

## فضای سایر فوق تخصص دزدی با RFID

عمل ناپسند دزدی مانند سایر پدیده‌ها در عصر نوین که عصر فناوری نام گرفته دچار تحولات زیادی شده و توانسته خود را با تکنولوژی جدید منطبق کند.



عمل ناپسند دزدی مانند سایر پدیده‌ها در عصر نوین که عصر فناوری نام گرفته دچار تحولات زیادی شده و توانسته خود را با تکنولوژی جدید منطبق کند.

در واقع دزدان عصر جدید نیز مانند سایر مردم عادی با تجهیز خود به فناوری روز و آگاهی یافتن از نحوه استفاده از لوازم تکنولوژیک دست به دزدی می‌زنند.

شاید دورانی فرا رسد که دیگر جیب‌بری مفهومی در جوامع نداشته باشد و دزدی الکترونیک و سایر انواع دزدی‌های مدرن جایگزین آن شوند. هم‌اکنون اقدام ناپسند دزدی هویت، رواج یافته اما استفاده از یک فناوری رادیویی خاص، دزدی هویت را نیز وارد مرحله تازه‌ای کرده است.

یک شیوه جدید از دزدی هویت این امکان را به دزدان می‌دهد تا اطلاعات موجود در کارت بدهی و کارت اعتباری شما را حتی بدون دستبرد زدن به کیف‌تان تخلیه کنند.

دزدان امروزی در واقع از تکنولوژی موسوم به هویت فرکانس رادیو یا آراف‌آی‌دی استفاده می‌کنند. با به کارگیری این تکنولوژی و استفاده از یک چیپ رادیویی می‌توان به سادگی اطلاعات شخصی را نگهداری و حتی آن را منتقل کرد. این فناوری ابتدا به منظور تسهیل نقل و انتقال داده‌های شخصی ابداع شده بود. با این چیپ رادیویی می‌توان کارهایی نظیر اسکن اجناس در فروشگاه‌ها و ردیابی محموله‌ها را با سرعت بیشتر و به سهولت انجام داد. این فناوری همچنین می‌تواند ورود افراد به ساختمان‌هایی که تدابیر امنیتی بالا در آنها رعایت می‌شود را تسهیل کند.

اما اکنون و به‌منظور آسان‌تر کردن فرایند خرید اجناس، فناوری آراف‌آی‌دی در کارت‌های اعتباری و بدهی نیز تعبیه شده است. در واقع با این چیپ رادیویی این امکان فراهم می‌شود که خریداران تنها با لمس کارتخوان خرید خود را انجام دهند. اما همزمان که اسکن کردن با آراف‌آی‌دی آسان می‌شود راه‌های تخلیه اطلاعات نیز با این فناوری تسهیل می‌شود.

والتر آوگوستینوویچ، بنیانگذار شرکت &#171;دژ هویت» و سازنده محافظ برای کارت‌های اعتباری که از خوانده شدن اطلاعات و استفاده نادرست از داده‌های موجود در کارت‌های اعتباری جلوگیری می‌کند، در دیدار از مرکز خرید تورونتو که به همراه ماری گاروفالو، گزارشگر برنامه تلویزیونی &#171;تصویری بهتر از اخبار جهانی» انجام گرفت، به بینندگان تلویزیون نشان داد که چگونه اغلب فروشگاه‌های بزرگ به دلیل استفاده از این چیپ رادیویی در معرض خطر دزدان مدرن قرار دارند و آنها به چشم معدن طلا به این فروشگاه‌ها نگاه می‌کنند.

