

پیشرفت شگفت انگیز فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) و گسترش آن به بازارهای پولی و مالی، علاوه بر تسهیل امور مشتریان بانک‌ها، روش‌های سنتی بانکداری را نیز متحول ساخته است. با رشد چشمگیر معادلات به شیوه تجارت الکترونیکی و نیز داده‌ها و تجارت، به بانک جهت نقل و انتقال پول نیاز بیشتری پیدا شده است و بانکداری الکترونیک به عنوان بخشی لاینفک از تجارت الکترونیک تبدیل شده است که بدون بانکداری الکترونیک (e-banking) تجارت الکترونیک نیز توسعه نخواهد یافت. سرعت پیشرفت فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) موجب تغییرات عمیقی در شکل پول و نیز سیستم‌ها و روش‌های اشتغال منابع مالی شده است و موجب به وجود آمدن مفاهیم جدیدی با عنوان پول الکترونیک (e-money) و نیز انتقال الکترونیکی پول شده است. این مفاهیم جدید موجب پدید آمدن نوع جدیدی از بانکداری یعنی بانکداری الکترونیک شده‌اند. با نفوذ بیشتر شبکه جهانی (world wide web) و قابلیت دسترسی همگانی تر از شیوه عرضه خدمات در بانک تغییر یافته و این تحولات زمینه پدید آمدن انواع جدیدی از بانکداری با عنوان Cyber Bank، Mobile Bank و Internet Bank فراهم آورده است.



ویدئو گفتگو

اما به طور همزمان شعبه‌هایی از بانک به صورت مجازی شروع به فعالیت می‌کنند، که این فعالیت خود به دو دسته تقسیم‌بندی می‌شود. در گروه اول همان شعبه‌های فیزیکی موجود تعدادی از عملیات بانکی رایج مانند نقل و انتقال پول و واریز وجوه، دریافت قبوض و غیره را به صورت on-line انجام می‌دهد و در گروه دوم شعبه‌ها وجود خارجی نداشته و تمامی سرویس‌ها را خواستنی تر شده‌اند تا طریق عرضه خدمات الکترونیک بانک دریافت خواهد کرد. گروه دوم از گروه اول پیشرفته‌تر بوده و نیازمند زیرساخت‌ها و امنیت بیشتری است. در صورت رسیدن بانک به این حد از دانش و توانایی، بانک توانایی تأسیس بانک الکترونیک (e-bank) را خواهد داشت.

این دسته از بانک‌ها هیچ حضور فیزیکی در جامعه ندارند و تمامی امور بانکی و سرویس‌های مورد درخواست مشتریان را از طریق بسترهای اینترنتی و مخابراتی فراهم می‌آورند. شما در این بانک‌ها به عنوان مشتری دارای حساب الکترونیک و آسانسور الکترونیک هستید. تمامی سرویس‌های مورد درخواست شما تنها از طریق سایت بانک الکترونیک در اختیار شما قرار گرفته و پس از نقل و انتقال پول به حساب شما، می‌توانید آن پول را به یک حساب دیگر یا در آن مکان‌ها مشخص شده و طرف حساب با بانک دریافت کنید.

امنیت بانک الکترونیک
همان گونه که بانک‌های سنتی در معرض تهدید قرار دارند و همواره در دزدان و سارقان در کمین نرسیده‌اند که در فرصت مقتضی به این بانک‌ها دسترس دارند و آن‌ها را مورد تهدید قرار دهند، بانک‌های الکترونیک نیز مورد تهدید هستند. دزدان سنتی عمدتاً افرادی بی‌سواد هستند اما دزدان اینترنتی زندانی با تحصیلات عالی هستند و پس از نفوذ به سیستم و انجام سرکاری پیدا کردن این گروه از دزدان به مراتب سخت‌تر از دزدان سنتی است. سیستم‌های اطلاعاتی موبیله سیستم‌ها بانکداری الکترونیک بدون سازگارهای امنیتی دام نخواهند آورد، سیستم‌های امنیتی باید وظایف مختلفی را انجام دهند از جمله باید تمامیت داده‌ها را تضمین کنند، یعنی اگر بنا بر دلیلی -

