

کلیک

۱۳۹۰

یکشنبه ۱۶ بهمن ۱۳۹۰ / شماره ۳۶۵

آسیمو، پیشرفته‌ترین روبات انسان‌نما

صفحه ۱۰



طرح: نوید حاتمی

ابزاری متفاوت
برای نیازهای متفاوت

۱۱

خودی با بیگانه‌ها

۸

مرورگرهای مبتنی بر کروم

۶

عصر یخبندان!

۴

کدام یک ایمن‌ترین
مرورگر است؟

۳

فرستادن آدم به فضا، ارزان تر از آید برای مدارس

مترجم: محمدرضا قربانی

هفته گذشته، اپل با معرفی iBooks Textbook و iBooks Author بمب خبری را در جوامع دانشگاهی و تحصیلی ایجاد کرد. به طور کلی این دو محصول جدید می‌توانند بستر جدیدی برای مهندسی دوباره کتب تحصیلی به صورت الکترونیک ایجاد کنند و محتوای غنی‌تری داشته باشند. اکوسیستم جدیدی که با این دو بستر ایجاد می‌شود، در اختیار هر کودک دانش‌آموزی می‌تواند قرار بگیرد.

مساله‌ای که در برابر این حرکت اپل وجود دارد، دو بعد دارد؛ نخست این‌که آید به‌عنوان بستری سخت‌افزاری برای نیازهای مدارس و دانش‌آموزان نامناسب است، نه به دلیل امکاناتی که در آن وجود دارد، بلکه به علت مقاومت سخت‌افزاری‌اش.

در مورد نکته دوم، اگر از درهای بسته این شرکت بگذریم، به این مساله می‌رسیم که آید اکوسیستم مدیریت نرم‌افزاری مناسب برای میزبانی و به‌کارگیری چرخه کامل امور مدرسه مدارس را ندارد.

با یک هم‌اندیشی می‌توان به این نتیجه رسید که نیازهای سخت‌افزاری و نرم‌افزاری برای ایجاد زیرساخت مناسب این امر پدیده‌ای بسیار دشوار است. چقدر دشوار؟ شاید در حد سفر به فضا.

اگر فرض بگیریم که آید دستگاه مرجع ماست و فرض بگیریم که قیمت پایه آن ۵۰۰ دلار خواهد بود، تنها کافی است آن را در تعداد دانش‌آموزان یک کشور ضرب کنیم، (حدود ۵۵ میلیون دانش‌آموز تنها در آمریکا حضور دارند) که به رقم ۲۷/۵ میلیارد دلار هزینه سخت‌افزاری خواهیم رسید که تنها یک آید را به دست هر دانش‌آموز خواهد رساند.

این ۲۷ و نیم میلیارد دلار که با توجه به استفاده هر روز دانش‌آموز از آن، در بهترین حالت طول عمری دو ساله را می‌توان برای آن در نظر گرفت و این بهترین حالت ممکن است، چرا که تنها بادقت‌ترین دانش‌آموز می‌تواند دستگاه خود را تا این مدت سالم نگه دارند.

حالا با فرض این‌که اپل بتواند آید ۲ یا دستگاه مجهز به iOS دیگری را با تخفیف ۲۰ درصدی دانش‌آموزی حساب کند، می‌توانیم ۷/۵ میلیارد دلار را از این رقم کم کنیم و به رقم ۲۰ میلیارد دلار برای هر دو سال برسیم.

این‌که این ۲۰ میلیارد دلار چطور تهیه خواهد شد، رسالت این مقاله نیست. حمایت مالی دولتی از طریق مالیات قاعدتا به این میزان نخواهد رسید و در بهترین حالت از طریق والدین و با کمک اندکی از سوی دولت تامین خواهد شد و در اینجا فروش آن به خانواده‌های کم‌درآمدتر زیر خط فقر دشوار خواهد شد.

البته همان‌طور که امکان تولید آیدهایی بسیار ارزان‌تر برای دانش‌آموزان را قلم نمی‌گیریم، می‌توانیم به این نتیجه برسیم که نرخ بازیافت آیدها و ارائه مجدد آنها به مدارس عمومی کافی نیست.

مساله اینجاست که برنامه‌های کتب درسی باید طوری طراحی شوند که طول عمری ۱۰ تا ۱۲ ساله داشته باشند تا بتوانند یک کودک را از مدرسه تا دبیرستان همراهی کنند.

پیاده‌سازی فناوری اپل به رقمی معادل ۱۰۰ میلیارد دلار، آن هم فقط برای تهیه سخت‌افزار نیاز دارد که بتواند طی ۱۰ تا ۱۲ سال پاسخگو باشد. حتی اگر بتوان در نظر گرفت که دولت بخواهد ۵۰ درصد آن را تقبل کند و از طرف دیگر، اپل تخفیف بزرگی بدهد، به ۵۰ میلیارد دلار پول از سوی دولت و ۵۰ میلیارد دلار پول از سوی خانواده‌ها نیاز است که تنها برای خرید سخت‌افزار مصرف شود.

جالب است بدانیم که در برنامه ارائه شده به ناسا برای سفر انسان به فضا در سال ۲۰۲۰ بودجه‌ای ۳۸ میلیارد دلاری پیش‌بینی شده است. برای بررسی دقیق‌تر این رقم، بهتر است بدانیم که ارزش برنامه آپولو سال ۱۹۶۰ با ارزش دلار ۲۰۱۲ حدود ۱۰۰ میلیارد دلار، کمی بالاتر یا پایین‌تر ارزیابی شده است.

به‌طور خلاصه، رفتن به سیاره‌های دیگر از این‌که به دست هر کودک یک آید بدهیم، ارزان‌تر تمام می‌شود.



از هر زاویه‌ای به این مساله نگاه کنیم، هزینه تامین سخت‌افزار آید به دست کودکان بسیار سنگین است. هر چه بیشتر هم آن را تحلیل کنیم، بیشتر متوجه می‌شویم که این اقدام اپل ره به جایی نخواهد برد.

و حالا متون الکترونیکی چطور؟ اپل در نظر دارد متون الکترونیکی را به مدارس بفروشد و هم‌مان با آشنایی به سیستم کتب مدارس، می‌دانیم که این اتفاق هرگز رخ نخواهد داد.

اپل در نظر دارد با مدارس قراردادهای بزرگ ببندد تا مدارس با در اختیار دادن کپی‌هایی به دانش‌آموزان، هر کتاب را به رقم ۱۴/۹۹ دلار خریداری کنند، بعد از خرید دانش‌آموز صاحب کتاب خواهد بود و نمی‌تواند آن را به دانش‌آموز دیگری قرض بدهد.

این تفکر از پایه نامعقول به‌نظر می‌رسد، چرا که مفهوم استفاده مجدد از کتب در مدارس را زیر سوال می‌برد. یک کتاب ۵۰ تا ۷۵ دلاری در مدارس طول عمری حدود ۵ تا ۱۰ سال دارد و بعد با کتاب دیگری جایگزین می‌شود. ناشران کتاب هم با مدارس قرارداد دارند تا ویرایش‌ها و نگارش‌های جدیدتر آن کتاب را در اختیار مدارس بگذارند.

کتاب‌های آیبوکس اپل این طور که تا به‌امروز مشخص شده، طوری طراحی شده است که در اختیار گران‌ترین مدارس قرار بگیرد و همچنین ناشران در این سیستم بیشتر از مدارس سود خواهند کرد.

باید این سوال را مطرح کنیم که آیا با نصف و حتی یک‌چهارم هزینه کتب الکترونیکی اپل، متون الکترونیک برای این مساله راه‌حلی خواهند بود؟

امروزه اکثر مدارس برای تامین وسایل مورد نیاز خود با مشکل مواجهند و مساله تنها تهیه کتاب نیست. تنها گران‌ترین مدارس می‌توانند کتاب‌های مرجع و لوازم گران را تهیه کنند. هر چند این مساله هنوز نمی‌تواند طرح یک آید برای هر کودک را نقض کند، اما به‌نظر می‌رسد پیش از بررسی دقیق ورود متون الکترونیک به مدارس، باید اکوسیستم تحصیلی را به‌طور کامل تصحیح کرد.

آیا مفهوم ایجاد متون الکترونیکی به نفع مدارس و کودکان است یا تنها شرکتی ثروتمند برای کودکان ثروتمند طراحی کرده است؟ اگر این جور اکوسیستم‌ها نتوانند برای جوامع ضعیف پاسخگو باشند، ایدا پاسخگو نخواهند بود.

بهتر است اشتباه برداشت نشود، مفهوم مجهز کردن کودکان به فناوری و کمک به یادگیری و قراردادن آنها در شرایط رقابتی مفهوم فوق‌العاده‌ای است، اما شاید بهتر باشد پیش از اختراع مجدد کتاب در قرن ۲۱، یک بار آن را روی کاغذ بیآوریم.

منبع: zdnet.com

تغییر سیاست حریم خصوصی گوگل

گوگل هم‌اکنون باجمع آوری اطلاعات از پروفایل کاربران شخصی، می‌تواند جنسیت، علاقه‌مندی‌ها و شغل آنها را حدس بزند. هر چند دقت این عمل هنوز بالا نیست و گوگل شاید به همین علت سرویس پلاس را راه‌اندازی کرده است، هر چند گوگل پلاس هیچ‌گاه به اندازه فیس‌بوک مطرح نشد، اما هم‌اکنون ۹۰ میلیون مشتری دارد و اطلاعاتی را که گوگل در اختیار ندارد، به این شیوه به دست می‌آورد.

اندازه گوگل آنقدر زیاد است که نگرانی مجلس نمایندگان آمریکا را برانگیخت و ۸ نفر از گروه دو حزبی با ارسال نامه‌ای به آقای پیچ، از نگرانی‌ها و دغدغه‌های خود درباره چگونگی استخراج داده‌های کاربران، حق انتخاب کاربران و شیوه محافظت از کودکان و نوجوانان در فضای وب گفته‌اند.

آلما ویتن، مدیر حریم خصوصی محصولات و مهندسی گوگل در پست بلاگی نوشت: «به‌طور خلاصه ما در طول کل سیستم با یک کاربر طرف خواهیم بود که تجربه‌ای ساده‌تر و جذاب‌تر خواهد بود.»

لری پیچ، مدیرعامل گوگل معتقد است با یکی کردن بسترهای گوگل، به یک جور شیوه زندگی با عنوان G-Life خواهیم رسید که مشابه با آنچه فیس‌بوک و اپل تولید کرده‌اند، خواهد بود و بازاریاب‌ها می‌توانند با درک بهتری مخاطب خود را انتخاب کنند.

کریس کاپلند، مدیرعامل موسسه Group M معتقد است: «وقتی با مقررات اپل موافقت می‌کنید، در حقیقت قانون نانوشته‌ای را تأیید می‌کنید که شما اطلاعات خود را به اشتراک می‌گذارید و در عوض فلان امکان خاص را استفاده خواهید کرد. به نظر من، گوگل نیز چنین قراردادی را با کاربران خود بسته است. مساله اینجاست که گوگل این قرارداد را بعد از استفاده از سرویس می‌بندد.»

گوگل در محاسبه و پیش‌بینی عملکرد کاربران در وب بی‌همتا است. اما از آنجا که هیچ وقت از کسی نخواست است بی‌دلیل عضو این مجموعه نشود، اطلاعات شخصی ۸۰۰ میلیون کاربری را که فعلا در اختیار فیس‌بوک است، ندارد.

همراه. حالا گوگل می‌خواهد تمام این ابزارها را که به شبکه‌ای بزرگ و پراشوب تبدیل شده‌است، کنار هم بیاورد. با آن‌که گوگل معتقد است این کار باعث سودرسانی به مشتریان می‌شود، واضح است که هدف اصلی گوگل، توجه بیشتر به تبلیغ‌دهندگان است.

گوگل هفته گذشته اعلام کرد که از ۷۰ مدخل سیاست‌های حریم خصوصی، ۶۰ غنای آنها به یک نسخه واحد تبدیل خواهد شد و این یعنی یک کاربر گوگل بعد از ورود به این سیستم، در تمام بخش‌ها حریم یکسانی خواهد داشت (بجز گوگل والت، سیستم پول الکترونیک گوگل که تحت سرویس‌های تجاری گوگل است و نمی‌تواند به این مجموعه اضافه شود).

حرکت بزرگی از سوی گوگل انجام شده است. گوگل در تلاش بود تا تجربه استفاده از مولفه‌های مختلف سرویس‌هایش در تمام سیستم به حالتی یکپارچه در بیاید و داده‌ای از این تجربه تولید کند که بزرگ‌ترین پایگاه مدیریت و بهره‌برداری از عملکردهای آدمی در طول تاریخ باشد.

گوگل ابزار کوچک و رایگانی بود که می‌توانست وب را به محل مفیدتری تبدیل کند و بعد تبدیل شد به سیستمی بزرگ متشکل از جیمیل، داکس، یوتیوب، گوگل پلاس و نرم‌افزاری برای قدرت دادن به تلفن

پذیرش نمایندگی فعال
آنتی ویروس eScan
در کلیه شهرستان‌ها
(محصولات خانگی و تحت شبکه)

شرکت کارناما رایانه
نماینده انحصاری eScan در ایران
تلفن: ۴-۰۲۰۲۰۸۸۱
www.karnama.com
Email: Info@Karnama.com



محمدحسین کردونی

پروژه تحقیقاتی امنیت مرورگرها که بتازگی از سوی گوگل مطرح شده، گوگل را به عنوان برترین دارنده قابلیت‌های امنیتی انتخاب کرد و فایرفاکس را از نظر محافظت در برابر تهدیداتی که از طریق وب منتقل می‌شود، در رده بعد از اینترنت اکسپلورر قرار داد. البته قابل پیش‌بینی است که مایکروسافت و موزیلا درباره این که چه چیزی یک مرورگر را امن می‌کند، نظرات متفاوتی دارند.

چگونگی انجام تحقیق

آکوانت در بررسی‌های خود ۳ مرورگر را مورد بررسی قرار داد: موزیلا فایرفاکس، گوگل کروم و مایکروسافت اینترنت اکسپلورر. تمام این مرورگرها در ویندوز ۷ آزمایش شدند و در زمان انجام آزمایش، آخرین نسخه‌های آنها مورد استفاده قرار گرفت. طبق اعلام آکوانت، آنها مرورگرهای دیگر نظیر سافاری و اوپرا را به دلیل صرفه‌جویی در وقت کنار گذاشتند ولی قصد دارند درباره این مساله مهم به یافته‌های بیشتری برسند.

