خبرها

رقابت برای تشخیص سریع ویروس‌ها

ایرنا: براساس گزارش‌های منتشر شده قدرت سریع تشخیص ویروس‌های رایانه‌ای توسط یک شرکت انگلیسی سبب واکنش تولیدکنندگان عمده نرم‌افزارهای آنتی‌ویروس برای رقابت شد. به گزارش سایت ایتالیایی KATAWEB، یکی از مقامات این شرکت رایانه‌ای انگلیسی اعلام کرد: بر این اساس F-SECURE حدود دو ساعت برای تشخیص و ارزیابی ویروس‌ها به زمان نیاز دارد. در حالی که SYMANTEC و MCAFEE در حدود ۹ و ۱۰ ساعت برای تشخیص ویروس‌های رایانه‌ای به زمان نیاز دارند. از سوی دیگر یک شرکت دیگر آمریکایی که رقیب این شرکت انگلیسی است رجزخوانی‌های F-SECURE را بی‌اساس عنوان کرده است. این شرکت آمریکایی اعلام کرده که رجزخوانی‌های MCAFEE و SYMANTEC در برخی مواقع بدون نیاز به زمان برای شناسایی ویروس‌ها اقدام می‌کنند. اقدام این شرکت انگلیسی سبب واکنش بسیاری از سازندگان نرم‌افزارها و برنامه‌های ضدویروسی شده است. شرکت‌های تولیدکننده نرم‌افزارهای آنتی‌ویروس درصدد افزایش محبوبیت خود در بین کاربران هستند. دیگر مقامات این شرکت انگلیسی نیز درصدد ارائه رجزخوان‌هایی برای تشخیص ویروس‌های رایانه‌ای در مدت‌زمان کم هستند.

تعیین آزمایشگاه‌های برتر فناوری نانو

ایسنا: دومین دوره ارزیابی عملکرد آزمایشگاه‌های عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو انجام شد. این ارزیابی براساس سه شاخص اصلی مشتری‌مداری، میزان فعال بودن و میزان هماهنگی با سیاست‌های ستاد ویژه توسعه فناوری که جمعاً شامل بیست شاخص فرعی بود، انجام شد. از بین ۱۰ آزمایشگاه برتر شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو تعداد پنج آزمایشگاه از تهران و پنج آزمایشگاه از سایر شهرستان‌ها هستند. آزمایشگاه مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد، آزمایشگاه دانشکده فنی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس و مرکز تحقیقات کاربردی دارویی دانشگاه علوم پزشکی تبریز به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم را کسب کردند. مجموعه آزمایشگاه‌های پژوهشگاه صنعت نفت، آزمایشگاه مرکزی دانشگاه شهید چمران اهواز، مجموعه آزمایشگاه‌های پژوهشگاه مواد و انرژی، آزمایشگاه مواد دانشگاه صنعتی اصفهان، آزمایشگاه کریستالوگرافی و اشعه ایکس گروه مواد و متالورژی دانشگاه تهران، مجموعه آزمایشگاه‌های موسسه تحقیقاتی پرطاووس و مرکز فرآوری مواد معدنی وزارت صنایع و معادن نیز به ترتیب رتبه‌های چهارم تا دهم را به خود اختصاص دادند. بنابر اعلام ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو شامل ۳۸ آزمایشگاه از سراسر کشور است که در حوزه‌های مختلف از جمله مهندسی، پزشکی، کشاورزی و . . . به محققان کشور در زمینه فناوری نانو و سایر حوزه‌ها خدمات آزمایشگاهی ارائه می‌کنند.

