

کامپیوتر

و اینترنت



عمر باتری های لپ تاپ تا ۴۰ ساعت افزایش می یابد

با فناوری نمایشگر کم مصرف جدید طراحی شده توسط ماری لو جیسن، مدیر ارشد فناوری سابق گروه ایک لپ تاپ به ازای هر کیلوکامپیوتر ۴۰ ساعت بیشتر عمر باتری های لپ تاپ ممکن است به زودی تا ۴۰ ساعت برسد. به گزارش ایستا، بر اساس گزارش PC Advisor، جیسن قصد دارد نمایشگرهای فوق کم مصرف که برای لپ تاپ ها و کتاب های الکترونیکی طراحی شده را تا نیمه سال ۲۰۰۹ عرضه کند. این صفحات می توانند در دستگاه های مورد استفاده قرار گیرند که به کاربران امکان می دهند در نور مستقیم خورشید نیز مطالب را مشاهده کنند و کیفیت رنگ HDTV را داشته باشند. این به این معنی است که در کنار کیفیت تصویری بهتر رایانه های قابل حمل آینده می توانند از مزیت افزایش عمر باتری نیز بهره ببرند. یکی از مشکلات اصلی رایانه ها یا دستگاه های قابل حمل این است که نمی توانند عمر باتری مورد نیاز کاربران رایانه را داشته باشند. طی سال ها فناوری برای مصرف برق کمتر قطعات سخت افزاری ساخته شده اما پیشرفت های انجام گرفته در زمینه باتری چندان قابل توجه نبوده است.

چهارشنبه ۱۳ آذر ۱۳۸۷ - ۴ ذی الحجه ۱۴۲۹ - ۳ دسامبر ۲۰۰۸ شماره ۲۹۷۷

Wednesday, 3 Dec 2008, Number 2977

امنیت فعالیت های محتوایی تلفن همراه

بخش اول

قابلیت های مرورگرهای توسعه یافته اینترنتی، همراه با تمایل رو به افزایش اپراتورها برای در نظر گرفتن هزینه های ماهانه ثابت برای مشاهده صفحات اینترنت تلفن همراه، به این معنی است که میزان استفاده از اینترنت از طریق تلفن همراه به سرعت در حال افزایش است. این رشد بیشتر به سبب استقبال افراد زیر ۳۵ سال از این خدمات است. این نظر لورکان بورک، مدیر عامل شرکت **Adaptiv Mobile**، است که در زمینه آنتی ویروس، آنتی اسپم و فیلتر کردن خدمات محتوایی تلفن همراه، بسیار مشهور است.

البته این مسأله تنها موضوع مورد توجه لورکان بورک نیست. او می گوید: با وجود اینکه تغییر در هزینه های ماهانه ثابت و افزایش قابلیت های گوشی های تلفن، مزایای بسیار خوبی را برای مصرف کنندگان به ارمغان می آورد، اما ما باید به یاد داشته باشیم همانطور که خدمات و برنامه های تلفن همراه تکامل پیدا می کند، هکرها نیز تلاش های خود را بر ویروس های تلفن همراه، **Scam**، **Phishing** متمرکز می کنند، تحقیقات نشان می دهد که سرعت و میزان رشد و افزایش ویروس های تلفن همراه بسیار بیشتر از ویروس های کامپیوترهای شخصی بوده است.

میزان خطری که شرکت ها و کاربران شخصی را تهدید می کند، با یکدیگر متفاوت است، اما ابزارهایی که هکرها استفاده می کنند چندان فرقی با هم ندارند. ویروس های نفوذ به فهرست شماره تلفن موبایل های بچه ها استفاده می شود، شبیه ویروس است که برای نفوذ به فهرست تماس های یک شرکت استفاده می شود. بورک در این باره می گوید: هر دوی اینها شکستن حریم خصوصی محسوب می شود؛ تنها فرق آنها این است که یکی از آنها عواقب اجتماعی بیشتری به دنبال دارد و دیگری تأثیرات بیشتری در زمینه های تجاری دارد.

بورک می گوید، زمانی که برای اولین بار دسترسی به اینترنت از طریق تلفن های همراه، عملی شد، اپراتورهای تلفن همراه دسترسی به این خدمات را تنها از طریق پورتال های خود امکان پذیر کردند و چنین ترویج کردند که استفاده از اینترنت از طریق موبایل بسیار ایمن تر و شخصی تر از اینترنت معمولی است.

وی می گوید: البته این مسأله مورد سوء استفاده هکرهایی که با ایجاد حس امنیت دروغین، مشتریان را فریب می دهند، قرار گرفته است؛ آنها مشتریان را تشویق می کنند که اطلاعات شخصی خود را به طور عمومی بیان کنند.

اما واژه مشترکان فقط به معنی مشترکان بالاتر از هجده سال نیست. بررسی که بورک در مورد مشترکان انگلیس انجام داده نشان می دهد، ۷۱ درصد از نوجوانان یازده ساله در انگلیس، صاحب تلفن همراه هستند.