آوگوستینوویچ به‌منظور نشان دادن طریقه این دزدی یک کارت اعتباری و یک بلوتوث انتقال‌دهنده را که هر دو جهت خرید آنلاین قابل دسترسی شده بودند درون یک کیسه سیاه گذاشت و این کیسه را نزدیک کیف‌ها و کیف‌دستی‌های نگهبانان فروشگاه قرار داد. او توانست طی مدت کوتاه حضور خود در این فروشگاه شماره 9 کارت اعتباری و تاریخ انقضای این کارت‌ها را با این شیوه به لپ‌تاپی که همراه خود آورده بود منتقل کند. به گفته آوگوستینوویچ دزدان می‌توانند از این طریق از شماره و تاریخ انقضای کارت‌های اعتباری دیگران جهت خرید کالا استفاده کنند. او گفت: دزدان می‌توانند با استفاده از شماره کارت اعتباری و تاریخ انقضای آن و با برداشتن تلفن و گرفتن شماره‌های خاص و با جعل کردن یک نام و یک آدرس کالای درخواستی خود را با کارت اعتباری دیگران امتیاز کنند. اما فناوری آراف‌آی‌دی که می‌تواند دزدی از فروشگاه‌ها را به آسانی امکان‌پذیر سازد چیست و چگونه این فناوری می‌تواند به تسهیل خرید کالا در فروشگاه‌ها کمک کند؟

آراف‌آی‌دی

به‌طور کلی شناسایی خودکار و نگهداری داده‌ها روشی است که طی آن تجهیزات خواه سخت‌افزاری یا نرم‌افزاری قادر به خواندن و تشخیص داده‌ها بدون کمک گرفتن از یک فرد هستند.

بارکدها، کدهای دوبعدی، سیستم‌های انگشت نگاری، سیستم شناسایی با استفاده از فرکانس رادیویی، سیستم شناسایی با استفاده از قرنیه چشم و صدا از جمله این راهکارهای شناسایی خودکار هستند. یکی از جدیدترین مباحث مورد توجه دانشمندان جهت شناسایی افراد یا کالاها استفاده از سیستم شناسایی با استفاده از فرکانس رادیویی یا آراف‌آی‌دی است.

آراف‌آی‌دی امروزه توسط فروشگاه‌های زنجیره‌ای بزرگی چون وال مارت و سازمان‌های مهمی در آمریکا استفاده می‌شود. تصور کنید وارد یک فروشگاه زنجیره‌ای شده‌اید و اقلام مورد نیاز خود را در داخل چرخ دستی قرار داده‌اید. صندوق‌دار با استفاده از بارکد باید تک‌تک اقلام داخل سبد را برداشته و اطلاعات آن را توسط بارکدخوان یکی‌یکی وارد رایانه کند تا فاکتور اقلام انتخابی شما صادر شود. بسیاری از اوقات به دلیل آنکه تعداد کالاهای خریداری شده بسیار زیاد هستند، صف‌های طولانی در فروشگاه‌های زنجیره‌ای تشکیل می‌شود. تازه گاهی اوقات نیز مخدوش شدن علائم بارکد، از خواندن اطلاعات جلوگیری می‌کند که این خود موجب مشکلات بیشتری می‌شود.

با فناوری جدید آراف‌آی‌دی شما سبد کالای خود را بر می‌دارید و بدون آنکه مجبور به ایستادن در صف‌های طولانی شوید یا بدون اینکه مجبور باشید اقلام خریداری شده را به صندوق‌دار یا نگهبان نشان دهید، از در فروشگاه خارج می‌شوید زیرا برچسب روی کالا دیگر بارکد نیست و از نوع آراف‌آی‌دی است و با فرستادن علائم رادیویی تمامی اطلاعات از قبیل تعداد، قیمت و وزن کالا را به کامپیوترهای موجود درهای خروجی انتقال می‌دهد.

این برچسب‌ها دارای 2 بخش تراشه و آنتن هستند و عملکرد بسیار ساده‌ای دارند. تراشه اطلاعات را از طریق آنتن منتشر می‌کند و حسگرهایی که در اطراف قرار دارند، این اطلاعات را دریافت می‌کند. از جمله مهم‌ترین محاسن آراف‌آی‌دی می‌توان به محاسبه سریع‌تر تعداد کالاهای موجود در انبار بدون نیاز به کمک انسانی اشاره کرد.

به‌طور کلی آراف‌آی‌دی سامانه شناسایی بی‌سیم است که قادر به تبادل داده‌ها به وسیله برقراری اطلاعات بین یک تگ که به یک کالا متصل شده با یک داده‌خوان الکترونیک است.

سامانه‌های آراف‌آی‌دی از سیگنال‌های الکترونیکی و الکترومغناطیسی برای خواندن و نوشتن داده‌ها بدون تماس بهره‌گیری می‌کنند.