رقابت «مکستور» و «فلش»

ایرنا: شرکت «مکستور» دستگاه ذخیره اطلاعات کوچک و قابل حملی را با گنجایش صد گیگابایت و با ابعادی کوچکتر از هارددیسک‌های متعارف و اندکی بزرگتر از حافظه‌های جیبی «فلش» ارائه کرده‌است. به گزارش سایت اینترنتی «نیوزفکتور»، این دستگاه با نام «وان‌تاچ ۳ مینی» (OneTouch III Mini) به گونه‌ای طراحی شده که کاربران می‌توانند به راحتی از آن برای انتقال حجم بالایی از اطلاعات از یک رایانه به رایانه دیگر استفاده کرده و یا یک نسخه کپی پشتی‌بان (backup) از اطلاعات موجود در هارددیسک خود را در این دستگاه نگهداری کنند. شرکت «مکستور» در حافظه جیبی «وان تاچ ۳ مینی» خود که رقیب جدی حافظه‌های جیبی از نوع «فلش» محسوب می‌شود، نرم‌افزار ویژه‌ای را موسوم به «مکستور سینک» تعبیه کرده که کاربر به کمک آن می‌تواند اطلاعات برداشته شده از یک رایانه را برای اجرا شدن در رایانه‌ای دیگر تنظیم کند و به علاوه می‌تواند با ذخیره فایل‌های حیاتی سیستم‌عامل و نرم‌افزارهای کاربردی خود در این دستگاه، در صورت گرفتار شدن رایانه به مشکلاتی نظیر «اسپای‌ور» با استفاده از این اطلاعات ذخیره شده در حافظه جیبی خود رایانه را به وضعیت قبل از بروز اشکال، بازگرداند. درایو جیبی «مکستور» به علاوه به قابلیت رمزنگار اطلاعات مجهز است بدین معنا که اطلاعات کپی شده روی آن تنها برای صاحب اصلی اطلاعات قابل استفاده بوده و در صورت ربوده شدن دستگاه، سارقان قادر به مشاهده آنها نخواهند بود. شرکت «مکستور» هم‌اکنون درایو جیبی جدید خود را در دو مدل ۶۰ گیگابایتی و ۱۰۰ گیگابایتی با قیمت‌های ۱۵۰ و ۲۰۰ دلار عرضه کرده است. این دستگاه‌ها به راحتی از طریق کابل «یواس‌بی» به رایانه متصل شده و با سیستم‌عامل‌های «ویندوز» ۲۰۰۰ و «ویندوز اکس‌پی» سازگارند.

بررسی کارایی سنسورهای زیستی

ایسنا: حسگرهای زیستی اصلی‌ترین کمک‌کننده به محیط‌زیست در رشد و تولید محصولات کشاورزی هستند. مهندس غلامرضا ملک‌زاده مدیر گروه کشاورزی پارک علم و فناوری خراسان با بیان این مطلب اظهار داشت: در زمینه فعالیت‌های تحقیقاتی بیوتکنولوژی خود در سه محور بیوتکنولوژی گیاهی، غذایی و نانوبیوتکنولوژی طرح‌های مطالعاتی پیش‌نیاز را مورد بررسی قرار داده‌ایم و زمینه را برای ورود سنسورهای زیستی در فعالیت‌های کشاورزی خود فراهم می‌آوریم. وی با بیان اینکه سنسورهای زیستی به سرعت جای خود را در فعالیت‌های کشاورزی باز کرده‌اند، گفت: این سنسورهای زنده علاوه بر آنکه اثرات مخرب ندارند، می‌توانند با استفاده از فرآیندهای بیولوژیک کنترل مراحل رشد و نیز آثار وارده به محیط زیست را هدایت کنند. ملک‌زاده استفاده از بیوسل را از دیگر برنامه‌های مورد تحقیق در این گروه پژوهشی عنوان و تصریح کرد: با آنچه که در زمینه استفاده از بیوسل- باتری‌های زیستی- در دنیای امروز اتفاق می‌افتد فاصله زیادی داریم و باید تلاش کرد این شکاف را از بین برده و برای خود یک مزیت نسبی در استفاده از این انرژی‌های نو تعریف کنیم.