تحقیقات آکوانت تا امروز جامع‌ترین تحقیقات انجام شده به شمار می‌رود، گرچه مرورگرها و سیستم‌های عامل دیگر در آن بررسی جایی نداشت. محققان می‌خواهند به کاربران بگویند فقط به دنبال خطا گشتن یا تهیه نقاط ضعف نباشند. آنها تلاش کرده‌اند اطلاعات بیشتری درباره این که چه چیزی یک مرورگر را امن می‌کند یا چه میزان در مقابل تهدیدها - چه در زمان حال و چه در آینده - مقاوم هستند، ارائه کنند. بخشی از این تلاش‌ها، محققان را به این سمت راهنمایی کرد تا بررسی کنند هر مرورگر هنگامی که یک مزاحم وارد سیستم می‌شود، چگونه عمل می‌کند و آن بدافزار چه میزان اطلاعات را می‌تواند به دست آورد.

چیزهایی که در تحقیق به دست آمد

محققان آکوانت متوجه شدند گوگل کروم جدیدترین و موثرترین قابلیت‌های امنیتی را در اختیار دارد که این قابلیت‌ها سبب می‌شود کاربرها از کدها و اسکریپت‌های مخرب که در صفحه‌های وب قرار داده شده‌اند یا به طور خودکار دانلود و به‌عنوان بخشی از سایتی که در حال دیدن آن هستند اجرا می‌شوند، محافظت شوند.

Sandboxing یا روشی که در آن، مرورگر دسترسی به منابع و داده‌های سیستم را خارج از محدوده کاری خود مرورگر محدود می‌کند، یکی از مواردی است که تفاوت زیادی میان رقبا ایجاد می‌کند. محققان دریافتند که کروم موثرترین مرورگر در بین این سه مرورگر، در دور نگاه داشتن بدافزارها از اطلاعاتی است که در محدوده مرورگر نیستند. اینترنت اکسپلورر هم قابلیت **Sandboxing** دارد؛ ولی بررسی کنندگان مدعی شده‌اند بدافزارها برخی توانایی‌هایی را در خواندن فایل به دست آورده‌اند؛ حتی اگر سیستم اجازه نصب نرم‌افزار را به بدافزار ندهد. این درحالی است که فایرفاکس بسادگی در رده «اجرا نشده یا بی‌اثر» قرار گرفت.

JIT Hardening که مرورگر را در اجرای جاوااسکریپت - که در رایانه کاربر نمی‌تواند اجرا شود محافظت می‌کند - یکی دیگر از مسائلی است که کروم و اینترنت اکسپلورر در آن برابر بودند، در حالی که فایرفاکس از آنها عقب ماند.

امنیت افزونه‌ها یکی دیگر از حوزه‌هایی است که کروم توانست به‌وسیله آن، برنده رقابت شود. این قابلیت، از نصب نرم‌افزارهای اضافی توسط افزونه‌های در حال اجرا و اجرای اسکریپت‌هایی که به تعامل کاربر هنگامی که در یک وب‌سایت است نیاز ندارند، جلوگیری می‌کند.

در تمام این سه حوزه، کروم در صدر جدول قرار داشت. محققان، کروم را با اینترنت اکسپلورر در **Sandboxing** و **JIT Hardening** در یک

رده قرار دادند؛ ولی به این مساله اشاره کردند که کروم در هر دو حوزه کمی بهتر عمل می‌کند. در تمام این سه مورد، فایرفاکس کمترین امتیاز را به دست آورد. در موارد دیگر هر سه مرورگر تقریباً در یک رده قرار داشتند. تنها در یک مورد که تشکیل فهرست سیاه URL است، همگی نمره ضعیف کسب کردند. هرچند به عقیده محققان، با توجه به این که هیچ‌یک از آنها در تشکیل فهرست سیاه خوب کار نکردند، کروم کمی بهتر از دو مرورگر رقیب عمل کرد.

در نهایت، محققان آکوانت کروم را در صدر فهرست قرار دادند، درحالی که اینترنت اکسپلورر در رده بعدی است. آنها به توانایی‌های گوگل در ساخت کروم اشاره و اعلام کردند با وجود این که مایکروسافت و موزیلا در ساخت اکسپلورر و فایرفاکس می‌توانستند از کدهای نسخه‌های قدیمی و قابلیت‌های آنها استفاده کنند، با این حال کروم توانست بخوبی از نقطه صفر شروع و به این قابلیت‌های نو دست پیدا کند. طبق دستاوردهای تیم تحقیق، به این علت که گوگل می‌تواند این مرورگر را با یک افق جدید و بدون نگاه به گذشته بنویسد، کروم امن‌ترین مرورگر است.

عکس‌العمل موزیلا و مایکروسافت

شرکت موزیلا در مقاله‌ای به این نتایج واکنش نشان داد: «فایرفاکس شامل فناوری‌های مختلف برای حذف یا کاهش خطرات امنیتی است؛ از قابلیت‌های سطح نرم‌افزاری مانند تصادفی‌سازی فضای آدرس گرفته تا سیستم‌های داخلی مانند سیستم تولید ریسک. موزیلا در حال بررسی روی **Sandboxing** است. این شرکت با بازنگری‌های داخلی و خارجی کد، آزمایش و تحلیل ثابت کدهای در حال اجرا و پاسخ سریع به مسائل امنیتی در دست در زمان پیدایش، در بحث امنیت وارد شده و این مساله همچنان به‌عنوان یک اولویت ویژه برای فایرفاکس به شمار خواهد رفت.»
بر اساس استناد مایکروسافت به تحقیقی از آزمایشگاه‌های NSS،

اینترنت اکسپلورر از تمام رقبای خود مانند فایرفاکس و کروم در محافظت از سیستم کاربرها در مقابل بدافزارها پیشی گرفته است.

آیا این مسائل مهم هستند؟

مساله آخر، درست است که تحقیقات مهم هستند، ولی همواره مهم‌ترین مساله در امنیت مرورگرها، کاربری است که در پشت صفحه کلید نشسته است. اگرچه کروم در صدر فهرست قرار دارد، ولی مایکروسافت و موزیلا هم برای رویارویی با مشکلات در مرورگرهای خود تغییراتی را خواهند داد. متدولوژی آکوانت بر این فرض استوار است که سیستم شما همواره در خطر است و شما هیچ وسیله حفاظتی دیگری در کنار قابلیت‌های امنیتی مرورگرتان ندارید؛ فرض‌هایی که درباره بیشتر کاربران صادق نیست.

در بیشتر قسمت‌ها، امنیت مرورگر به عهده کاربر است. اطمینان حاصل کنید هنگام جستجو در وب در صورت امکان از SSL استفاده خواهید کرد. اگر از موردی که برای دانلود شدن به شما نشان داده می‌شود مطمئن نیستید، آن را قبول، اجرا یا حتی دانلود نکنید. تنها زمانی افزونه‌ها را نصب کنید که به آنها نیاز دارید.

کاربران فایرفاکس می‌توانند افزونه‌هایی نظیر **HTTPS Everywhere** را در سرویس‌هایی که اجازه می‌دهند SSL را روشن کنند، مورد استفاده قرار دهند یا از افزونه‌هایی مانند **NoScript** استفاده کنند تا مانع نفوذ بدافزارهای جاوااسکریپت را شوند. کاربران کروم می‌توانند کارکردی مشابه را با افزونه‌هایی نظیر **NotScript** یا **ScriptNo** داشته باشند که کاربردی کاملاً شبیه به یکدیگر دارند. سخن نهایی این که قابلیت‌های امنیتی مرورگر تنها برای حفاظت از شماست و مادامی که شما محتاط، دیرباور و درباره امنیت‌تان اهمیت قائل باشید، هیچ اهمیتی ندارد از کدام مرورگر استفاده می‌کنید.

منبع: **lifehacker**

وبولوژی

پخش کننده رایگان موسیقی



<http://redolf.com/>

وب‌سایت **redolf** یک قابلیت بیشتر ندارد و آن هم پخش موسیقی است، اما شاید این ساده‌ترین و بهترین پخش کننده‌ای باشد که تا به حال دیده‌اید. کافی است نام هنرمند یا آهنگ مورد نظر خود را تایپ کنید و دیگر تمام.

افزونه هفته

بعلاوه ۱

با کمک این افزونه می‌توانید در هر وب‌سایت و آدرسی که هستید، دکمه +۱ سرویس گوگل پلاس را مشاهده کنید و لینک مورد نظر را به صفحه خود اضافه کنید. این افزونه را از نشانی زیر دریافت کنید:

<https://chrome.google.com/webstore/detail/jgoepmoc-gafnchmokaimecmlojpnlkhp>

زمان در دستان شما



<http://www.yast.com>

وب‌سایت **yast**، به کاربران خود سرویسی ارائه می‌کند تا وقت خود را به بهترین شیوه ممکن مدیریت کنند. کافی است کارهای مختلف و زمان تخمینی را به آن بدهید و بعد نرم‌افزار آن را روی گوشی دریافت کنید تا بهترین شیوه مدیریت زمان را به شما ارائه کند. برای کسب اطلاع بیشتر به نشانی زیر بروید:

عصر یخبندان!

محافظت از ویندوز در برابر تغییرات



با استفاده از این برنامه هر بار که رایانه شما مجدد راه اندازی شود، تمام تغییرات اعمال و فایل های ذخیره شده در آن حذف می شوند و ویندوز رایانه همچون روز اول فراخوانی می شود. این نرم افزار در کافی نت ها، مراکز دانشگاهی و دیگر اماکنی که رایانه ها در اختیار کاربران مختلف قرار می گیرند، کاربرد بسیار زیادی دارد

به عنوان مثال فرض کنید در سایت رایانه دانشگاه یا روی رایانه مستقر در کتابخانه دانشگاه، مجموعه ای از کتاب های الکترونیک را ذخیره کرده اید و قصد دارید کاربران و دانشجویان بدون محدودیت به این کتاب ها دسترسی داشته باشند، اما نتوانند آنها را حذف کنند یا فرض کنید استفاده از این کتاب ها و دیگر اطلاعات ذخیره شده در رایانه فقط توسط همان رایانه ها مجاز است و می خواهید مانع کپی برداری از روی آنها و ذخیره روی حافظه های فلش دانشجویان شوید. در چنین شرایطی نیز امکانات لازم در نرم افزار Wondershare Time Freeze پیش بینی شده است. به کمک این نرم افزار می توانید دسترسی به برخی پوشه ها و اطلاعات را ممنوع کنید یا در حالت دیگر، دسترسی به آنها را فعال کرده و اعمال تغییرات را محدود کنید.

به گشت و گذار در سایت های مختلف بپردازند و حتی بخش های مختلف ویندوز را نیز دستکاری کنند! در این حالت تمام تغییرات در نسخه کپی شده از ویندوز شما رخ می دهد و با هر بار راه اندازی مجدد رایانه یا خروج از حالت مجازی، شما ویندوز اصلی خود را مشاهده می کنید و خبری از هیچ یک از تغییرات اعمال شده توسط کاربران نخواهد بود!

بازدهی بیشتر و حافظه فیزیکی

یکی از ویژگی های قابل ذکر در این نرم افزار پشتیبانی از حافظه فیزیکی برای ذخیره فایل ها و اجرای برنامه هاست. به کمک این قابلیت فایل ها و دیگر اطلاعات شما روی حافظه رم رایانه ذخیره شده و دسترسی به آنها نیز توسط این حافظه صورت می گیرد. به این ترتیب هنگام فراخوانی آنها نیازی به دسترسی به هارد دیسک نخواهد بود که این عمل علاوه بر افزایش سرعت اجرای برنامه ها و دسترسی به اطلاعات، موجب افزایش طول عمر هارد دیسک رایانه نیز می شود.

محدودیت های خواندنی و نوشتنی

همان طور که گفتیم با استفاده از این نرم افزار، ویندوز رایانه شما در امان خواهد بود و تغییری روی آن ثبت نخواهد شد. اما علاوه بر ویندوز، اطلاعات دیگری نیز در رایانه ذخیره می شود که حفاظت از آنها دارای اهمیت است.

امیر عساری

تمام کارشناسان پیشنهاد می کنند ویندوز رایانه را هر چند ماه یک بار تعویض کنید، چرا که اجرای برنامه های مختلف، گشت و گذار در اینترنت، نصب برنامه ها و ... هر کدام با اعمال تغییرات کوچک و بزرگ در بخش های مختلف هارد دیسک و قسمت های کلیدی سیستم عامل، موجب کاهش سرعت در عملکرد برنامه ها و افت بیش از حد پایداری و بازدهی سیستم عامل می شود. علاوه بر این تغییرات، آلوده شدن رایانه به ویروس ها و بد افزار های مختلف نیز سرعت و عملکرد بهینه رایانه را تحت تاثیر قرار می دهد و امنیت اطلاعات شما را نیز به خطر می اندازد.

دوست دارید رایانه تان از این تغییرات در امان بماند؟ به نظر شما روشی وجود دارد که ویندوز رایانه پس از یک سال استفاده نیز همچون روز اول بدون بروز تغییرات قابل استفاده باشد و به قول خودمان مثل ساعت کار کند؟

اجازه دهید مثال دیگری را بیاوریم. فرض کنید صاحب یک کافی نت یا گیمننت هستید و رایانه های مختلفی را بدون اعمال محدودیت در اختیار مشتریان قرار داده اید یا حتی فرض کنید مدیریت سیستم های سایت رایانه یک دانشگاه را به عهده دارید و دانشجویان نیز علاقه بسیار زیادی به شیفتت و اعمال تغییرات مختلف در سیستم عامل رایانه ها دارند. به نظر شما می توان ویندوز چنین رایانه هایی را مدام تعویض کرد یا از تمام کاربران اعم از مبتدی یا حرفه ای بخواهید که هیچ تغییری روی سیستم عامل انجام ندهند؟ مطمئناً انجام این کار بدون ابزارهای کمکی امکان پذیر نیست، چرا که نه می توانید دانشجویان را محدود کنید (نخواهند توانست از رایانه ها آن طور که باید استفاده کنند) و نه می توانید از مشتریان کافی نت یا گیمننت بخواهید حافظه فلش خود را به رایانه وصل نکنند یا از سایت های مخرب و آلوده بازدید نکنند (تشخیص آلوده بودن سایت ها و ... توسط تمام کاربران امکان پذیر نیست).

ویندوز را منجمد کنید

همان طور که گفتیم برای رسیدن به این هدف باید از ابزارهای دیگری کمک بگیرید که یکی از بهترین گزینه ها نرم افزار قدرتمند Wondershare Time Freeze است.

نرم افزار فوق همان طور که از عنوانش مشخص است زمان را برای رایانه شما منجمد می کند! حتما می دانید بسیاری از مواد خوراکی و حتی بافت های بدن انسان در حالتی که به صورت منجمد درآیند، سالم می مانند و از تغییرات محیطی در امانند. نرم افزار فوق نیز به همین خاطر چنین نامی را به خود اختصاص داده است زیرا می تواند سیستم عامل رایانه شما را به صورت مجازی منجمد و از آن در برابر تغییرات محافظت کند.