دروازه‌های پرداخت و دریافت در بانکداری الکترونیک

عمداً و با سبباً - داده‌ها تخریب شد باید توانایی رسیدگی به مشکلات را داشته باشد به علاوه باید سطح دسترسی‌ها در این بانک با منصفی امور بانک و یا رئیس شعبه تفاوت خواهد داشت و به علاوه اطلاعاتی که در اختیار این افراد قرار می‌گیرد متغیر خواهد بود و براساس سطح دسترسی‌ها آن‌ها حجم اطلاعات دریافتی تغییر خواهد کرد. به علاوه باید سازوکارهای بازرسی در سیستم رایانه‌ای بانک پیش‌بینی کرده‌اند همان گونه که شکل سنتی از شعب بانک بازرسی به عمل می‌آید بتوان از بانک الکترونیک نیز از سوی مراجع ذیصلاح ورودی به عمل آورد. در این علاوه در سطح دسترسی‌ها و اجازه‌ها و روش‌ها باید قبل از ورود هویت افراد مورد شناسایی قرار گیرد همان گونه که در بانکداری سنتی تنها پس از احراز هویت افراد سرویس مربوطه در اختیار آنها قرار می‌گیرد با توجه به امکان تقلب بیشتر در سیستم‌های الکترونیک نسبت به سیستم‌های سنتی باید مراحل ورود و دسترسی‌ها در حال تغییر و پیشرفت باشد تا امکان نفوذ افراد سودجو جاده نشود. از راهکارهای جدیدی که برای احراز هویت افراد جهت ورود به سیستم‌ها استفاده می‌شود می‌توان به بیومتریک‌ها اشاره کرد.

این واژه به طیف گسترده‌ای از فناوری‌های اطلاق می‌شود که هویت افراد را به کمک اندازه‌گیری و تحلیل خصوصیات انسانی شناسایی می‌کند. می‌توان بیومتریک‌ها را به دو دسته فزقاری و فیزیکی تقسیم‌بندی کرد. در دسته اول بیومتریک‌هایی مانند اسکنگار، نحوه تایید کردن و چهره تصادف قرار دارند و در دسته دوم بیومتریک‌هایی مانند اثر انگشت، اسکن عنبیه، اسکن شبکیه، هندسه دست و چهره قرار دارند که در حال حاضر استفاده از این گونه از بیومتریک‌ها جهت ورود به سیستم‌ها اهمیت بیشتری یافته است علاقه‌مندان جهت مطالعه در مورد فناوری بیومتریک و روش‌های جدید تشخیص هویت می‌توانند به روزنامه ایران شماره ۲۵۸۹ به تاریخ ۱۳۸۶/۱۲/۲۱ مراجعه کنند.

مطالعات اخیر مؤسسه تحقیقاتی ژاولین (Javelin) نشان

با نفوذ بیشتر شبکه جهانی (world wide web) دسترسی همگانی تر از شیوه عرضه خدمات در بانک‌ها تغییر یافته و این تحولات زمینه پدید آمدن انواع جدیدی از بانکداری با عنوان Cyber Bank، Mobile و Internet Bank فراهم آورده است



می‌دهد که دردی هویت (Identity theft) از سوابق و حساب‌ها بسیار رایج‌تر از قبل شده است و به علاوه تقلب اینترنتی هم هزینه‌تر از انواع دیگر تقلب هاست که این امر اهمیت توجه به سیستم‌های امنیتی را بیش از پیش در بانکداری الکترونیک مورد تأکید قرار می‌دهد به طور کلی بانک‌های الکترونیک باید جهت رعایت نکات امنیتی موارد زیر را در نظر داشته باشند:

- ۱- مراکز داده (data center) آن‌ها باید به جدیدترین فناوری‌های امنیتی و نیز سیستم‌های رمزگذاری برای ارتباط بین مشتری و بانک مجهز باشند.
- ۲- تمامی تراکنش‌ها به صورت پیوسته و شبانه‌روزی بازرسی شوند تا رویدادهای غیرمجاز شناسایی و پیوستگی داده‌ها تضمین شود.
- ۳- مراکز داده (data center) از نظر جغرافیایی پراکنده باشند و هیچ مشخصه خاصی برای شناسایی این گونه از مراکز وجود نداشته باشد و به علاوه از محل فیزیکی آنها به درستی مراقبت شود.
- ۴- دسترسی به داده‌ها محرمانه باید به افراد ذیصلاح محدود شده و به علاوه اطلاعات محرمانه رمزگذاری شود تا همه کاربران و کارمندان امکان دسترسی به آنها را نداشته باشند.
- ۵- سطح سیستم‌ها در بانکداری الکترونیک براساس سیستم‌های هشاشان می‌توان به سه دسته تقسیم کرد که سطح نخست این دسته بندی را سیستم‌های سطح یک می‌گویند. این دسته از سیستم‌ها امکان ارائه اطلاعات فقط به همان صورت که منتشرکننده آنها را تعریف کرده است وجود دارد، به این دسته از سیستم‌ها، سیستم‌های فقط اطلاعاتی گفته می‌شود. سطح دوم امکان به اشتراک گذاردن اطلاعات حساس و برقراری ارتباط میان کاربران را نیز فراهم می‌کند که به این دسته، سیستم‌های الکترونیک اطلاعاتی گفته می‌شود. سیستم‌های سطح سه، امکاناتی مانند انتقال موجودی و سایر تراکنش‌های مالی را در اختیار کاربران قرار می‌دهد به این دسته از سیستم‌ها، سیستم‌های پرداخت الکترونیک گفته می‌شود.
- ۶- مزایای بانک الکترونیک
- ۱- امکان دسترسی در هر مکان جغرافیایی و در هر زمان
- ۲- کاهش هزینه به سرویس‌های بانک
- ۳- امکان انجام تمامی خدمات بانکی در زمان کوتاه
- ۴- امکان انجام تمامی خدمات بانکی در هر زمان
- ۵- امکان فراموش آوردن امکانات بیشتر در جهت رضایت مشتریان
- ۶- کاهش هزینه‌های بانکی و در مقابل افزایش سود مشتریان
- ۷- امکان گروه‌های بانک‌ها
- ۸- بانکداری راحت و ساده را می‌توان به دروازه‌های پرداخت و دریافت بانک‌ها و تسهیلات تسهیل کرده.
- ۹- کاهش هزینه مسافرت‌های درون شهری و نیز کاهش آلودگی هوا و ترافیک به سبب این دسته از مسافرت‌ها
- ۱۰- موانع بانکداری الکترونیک
- ۱- نبود بستر مخابراتی مناسب برای انتقال داده‌ها
- ۲- فاصله موجود میان مدیران تصمیم‌گیر و متخصصان IT
- ۳- ضعف مدیریت در نگهداری و به کارگیری متخصصان حرفه‌ای و سطح بالا در بخش IT
- ۴- بی‌توجهی به مسائل امنیتی در بانکداری الکترونیک
- ۵- ناآگاهی کاربران و مشتریان سنتی بانک‌ها در مورد سیستم‌ها و ویژگی‌های آن
- ۶- وجود قوانین دست‌پاگیر اداری و نیز مقاومت کارمندان در مقابل تغییرات جدید

وی‌گود

موجب بروز آسیب‌پذیری‌های مذکور شده بود، اصلاح کرد. بر اساس این گزارش، در صورت بازبید کاربران از وسایط‌های حساب‌های کنده‌های مغرب یا گشودن سیستم‌های حاوی کنده‌های مغرب، آسیب‌پذیری‌های مذکور قابل بهره‌برداری از سوی حاکم خواهد بود و چنانچه رایانه‌ها آلوده باشند، هکرها می‌توانند کنترل سیستم کاربر را به دست بگیرند.