من یا دیگری

سیستم‌های شناسایی از رویا تا واقعیت

ترجمه: علیرضا سزاوار

آیا شما همان کسی هستید که خودتان می‌گویید؟ شاید در آینده‌ای نزدیک برای اثبات این موضوع فقط ارائه کارت شناسایی کافی نباشد و شما مجبور شوید اندام خود را نیز در معرض اسکنرهای بیومتریک (شناسایی دقیق) قرار دهید. سال‌ها است که اسکنرهای صدا، چهره و چشم پای ثابت فیلم‌های علمی- تخیلی هالیوود است ولی امروزه از آنجا که مباحثی مانند سرقت هویت و ترس از تروریسم زمینه‌ساز یک جنبش عظیم بیومتریک شده است، این اسکنرها با روندی پرشتاب به صورت جزیی از زندگی روزمره درخواهند آمد. در حال حاضر از دستگاه تشخیص چهره در فرودگاه‌ها برای تعیین هویت استفاده می‌شود. در مدارس و برخی سازمان‌ها به خصوص در کشورهای پیشرفته از اسکنرهای اثر انگشت و دست برای کنترل بیشتر کارکنان و افراد استفاده می‌شود. از طرف دیگر به کار گرفتن اسکنرهای چشم در محل بازرسی‌های مرزی و یا تاسیسات انرژی هسته‌ای میزان امنیت را افزایش می‌دهد.

ضمن آنکه بانک‌ها نیز برای بررسی صحت و درستی معاملات انجام شده از طریق تلفن به استفاده از دستگاه‌های شناسایی صدا پرداخته‌اند. شرکت «food service solution» سیستم‌های اسکن اثر انگشت را در سرتاسر ایالات متحده آمریکا به مدارس پیش‌دبستانی تا متوسطه می‌فروشد. این سیستم‌ها اکثراً در رستوران مدارس برای سرعت بخشیدن جریان پرداخت پول غذا از حساب‌های شخصی به کار گرفته می‌شود تا دانش‌آموزان مجبور نباشند در صف غذا بمانند. سوپرمارکت‌ها نیز برای سرعت بخشیدن به کار مشتریان و جلوگیری کردن از استفاده غیرقانونی به اسکن اثر انگشت روی خوش نشان داده‌اند. حال سئوال این است که دامنه استفاده از این تکنولوژی تا کجا کشیده خواهد شد؟ مدافعان حریم خصوصی عقیده دارند که توسعه بیشتر اسکنرهای بیومتریک به سازمان‌ها، شرکت‌ها و دولت‌ها امکان می‌دهد تا با استفاده از اسکنرهای مختلف، پرونده‌ای کامل از کلیه رفتارهای فیزیکی افراد تشکیل دهند و بدین ترتیب تمامی این شرکت‌ها و یا هر فرد دیگری می‌تواند حرکات شما را ردیابی کند. البته در حال حاضر اشتباه‌های این سیستم‌های شناسایی کمی بیش از آن است که سازندگان آنها ادعا می‌کنند. به عبارت دیگر هنوز بعضی از این سیستم‌ها نمی‌توانند به درستی تشخیص دهند که شما خودتان هستید یا کس دیگری؟ با این حال این فناوری به سرعت در حال پیشرفت و توسعه است. در این مقاله برای آشنایی بیشتر با رایج‌ترین انواع سیستم‌های شناسایی یا بیومتریک شرحی کامل در مورد آنها ارائه می‌شود.

اسکن چهره: در فیلم فردا هرگز نمی‌میرد، جیمز باند از ویژگی تشخیص چهره برای تعیین هویت یک تروریست استفاده می‌کند که تصویر مخدوش او را در یک معامله اسلحه روی نوار ویدئو ضبط کرده‌اند.

چهره‌شناسی را می‌توان به روش‌های مختلف انجام داد. در ساده‌ترین روش دوربینی برای عکسبرداری از چهره به کار گرفته می‌شود و سپس در عکس حاصل نقاط گره‌ای، مانند فاصله بین چشم‌ها یا پهنای بینی اندازه‌گیری خواهد شد. براساس اعداد به دست آمده از تجزیه تصاویر یک قالب منحصر به فرد شامل یک سوی اعداد ساخته شده و سپس با اسکن چهره، قالب جدید با قالب موجود در حافظه دستگاه مقایسه می‌شود. موارد استفاده از این اسکنر در مشاغلی است که مسائل امنیتی در آنها بسیار اهمیت دارد. از این سیستم برای شناسایی و اعطای اجازه ورود استفاده می‌شود. در فرودگاه‌ها چهره‌نگاری برای شناسایی افرادی به کار می‌رود که عکس آنها در لیست امنیتی قرار دارد. داخل شهرها نیز این فناوری برای شناسایی مجرمان در مکان‌های عمومی مورد استفاده قرار می‌گیرد. میزان موفقیت این سیستم در هر یک از حوزه‌های یادشده متغیر است.