چرا و چگونه؟

با منجمد شدن رایانه، تغییرات حاصل از گشت و گذارهای اینترنتی، نصب برنامه ها، اتصال حافظه های فلش و ... در رایانه ذخیره نخواهد شد و ویندوز رایانه شما بدون هیچ گونه تغییری برای همیشه قابل استفاده خواهد بود. روش کار نرم افزار Wondershare Time Freeze نیز به این صورت است که برای حفاظت از ویندوز در برابر تغییرات و عدم اعمال محدودیت های بیش از حد برای کاربران، یک محیط مجازی را که همچون یک کپی برابر با اصل از ویندوز اصلی رایانه است در اختیار کاربران قرار می دهد. در این محیط مجازی کاربران قادر خواهند بود برنامه های مورد نظرشان را در ویندوز نصب کنند،

در حالت دوم کاربران قادر به مشاهده و دسترسی به اطلاعات خواهند بود، اما عملیاتی همچون حذف، تغییر نام و ... را نمی توانند انجام دهند.

همچنین به کمک این برنامه می توانید محدودیت هایی را برای حافظه های فلش متصل به رایانه در نظر بگیرید. به عنوان مثال می توانید انتقال اطلاعات از هارد دیسک رایانه به حافظه فلش را غیرفعال کنید تا مانع کپی برداری اطلاعات توسط کاربران شوید یا در حالت دوم، انتقال اطلاعات از حافظه فلش به هارد دیسک رایانه را غیرفعال کنید تا در صورتی که دسترسی به پوشه های هارد دیسک باز گذاشته شده است، از انتقال ویروس ها از حافظه فلش به ویندوز ممانعت کنید.

اعمال تغییرات فقط با رمز عبور

شاید از خودتان پرسید پس از نصب این نرم افزار و اجرای آن، چطور می توانیم برنامه ها یا فایل های مورد نظر خودمان را روی رایانه ذخیره کنیم؟ آیا ویندوز رایانه برای همیشه به همین شکل باقی خواهد ماند و مدیر سیستم نیز هر تغییری را روی آن اعمال کند با یک بار راه اندازی مجدد رایانه تغییرات از بین می رود؟ پاسخ به این سوال خیر است، چرا که مدیر سیستم می تواند با یک رمز عبور از محیط اصلی نرم افزار حفاظت کند تا کاربران دیگر نتوانند به این تنظیمات دسترسی یابند، اما هر زمان که نیاز باشد نرم افزاری روی نسخه اصلی ویندوز نصب یا اطلاعاتی به فایل های ذخیره شده در آن اضافه شود، می تواند با وارد کردن رمز عبور و دسترسی به تنظیمات برنامه، حالت مجازی را غیرفعال کرده و بدون نیاز به راه اندازی مجدد رایانه، روی نسخه اصلی ویندوز فعالیت کند. در این حالت مدیر سیستم می تواند تمام تغییرات مورد نیاز را روی نسخه اصلی اعمال و در نهایت مجدداً حالت مجازی (کپی برابر با اصل) را برای کاربران فعال کند.

نرم افزار فوق دارای حجمی معادل ۷ مگابایت است و در نسخه های ۳۲ و ۶۴ بیت ویندوزهای اکس پی، ۲۰۰۰، ویستا و ۷ نیز قابل استفاده است.

حداقل حافظه رم مورد نیاز برای اجرای این نرم افزار در ویندوزهای ۲۰۰۰ و اکس پی، معادل ۵۱۲ مگابایت و در ویندوزهای ویستا و ۷ برابر با ۱/۵ گیگابایت است. همچنین در صورتی که بخواهید از قابلیت حافظه فیزیکی استفاده کنید، در هر یک از حالت های فوق باید ۵۱۲ مگابایت به حداقل حافظه رم مورد نیاز اضافه کنید.

چنانچه به استفاده از این نرم افزار علاقه دارید می توانید نسخه محدود آن را از لینک زیر دانلود کنید: http://download.wondershare.com/time-freeze_full674.exe



۱۰ اپلیکیشن مخصوص اندروید که آیفون ندارد

آیفون و اندروید مسلمان جزو بهترین موبایل‌های موجود

Custom ROMs.۷

یکی از مهم‌ترین مزیت‌های open source بودن سیستم عامل، در حقیقت تبدیل سیستم موجود به سیستم مورد علاقه‌تان است، که این کار بسیار مهم به وسیله اپلیکیشن‌های مختلف امکان‌پذیر است. در حقیقت شما با دانلود نرم‌افزارهای متفاوت روی گوشی‌تان، آن را به یک وسیله دلخواه تبدیل می‌کنید. دقیقاً مانند launcherها این کار به اندازه‌ای قابلیت سیستم‌تان را بالا می‌برد که دیگر نیازی نخواهید داشت موبایل‌تان را عوض کنید.

۸. کنترل موبایل از طریق رایانه

خیلی از کاربران علاقه دارند در زمان کار با رایانه‌شان کنترل موبایل‌شان را نیز در دست داشته باشند. مثلاً ممکن است شما از آن دسته افرادی باشید که دوست دارند smsهای موبایل‌شان را با رایانه‌شان بفرستند، یا این که کارهای دیگر موبایل‌شان را از طریق وبسایت‌ها انجام دهند. تمام اینها با کمک نرم‌افزارهای طراحی شده برای شما ممکن است و شما تنها نیاز دارید که این اپلیکیشن مخصوص را در اندرویدتان دانلود کنید. البته در آیفون قسمتی از این کارها با کمک اپلیکیشن VNC انجام می‌پذیرد و امکان کنترل آن با استفاده از لپ‌تاپ را فراهم می‌کند. با تمام این تفاسیر، اندروید به دلیل داشتن نرم‌افزاری جدا برای انجام تمام کارهای گفته شده، یک پله از آیفون برتر به نظر می‌رسد.

Flash.۹

یکی از مهم‌ترین نرم‌افزارهایی که تنها با استفاده از آن می‌توانید به آسانی به تمام سایت‌ها بروید فلش است. همان‌طور که می‌دانید این اپلیکیشن دیدن هر ویدئو، سایت، برنامه، بازی و... را برای شما میسر می‌کند. پس به همراه داشتن این اپلیکیشن در اندرویدتان به شما این امکان را می‌دهد که در اینترنت به آسانی جستجو کنید و به سایت‌های دلخواه‌تان بروید، عملاً با این کار شما دیگر محدودیتی در دسترسی به هیچ سایتی نخواهید داشت.

۱۰. True App Integration

برنامه صدای گوگل هم روی آیفون موجود است و هم در اندروید؛ تنها تفاوت در نحوه کارکرد آن در هر دو موبایل است. در حقیقت این نرم‌افزار قابلیت اس.ام.اس دادن، تماس گرفتن و خیلی کارهای دیگر را برای کاربران اندرویدی فراهم می‌کند؛ در حالی که در آیفون نمی‌توانید تمام این کارها را با هم انجام دهید، چراکه باعث هنگ کردن موبایل‌تان خواهد شد.

منبع: www.lifehacker.com



Custom Home Launchers.۳

قابلیت customiz کردن صفحه اصلی موبایل در هر دوی این گوشی‌ها وجود دارد؛ با این تفاوت که انجام کارهایی که اپلیکیشن‌هایی مانند Custom Home Launcher برای کاربران اندرویدی فراهم می‌کند، هیچ برنامه‌ای نمی‌تواند در آیفون انجام دهد. در عمل این مدل از Launcherها برای افزایش قابلیت‌های کار با desktop کاربرد بسیاری دارد، چرا که دسکتاپ را به شکل مورد علاقه شما درمی‌آورد.

Widgets.۴

اگر شما از آن دسته کاربرانی هستید که قبلاً از این نرم‌افزارها استفاده کرده‌اند، مسلماً می‌دانید برای کار با این اپلیکیشن‌ها به حجم بالایی از حافظه نیاز دارید. با این نرم‌افزار شما این امکان را پیدا می‌کنید که بتوانید از وضعیت آب و هوا مطلع شوید یا به موسیقی دلخواهتان گوش فرادهید. علاوه بر این to do list برنامه ویجت، یکی از پرکاربردترین برنامه‌هایی است که شما می‌توانید از آن استفاده کنید. این اپلیکیشن به شما این قابلیت را می‌دهد تا کارهای مد نظرتان را بر اساس اولویت‌شان در اندرویدتان قرار داده، سپس به صورت خودکار آنها را انجام دهد.

Removable storage and Battery.۵

قابلیت ایجاد تغییرات سخت‌افزاری تنها در اندرویدها ممکن است، چرا که اندروید این قابلیت را به کاربرش می‌دهد که به آسانی بتواند سخت‌افزارش را به دلخواه تغییر دهد. برای همین هم شما می‌توانید به آسانی باتری اندرویدتان را جابه‌جا کرده، swap کنید یا ظرفیت آن را بالا ببرید، یا اگر خواستید حجم حافظه‌تان را نیز

آیفون و اندروید مسلمان جزو بهترین موبایل‌های موجود

در بازار هستند. با این حال نرم‌افزارهایی وجود دارد که شما می‌توانید در اندروید نصب کنید، ولی آیفون امکان استفاده از آنها را ندارد؛ بنابراین آنها را در Appstore هم نمی‌توانید پیدا کنید تا روی آیفون دانلود کنید. در این مقاله به بررسی این نرم‌افزارها می‌پردازیم.

Alternative keyboards.۱

اندرویدها این قابلیت را دارند که بتوانند با نرم‌افزارهای متفاوتی کار کنند، که یکی از مهم‌ترین آنها، برنامه‌های اتوماتیک برای نوشتن متن است. که کلمات را به صورت اتوماتیک تشخیص می‌دهند، در حقیقت هر یک از این برنامه‌ها keyboard مخصوص به خود را دارد. شما به عنوان کاربر می‌توانید از تمام این اپلیکیشن‌ها در آن واحد استفاده کنید. هدف اصلی از این کار، آسان کردن تایپ برای کاربر است؛ چرا که تایپ یک متن با keyboard کوچک موبایل با سختی زیادی همراه است. البته ناگفته نماند که آیفون نیز دارای مدل‌های متفاوتی از این اپلیکیشن‌هاست، که البته این نرم‌افزارها در آیفون به شکل متفاوت‌تری کار می‌کند. یعنی شما به عنوان کاربر نمی‌توانید به طور همزمان از این برنامه‌ها در کنار هم استفاده کنید، پس لازم است متن را در قسمت‌های مختلف به طور جداگانه تایپ کنید.



Automation.۲

Taskbar نام برنامه‌ای است که یک گوشی تلفن همراه ساده را به ابرموبایل تبدیل می‌کند. در این نرم‌افزار فقط برای اندرویدها موجود است، می‌توانید تمام تنظیمات دلخواهتان را به آسانی اعمال کرده و کنترل برنامه‌های دیگر را در دست بگیرید. مثلاً در ساعتی خاص یک برنامه را on و در ساعت دیگر off کنید. برای انجام این کار تنها نیاز دارید که یک right click ساده کنید، تا تمام ریزتنظیمات گوشی‌تان را به دلخواه انجام دهید.



مرورگرهای مبتنی بر کروم

محمد رضا قربانی

زمانی مرورگری به نام فایرفاکس عرضه شد؛ پروژه‌های منبع باز که بسیاری از کاربران نسخه‌هایی مخصوص خود ارائه کردند. از میان این نسخه‌ها می‌توان به Iceweasel و Pale Moon اشاره کرد. حالا همین اتفاق برای گوگل کروم نیز افتاده است؛ مرورگری که یک معادل منبع باز به نام کرومیوم دارد و باعث شده بسیاری از نسخه‌های عجیب و غریب بر پایه این موتور قدرتمند عرضه شود.

این نسخه‌های جدید درست همانند پدیده ریمیکس در آهنگسازی عمل می‌کند، عناصری از آهنگ اصلی در آن وجود دارد، اما چیزهای جدیدی به آن اضافه شده است. این مرورگرها، سرعت کروم و قدرت موتور پردازشی آن را گرفته، اما به سمت دیگری هدایت کرده‌اند.

در ادامه به فهرستی کوچک از این مرورگرها می‌پردازیم و ویژگی‌های هر یک را بیان می‌کنیم:

کرومیوم

هسته منبع باز کروم، کرومیوم نام دارد؛ در واقع همان گوگل کروم است پیش از آن که گوگل سیستم‌های دلخواه خود را به آن اضافه کند. از میان این سیستم‌ها



می‌توان از فرستادن آمار، گزارش خطا، پخش کننده فلش و نمایشگر PDF، کدک‌های مالتی‌مدیا (MP3 و AAC) و سیستم به‌روزرسانی خودکار یاد کرد. به نظر کسانی که معتقدند گوگل حریم شخصی افراد را زیر سوال می‌برد، کاربران باید از کرومیوم استفاده کنند، چرا که سیستم رهگیری گوگل در آن تعبیه نشده است.

SRWare Iron

یکی از واریاسیون‌های محبوب کروم، آبرون است که طبق گفته توسعه‌دهندگان، تمام بخش‌هایی را که حریم خصوصی کاربر را تحت‌الشعاع قرار می‌دهد، حذف کرده است. با استفاده از این مرورگر، انگار همیشه در پنجره Incognito هستید چرا که هیچ جایی ارسال نمی‌شود. هر چند تنها قابلیتی که در این مرورگر فعال است، سیستم Google Sync است که با استفاده از آن می‌توان پسوردها، بوک‌مارک‌ها و تنظیمات را بین نسخه‌های مختلف آبرون حفظ کرد.

اژدهای کومودو

گوگل کروم را تصور کنید که

شرکتی امنیتی، آن را به ابزاری امن برای مرور اینترنت تبدیل کرده است. دراگون، تنها از نظر ظاهری اندکی با گوگل کروم تفاوت دارد. هنگام نصب آن نیز می‌توان تنها از سرورهای امن DNS این شرکت استفاده کرد. این قابلیت باعث می‌شود دسترسی به وبسایت‌هایی که شبکه تشخیص تهدید کومودو آن را خطرناک تشخیص داده است، محدود شود. البته اگر اهل خطر هستید، می‌توانید این قابلیت را خاموش کنید.