انرا انگشت دیجیتالی در گذرنامه‌های آلمان

آلمان قصد دارد به منظور مبارزه با جرم‌های سازمان یافته و تروریسم بین‌المللی، علاوه بر قرار دادن تصاویر دیجیتالی در گذرنامه‌ها، اثر انگشت دیجیتالی آنان را نیز ذخیره کند. در گزارش افرا، اثر انگشت دیجیتالی، از زمان صدور گذرنامه اعلام کرد تمامی گذرنامه‌های جدید که از اومبر گذشته صادر شده از علاوه بر ذخیره عکس دیجیتالی آن در سال ۲۰۰۵، روی یک تراشه در این گذرنامه‌ها قرار گرفته است. اثر انگشت دیجیتالی در این گذرنامه‌ها فقط روی تراشه‌های گذرنامه ذخیره می‌شود اما عکس‌ها همچنان در پایگاه داده‌های مقام‌های محلی نیز ذخیره می‌شوند. یک اصلاحیه جدید در ابتدای قانونی که پیش از این دیگر مقام‌های رسمی مجاز امکان می‌دهد که به طور ان لاین به این پایگاه داده‌ها دسترسی داشته باشند. به گفته یک سخنگوی وزارت، آلمان برخلاف چندین کشور دیگر در اروپا و دیگر نقاط جهان، هیچ پایگاه داده مرکزی برای تصاویر و اثر انگشت تمامی شهروندان و یا خارجی‌ها به ثبت رسیده در این کشور، ندارد و در حال حاضر نیز فاقد هرگونه طرح و برنامه‌ای برای ایجاد چنین پایگاه داده‌ای است. در آلمان، فقط تصاویر و اثر انگشت محرمانه کسانی که از آلمان درخواست رویداد کرده‌اند، در یک مرکز اطلاعاتی متمرکز است. گفتنی است تنها کسانی می‌توانند گذرنامه‌ها شامل عکس و اثر انگشت دیجیتالی را بخوانند که به یک پروتکل رمز می‌چید مجهز باشند. به گفته این سخنگو، آلمان قصد دارد در سال ۲۰۰۸ کارت‌های شناسایی جدیدی را براساس ویژگی‌های زیست‌سنجی (بیومتریک) معینی برای تمامی شهروندان تهیه کند.

روایتی که مانند گردان نوب حرکت می‌کند

گروهی از دست‌اندرکاران این به منظور درک بهتر روند کودن، روایتی را طراحی کردند که مانند یک گردان نوب عمل می‌کند. به گزارش (ایستا)، این روایت به وسیله گروهی از پژوهشگران در دانشگاه اوساکا در غرب ژاپن ساخته شده و بر اساس این گونه‌ای است که مانند یک گردان نوب که با یکی یا دو طرفه می‌چرخد، حالات چهره این روایت که در اواخر ۱۹۷۰ هجری برای اسس کردن و یک حسگر صوتی است، تغییر کرده و قادر به حرکت به جلو و عقب است. دوربین‌های کوچک هم به عنوان چشمان و حسگرها مذکور عمل می‌کنند و هنگامی که با کمک فردی دید می‌نمایند، خود مانند کودکی که در حال بازیگری حرکت می‌کند عمل می‌نمایند.

جرای قانون مبارزه با هرزنامه در سنگاپور

دولت سنگاپور اعلام کرده به منظور کنترل تبلیغات ناخواسته در اینترنت، هرزنامه‌ها در این کشور از هفته آینده اجرا می‌شود. بنابر اعلام وزارت مخابرات و ارتباطات سنگاپور، بر اساس این قانون، بازاربازاری‌هایی که در بازار ارسال هرزنامه مجرم شناخته شوند، تا یک میلیون دلار سنگاپور جریمه خواهند شد.

کنند و سپس در صورت رضایت اقدام به خرید آن کنند. همچنین فرستادگان در این سایت سابقه‌های گوناگونی در ذیای مجازی را در دسترس خود دارند و می‌توانند سیر ۴۰۰ کیلو متری که خود پیدا و مقصد را می‌توانند تعیین کنند را بیامیند و در آن به رانندگی با آلودی ۴۰۰ پیردانند.