اسکن صدا: در فیلم کارتونی باورنکردنی‌ها، قهرمان داستان یعنی «ادنامود» که طراح لباس است، برای ورود به آزمایشگاه مخفی‌اش از سیستم تشخیص صدا استفاده می‌کند.

نحوه عملکرد این سیستم اینگونه است که صدای شما نوع و ضرباهنگ آن سنجیده شده و براساس آن امتیازی عددی برایش منظور می‌شود. سپس این عدد با اعداد مشابه پیشین تطبیق داده می‌شود تا صدای شما شناسایی شود. از سیستم اسکنر صوت می‌توان برای اعطای اجازه ورود به مکان‌های محافظت شده استفاده کرد.

ولی این سیستم بیشتر برای تائید هویت از راه دور توسط تشخیص صدا در ارتباطات تلفنی به ویژه در بانک‌ها و موسسه‌های مالی کاربرد دارد. طبق آزمایش‌های انجام شده توسط موسسه ملی علم و فناوری در ایالات متحده در مورد سیستم‌های چهره‌نگاری میزان دقت بهترین دستگاه‌های چهره‌نگاری در شرایط کنترل شده در حدود ۸۰ تا ۹۰ درصد است که البته این نتیجه به میزان نور محیط، زاویه عکسبرداری، جنسیت و سن شخص مورد نظر نیز بستگی دارد. این تکنولوژی در زمینه تشخیص هویت بسیار بهتر عمل می‌کند تا تشخیص چهره یک فرد در میان تعداد زیادی از افراد. نقطه ضعف دستگاه چهره‌نگاری این است که چاق و یا لاغر شدن ناگهانی به مراتب بیشتر از تغییر قیافه در گمراه کردن این سیستم موثر است. به علاوه با قرار دادن عکس فرد مجاز در برابر دوربین بعضی از مدل‌های این دستگاه به سادگی می‌توان در برخی از این سیستم‌ها نفوذ کرد.

در مورد اسکنرهای تشخیص صدا باید گفت با وجود افزایش کیفیت این سیستم دقت آن هنوز به اندازه سایر سیستم‌های شناسایی نیست. تشخیص صدای فرد ممکن است تحت تاثیر شرایط فیزیکی وی مانند سرماخوردگی تغییر کند. علاوه بر این ابزار مورد استفاده مانند نوع تلفن نیز می‌تواند روی فرآیند تشخیص صدا تاثیرگذار باشد. از این رو اکثراً این سیستم به همراه سایر سیستم‌های بیومتریک و شناسایی همچون اسکن چهره یا چشم به کار می‌رود. نفوذپذیری این سیستم نیز به پیچیدگی سیستم تشخیص صوت بستگی دارد. بعضی از سیستم‌های ساده فقط قادر به شناسایی عبارات ثابتی هستند و در آنها از شما خواسته می‌شود، عبارت مشخصی را تکرار کنید. در این نوع از سیستم به راحتی می‌توان با ارائه صدای ضبط شده شخص مجاز به سیستم‌ها نفوذ کرد. این در حالی است که نفوذ به آن دسته از سیستم‌های صوتی که علاوه بر صدا از شما درخواست ارائه بعضی اطلاعات محرمانه مانند کلمه عبور را نیز دارند، بسیار سخت‌تر است، ولی غیرممکن نیست!

اسکن اثر انگشت: یکی از عناصر رایج در فیلم‌های مهیج جاسوسی هالیوود اسکنرهای اثر انگشت است.