وی می گوید: بچه ها اکنون از تلفن هایشان برای قرار گذاشتن، خرید و شبکه سازی اجتماعی استفاده می کنند که این امر، توجه به مسایل مهمی چون حفظ حریم خصوصی، محافظت در مقابل تبلیغات ناخواسته (spam)، **phishing** و استفاده نامناسب را ضروری می سازد.

teyf.ir

آشنایی با انواع فرمت های چند رسانه ای

رادر داخل دستگاه پخش قرار می دهید، یک شمارنده شروع به شمارش می کند. هر پخش کننده **DivX** امکان اتصال به خط تلفن و برقراری ارتباط با سرور اصلی شرکت پخش کننده را دارد تا بتواند اطلاعات مربوط به هزینه خدمات را دریافت کند.

تصور می شود، این فرمت بالاخره بتواند جایگزین فیلم های ویدیویی بشود؛ زیرا در کشورهای ارائه دهنده این محصولات، دیگر نیازی به بازگرداندن فیلم اجاره شده نیست. همان طور که گفته شد، این فرمت جدید تنها از سوی چند شرکت ارائه می شود و بالطبع هنوز از سوی همه شرکت های سازنده تجهیزات پخش کننده مورد استقبال قرار نگرفته است. بنابراین اگر روی دستگاه پخش **DVD** شما عبارت **DivX** نقش بسته است، بسیار خوش شانس هستید.

اما فرمت **DivX** (دقیقاً به همین شکل نوشته شده) یک فرمت فشرده سازی تصویری است که بر اساس فناوری **MPEG-4** بنا شده است. این روزها از این فرمت برای تبدیل و فشرده سازی فیلم های **DVD** استفاده می شود. فیلم های تبدیل شده دارای کیفیت قابل قبولی هستند و حجم آن ها بسته به میزان فشرده سازی متغیر است. حجم معمول برای هر فیلم **DivX** حدوداً به اندازه یک سی دی (در حدود هفتصد مگابایت است). برای تبدیل این فرمت باید از نرم افزارهای مخصوص آن استفاده کنید که در سی دی های نرم افزاری موجود در بازار فراوانند.

microrayaneh.com



از سوی شرکت مایکروسافت ارائه شده است. این فایل ها دارای پسوند **avi** هستند.

وضوح آن ها تا **۲۴۰×۳۲۰** پیکسل و سرعت پخش آن ها حداکثر سی فریم در ثانیه است که هیچ کدام از آن ها برای پخش در حالت تمام صفحه (**Full Frame**) مناسب نیستند. اما از سوی دیگر، این فایل ها برای پخش به هیچ سخت افزار خاص و ویژه ای نیاز ندارند.

به همین خاطر، بسیاری از تولیدکنندگان محصولات چندرسانه ای و حتی سازندگان دوربین های دیجیتال ترجیح می دهند برای دستیابی به بازار بزرگ تری از

MIDI فرمت **MIDI** که نام آن از عبارت رابط دیجیتال ادوات موسیقی (**Musical Instrument Digital Interface**) گرفته شده است در موسیقی نیست، بلکه یک سری کدهای دیجیتال است که هر کدام به یک نت یا ساز اختصاص دارند و با پخش پی درپی آن ها، یک فایل موسیقی بازسازی می شود.

به همین علت، هنگامی که این فرمت را در اینترنت جست وجو می کنید، گاهی با انبوهی از اعداد و ارقام نوشته شده مواجه می شوید. این ها همان کدهایی هستند که زنگ های موسیقی را در تلفن های همراه سطح پایین بازسازی می کنند.

فرمت **MIDI** (که البته خود انواع مختلفی دارد که بر اساس تعداد آلات موسیقی قابل پخش مشخص می شوند، روی همه تلفن های همراه قابل پخش است. بنابراین اگر گوشی تلفن همراه شما امکان پخش مستقیم موسیقی را ندارد، می توانید با جست وجوی عبارت (نام خواننده + **mid**) در گوگل، به مجموعه عظیمی از فایل های **MIDI** که عموماً حجم آن ها در حد چند ده کیلو بایت است، دسترسی پیدا کنید. سپس آن ها را دانلود نمایید و به تلفن همراه تان منتقل کنید.

AVI این فرمت مخفف عبارت **Audio Video Interleave** است و یکی از معمول ترین فرمت های صوتی و تصویری در تجهیزات دیجیتالی به شمار می رود که

مطمئناً برای شما اتفاق افتاده است که در حال کار با رایانه هستید و ناگهان در حال طراحی و برنامه نویسی و از این قبیل هستید که ناگهان برق قطع شده و همه زحمات چند ساعته شما بدون این که روی دیسک ذخیره شوند از بین رفته اند.

در این حالت احتمالاً عصبانیتی شده اید ولی چاره ای نداشته و بعد از وصل مجدد برق شهر همه کارهای خود را از سر گرفته اید.