تولید پلیس در اروپای

۶۴ کیلویی پلیس در آلمان
شرکت سان دیکس با اعلام این که سازندگان پلیس تاب‌ها به میزان حافظه بیشتر برای سیستم‌هایی که از بات‌ها در چندین وینستا استفاده می‌کنند، نیاز از سیستم‌ها و به هیچ وجه نمی‌توانند عمل مورد نیاز را برآورده می‌کنند. از ساخت قفسه در اروپا ۶ کیلویی پلیس که عرضه آن تا پایان سال جاری آغاز می‌شود. خود خبر داد. فلش درایو به باقی‌مانده‌های هارد درایوهای معمولی مرتبط‌های

موتورهای جست‌وجو گوگل سهم بیشتری در بازبید‌های صورت گرفته از وسایط‌های فروش داشته است. همچنین سهم حساس نظرسنجی جداگانه دیگری، خریداران، علاقه‌مند به خرید از فروشگاه‌های با سابقه و جوع مجدد به وسایط‌هایی هستند که اطلاعات کاملی را در مورد محصولات خود فراهم می‌کنند.

عرض نسخه بنای نرم افزار نوبون آنتی بوت

شرکت سینتک از عرضه نسخه بنای نرم افزار آنتی بوت که برای تشخیص نوبون‌های مغرب بر روی سیستم‌های رایانه‌ای نصب می‌شوند، خبر داد. این سیستم اعلام کرده است این نرم افزار در حقیقت عملکرد نرم افزارهای آنتی ویروس است و به هیچ وجه نمی‌تواند عمل جایگزین آنتی ویروس بر روی سیستم‌های رایانه‌ای نصب شود. کار اصلی این نرم افزار آنتی بوت ارزیابی عملکرد برنامه‌های نرم افزاری، منبیه که این برنامه را اجرا می‌کند و وسایط



اینترنتی که این برنامه سعی در برقراری ارتباط آن دارد، اعلام شده است. سینتک همچنین گفته است، فعالیت این برنامه نرم افزاری در گونه تداخلی با دیگر برنامه‌های نرم افزاری نصب شده بر روی رایانه‌ها ندارد.

راندگی در دنیای مجازی

آلودی A4 دنیای مجازی اینترنت را به واقعیت تبدیل خواهد کرد. افرادی که قصد خرید آلودی A4 را دارند می‌توانند قبل از خرید این خودر در محیطی شبیه‌سازی شده در اینترنت آنگی این ماشین را امتحان کنند. در صورت خرید آلودی که با ناگهانی نرم افزار راندگی جهانی آلودی A4 را طراحی کرده است، به بازبید کنندگان از سایت آلودی این امکان را می‌دهد تا تاریخ ۲۹ ماه ۲۰۰۷ در محیطی شبیه‌سازی شده با خودروی آلودی A4 در حدهای مجازی به راندگی بپردازند. پس از مدت‌ها روی خریداران را واقعیت پیوست و افراد می‌توانند قبل از خرید خودرو را در محیطی مجازی و شبیه‌سازی شده امتحان

محصول را در اختیار دارد و برای ثبت شمار دیگری نیز تقاضا کرده است.

در نگارش جدید سیستم عامل OS X از تکنولوژی ZFS استفاده خواهد شد

کمپانی Sun Microsystems تأیید کرد اپل در نگارش جدید سیستم عامل OS X/10 Leopard که قرار است در سه اکتبر این ماه از فناوری Zettabyte File System استفاده خواهد کرد که سازنده آن Sun است. مهندس اجناتان شوارتز، مدیر ارشد ضمن بیان این گفت: اپل استفاده رسمی از این فناوری را در کنفرانس بین‌المللی توسعه‌دهندگان خود که قرار است هفته آینده در سان فرانسیسکو برگزار شود، اعلام خواهد کرد. فناوری Zettabyte File System اختصاراً ZFS خوانده می‌شود نخستین فرمت فایل سیستم ۱۲۸ بیتی که قادر به ذخیره داده‌های اطلاعات به مقدار ۱۸ بیلیون برابر نسل