به عنوان مثال این اسکنرها در فیلم «دشمن کشور» به مقامات سازمان امنیت ملی اجازه می‌دادند وارد نواحی امنیتی شده و به سیستم‌های کامپیوتری ویژه‌ای دسترسی پیدا کنند. نحوه عملکرد آنها به این صورت است که یک اسکنر نوری تصویر برآمدگی‌ها و شیارهای انگشت را ثبت می‌کند و سپس با قرار گرفتن انگشت بر روی اسکنر جزئیات بسیار کوچک یعنی محل انشعاب چندشاخه‌ای خطوط انگشت و یا محل به انتها رسیدن برآمدگی‌های انگشت با تصویر اثر انگشت موجود در پرونده مقایسه می‌شود تا بتوان فرد مورد نظر را شناسایی کرد. از اسکن اثر انگشت علاوه بر یافتن مجرمان برای اخذ اجازه ورود به برخی ساختمان‌ها و یا دسترسی به اطلاعات کامپیوتری استفاده می‌شود. شما می‌توانید یک نمونه از این دستگاه مانند اسکنر V. are ساخت کمپانی «دیجیتال پرسنل» را برای کامپیوتر شخصی خود خریداری کنید. این اسکنر با بررسی اثر انگشت اجازه دسترسی به فایل‌ها یا ورود به وب‌سایت‌ها را فقط به شما می‌دهد. در ضمن این سیستم را می‌توان به جای سیستم پرداخت نیز به کار برد که براساس آن در موقع خرید یک فرد از فروشگاه به جای گرفتن کارت اعتباری فقط اثر انگشت او اسکن شده و سپس مبلغ مربوطه از حساب بانکی وی کسر خواهد شد.

طبق ادعای پلیس آگاهی آمریکا (FBI) میزان دقت اسکن‌های الکترونیکی اثر انگشت بین ۹۵ تا ۹۸ درصد است. که البته این دقت به عواملی چون جنسیت، خصوصیات نژادی و مواد شیمیایی که بعضاً ناشی از چسبندگی روی انگشت است بستگی دارد. در سال ۲۰۰۲ میلادی یک پژوهشگر ژاپنی به نام «ماتسوموتو» شیوه‌های مختلفی را که سارقان هویت برای ایجاد اثر انگشت جعلی به کمک ژلاتین به کار می‌گرفتند به معرض نمایش گذاشت. اما در سال ۲۰۰۵ میلادی سارقان اتومبیل در مالزی روش ساده‌تری را به کار بردند. آنها برای آنکه یک مرسدس‌بنز را که برای روشن شدن نیاز به شناخت اثر انگشت صاحب خود داشت بتوانند سرقت کنند؛ با بریدن انگشت صاحب ماشین و استفاده از آن این سرقت را انجام دادند!

اسکن چشم: در فیلم گزارش اقلیت «Minority Report» خریداران در یک فروشگاه بزرگ از طریق اسکن چشمی شناسایی می‌شدند و آگهی‌های تبلیغاتی در خیابان آنها را به نام صدا می‌کردند و در یک صحنه هولناک یکی از شخصیت‌های فیلم برای اینکه توسط پلیس شناخته نشود، کره چشم خود را عوض می‌کند. نحوه عملکرد اسکن چشمی به دو روش صورت می‌گیرد: روش اسکن شبکیه که در آن قالب کلی رگ‌های خونی پشت چشم که با انداختن اشعه مادون قرمز به داخل مردمک بررسی و اندازه‌گیری می‌شود، و روش اسکن عنبیه که به کمک یک دوربین ویدئویی الگوهای منحصر به فرد مربوط به برآمدگی‌های بخش رنگی چشم مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. اسکنرهای عنبیه به تازگی در قسمت‌های بازرسی فرودگاه‌ها به کار گرفته شده و در برخی فرودگاه‌ها نیز قرار است آن را جایگزین اتاقک بازرسی کنند.