همچنین دراگون می‌تواند به‌صورت Portable نصب شود، آن را روی فلش دیسک خود بریزید و همه‌جا با خود ببرید. همانند آبرون، دراگون نیز با اعمال تغییراتی در بخش under-the-hood مشکلات حریم خصوصی را کمتر می‌کند که از جمله می‌توان به حذف Chrome Client ID، رهگیری اطلاعات و سیستم گزارش خطا اشاره کرد. علاوه بر اینها، امکان کنترل هدر HTTP-REFERRER نیز وجود دارد. اگر بخواهید خیلی به امنیت خود توجه کنید، می‌توانید کاملاً این هدر را تحت فشار قرار دهید! کاربران گوگل کروم نیز می‌توانند با نصب افزونه Keep My Opt-Outs تقریباً همین کار را در کروم اجرا کنند.

Rockmelt

یکی دیگر از مرورگرهای مبتنی بر کروم، راکملت است که قابلیت‌های شبکه‌های اجتماعی را به مرورگر خود افزوده است. اگر اهل شبکه‌های اجتماعی هستید و بخش اعظمی از زمان اینترنتی خود را در این شبکه‌ها



سپری می‌کنید، این مرورگر را امتحان کنید. با اولین اجرای راکملت، می‌توانید اطلاعات شبکه‌های اجتماعی را که در آنها عضو هستید، وارد کنید و از آن به بعد با خیال راحت به مرور و گشت و گذار در اینترنت بپردازید و هر جا که مطلب جالبی دیدید، برای دوستان خود به اشتراک بگذارید یا از طریق پانل چت، با دوستان خود ارتباط برقرار کنید. این مرورگر همچنین شبیه اپرا عمل می‌کند و در پانل سمت چپ خود، اجازه اجرای نرم‌افزارهای خودش را می‌دهد.

اگر خواستید زمانی را به تمرکز روی مطلبی اختصاص دهید و به‌روزرسانی شبکه‌ها مزاحم بود، می‌توانید با کلیک روی گزینه زنگوله در نوار بالایی این مرورگر، تمام شبکه‌های اجتماعی را یکباره غیرفعال کنید.

CoolNovo

کول‌نووو نیز فرزند دیگر کرومیوم است که در آن رابط کاربری دستخوش تغییر و چند قابلیت هم به مرورگر اضافه شده است. این مرورگر را برنامه‌نویسان چینی تولید کرده‌اند و متأسفانه کلمات به کار رفته در رابط کاربری آن، غلط املایی و نگارشی دارد!

اغلب قابلیت‌های کول‌نووو به رابط کاربری آن برمی‌گردد. برای مثال شیوه مدیریت تب‌ها بکلی دستخوش تغییر شده و به همین علت، تنظیمات آن تغییرات فراوانی داشته است. شیوه باز و بسته کردن تب‌ها، بستن با دابل کلیک و... از جمله این قابلیت‌هاست. همچنین با الهام از مرورگر اپرا، تشخیص حرکات ماوس در این مرورگر پیاده شده است. کلیک راست را روی یک صفحه ننگه دارید تا قابلیت‌هایی که این مرورگر می‌تواند فقط با حرکت ماوس انجام دهد، نشان داده شود: اسکرول به بالا یا پایین صفحه، بستن تب فعلی، حرکت میان تب‌ها و... این قابلیت با وجود آن که بسیار مفید است، اما می‌تواند به گوگل کروم نیز از طریق یک افزونه اضافه شود.

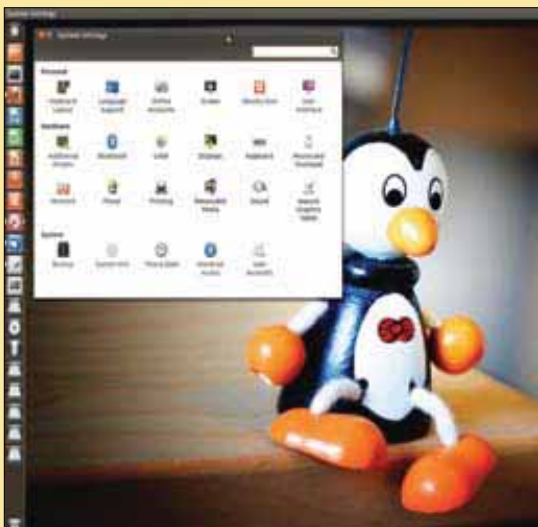
اگر با سایت‌هایی سر و کار دارید که فقط با اینترنت اکسپلورر درست کار می‌کنند (بخش اعظمی از سایت‌های دوست‌داشتنی وطنی) کول‌نووو قابلیت تغییر موتور خود را دارد. با کلیک روی دکمه کروم در Omnibox می‌توان موتور رندر کروم را با IE عوض کرد. همچنین کول‌نووو با استفاده از قابلیت Cloud Switch، ابتدا خودش حدس می‌زند که آیا صفحه در حال مشاهده در اینترنت اکسپلورر بهتر دیده می‌شود یا کروم و بعد انتخاب اتوماتیک را انجام می‌دهد. کول‌نووو همچنین مدیر دانلود کروم را کنار گذاشته و خودش آن را مدیریت می‌کند که کمابیش جالب به نظر می‌رسد.

جنجال بر سر یک منو

استفاده کنیم، استفاده منوها از طریق کیبورد نیز در این مواقع خیلی مفید نیست. به عنوان مثال آیا منوی Preferences باید در بخش Edit باشد، در Tools یا در Options؟ و کاربران هم مجبورند این منوها را حفظ کنند.

از زمان نخستین رایانه‌های با رابط گرافیک، رابط کاربری منویی در بیشتر سیستم‌های عامل به کار رفته بود.

در نوشته شاتل‌ورث همچنین آمده است که کانونیکال فعالیتش را در زمینه سیستم‌های تشخیص صدا، حرکت و لمس متمرکز کرده است. اپل نیز این اقدامات را در سیستم عامل خود انجام داده است. کاربران اوبونتو امیدوارند پدیده‌های جدید باعث از دست رفتن محبوبیت این سیستم عامل نشود، چرا که در حال حاضر نیز بسیاری ترجیح داده‌اند یکی از توزیع‌های اوبونتویی به نام Mint را که ارائه‌کننده رابط کاربری استاندارد است، مورد استفاده قرار دهند.



Windows

ویندوز

ویندوز ۷ و اینترنت

از کدام فناوری برای اتصال به اینترنت استفاده کنیم؟

سطح: مبتدی



محمدسعید نمازی

امروزه اتصال رایانه‌ها به شبکه جهانی اینترنت امری اجتناب‌ناپذیر است. از همین رو باید بدانید از کدام ISP سرویس بگیرید، از کدام فناوری و سخت‌افزار وابسته به آن برای اتصال به اینترنت استفاده کنید، پیکربندی سیستم‌تان برای اتصال به اینترنت چگونه باشد و در نهایت امنیت سیستم‌تان را در این شبکه گسترده جهانی به چه نحوی تأمین کنید.

در بحثی که از این شماره آغاز می‌کنیم، شما نحوه انتخاب ISP مناسب و چگونگی اتصال یک سیستم به اینترنت و انجام تنظیمات آن را خواهید آموخت، اما اگر رایانه شما به شبکه‌های محلی (LAN) متصل است یا این که یک شبکه خانگی کوچک راه‌اندازی کرده‌اید و به‌طور کلی سیستم شما تنها (Stand-alone) نیست، می‌توانید بدون در نظر گرفتن آموزش‌های مربوط به نصب مودم و پیکربندی سیستم برای اتصال به اینترنت از طریق آن، از شماره‌های آینده به ما ملحق شوید. در نظر داشته باشید که در شبکه‌ها، این مدیران شبکه هستند که برای اتصال به اینترنت و چگونگی اتصال سیستم‌ها به اینترنت تصمیم‌گیری می‌کنند و اقدام شما برای اتصال مستقیم به این شبکه جهانی علاوه بر این که از دید آنها یک ریسک امنیتی محسوب می‌شود، معمولاً ناممکن و از پیش محدود شده است.

فناوری‌های اتصال به اینترنت

تا چندی پیش تنها فناوری در دسترس کاربران خانگی برای اتصال به اینترنت، Dial-up بود. اما امروزه استفاده از فناوری‌های دیگر نظیر DSL که معروف‌ترین نوع آن ADSL است و روش‌های دیگر که اتصالات Broadband را مهیا می‌سازد، بسادگی برای اغلب کاربران امکان‌پذیر است.

به‌طور کلی ۶ فناوری پایه برای اتصال به اینترنت را می‌توان نام برد که عبارتند از:

۱- Analog Modem: استفاده از سرویس Dial-up، فقط به یک مودم مناسب و خط تلفن احتیاج دارد! ایراد بزرگ این سرویس آن است که هنگام اتصال به اینترنت، امکان استفاده از تلفن وجود ندارد و دیگر آن که اگر سیستم Call-waiting فعال باشد، ممکن است تماس از بیرون با تلفن شما، منجر به قطع اتصال به اینترنت شود. تصور کنید اگر این اتفاق در لحظات پایانی دانلود یک فایل چندمگابایتی با سرعت پایین اینترنت Dial-up روی دهد، چقدر دردناک خواهد بود!

به همین دلیل بسیاری از کاربران برای استفاده از این سرویس یک خط تلفن مجزا پیش‌بینی می‌کنند که البته این کار نیز باعث بالا رفتن هزینه‌ها خواهد شد. به‌طور کلی استفاده از سرویس Dial-up به دلیل آن که علاوه بر هزینه اتصال به اینترنت، هزینه‌های مخابراتی را نیز به کاربران تحمیل می‌کند، سرویس گرانی محسوب می‌شود که باید به همه این موارد سرعت پایین آن را نیز اضافه کرد. این سرویس برای وبگردی‌های روزمره، خواندن متون و مشاهده تصاویر تا حدودی کاربرد دارد اما برای مشاهده ویدئوهای اینترنتی، Video/Voice Chat، دانلودهای حجیم و... به هیچ عنوان نمی‌توانید روی آن حساب باز کنید.

مزیت این سرویس در ارزان و فراوان بودن مودم آن و نیز سادگی نصب و راه‌اندازی خلاصه می‌شود.

۲- Integrated Services Digital Network (ISDN):

یک سرویس فقط دیجیتال تلفنی است که می‌تواند روی یک سیم تلفن ۲ جریان مستقل Voice و Data را هدایت کند. اگرچه ISDN نیز یک سرویس مبتنی بر خطوط تلفن است، اما نمی‌توان دستگاه‌های تلفن معمولی را به آن متصل کرد.

ISDN، صرف‌نظر از آن که از چند خط تلفن برای اتصال به ISP استفاده کند، می‌تواند روی هر کانال تا ۶۴ Kbps سرعت داشته باشد. این سرویس به ۲ نوع BRI و PRI تقسیم‌بندی می‌شود. نوع BRI که اغلب از آن به عنوان یک سرویس خانگی یاد می‌شود تا ۳ کانال (Channel) را پشتیبانی می‌کند. در حالی که نوع PRI که مصارف وسیع‌تری دارد می‌تواند تا ۲۴ کانال داشته باشد که به تبع آن سرعت آن نیز افزایش چشمگیری خواهد داشت. اگرچه هنوز هم از این سرویس استفاده می‌شود، اما در مقایسه با آن، استفاده از فناوری DSL بسیار به‌صرفه خواهد بود.

۳- DSL (Digital Subscriber Line)

سرویس DSL نیز مبتنی بر سیم تلفن است! با این تفاوت که می‌تواند سیگنال‌های دیتای دیجیتال را همزمان با استفاده از سرویس تلفن، ارسال و دریافت کند. به عبارت دیگر، شما برای راه‌اندازی سرویس DSL نیاز به خط تلفن مجزا

ندارید و می‌توانید هنگام صحبت با تلفن، به اینترنت هم متصل شوید. رایج‌ترین نوع سرویس ADSL، DSL یا DSL نامتقارن است که در آن سرعت دریافت دیتا تا ۶.۱ Mbps و سرعت ارسال دیتا تا ۶۴۰ Kbps می‌رسد و دقیقاً همین مورد باعث رواج آن شده است، چراکه اغلب گشت و گذارهای اینترنتی شامل یک درخواست کم‌حجم مثلاً وارد کردن یک آدرس اینترنتی در مرورگر و پس از آن دریافت حجم زیادی از دیتاها شامل صفحات وب و ... است.

اما پاشنه‌آشیل سرویس DSL، ارتباط معکوس سرعت آن با فاصله سرویس‌گیرنده از ISP است. به این معنی که اگر فاصله‌تان از ISP بسیار کم باشد حتی می‌توانید بیشتر از ۶.۱ Mbps سرعت داشته‌باشید، اما هرچه فاصله شما از ISP بیشتر شود، از ماکزیمم سرعت‌تان کاسته خواهد شد و در فواصل دور (بیش از چند کیلومتر) نیز امکان استفاده از این سرویس را در شرایط عادی نخواهید داشت.

اگرچه با استفاده از فیبر نوری و تجهیزات خاص می‌توان این فاصله را افزایش داد، اما به دلیل گران بودن این راهکار، شرکت‌های مخابراتی اغلب از این روش استقبال نمی‌کنند.

مودم‌های DSL در ۲ نوع مختلف در دسترس هستند. مودم‌های خارجی که با کابل شبکه یا USB به رایانه متصل می‌شوند و نیز مودم‌های داخلی. بهتر است درباره نوع مودم DSL مورد نیاز، با ISP که از آن سرویس می‌گیرید مشورت کنید!

۴- Cable Modem: در جاهایی که از شبکه تلویزیون کابلی استفاده می‌شود، ممکن است از طریق همان شبکه و با نصب مودم مناسب، سرویس اینترنت نیز در اختیار مشتریان قرار گیرد. این سرویس محدودیت فاصله‌ای را که سرویس DSL از آن رنج می‌برد ندارد، اما ممکن است در زمان‌های اوج استفاده از سرویس، سرعت اینترنت کمتر شود.

۵- Satellite service: خدمات اینترنت ماهواره‌ای از سیگنال‌های مایکروویو و آنتن (دیش)‌های کوچک برای اتصال به ماهواره‌های ارتباطی استفاده می‌کند. استفاده از این نوع سرویس در جاهایی که امکان بهره‌گیری از فناوری‌های مبتنی بر سیم و کابل وجود ندارد، بسیار سودمند خواهد بود که البته معایب متعددی نیز دارد! به عنوان مثال برای راه‌اندازی این نوع سرویس در مقایسه با دیگر سرویس‌ها، دانش بالایی مورد نیاز است، تجهیزات و هزینه اشتراک آن گران است، محدودیت حجم ارسال و دریافت اطلاعات



در اغلب این نوع سرویس‌ها وجود دارد و عوامل محیطی مانند باران و برف شدید و... در کیفیت سرویس بسیار تأثیرگذار است.