توافق ال‌جی و مایکروسافت

ال‌جی به شمار شرکت‌هایی پیوست که برای انتقال شکایات تفضیح کرامت مربوط به لینوکس از سوی مایکروسافت، با شرکت در توافق رسیده. به گزارش (ایستا)، مایکروسافت از انعقاد توافقنامه‌ای با شرکت ال‌جی خبر داده که بر اساس آن، اجازه استفاده از ال‌جی از امتیازات انحصاری مایکروسافت میسر خواهد شد. لینوکس مربوط است. تأیید می‌شود. مایکروسافت مدعی است لینوکس و نرم‌افزارهای متن‌باز مربوط به آن ۲۲۵ مورد از امتیازات انحصاری این شرکت را نقض کرده‌اند. ادعایی که با مخالفت جامعه صنعتی ساز و بوه شده است. بر اساس بخشی از این قرارداد، مایکروسافت به ال‌جی شرکت میکروگت برای استفاده از امتیازات انحصاری مایکروسافت رایانه‌ای و اجرایی و ال‌جی نیز برای امتیازات انحصاری مربوط به لینوکس به طرز قابل توجه پول پرداخت می‌کند. لازم ذکر است که مایکروسافت پیش از این قراردادهای مشابهی را برای اعطای امتیازات مربوط به لینوکس با نایال، سامسونگ و اندروژ منعقد کرده است.

مدل‌های جدید نوبت ASUS

کمپانی ASUS به عنوان یکی از عرضه‌کنندگان نوبت‌بوکی مبتنی بر VISTA سه مدل از این نوبت‌بوک‌ها را در قالب یک مجموعه منحصر به فرد معرفی کرد. نخستین مدل از میان این مجموعه W5Fe است که این مدل دارای نمایشگر با یک سیستم عامل مستقل است که می‌تواند بدون روشن شدن کل سیستم قابل شروع و در واقع یک مینیمم برای این مدل اطلاعاتی مثل فرآه‌های ملاقات، شماره تلفن‌ها، آدرس‌ها و آخرین ایمیل‌ها است. از دید سرگرمی هم، این نمایشگر دوم می‌تواند برای نمایش عکس‌ها، پخش موسیقی و بازی‌های ساده استفاده شود. علاوه بر این امکانات دیگری همچون یک وب‌کم با وضوح ۱/۳ مگا پیکسل را نیز برای ویدئو کنفرانس دارد. در طراحی این سری بپ، تاب‌ها یک کارت‌خوان و بلوتوث نیز تعبیه شده که ارتباط وسیع و ذخیره‌سازی را همزمان با هم در اختیار کاربر قرار می‌دهد. دومین نسخه بپت‌عمو این مجموعه مدل لامبر کینی VX2 مدل دارد که با طراحی خاص در بند بر اساس آخرین تکنولوژی centrino ساخته شده است. UIF یکی دیگر از محصولات این گروه نیز یک مدل فشرده با نمایشگر ۱/۱ اینچی است و برای متخصصان و مدیرانی ساخته شده که دائماً در حال حرکت یا سفر هستند. لازم به ذکر است این مدل صفحه نمایشگر LED و بازی‌های رای‌نورس زمینه‌داره که علاوه بر مصرف کمتر باتری زمان پاسخگویی بیشتر را سرعت می‌دهد.

طراحی نخستین تلفن همراه خورشیدی

یک شرکت چینی اعلام کرد برای نخستین بار تلفن همراهی را که برای شارژ مجدد خود از انرژی خورشیدی استفاده می‌کند، طراحی کرده است. به گفته شرکت‌های که تلفن همراه طراحی شده، نخستین تلفن در جهان است که با قرار گرفتن در مدت یک ساعت در معرض نور آفتاب امکان ۴ دقیقه مکالمه را فراهم می‌کند. شرکت طراح این گوشی مدعی است پیشرفته‌ترین فناوری خورشیدی را برای طراحی کرده است، که در حال کسب‌پساز از شرکت‌ها در سایر طرح‌های در تلاش برای تولید تلفن‌های همراه مشابه این محصول هستند و محصول این در مرحله آزمایشی است. این شرکت تنها امتیاز انحصاری این