یعنی در اصل اسکن چشم حکم بلیت شما را در آینده خواهد داشت. این در حالی است که اسکنرهای شبکیه کمتر به کار گرفته می‌شوند و تا اندازه‌ای چشم را ناراحت می‌کنند. با این وجود هنوز هم در اماکنی مانند تاسیسات نظامی و آزمایشگاه‌های مهم تحقیقاتی که ورود عموم به آن ممنوع است، مورد استفاده قرار می‌گیرند. اسکنرهای شبکیه و عنبیه‌ای دقیق‌ترین سیستم‌های شناسایی به حساب می‌آیند که البته در تمامی حوزه‌ها نمی‌توان آنها را به کار گرفت. مثلاً برای افراد نابینا یا مبتلا به بیماری‌هایی مثل آب‌مروارید نمی‌توان از اسکن شبکیه استفاده کرد. در ضمن میزان نور محیط و زاویه سر می‌تواند تا حدودی روی دقت اسکن عنبیه تاثیرگذار باشد. نژاد و رنگ چشم نیز در این نوع اسکن از اهمیتی ویژه برخوردار است.

به طوری که هر چقدر رنگ چشم تیره‌تر باشد، کار اسکنر در تشخیص و تفکیک مردمک چشم از عنبیه دشوارتر می‌شود. استفاده از لنزهای رنگی و نیز مصرف موادی که باعث گشادی مردمک چشم می‌شوند، دقت اسکنرهای عنبیه را کاهش می‌دهند. عده‌ای نیز توانسته‌اند با گرفتن عکسی با وضوح بالا از فرد مجاز و بریدن محل مردمک از روی عکس و جایگزین کردن آن با مردمک چشم خود برخی از اسکنرهای عنبیه را گمراه کنند و به این سیستم نفوذ کنند. ولی در مجموع این سیستم‌ها امنیت بالایی دارند.

اسکن DNA: در فیلم «گاتاکا» قاتلی به نام وینسنت فریمن برای ورود به محل کار خود در یک موسسه فضایی باید یک قطره از خون خود را در مقابل اسکنر قرار می‌داد تا DNA مربوط به او در یک بانک اطلاعاتی ژنتیک مربوط به کارکنان موسسه بررسی و ارزیابی شود. او برای رد گم کردن از یک اثر انگشت جعلی که آغشته به خون فرد دیگری است استفاده می‌کند، ولی سرانجام از طریق یک مژه که با بی‌دقتی در صحنه جنایت باقی گذاشته است، همه قضایا روشن می‌شود. نحوه عملکرد این اسکنر به این صورت است که DNA هر فرد از طریق نمونه خون، بزاق دهان، مو و یا پوست او قابل دستیابی است. طول و زنجیره پروتئینی قسمت‌های مختلف رشته DNA برای تهیه یک پروفایل DNA مورد بررسی قرار می‌گیرد و سپس با پروفایل DNAهای موجود مقایسه می‌شود. در حال حاضر آزمایش DNA فقط توسط پلیس و یا برای تشخیص هویت پدر- فرزند به کار می‌رود. در اکثر ایالت‌های آمریکا نمونه DNA افراد محکوم به جرایم سنگینی مانند قتل را جمع‌آوری می‌کنند. در عین حال در پنج ایالت آمریکا نیز DNA هر فردی که به هر دلیلی دستگیر شده باشد را نگهداری می‌کنند. بانک اطلاعاتی FBI دارای نزدیک به سه میلیون نمونه DNA است. اما به گفته آقای «میستر» یکی از مشاوران گروه بین‌المللی بیومتریک در نیویورک از آنجا که بررسی یک DNA چند ساعت طول می‌کشد، ما هنوز با اسکن شناسایی به شیوه فیلم «گاتاکا» فاصله داریم.

به جز در موارد دوقلوهای یکسان احتمال یکی بودن DNA دو نفر، یک به ۶ میلیارد است، در صورتی که اسکن شبکیه و عنبیه در مورد دوقلوهای یکسان با هم متفاوت است. که این موضوع به اسکن چشم، اعتبار بیشتری می‌بخشد. در ضمن اگر کسی DNA شما را مثلاً از تار موی شما به دست آورده و درصدد به دست آوردن پروفایل DNA شما برآید با انبوهی از مشکلات مواجه خواهید شد. زیرا برخلاف مواردی چون کلمه عبور و یا گواهینامه رانندگی به هیچ وجه نمی‌توان DNA خود را تغییر داد.