سرویس اینترنت ماهواره‌ای در ۲ نوع متقارن و نامتقارن عرضه می‌شود که در نوع اول، ارسال و دریافت اطلاعات از طریق ماهواره صورت می‌گیرد؛ اما در نوع دوم دریافت دیتا فقط از طریق ماهواره انجام شده و برای ارسال اطلاعات از دیگر فناوری‌ها نظیر سرویس Dial-up استفاده می‌شود.

۶- Wireless: این نوع سرویس اغلب در شهرهای بزرگ و به وسیله شرکت‌های ارائه‌کننده خدمات تلفن همراه و دیگر ISP‌ها ارائه می‌شود که از جمله آن می‌توان به سرویس Wimax اشاره کرد.

متداول‌ترین نوع این سرویس استفاده از یک مودم وایرلس مجهز به آنتن و نصب‌شده روی رایانه برای ارسال و دریافت دیتاست. اما می‌توان استفاده از تلفن همراه به عنوان مودم برای اتصال به اینترنت و... را نیز در این دسته‌بندی جای داد.

با در نظر گرفتن مطالب ارائه شده و با توجه به نوع نیازتان می‌توانید از یکی از این فناوری‌ها به شرط آن که در دسترس‌تان باشد، برای اتصال به اینترنت استفاده کنید.

منبع:

www.tech-faq.com
Windows7_In_Depth
Syngress - Eleventh Hour Network+





خودی با بیگانه‌ها

یک علمی - تخیلی خوش چهره!

عنوان بازی: Xcom
پلتفرم: PC، PS3، Xbox360
ناشر: 2K Games
سازنده: 2K Marin
سبک: اکشن
تاریخ انتشار: ۱۵ مهر ۹۱

مراجعه کردند. کارگران به وسیله یک سکو در حال جابه‌جایی جعبه‌ها بودند. از سکو بالا رفتیم و متوجه شدیم این راه فقط استتاری برای ورودی مرکز ایکس کام است؛ جایی که چند کارمند در هر لحظه گوش به زنگ هر نوع گزارش غیرطبیعی بودند. به محض ورود، دستیار ما آنجلا، با اطلاعات مربوط به تازه‌ترین گزارش به ما نزدیک شد و گفت که زنی با مرکز تماس گرفته و ادعا کرده «چیزهایی» به وی حمله کرده‌اند. البته در آن لحظه، این تنها ماموریت قابل دسترسی نبود. در حالی که آنجا مشغول توضیح دادن بود، کاراکتر ما با تمرکز به نقشه دیواری آمریکا، شاهد ماموریت‌هایی با اهداف دیگر بودیم. جدای ماموریت‌های نجات، ۲ نوع ماموریت دیگر برای انجام وجود داشت. ماموریت‌های غیرعادی که در صورت تکمیل، منبع انرژی باارزشی به نام الیوم پاداش آنهاست. نوعی ماده معدنی خاص که سلاح‌های ویژه را فعال می‌کند و ماموریت‌های ناشناخته که گونه‌هایی خطرناک و تازه از بیگانه‌ها را برای مبارزه (و مطالعه) معرفی می‌کنند. سازندگان توضیح دادند انتخاب یک ماموریت در هر زمان، می‌تواند بقیه را از دسترس خارج کند و این در حالی

است که انجام هر نوع از ماموریت‌ها می‌تواند در روند بازی تاثیرگذار باشد. ماموریت نجات را انتخاب کردیم. سپس به مال، محقق ارشد پایگاه سری زدیم. او سخت مشغول اختراع نوعی نارنجک آتشزا بود که روی نوع خاصی از بیگانه‌ها با نام «بلاب» یا «لکه» اثر می‌کرد. چندتایی در جیب گذاشتیم و سر راه به انبار سلاح ایکس کام رفتیم. یک شاتگان معمولی و یک سلاح الکتریکی برداشتیم. سپس با ۲ مامور کنترل شده توسط هوش مصنوعی دیدار کردیم که قرار بود در انجام ماموریت ما را همراهی کنند. خود را به محل رساندیم. مکانی در حومه شهر؛ زیبا، آفتابی و پر از اتومبیل‌های خوش رنگ و لعاب، اما اثری از هیچ بنی بشری نبود. کم‌کم دلایلی مبنی

دنیای سوخته

«دنیای مخفی» با توفانی در راه است

مخفی در همین جهان مدرن رخ می‌دهد، اما در عین حال عناصری از افسانه‌های باستانی، تاریخ حقیقی و تخیلی، افسانه‌های عامه‌پسند و فرهنگ عامه را در خود جای داده و تمام آنها را به عنوان یک پس‌زمینه اوربیتال به یکدیگر متصل می‌کند.

گفته شده که ماجرای دنیای مخفی به ۱۰۰ میلیون سال قبل و تمدن‌های منقرض شده برمی‌گردد (واقعا مغز هنرمندها از دادن ایده‌های جدید تهی شده است!) بازیکنان در نقش قهرمانان دنیای آینده ظاهر می‌شوند که جنگ میان شر و نیکی را کلید می‌زنند. تورنکوئیست ژانر داستان را تخیلی سیاه اعلام می‌کند.

بازیکنان آزاد هستند در نقاط مختلف دنیا به سفر بپردازند. هم مکان‌هایی واقعی، مانند لندن، نیویورک و سن‌تول و هم مکان‌های افسانه‌ای شامل آگارتا، شهری واقع‌شده در زمین پوچ. در عین حال، بازیکنان می‌توانند داستان اصلی را هم دنبال کرده و دلیل اصلی این هجوم نیروهای تاریکی به زمین را پیدا کنند. خط روایی اصلی

تا فاکتور تنوع را حفظ کنند. ماموریت‌های جانبی اشکال متفاوتی مانند شکار یا خرابکاری دارد که می‌تواند تا ساعت‌ها بازیکن را سرگرم کند. در پنی آرکید ۲۰۰۹، فرقه‌های مختلف درون بازی این‌گونه مشخص شدند: صلیبی‌های لندن، متقیان متعصب (که برای نابودی یک شیطان، از به آتش کشیدن یک ده کامل فروگذار نمی‌کنند)، اشراقیون مقیم نیویورک، ماکیاولی‌های عملگرا با این شعار که این دنیا، دنیای سختی و مشقت است و فقط قوی‌ترین‌ها حق زندگی دارند و فرقه ازدهای ساکن سن‌تول که بین گروه‌های دیگر جایگاهی بی‌طرف داشته و عقایدشان بر اساس «دسیسه، برپایی آشوب و صبورانه برای فرصت انتظار کشیدن بنا شده است.»

چندی پس از انتشار این اطلاعات، یک تست شخصیت‌شناسی روی سایت رسمی بازی قرار گرفت تا گرایش هر بازیکن به یکی از فرقه‌های داخل بازی را مورد قیاس قرار دهد. تورنکوئیست تاکید می‌کند که داستان دنیای

سیاوش شهبازی
اوایل دهه ۹۰ بود که استودیوی اسبق میکروپوز، بازی ایکس کام را عرضه کرد. یک استراتژی نوبتی که بازیکن را در هیبت تعدادی مبارز آزادخواه، علیه هجوم بیگانه‌ها قرار می‌داد. مبارزات در نقشه‌های رندوم، با تعدادی نامعلوم از بیگانه‌ها انجام می‌شد. سپس بازیکن می‌توانست با جمع‌آوری غنایم جنگی (تکنولوژی بیگانه‌ها) روی آنها تحقیق کند و سلاح‌های تازه‌ای بسازد. اکنون استودیوی 2K Marin که وظیفه ساخت بایوشاک ۲ را عهده‌دار بود، پروژه جدید این سری را به دست گرفته و قصد دارد با حفظ المان‌های اصلی بازی‌های قدیمی، روی یک اکشن اول شخص، با داستانی پرمغز تمرکز کند و این عنوان را برای نسل حاضر طراحی کند. هرچند بایوشاک ۲ نتوانست از نظر ارزشی با قسمت اول رقابت کند، اما هم تجربیات گذشته و ظاهر ایکس کام و هم این که تعداد قابل توجهی از سازندگان را طرفداران وفادار این سری تشکیل می‌دهند، نتیجه خوبی را نوید می‌دهد. نسخه جدید در یک بازسازی خاص از آمریکای ۱۹۵۰ رخ می‌دهد. کاراکتر اصلی بازی، مامور ویژه ویلیام کارتر است که رهبری تشکیلاتی به نام ایکس کام را به عهده دارد. سازمانی دولتی و مخفی که وظیفه دارد با زیر نظر گرفتن فعالیت‌ها در داخل خاک کشور، هر گونه تجاوز بیگانگان را تشخیص دهد و به‌موقع آن را خنثی کند و از اطلاعات به دست آمده پس از هر عملیات نیز برای ساخت سلاح‌های پیشرفته‌تر بهره می‌گیرد.

در آخرین نمایشی که از بازی دیدیم، کارتر و همکارش سوار بر اتومبیل به یک پارکینگ هوایما

عنوان بازی: The Secret World
پلتفرم: PC
ناشر: فانکام
سازنده: فانکام
سبک: نقش آفرینی
تاریخ انتشار: فروردین ۹۱

این روزها افسانه‌های مختلف با موضوعاتی گسترده نظر مخاطبان را جلب کرده‌اند. خون‌آشامان، گرگ‌نماها، زامبی‌ها و شیاطین دستمایه ساخت فیلم‌ها و بازی‌های بسیاری شده‌اند. در عین حال فیلم‌هایی مانند کد داوینچی یا بازی کیش آدمکش، نشان داد عطش یادگیری درباره فرقه‌های مخفی و ارگان‌های زیرزمینی روبه‌افزایش است.

حال تصور کنید فانکام، سازنده عناوینی همچون «آگشتاش آنالین» و «عصر کونان، ماجراهای هایبوری»، تمام این نکات جذاب را با هم ترکیب و عنوانی را عرضه کند که از همین حالا می‌توان گفت فرقه هواداران شدیداً متعصب و وفاداری پیدا خواهد کرد.

راگنار تورنکوئیست، از طراحان اصلی بازی می‌گوید: بازی یک داستان خطی اوج‌گیرنده است که حالتی حماسی دارد، اما در عین حال تا جای ممکن آن را با ماموریت‌های جانبی تغذیه کردند

نقد کوتاه

بلوک‌های متعدد



بحثی که همیشه در ساخت بازی‌های رایانه‌ای وجود دارد بررسی المان‌ها و عناصر موفق بازی‌های دیگر و استفاده از آنها در بازی‌های جدید است که این بحث، موافق‌ها و مخالف‌های خودش را دارد.

بازی Q.U.B.E. یک بازی اول شخص معمایی است که بازی پورتال را الگوی خود قرار داده است. در این بازی بلوک‌های متعدد با رنگ‌های گوناگون وجود دارد که به وسیله آنها باید معمماهای بازی را حل کنید. هر رنگ از این مکعب‌ها دارای قابلیت خاصی هستند و شاخص‌هایی مثل آهن ربا و نور هم به شما برای حل معمماها پتان کمک خواهد کرد.

از اولین لحظه‌ای که وارد محیط بازی می‌شوید خیلی سخت است که این بازی را با پورتال مقایسه نکنید. از دید منتقدان سایت IGN فضا، معمماها و حتی نحوه شروع داستان خیلی شبیه بهترین بازی سال ۲۰۱۱ است.

معمماهای بازی بر مبنای فیزیک ساخته شده و با داستانی ساده همراه است که پایان هیجان‌انگیزی هم ندارد. گرافیک بازی بسیار ساده است ولی در حد چنین بازی‌ای، خوب از آب درآمده است.

روند بازی با معمماهای جالب خوب پیش می‌رود تا جایی که آهن‌رباها وارد می‌شود و کمی اعصاب را به هم می‌ریزد. شما می‌توانید این بازی را در حدود ۵ ساعت تمام کنید و واقعا ارزش ندارد بخواهید برای بار دوم سمتش بروید.

داستفوریس

«داستفوریس» یک بازی آرکید جالب دیگر است که در آن شما در نقش یکی از ۴ تمیزکننده محیط قرار می‌گیرید تا محیط بازی را از آلوده و کثیف‌شدن برهانید. برای این کار ۲ نکته را باید رعایت کنید؛ اول این که به چند ضرب‌هاتان توجه داشته باشید تا آسیبی نبینید و دوم، خیلی سریع مراحل را سپری کنید. اگر چه بازی خیلی ساده است و گرافیک خارق‌العاده‌ای ندارد، ولی بسیار جذاب است و باعث می‌شود ساعت‌ها پایش بنشینید. نقطه‌قوت این بازی، طراحی آن است.



بازگشت تاریکی ۲

این ضرب المثل «نه به این شوری شور و نه به این بی‌نمکی» در این ماه و برای بازی‌کننده‌ها خیلی مصداق پیدا می‌کند. بازی‌کننده‌هایی که حدود ۲ ماه یک بازی به درد بخور پیدا نکردند تا با آن سرگرم بشوند، الان ۲ هفته‌ای است که فرصت سر خاراندن را هم ندارند و اگر می‌خواهند تمام بازی‌های تازه منتشر شده را تمام کنند، باید چند ساعتی را به ۲۴ ساعتشان اضافه کنند!

اگر شما جزو افرادی هستید که یک بازی را انتخاب می‌کنید و آن را به اتمام می‌رسانید، متن زیر را بخوانید؛ در غیر این صورت این متن و بازی‌هایش برایتان ضرر خواهد داشت!



اولین و مهم‌ترین بازی‌ای که این هفته منتظرش هستیم «تاریکی ۲» نام دارد. این بازی که خیلی‌ها از نسخه اولش لذت بردند، در سبک اکشن اول شخص است و همان‌طور که از اسمش پیداست، ترس محور اصلی آن است. هر سه پلتفرم اصلی میزبان این بازی خواهد بود.



یکی دیگر از بازی‌های مورد انتظار این هفته «امپراتوری فرضی آمولار» نام دارد که یک بازی نقش آفرینی سوم شخص است و در یک فضای کاملاً فانتزی رخ خواهد داد. میزبان این بازی هم هر سه پلتفرم اصلی خواهند بود.



دارندگان کنسول DS3 این هفته می‌توانند «مکاشفات رزیدنت اویل» را در کنسول‌های خود تجربه کنند. مکاشفات، داستان بین رزیدنت اویل ۴ و ۵ را بازگو خواهد کرد.

بازی‌های دیگری که این هفته منتشر می‌شود عبارتند از: پادشاهان صلیبی ۲، کلکسیون جک و دکستر، نسخه کامل بازی فال اوت: وگاس جدید و به احتمال زیاد شنک ۲!