قطع برق شهر یک اتفاق عادی است که در پیشرفته ترین کشورهای دنیا نیز گرچه به ندرت ولی اتفاق می افتد اما همیشه قطع برق به انجام مجدد کارها به مدت یکی دو ساعت ختم نمی شود و ممکن است خسارات زیادی را در بر داشته باشد به عنوان مثال یک بانک اگر مدتی بدون برق باشد در سیستم آن اختلال وارد می شود و یا یک سرور دهنده اینترنت و یا یک سرور اگر مدتی بدون برق باشد به مرور مخاطبان خود را از دست خواهد داد در این جاست که **UPS** به کمک می شتابد.

مشکلات برق شهر یکی از مشکلات برق شهر نوسانات شدید لحظه ای است. این رخداد که دلایل گوناگونی از جمله صاعقه و القای کابل های ارتباطی دارد موجب صدمات جدی به وسایل الکتریکی

می شود چه بسا زمانی که دستگاهی از جمله رایانه خاموش بوده و به دلیل این که دوشاخه آن به پریز متصل بوده صدمه دیده است.

به همین دلیل توصیه می شود در زمانی که دستگاه ها خاموش هستند آنها را از پریز برق جدا کنید. از دیگر مسائل موجود نوبز الکتریکی است که ممکن است موجب قفل شدن (**hang**) رایانه و در نتیجه از دست رفتن اطلاعات شود.

افت لحظه ای ولتاژ که در اثر روشن شدن یک وسیله الکتریکی قوی به وجود می آید نیز می تواند موجب راه اندازی مجدد رایانه شده که از بین رفتن اطلاعات را در بر خواهد داشت.

توجه داشته باشید که کوچکترین نوسانات برق که حتی ممکن است نامحسوس باشد می تواند برای **CPU** مضر بوده و موجب سوختن و یا نسیم سوز شدن ترانزیستورهای موجود در آن شود. به همین دلیل است که پس از مدت ها کار با رایانه مثلاً پس از یک سال متوجه می شوید که رایانه شما نسبت به روزهای نخست خود کند تر شده و بیشتر قفل می کند. برای جلوگیری از صدمات ناشی از اختلالات برق شهر مطمئناً به شما خرید **UPS** توصیه نمی شود بلکه یک محافظ تقویت

اطلاعاتی در مورد UPS

شده است. برخی دیگر نیز تا **۴۵** دقیقه دوام تغذیه دارند و این امکان را به کاربران می دهند که طی این مدت کار خود را تکمیل و به پایان برسانند.

برای ادارات و مؤسسات بزرگ تر و مهمتر نیز **UPS** هایی طراحی شده است که مدت زمان بسیاری رایانه های موجود در مؤسسات ضروری قطع برق از بابت تغذیه پشتیبانی می کنند. خوب است بدانید که برای کارهای بزرگ **UPS** دارای باتری درون ساخته

شماره می کنند.

هنگام قطع برق یا افت ولتاژ زمانی که ولتاژ از یک مقدار کمتر شود **UPS** به طور اتوماتیک منبع تغذیه رایانه را از برق شهر به باتری موجود درون خود تغییر می دهد این کار در مدت زمانی حدود یک یا ۲ میلی ثانیه انجام می پذیرد و در نتیجه رایانه متوجه قطع جریان الکتریکی نشده و به کار خود ادامه می دهد **UPS** های متفاوت با طول مدت پشتیبانی متفاوتی وجود دارد که بنا به نیاز و کاربرد نوع مورد نظر استفاده می شود برخی **UPS** ها فقط برای مدت کوتاهی مثلاً ۵ دقیقه به رایانه برق رسانی می کنند.

این فرصت خوبی برای ثبت و ذخیره کارهای انجام

AC تبدیل می کند این ها فقط وظایف **UPS** نیستند. **UPS** قابلیت کنترل جریان و ولتاژ و تنظیم و تقویت آنها را نیز دارد.

در یک کلام می توان گفت **UPS** به رایانه می گوید که نگران هیچ چیز از جانب برق شهر و اختلالات و مشکلات آن نباش من همه کارها را انجام داده و یک جریان تصفیه شده سالم به شما تحویل می دهم. با این توضیحات شاید تصمیم بگیرد که یک **UPS** تهیه کنید فکر خوبی است. articles.ir

فروشگاه یکه
عرضه کننده مارک های معتبر ایتالیا و فرانسه
AUTUMN & WINTER 2008-2009

فروش فوق العاده
پاییز و زمستان ۸۷
با ۲۵٪ تخفیف

شعبه مرکزی: تهران، ضلع جنوبی بلوار میرداماد، ترسیده به میدان مستسنی، نبش خیابان شترکف، شماره ۱۷۸
شعبه شماره ۲: تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیخ بهایی، میدان شیخ بهایی، مجتمع تجاری شیخ بهایی، واحد ۱۰۰۹۸
شعبه شماره ۳: یزد، خیابان مطهری، جنب دفتر مخابرات
شعبه شماره ۴: کرمان، بلوار جمهوری، خیابان هزار یک شب، نبش کوچه سوم
شعبه شماره ۵: مازندران، آمل، خیابان شهید بهشتی، روبروی پل ۱۲ چشمه

تلفن اطلاع رسانی
۲۲۲۲۸۶۹۴

numberone.yek@gmail.com
SMS: 20001160