در مجموع باید گفت که سیستم‌های شناسایی مطرح شده روز به روز در حال توسعه و پیشرفت هستند و به سرعت در اکثر مکان‌ها جای خود را باز می‌کنند تا رویای فیلم‌های ذکر شده به واقعیت بپیوندند.

PCworld .com

خلاصه مطلب

۱- سال‌ها است که اسکنرهای صدا، چهره و چشم پای ثابت فیلم‌های علمی- تخیلی هالیوود است ولی امروزه این اسکنرها با روندی پرشتاب به صورت جزیی از زندگی روزمره درخواهند آمد.

۲- مدافعان حریم خصوصی عقیده دارند که توسعه بیشتر اسکنرهای بیومتریک به سازمان‌ها، شرکت‌ها و دولت‌ها امکان می‌دهد تا با استفاده از اسکنرهای مختلف، پرونده‌ای کامل از کلیه رفتارهای فیزیکی افراد تشکیل دهند.

۳- هنوز بعضی از این سیستم‌ها نمی‌توانند به درستی تشخیص دهند که شما خودتان هستید یا کس دیگری؟ با این حال این فناوری به سرعت در حال پیشرفت و توسعه است.

خبرها

افزایش محبوبیت سرورهای ایتانیوم اینتل در سال ۲۰۰۶

ایرنا: براساس گزارش‌های اعلام شده بازار سرورهایی که از پردازنده‌های ایتانیوم استفاده می‌کنند در سال ۲۰۰۶ بسیار رونق یافته است. براساس گزارش سایت ایتالیایی KATAWEB این پردازنده‌ها توسط شرکت اینتل ساخته و طراحی می‌شود. تحقیقات نشان می‌دهد که تقاضا برای خرید این نوع سرورها طی پنج سال آینده نیز داغ‌تر خواهد بود. بررسی‌های کارشناسان علوم رایانه‌ای نشان می‌دهد در سه ماه نخست سال میلادی جاری تقاضا برای خرید این نوع سرورها نسبت به سال ۲۰۰۵، ۴۰ درصد افزایش یافته است. این کارشناسان نیز پیش‌بینی کردند که ارزش بازار سرورهای ایتانیوم تا سال ۲۰۰۹ به ۶/۷ میلیارد دلار خواهد رسید. بر این اساس این رشد سریع در حالی اتفاق می‌افتد که رشد سالانه بازار سرور ۳/۴ درصد اعلام شده است. مقامات شرکت اینتل علت افزایش تقاضا از سرورهای ایتانیوم را رضایت زیاد مشتری از این سرور عنوان کردند. به طوری که دوسوم مشتریان سرورهای ساخت HP قصد دارند از محصولات جدید این شرکت که مجهز به تراشه‌های ایتانیوم است استفاده کنند.

از طریق خطوط ثابت پیام کوتاه بفرستید

شبکه فناوری اطلاعات: گزارش‌های اخیر حاکی از آن است که شرکت‌های خدمات‌رسانی تلفنی کشور ویتنام پس از مدت‌ها تلاش توانستند سرویس sms را به کاربران خطوط ثابت ارائه دهند. بعد از هشت ماه آزمایش، شرکت‌های خدمات‌رسانی تلفنی کشور ویتنام توانستند خدمات نوینی را به کاربران ارائه دهند. مشترکان می‌توانند با استفاده از این سرویس با خطوط ثابت تلفنی نیز به ارسال پیام کوتاه بپردازند. گفتنی است، کاربران می‌توانند با استفاده از این خط ثابت به تلفن همراه با تلفن‌های ثابت اس‌ام‌اس ارسال کنند. این خدمت نوین از اول ماه ژوئن سال جاری مورد استفاده کاربران کشور ویتنام قرار خواهد گرفت. این سرویس جدید از ماه سپتامبر سال جاری به صورت آزمایشی در اختیار ۱۵۰ کاربر خط تلفن ثابت قرار داده است و در این مدت آزمایشی ارسال پیغام‌های کوتاه با هیچ مشکلی مواجه نشده بود و تنها مشکلات کوچکی در رد و بدل پیغام از تلفن ثابت به تلفن همراه ایجاد شده بود. کاربران برای استفاده از این سرویس باید تلفن‌هایی با قابلیت نوشتن sms خریداری کنند. لازم به ذکر است بهای استفاده از سرویس sms خط ثابت کمتر از بهای سرویس sms تلفن همراه است.

