاریخ انتشار :
18:03 - 11/10/1396
برچسب:
نفوذ به گوشی - باز شدن قفل گوشی - اثر انگشت - قفل بیومتریک گوشی - باز کردن قفل بیومتریک گوشی

نشانی
□□□□:https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/11279/%D9%86%D9%81%D9%88%D8%B0-%D8%A8%D9%87-%DA%AF%D9%88%D8%B4%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%DA%A9%D9%85%DA%A9-%DB%8C%DA%A9-%D8%AC%D8%B3%D8%AF