ماشین‌نشتن بود، اما در مسیر بین خانه و اتومبیل، موجود فضایی رعب‌آوری به نام تایتان جلوی ما ظاهر شد. البته در حین حضور آن، چطور هنوز دگرگون و دچار فعل و انفعالات می‌شد. سیاهچاله‌ای در فضا به وجود آمد و ستونی طلایی‌رنگ ظاهر شد که درخشش آن تا حدودی به سبیدی می‌زد. همکار ما روی آن سلاح کشید. حرکتی نه‌چندان هوشمندانه که باعث تغییر حالت چندضلعی موجود فضایی به شکل‌هایی دایره‌مانند شد. بعد از تغییر ظاهر، تایتان عضو باقیمانده گروه را با چیزی مورد هدف قرار داد که بعد فهمیدیم دوده است و تا کمر وی را پوشانده است. با این کار، قدرت حرکت را از وی سلب کرده و با حمله دوم او را به کلی به بخار تبدیل کرد. این بار به جای راه رفتن، تا اتومبیل را دزدیدیم. در حالی که موجود فضایی توفان به راه‌انداخته بود و برای ما مشکل ایجاد می‌کرد. تعداد زیادی از لکه‌ها سرتاسر خیابان را گرفته بود. در حالی که تایتان برای آخرین و مرگبارترین حمله خود آماده می‌شد از صحنه گریختیم.

هر کاراکتر در بازی ۲ فضا برای قدرت‌ها و ۲ فضا نیز برای تسهیلات دارد. هر کدام از فضاها به چند قسمت تقسیم شده که احياناً مربوط به ارتقای آنهاست. در نمایشی دیگر، شاهد دشمنی بودیم که با سنگ‌گرفتن و استفاده از سپر انرژی، کار را برای ما سخت می‌کرد. صفحه تاکتیکی به شما امکان صدور دستورات به همراهان و استفاده از قدرت‌ها را می‌دهد. قدرت اخلاص می‌تواند یکی از بیگانه‌ها را غیرفعال کند و به شما اجازه حمله از آن سمت را بدهد. می‌توانید به همراهان دستور دهید حواس دشمنان را پرت کنند تا شما از سمت مخالف آنها را هدف قرار دهید. در این نمایش شاهد سفر کارتر به وسیله پرتالی عجیب، به دنیایی عجیب‌تر بودیم که در آن جزایری به صورت شناور در هوا حرکت می‌کردند. تا اینجا ایکس کام خود را به شکل عنوانی با آینده‌ای روشن شناسانده است که قطعاً دوستداران کارهای علمی - تخیلی را ارضا خواهد کرد.

گروهی با هوش مصنوعی است. هرچند تورنکوپیست اطمینان داده می‌تواند تمام بازی را یکباره نیز به پایان برسد. هر بازیکن می‌تواند رسته خاصی را که در بازی کابال (به معنی دسیسه) نامیده می‌شود، مرتبط با یک فرقه بسازد. اعمال بازیکن روی جایگاه کابال وی در نظر فرقه اثرگذارند. PVPها (Player vs. Player) در نسخه نهایی، در مناطق عظیم جنگی رخ خواهد داد.

مینی‌گیم‌هایی نیز در نقاط نمادین مانند ال‌دورادو، شامبالا و استون هینج وجود خواهند داشت. سوای دریافت اعتبار توانایی برای نمودار درختی مربوط (که شاخه‌های بسیار زیادی داشته و از قدرتمندترین نمونه‌های مشابه است) ۷ فضای چاکرا نیز در اختیار بازیکن قرار خواهد گرفت. در طول بازی چاکراهایی با نیروهای متفاوت به دست می‌آورد که می‌توانید به این فضاها الصاق کنید. این چاکراها مشخصه‌های کاراکتر، مانند قدرت دفاعی و تهاجمی را افزایش می‌دهد.

دنیای مخفی از همان موتور گرافیک عصر کونان بهره می‌برد و قرار است المان‌هایی از گیم‌پلی MMO را با واقعیت مجازی و شبکه اجتماعی ترکیب کند. فرمولی که قطعاً بشدت اعتیادآور ظاهر خواهد شد.



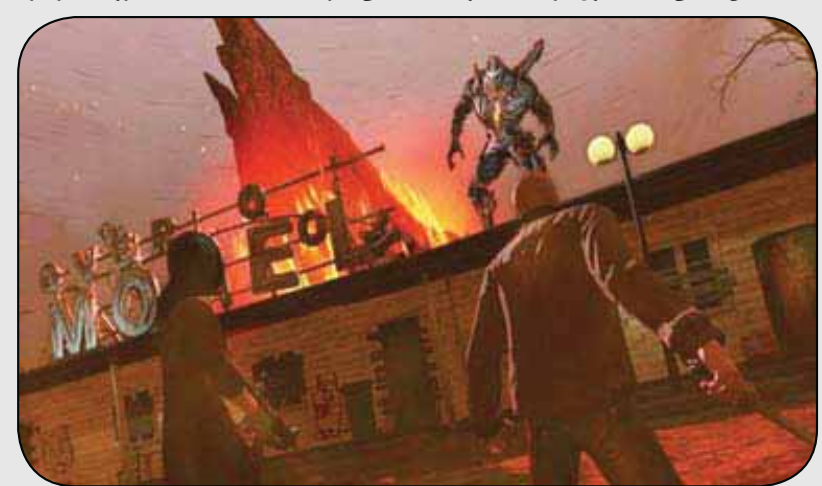
تولید می‌کنند. با وارد آوردن صدمه‌ای کاری، شاهد ترکیدن حباب‌ها، خشک شدن پوست و برخواستن کمی بخار از آنها بودیم. با یک پرتاب دقیق نارنجک‌هایی که پیش از این به دست آوردیم، می‌توانستیم هر کدام را نابود کنیم.

از سلاح الکتریکی نیز استفاده کردیم که در یک لحظه با شلیک چند رگه الکتریکی به سمت دشمن، فضایی تصادفی را مورد اصابت قرار می‌داد. به طبقه دوم رفتیم و شاهد مبارزه خانم با یکی از لکه‌ها بودیم. با چند شلیک از شاتگان، موجود کریه را از بین بردیم، اما در این بین یکی از همراهان خود را از دست دادیم. چیزی که سازندگان می‌گویند در بازی برایتان گران تمام می‌شود! تنها کار باقیمانده، خارج شدن و در

بر حضور بیگانه‌ها در محیط یافتیم. کلاه و دستکش یک پسرپیچه، یک سگ مرده و اتومبیلی با راننده کشته‌شده که همه آغشته به نوعی لجن سیاه بودند. در نهایت شاهد جان‌دادن مردی جلوی در خانه‌اش بودیم. از فرصت استفاده کردیم و با دوربین مخصوص از وی عکسی گرفتیم. سازندگان می‌گویند بعدها با بازگرداندن این عکس به پایگاه می‌توانید آن را کنکاش کنید. هنگامی که به خانه رسیدیم، صدای جیغ زنی ناتوان را شنیدیم. سلاح‌ها را از غلاف درآورده، با لکه‌ها - موجودات لجنی سیاه رنگی که هنگام حرکت رد لجن به جا می‌گذاشتند - روبه‌رو شدیم. بدون اتلاف وقت تعدادی را سر به نیست کردیم. لکه‌ها هنگام از بین رفتن حباب‌هایی عجیب

گزیده (یکی از راه‌های چپ که بازیکن را مجبور می‌کند مدت‌ها در یک قسمت با دشمنان تکراری بجنگد و تجربه کافی برای باز کردن قسمت بعد را به دست بیاورد) و به بازیکنان تازه‌وارد اجازه بازی آسوده‌تری را بدهند. کاراکترهای قابل بازی را شدیداً می‌توان شخصی‌سازی کرد. لباس‌ها، اسلحه و حتی قدرت‌های ویژه قابل شخصی‌سازی هستند. تمرکز اصلی بر خلاف MMOهای امروزی بر نبرد

بازی در نهایت به نتیجه رسیده و پرونده آن بسته می‌شود، اما سازندگان فضا را برای پک‌های الحاقی بعدی باز خواهند گذاشت. نویسنده داستان عنوان The Longest Journey را در کارنامه دارد که خود نویسنده یک روایت خاص و درگیرکننده است. در بازی اثری از درجه یا کلاس نیست. در عوض خصایص کاراکترها بر اساس مهارت‌ها شکل می‌گیرند. سازندگان سعی دارند از لول گرایندینگ دوری



آسیمو، پیشرفته‌ترین روبات انسان‌نما

مطهره وجیهی

همه ما در بچگی آرزو داشتیم روباتی داشته باشیم که مشق‌هایمان را بنویسد یا اتاقمان را تمیز کند. شاید امروزه تا حدی این آرزو برآورده شده باشد. در حال حاضر روبات‌ها کارهای زیادی انجام می‌دهند، کارهایی که در توان انسان‌ها نیست یا نمی‌خواهند انجام دهند، روبات‌ها بخوبی از عهده آن برمی‌آیند. در کارخانه‌ها، بازوهای روباتی برای ساخت خودرو، قرار دادن شکلات در جعبه‌ها و انجام تمام کارهای خسته‌کننده دیگر به کار گرفته می‌شود.

همه ما در فیلم‌های سینمایی چون پیشگامان فضا یا جنگ ستارگان، روبات‌ها را دیده‌ایم. شاید روبات‌های ساخته شده‌مانند آنچه در فیلم‌ها دیده‌ایم پیشرفته نباشند، اما پیشرفت‌های شگفت‌انگیزی در این زمینه رخ داده است. مهندسان هوندا ۲۰ سال وقت صرف ساخت روبات آسیمو کردند که به اختصار به بررسی این روبات انسان‌نما می‌پردازیم.

آسیمو (ASIMO) مخفف **Advanced Step in Innovative Mobility** (گامی بلند در نوآوری حرکت روبات‌ها)، پیشرفته‌ترین روبات انسان‌نما در دنیاست. با توجه به وب‌سایت آسیمو، این اولین روبات انسان‌نمای دنیاست که می‌تواند به طور مستقل حرکت کند و از پله بالا برود.

علاوه بر اینها آسیمو می‌تواند حرکات و دستوره‌های گفتاری از پیش برنامه‌ریزی شده را درک کند و صدا و چهره را تشخیص دهد. او دست و بازو دارد و می‌تواند با آنها کارهایی مانند زدن کلید روشن و خاموش، باز کردن در، حمل اشیاء و هل دادن خودرو را انجام دهد.

به جای ساخت روباتی که یک اسباب‌بازی باشد، هوندا می‌خواست چیزی بسازد که به مردم کمک کند، روباتی که در کارهای خانه، نگهداری سالمندان یا اشخاصی که مجبور به استفاده از صندلی چرخدار یا تختخواب هستند یاریگر باشد. آسیمو ۱۲۰ سانتی متر ارتفاع دارد، تقریباً برابر با قد فرد نشسته روی صندلی. این ویژگی به آسیمو اجازه می‌دهد کارها را بدون این که خیلی بزرگ و ترسناک به نظر بیاید، انجام دهد. آسیمو ظاهری دوستانه دارد و بیشتر به کودکی می‌ماند که لباس فضایی پوشیده است.

علاوه بر این، آسیمو می‌تواند کارهایی را که برای انسان خطرناک است انجام دهد؛ مانند رفتن به مناطق خطرناک، خنثی کردن بمب و مهار آتش‌سوزی.

کنترل و قدرت آسیمو

آسیمو روباتی خودکار نیست. او نمی‌تواند وارد یک اتاق شود و درباره چگونگی انجام کار خود تصمیم بگیرد. آسیمو یا باید از قبل درباره انجام کار خاصی در یک محیط خاص برنامه‌ریزی شده باشد یا به طور دستی توسط افراد کنترل شود.

۳ راه برای کنترل آسیمو وجود دارد:

۱- کنترل بی‌سیم

۲- حرکات

۳- دستورات صوتی

با استفاده از فناوری بی‌سیم ۸۰۲٫۱۱ و یک لپ‌تاپ یا یک رایانه، شما می‌توانید آسیمو را کنترل کنید و محیط اطراف را از طریق دوربین آن بخوبی ببینید. همچنین آسیمو از ارتباط خود با رایانه استفاده می‌کند تا به اینترنت دسترسی پیدا کند و اطلاعاتی مانند وضع هوا یا اخبار را برای شما دریافت کند.

با استفاده از دسته کنترل بی‌سیم آسیمو، شما می‌توانید آن را مانند یک ماشین کنترل از راه دور کنترل کنید. شما می‌توانید این روبات را به سمت جلو، عقب، پهلو یا مورب حرکت بدهید یا آن را دور خودش بچرخانید یا روی یک دایره بدواید. حرکت دادن آسیمو با استفاده از دستگاه کنترل از راه دور به نظر چندان پیشرفته نمی‌آید؛ اما با این حال می‌تواند گام‌هایش را به طور خودکار تنظیم کند. اگر شما آسیمو را به سمت جلو برانید و او به سطح شیب‌داری برسد یا با موانع خاصی مواجه شود، می‌تواند طوری گام بردارد تا روی سطوح مختلف برآحتی حرکت کند.

آسیمو می‌تواند به برخی حرکات و حالات بدن شما عکس‌العمل نشان دهد؛ برای مثال می‌توانید به نقطه خاصی که می‌خواهید آسیمو به آن سمت برود اشاره کنید، او دستور را اجرا خواهد کرد. اگر برای آسیمو دست تکان



دهید او نیز برای پاسخ دست تکان می‌دهد. او حتی می‌تواند به شما دست بدهد.

آسیمو می‌تواند برآحتی با استفاده از دستورات از پیش برنامه‌ریزی شده، بفهمد و اجرا کند. تعداد فرمانی که می‌توان در حافظه او ذخیره کرد نامحدود است. علاوه بر این شما می‌توانید صدای ثبت شده خود را در برنامه‌ریزی آسیمو قرار دهید تا تشخیص صدای شما برای او آسان تر شود.

علاوه بر دستورات صوتی که حرکت آسیمو را کنترل می‌کند، دستورات گفتاری هم هست که آسیمو می‌تواند آنها را به طور شفاهی جواب بدهد. این ویژگی‌ها امکان استفاده از آسیمو را به عنوان منشی، خوشامدگو و پاسخ دهنده سوالات فراهم می‌کند.

مانند بسیاری از فناوری‌های روباتیک، آسیمو از موتور سروو (servo motor) نیرو می‌گیرد؛ موتوری کوچک اما قدرتمند که میله‌ای گردان جهت حرکت دادن اندام و سطوح دارد تا آنها را در زاویه خاصی قرار دهد که کنترل کننده، فرمان داده است. این موتور تا چرخش بعدی این زاویه را حفظ می‌کند. برای مثال، یک سروو مفصل بازو روبات را کنترل می‌کند و آن را تا زمانی که نیاز به حرکت نباشد در زاویه مناسب قرار می‌دهد، سپس به کنترل حرکت بعدی آن می‌پردازد. ۳۴ موتور سروو برای حرکت نیم‌تنه، بازوها، دست‌ها، پاها، قوزک پا و سایر قسمت‌های حرکتی در بدن آسیمو به کار رفته است.