ورود چاپگرهای رنگی به بازار

ایرنا: براساس گزارش‌های اعلام شده شرکت HP درصدد ارائه چاپگرهای رنگی جدید تجاری برای جذب کاربران بیشتر است. براساس تحقیقات انجام شده میزان چاپ صفحات رنگی برای رفع نیازهای تجاری سالانه ۳۳ درصد افزایش یافته است. بر این اساس کارشناسان پیش‌بینی کردند که تا سال ۲۰۰۹ بازار چاپگرهای تجاری رنگی باعث ایجاد ۸۰ میلیارد دلار سود خواهد شد. براساس تحقیقات موسسه گارتنر شرکت CANON، ۱۶ درصد از سهم بازار چاپگر را از آن خود کرده است. شرکت‌های RICOL, XEROX و HP به ترتیب در رده‌های دوم تا چهارم سهم بازار چاپگر قرار دارند. از سویی دیگر شرکت HP درصدد افزایش سهم خود در بازارهای جهانی است به طوری که به گفته مقامات این شرکت در حال حاضر سهم این شرکت در بازارهای چاپگر ۱۲ درصد است. بر این اساس مقامات شرکت اچ‌پی پیش‌بینی کردند که تا ۱۰ سال آینده حجم فروش چاپگرهای تجاری این شرکت دو برابر افزایش یابد. دستگاه‌های چاپ تک‌رنگ چندکاره این شرکت در چند سال اخیر از محبوبیت بالایی در بازارهای اروپایی برخوردار بوده است.

طرح پژوهش و کاربرد انرژی‌های نو

ایرنا: مقام‌های ابوظبی درصدد اجرای برنامه‌ای به نام «المصدر» برای استفاده از انرژی‌های نو و جایگزین و صرفه‌جویی در کاربرد منابع سنتی انرژی با همکاری شرکت‌های بین‌المللی انرژی هستند. دولت ابوظبی ۴ کیلومتر زمین و ۱۰۰ میلیون دلار بودجه برای ساخت یک موسسه، ایجاد منطقه ویژه اقتصادی، مرکز نوآوری و بنیاد انرژی‌های پاک با همکاری بخش خصوصی اختصاص داده است. این ابتکار بر تهیه، تولید و تجاری‌سازی فناوری‌های پیشرفته و نوین در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر، مصرف بهینه انرژی، مدیریت کربن، کسب درآمد از آن و استفاده از آب و نمک‌زدایی آب، استوار است. این طرح با مشارکت «بی پی» (بریتیش پترولیوم)، «شل»، «اوکسیدنتال پترولیوم»، «توتال»، «میتسوبیشی»، «میتسویی»، «جنرال الکتریک»، «رولز رویس»، «آر. دبلیو. تی. اچ. آخن» و کالج سلطنتی لندن به اجرا درخواهد آمد. همکاران اماراتی این طرح نیز شرکت ملی نفت ابوظبی «ادنوک»، شرکت آب و برق، سازمان محیط زیست و شورا و سازمان‌های آموزشی ابوظبی هستند. قرار است این پروژه از سال ۲۰۰۹ آغاز شود و در سال ۲۰۱۵ به نتیجه برسد.

نوت‌بوک جدید اپل به زودی در بازار

موج: شرکت رایانه‌ای اپل اعلام کرد به زودی نسخه جدید و ۱۷ اینچی لپ‌تاپ MacBook خود را به بازار عرضه می‌کند. این رایانه که اولین بار در ماه ژانویه با یک مانیتور ۱۵ اینچ عرضه شده بود با یک پردازنده قوی اینتل به بازار می‌آید. گفتنی است این رایانه ۶/۸ پوند وزن دارد و قیمت آن ۲ هزار و ۷۹۹ دلار است.