این روبات معمولاً مناسب با حمل اجسام، انرژی مصرف می‌کند. انرژی لازم آن با باتری قابل شارژ لیتیومی ۵۱/۸ ولتی که یک بار شارژ آن یک ساعت کارکرد دارد، تامین می‌شود. این باتری در کوله پشتی آسیمو قرار دارد و حدود ۱۳ پوند (۶ کیلوگرم) وزن آن است. شارژ کامل باتری آسیمو ۳ ساعت طول می‌کشد. در صورتی که به آسیمو برای مدت طولانی نیاز دارید، باید باتری دوم (و سوم) آن را هم شارژ کرد. کاربران می‌توانند باتری

را با متصل کردن آسیمو به برق شارژ کنند یا کوله پشتی را جدا کرده و جداگانه به شارژ آن بپردازند.

داستان زندگی آسیمو

هوندا ساخت روبات انسان‌نما را سال ۱۹۸۶ میلادی آغاز کرد. مهندسان این شرکت می‌دانستند که این روبات باید بتواند برآحتی در محیط خانه یا ساختمان حرکت کند و این به معنای آن است که راه رفتن آن باید براساس یک فناوری بسیار عالی باشد. بنابراین اولین تلاش‌های اساسی آنها به پاها محدود می‌شد. هنگامی که مکانیسم راه رفتن کامل شد، آن گاه بازوها، دست‌ها و در آخر سر به آن اضافه شد.

فرآیند تولید آسیمو

۱۹۸۶- راه رفتن ایستا: اولین روباتی که هوندا ساخت EO نام داشت. EO بسیار آهسته حرکت می‌کرد، به طوری که در مواردی یک گام کامل او ۲۰ ثانیه طول می‌کشید. در راه رفتن ایستا، بعد از این که روبات پای اول خود را به سمت جلو حرکت داد باید صبر می‌کرد تا وزن خود را روی آن با متعادل کند، سپس پای دیگر خود را به جلو حرکت دهد، بنابراین تحقیقات ادامه پیدا کرد.

۱۹۸۷- راه رفتن پویا: حالا مهندسان باید روش راه رفتن پویا را که بسیار شبیه انسان است، ایجاد می‌کردند. با این فناوری، روبات‌ها (حالا با نام E1 و بعد از آن با پیشرفت تحقیقات E2 و E3) برای گام بعدی خم می‌شدند و وزن خود را پخش می‌کردند و بعد از آن پای دیگر خود را به سمت جلو حرکت می‌دادند، بنابراین به جای این که زمین بخورند به جلو می‌رفتند.

۱۹۹۱- راه رفتن مانند یک حرفه‌ای: در نمونه اولیه E4، E5 و E6، مهندسان هوندا مکانیسم راه رفتن را به گونه‌ای تکمیل کردند که روبات می‌توانست برآحتی روی سطح شیب‌دار و زمین‌های ناهموار حرکت کند و از پله بالا برود. از آنجا که راه رفتن بخوبی یک انسان در واقع نیاز به استفاده از بدن، بازوها و سر دارد، مهندسان باید در گام بعد اجزای دیگر بدن را به روبات اضافه می‌کردند.

۱۹۹۳- روباتی شبیه‌تر به انسان: با یک بدن، بازو، دست و سر، نسل بعدی (P1، P2، P3) بیشتر شبیه انسان بودند. با این حال P1، ۱۸۸ سانتی‌متر ارتفاع و ۱۷۵ کیلوگرم وزن داشت. ارتفاع P2 اندکی کاهش یافت اما وزنش بیشتر شد؛ ۲۱۰ کیلوگرم. با این حال، P2 می‌توانست بخوبی روی سطوح ناهموار و شیب‌دار راه برود و اجسام را بگیرد و تعادل خود را هنگام هل دادن ماشین‌ها حفظ کند. سرانجام، P3 با ۱۵۷ سانتی‌متر ارتفاع و وزن ۱۳۰ کیلوگرم ساخته شد. P3 نسبت به پیشینیان خود می‌توانست سریع و نرم تر حرکت کند.

۱۹۹۷- آسیمو: با پیشرفت‌هایی که در زمینه سیستم‌های حرکتی به وجود آمد، آسیمو توانست تقریباً در هر محیطی راحت تر حرکت کند. اتصال مفصل ران مصنوعی موجب چرخش نرم آسیمو شد، کاری که برای انجام آن، روبات‌های دیگر باید بایستند و بعد به سمت دیگر بچرخند سپس شروع به حرکت کنند. مهندسان تصمیم گرفتند قد آسیمو را کوتاه‌تر کنند و به ۱۲۲ سانتی‌متر برسانند. این اندازه به آسیمو اجازه می‌دهد تا کارهایی در ارتفاع میز یا کارهای رایانه‌ای را انجام دهد، کلید برق را بزند و دستگیره در را بچرخاند. آسیمو بسیار قوی و در عین حال سبک است، آلیاژی از منیزیم که با پلاستیک پوشیده شده بدنه‌اش را می‌سازد و تنها ۵۲ کیلوگرم وزن دارد. فناوری پیش‌بینی کنترل حرکت (predicted movement control) به آسیمو اجازه می‌دهد تا حرکت بعدی خود را پیش‌بینی کند. همچنین راه رفتن آسیمو فوراً می‌تواند بر اساس محیط، کندتر یا تندتر شود.

۲۰۰۵- بهتر، سریع‌تر، قوی‌تر: در ادامه مهندسان سیستم حرکتی آسیمو را اصلاح کردند. سرعت راه رفتن آسیمو را از ۲/۵ تا ۲/۷ کیلومتر بر ساعت بالا بردند و توانایی دویدن با سرعت ۶ کیلومتر بر ساعت را برایش ایجاد کردند. در این مرحله قد آسیمو به ۱۳۰ سانتی‌متر رسید و وزنش مقداری کاهش یافت. مهندسان باتری آسیمو را با باتری لیتیومی عوض کردند. همچنین آنها فناوری کارت ارتباطی IC آسیمو را تکمیل کردند تا به او در تعامل با انسان‌ها کمک کنند.

منبع: <http://computer.howstuffworks.com>

بررسی قابلیت‌های سرویس همخوانی مایکروسافت

ابزاری متفاوت برای نیازهای متفاوت



نیز می‌توان این همخوانی را به مراحل دیگری برد و الگوها، مدخل‌های واژه‌نامه و امضاهای ایمیل را هم جابه‌جا کرد.

برای فعال‌سازی همخوانی تنظیمات باید کلاینت ویندوز لایو مش روی تک‌تک سیستم‌هایی که می‌خواهید عمل همخوانی انجام شود، نصب شده باشد. در کامپیوتر اصلی خود کلاینت را نصب کنید. در بخش Program Setting فهرستی از برنامه‌های پشتیبانی شده نشان داده می‌شود. می‌توانید این نرم‌افزارها را با کلیک بر رویشان و انتخاب گزینه Turn on فعال کنید.

ارتباط از راه دور

یکی از بهترین قابلیت‌های ویندوز لایو مش این است که می‌توان از راه دور به هر سیستمی وصل شد و تصاویر کامپیوترهای موجود در شبکه لایو مش را مشاهده کرد. به این ترتیب می‌توانید از هر نقطه دنیا به فایل‌های خود دسترسی داشته باشید یا بدون آن که مجبور شوید از پای سیستم خود بلند شوید، به اعضای خانواده کمک کنید مشکلات کامپیوتریشان را حل کنند.

برای این کار نیز باید تک‌تک سیستم‌ها به ویندوز لایو وصل شده باشند. وقتی کامپیوتری برای اولین بار به شبکه لایو مش وصل می‌شود، آیکون آن در فهرست ویندوز لایو مش به رنگ خاکستری نشان داده می‌شود.

برای زنده کردن این دستگاه‌ها باید Remote Sharing را فعال کنیم. در ویندوز لایو مش روی دکمه Remote در بالای صفحه کلیک کنید تا منوی جدیدی باز شود.

روی گزینه Turn on remote connections کلیک کنید تا دیگر کامپیوترها بتوانند به کامپیوتر شما وصل شوند. توجه داشته باشید که حساب ویندوزی‌تان حتماً باید کلمه عبور داشته باشد.

با فعال‌سازی ریموت کانکشن روی حداقل دو کامپیوتر، می‌توان صفحه‌های آنها را با یکدیگر به اشتراک گذاشت و به همدیگر وصل کرد.

پنجره جدیدی بعد از اتصال باز می‌شود و حدود یک دقیقه وقت می‌گیرد. اگر کسی در حال استفاده از کامپیوتر مقصد باشد، از او اجازه گرفته خواهد شد، در صورتی که کامپیوتر در صفحه لاگین رها شده باشد، کنترل سیستم در لحظه به مبدا منتقل خواهد شد.

وقتی اتصال برقرار شد، درست همانند زمانی که جلوی کامپیوتر نشست‌اید می‌توانید با آن کار کنید و برنامه‌های مختلف را اجرا کنید. اگر ارتباط میان دو سیستم کند باشد، انتقال دستورات و دریافت تصاویر با کندی مواجه خواهد شد.

اشتراک فایل‌ها

بعد از این که ویندوز لایو مش را به‌طور کامل اجرا کردید و کامپیوترهای خود را به آن اضافه کردید، می‌توانید کنترل کامل اطلاعات خود را به‌دست بیاورید. یکی از فولدرهای همخوان شده در لایو مش را انتخاب و روی آن کلیک کنید تا گزینه‌های دیگری را ببینید. با انتخاب گزینه Select Devices می‌توانید گزینه جدیدی نشان داده می‌شود. برای هر دستگاهی که می‌خواهید می‌توانید این فولدر را به اشتراک بگذارید. اگر کامپیوتری که می‌خواهید فایل‌ها را به آن بفرستید هنوز روشن نشده است، مساله مهمی نیست؛ چرا که به‌محض آن که روشن شد، فایل‌های شما را دریافت خواهد کرد.



بدهید محتوای ویندوز لایو مش را به‌صورت خودکار داخل آن فولدر بریزد. این فولدر می‌تواند هر چیزی باشد، از My Documents گرفته تا فولدر جدیدی که خودتان می‌سازید.

اگر از کامپیوتری استفاده می‌کنید که در آن کلاینت ویندوز لایو نصب نشده است، می‌توانید از هر کامپیوتر یا موبایلی به اسکای‌درایو بروید تا به فایل‌های خود دسترسی پیدا کنید. این نشان می‌دهد برای دسترسی به ویندوز لایو مش و فایل‌های آن، حتماً نیازی به کلاینت و نصب نرم‌افزار ندارید.

متأسفانه این سرویس مثل دراپ‌باکس رشد نکرده است و نمی‌تواند دستگاه‌های مختلف را در شبکه لایو مش قرار دهد، بنابراین اگر بخواهید از لایو مش بخوبی استفاده کنید باید از اسکای‌درایو استفاده کنید. این را مایکروسافت بزودی تغییر خواهد داد، چرا که سرویس لایو‌مش با اتصال به اسکای‌درایو پیشرفت نخواهد کرد.

همخوانی تنظیمات

ویندوز لایو مش نه‌تنها با فایل‌ها سر و کار دارد، بلکه می‌تواند تنظیمات را هم جابه‌جا کند. این یکی از ساده‌ترین، اما نوآورانه‌ترین قابلیت‌های این سرویس است و برای کسانی که به شیوه کارکرد کامپیوتر خود اهمیت می‌دهند و آنها را مطابق میل خود در می‌آورند، بسیار مفید خواهد بود. لایو مش می‌تواند تنظیمات اینترنت اکسپلورر و مایکروسافت آفیس را ذخیره کرده و به کامپیوترهای دیگر بفرستد.

همخوان کردن اینترنت اکسپلورر امروزه که کاربران حرفه‌ای اغلب از مرورگرهای دیگر استفاده می‌کنند، کمی شاید غیرمنطقی باشد، اما با این کار می‌توان سایت‌های محبوب و مهم‌تر از آن، بوک‌مارک‌ها را از یک کامپیوتر به کامپیوتر دیگر فرستاد و نیازی به شکار دوباره اطلاعات در وب نیست. در مایکروسافت آفیس

ارسال فایل‌ها

بعد از آن که فولدر خود را طراحی کردید، ویندوز لایو تمام فایل‌های آن فولدر را با سرور همخوان می‌کند. بعد از اتمام این رویه، فولدر جدید تیک سبزی کنارش خواهد داشت که نشان می‌دهد همه چیز به‌روز و روبه‌راه است.

بعد از این که یک فولدر تمام شد، می‌توانید فولدرهای دیگری را هم به لایو مش خود اضافه کنید. روی یکی از فولدرهای همخوان شده خود کلیک کنید تا ببینید چه کسانی می‌توانند این فولدر را ببینند و به اشتراک بگذارند.

این گزینه نشان می‌دهد می‌توان این فولدر را با کسان دیگری هم به اشتراک گذاشت، حتی اگر آنها از ویندوز لایو مش استفاده نمی‌کنند. فولدرهای عمومی از قدیم جزو امکانات SkyDrive بوده‌اند و کاربران مهمان می‌توانند با استفاده از حساب ویندوز لایو خود به فولدر شما بیایند و فایل‌هایتان را (اگر دسترسی دارند) ببینند.

بعد از این که اولین کامپیوترتان را با ویندوز لایو مش همخوان کردید، می‌توانید کامپیوترهای دیگری را به این مجموعه اضافه کنید. بهترین گزینه نصب یک کلاینت روی دیگر کامپیوترها و ورود با حساب کاربری ویندوز لایو‌تان است. وقتی در کامپیوتر دیگری لاگین می‌کنید، تمام فولدرهایی که قبلاً با این حساب به اشتراک گذاشته شده‌اند، در بالای صفحه نمایش داده خواهند شد.

همچنین می‌توانید کاری کنید که فولدرهای به اشتراک گذاشته‌تان در ویندوز لایو مش کنار دیگر فایل‌ها به‌صورت معمولی دیده شوند. برای این کار روی یکی از فولدرها کلیک کنید و به ویندوز لایو اجازه

امروزه اغلب ما با بیش از یک کامپیوتر سر و کار داریم و اگر تعداد دستگاه‌هایی که در طول هفته استفاده می‌کنیم را بشماریم، به احتمال زیاد به عددی ۲ رقمی می‌رسیم. ۲ یا ۳ کامپیوتر در خانه، کامپیوتری در محل کار و حتی کامپیوترهای دوستان، اعضای خانواده و همکاران را حساب کنیم، می‌توانیم به عدد بزرگی برسیم.

مشکل، عدم ارتباط این کامپیوترها با یکدیگر است. این حادثه زیاد رخ می‌دهد فایلی که در محل کار لازم است، خانه جا مانده و بالعکس.

نداشتن فایل‌ها می‌تواند تا حد زیادی آزاردهنده باشند اما محل‌های ذخیره‌سازی آنلاین می‌توانند تا حد زیادی از نگرانی بکاهند. دراپ‌باکس، اوپونتو وان و دیگر سرویس‌های مشابه برای این منظور وجود دارند، اما ویندوز لایو مش ۲۰۱۱ سرویس جالب‌تری ارائه می‌کند.

همانند دیگر شرکت‌های بزرگ، مایکروسافت هم محل ذخیره‌سازی آنلاین خودش را دارد که به نام SkyDrive معروف است. اما لایو مش پدیده متفاوت‌تری است و می‌خواهد فضای خالی میان فایل‌های ذخیره شده محلی با دیگر کامپیوترها را پر کند.

شروع به کار

برای شروع کار باید بسته WindowsLiveEssentials را روی سیستم خود دریافت کنید. این بسته را می‌توانید از مسیر زیر بگیرید:

<http://live.windows.com>

هنگام نصب کافی است تنها ویندوز لایو مش را انتخاب کنید. همچنین به یک حساب live نیز نیاز پیدا خواهیم کرد که بهتر است آن را ایجاد کنید. بعد از نصب باید با حساب ویندوز لایو خود وارد سیستم شوید. در پنجره اصلی، گزینه Sync a folder را انتخاب کنید. پیغامی باز می‌شود و می‌توانید در آن فولدرهای فعلی سیستم خود را ببینید. اگر ترجیح می‌دهید کل Library خود را به اینترنت منتقل نکنید، بهتر است یک فولدر دیگر انتخاب کنید. لایو مش از اسکای‌درایو برای ذخیره فایل‌ها استفاده می‌کند و محدودیت ۵ گیگابایتی دارد. بنابراین در انتخاب فایل‌های خود دقت کنید.



فیلترها در فتوشاپ

نوید حاتمی

با تمام امکاناتی که در فتوشاپ وجود دارد، باز مواردی پیش می آید که با این امکانات نمی توانیم به هدف مورد نظر برسیم یا این که باید زمان زیادی صرف شود تا به مقصودمان برسیم. در این شرایط است که فیلتر به یاری ما می آید.

فیلترها فرآینبی هستند که امکان اعمال افکت های خاص برای رسیدن به جلوه هایی از پیش تعیین شده را فراهم می کند. برای دسترسی به این فرآین، منویی با همین نام در نوار منوی فتوشاپ تعبیه شده که با مراجعه به آن می توانیم به جلوه های مورد نظرمان دسترسی داشته باشیم. فیلترها در فتوشاپ به ۲ گروه فیلترهای بومی و خارجی تقسیم بندی می شوند. فیلترهای بومی فتوشاپ آن دسته از فیلترهایی هستند که می توانیم با مراجعه به منوی فیلتر از آنها استفاده کنیم. دسته دوم یعنی فیلترهای خارجی که اصطلاحاً پلاگین نیز نامیده می شوند، همراه فتوشاپ نصب نشده و باید آنها را جداگانه نصب و استفاده کنیم. این فیلترها که توسط شرکت های مختلفی تولید می شوند و ممکن است به صورت رایگان قابل استفاده شوند، در ۲ حالت نصبی و بدون نصب ارائه می شوند. در حالت نصبی همانند یک نرم افزار، پلاگین مورد نظر روی رایانه نصب شده و خود را به انتهای فهرست منوی فیلتر اضافه می کند. در حالت غیرنصبی، فیلتر مورد نظر - که معمولاً با پسوند **8bf** و **8bi** مشخص می شود - باید در مسیر پلاگین های فتوشاپ کپی شود. این مسیر با توجه به مسیر نصب فتوشاپ به صورت زیر خواهد بود:

`Program Files\Adobe\Adobe Photoshop CS5\Plug-ins`
در هر دو حالت فیلترهای خارجی باید دقت شود که حتماً فیلتر مورد نظر به مسیر پلاگین فتوشاپ اضافه شود و پس از نصب یا کپی فیلتر در صورتی که فتوشاپ در حال اجرا بوده باشد، بسته و دوباره اجرا شود تا فیلتر نصب شده در منوی مربوط ظاهر شود. در ادامه قصد داریم با فیلترهای بومی فتوشاپ آشنا شویم و مهم ترین آنها را با هم بررسی کنیم. در نگارش های جدید فتوشاپ در قسمت فیلتر تغییرات مفیدی اعمال شده که یکی از این تغییرات، اضافه شدن گزینه ای به نام گالری فیلتر (Filter gallery) است که به کمک این بخش می توانیم براحتی قبل از اعمال فیلتر پیش نمایش آن را روی تصویر خود بررسی و در صورت تایید، آن را روی تصویر خود اعمال کنیم. این بخش بیشتر دارای فیلترهای زیر است:

Artistic: هنری



Brush Strokes: اثر قلم مو



Distort: اعوجاج



Sketch: سیاه قلم



Stylize: اعمال سبک



Texture: اعمال بافت



ویژگی مفید این بخش همان گونه که اشاره شد در امکان مشاهده نتیجه عمل فیلتر قبل و بعد از اعمال تغییرات دلخواه برای بهترین نتیجه است. فیلترهای بومی فتوشاپ را می توان در مجموعه های زیر بررسی کرد:

۱- **Lens Correction:** از این فیلتر به منظور تصحیح اعوجاج تصویر بر اثر لنز دوربین استفاده می شود.



۲- **Liquify:** این فیلتر که از جمله قابلیت های جالب فتوشاپ است، برای اعمال تغییرات دلخواه روی پیکسل های تصویر مورد استفاده قرار می گیرد. در واقع این فیلتر، اتاق جراحی پلاستیک فتوشاپ است که به کمک آن می توانیم هر نوع تغییر در حجم، اندازه و مکان جزئیات تصویر اعمال کنیم.

۳- **Vanishing Point:** در ترمیم تصویری که پرسپکتیو دارند این فیلتر یکی از مفیدترین ابزار فتوشاپ خواهد بود و به کمک آن می توانیم ویرایش تصویر را با مشخص کردن عمق پرسپکتیو تصویر به صورت کاملاً طبیعی اجرا کنیم.

۴- **Artistic:** به کمک مجموعه فیلترهای این بخش می توانیم جلوه های هنری زیبایی را در تصاویر پیاده کنیم.

۵- **Blur:** به کمک فیلترهای موجود در این مجموعه در حالت های مختلف تصویر را می توان محو کرد.

۶- **Brush Strokes:** این مجموعه فیلترها اثر قلم مو روی بوم را در تصویر شبیه سازی می کند.

۷- **Distort:** فیلترهایی بر پایه اعمال انحراف و کجی روی تصویر.

۸- **Noise:** این مجموعه فیلترها جهت ایجاد یا حذف نویز موجود روی تصاویر به کار می روند.

۹- **Pixelate:** اعمال جلوه ها روی پیکسل های تصویر و تغییر آن.

۱۰- **Render:** این مجموعه حاوی فیلترهایی با پایه نورپردازی و اعمال نور روی تصاویر است.

۱۱- **Sharpen:** این مجموعه فیلترها برعکس مجموعه **Blur** برای افزایش وضوح تصاویر در حالات مختلف به کار می روند.

۱۲- **Stylize:** اعمال سبک هایی چون باد، حجم و ...

۱۳- **Texture:** جلوه هایی بافتی روی تصویر ایجاد می کند.

از جذاب ترین فیلترهایی که در بین گروه فیلترهای اشاره شده قرار دارد، می توان به موارد زیر اشاره کرد:

Gaussian Blur: جهت اعمال جلوه محو شدگی با مشخص کردن مقدار آن



Motion Blur: اعمال جلوه محو حرکتی



Radial Blur: اعمال جلوه محو چرخشی



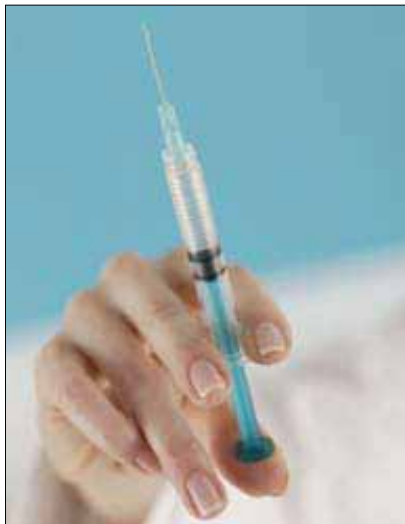
Dust & Scratches: یکی از پرکاربردترین فیلترهای فتوشاپ که در ترمیم تصاویر قدیمی و آسیب دیده با حجم آسیب کم استفاده فراوان دارد و به صورت خودکار تمامی قسمت های آسیب دیده تصویر را ترمیم می کند.

Lens Flare: شبیه سازی جلوه تابش نور روی لنز دوربین با امکان تنظیم مکان، نوع و شدت نور محسوب می شود.



Unsharp Mask: یک از مفیدترین فیلترهای بومی در زمینه افزایش وضوح تصاویر محو به حساب می آید.

در این صفحه امکان معرفی همه فیلترهای فتوشاپ فراهم نبود و فعلاً به همین مقادیر بسنده می کنیم. یکی از جالب ترین ابزارهایی که در فتوشاپ ۱۲ با حداکثر قدرت خودنمایی می کند، امکان اعمال فیلتر به صورت غیرمخرب و در پانل لایه ها است که در این حالت در هر لحظه می توانیم مقدار فیلتر را تغییر دهیم یا آن را حذف کنیم. برای فعال کردن این حالت، ابتدا گزینه **Convert To Smart Filter** را اعمال می کنیم، سپس با انتخاب هر یک از فیلترهای مورد نظر، همراه با یک لایه ماسک شده روی تصویر اعمال و همراه پروژه ذخیره می شود که می توانیم در صورت نیاز با ۲ بار کلیک روی لایه فیلتر، آن را باز کنیم و تغییر دهیم.



آشنایی با حملات SQL Injection

تزریق کد SQL به برنامه

اما چنانچه نفوذگر موفق شود دستورات SQL را از طریق این نقطه نفوذپذیر در برنامه تان اجرا کند می تواند کل پایگاه داده شما را مختل کند.

حال که با SQL Injection تا حدودی آشنا شدید، روش هایی را برای حل این موضوع ارائه می کنیم.

برای حل این مشکل یک راه ساده وجود دارد: عبارت SQL شما به صورت Dynamic نباشد، یعنی از روال های ذخیره شده در پایگاه داده استفاده کنید، راه بعدی فیلتر کردن عبارت SQL است.

برای راه اول شما باید با نحوه نوشتن روال های ذخیره شده در پایگاه داده آشنا شوید که این مورد از حوصله این مقاله خارج است.

اما راه بعدی را که ساده تر است، در دات نت و PHP بررسی می کنیم.

در دات نت برای فیلتر کردن عبارات SQL از پارامترها استفاده می شود که همانند پارامترها در SQL Server عمل می کند. دستور را با استفاده از Parameter باز نویسی می کنیم.

```
SqlCommand command = new  
SqlCommand("SELECT * FROM  
testTable WHERE Name = @name",  
connection);  
command.Parameters.Add("@name",  
SqlDbType.VarChar);
```

دستور SQL شما تبدیل به عبارت زیر می شود:
`SELECT * FROM testTable WHERE
Name = 'ali' OR 1 = 1`

از آنجا که عبارت `1 = 1` یک عبارت همیشه درست بوده و با شرط دیگر OR شده است، پس همیشه شرط درست برقرار است. نتیجه جستجو همیشه برابر تمامی رکوردهای جدول است، که نتیجه دلخواه ما نیست. پس دیدید با یک ترفند ساده می توان از تمامی رکوردهای یک جدول در یک پایگاه داده خروجی گرفت.

اما این پایان ماجرا نیست، همان طور که با یک شرط ساده، یک نفوذگر می تواند تمامی اطلاعات شما را ببیند، پس می تواند با قدری خلاقیت کارهای دیگری نیز انجام دهد. برای مثال عبارت زیر را وارد کند:

```
Ali'; DROP TABLE testTable
```

این عبارت باعث می شود نفوذگر تلاش کند جدول testable را از پایگاه داده شما حذف کند، اما نکته ای که وجود دارد این است، آیا شما جدولی به نام testable دارید یا خیر؟ یعنی نفوذگر چگونه این را تشخیص می دهد؟

این مورد به نحوه مدیریت خطا در کد شما مربوط می شود: این که چگونه شما خطاها را در سیستم تان مدیریت می کنید. اگر مدیریت خطای شما درست نباشد، کاربر می تواند از وجود یا نبود این جدول اطمینان پیدا کند.

امیربهاءالدین سبط الشیخ

استفاده از پایگاه داده در برنامه های کاربردی یکی از اصلی ترین موضوعات در دنیای برنامه نویسی است. این گونه برنامه ها را که بیشتر با یک پایگاه داده سر و کار دارند، اصطلاحاً Data Centric می گویند. استفاده از پایگاه داده مزایا و معایب خود را دارد.

یکی از بحث هایی که در امنیت نرم افزارهای کاربردی مطرح می شود، مقابله با حملات SQL Injection (تزریق عبارات پرس و جو) است، اما باید دید برنامه ما در مقابله با این حملات آسیب پذیر است یا خیر؟

نمی توان امنیت را به صورت صددرصد برای یک برنامه تضمین کرد، اما می توان با استفاده از قواعد و همچنین تجربه ای که دیگران کسب کرده اند، مشکلات یک نرم افزار را به کمترین حد رساند.

پیش از این که درصدد مقابله با این نوع حمله (SQL Injection) برآییم، بهتر است با آن آشنا شویم و سپس به حل آن اقدام کنیم. فرض کنید شما کد زیر را در ASP.NET نوشته اید

```
SqlConnection connection = new Sql  
Connection(connectionString);  
SqlCommand command = new  
SqlCommand("SELECT * FROM  
testTable WHERE Name = " + name.  
Text + "'", connection);
```

برای اجرای دستور command، کاربر در کادر متنی name عبارت ali را چاپ می کند. سپس دستور به درستی اجرا و اطلاعات به کاربر نمایش داده می شود.

اما اگر کاربر عبارت زیر را وارد کند، چه اتفاقی می افتد؟

Ali' OR 1 = 1

```
command.Parameters["@name"].  
Value = name.Text;  
در خط اول به جای این که مقدار Name را از یک کادر متنی بگیریم، از یک متغیر به نام name@ command می گیریم، در خط بعدی به شیء command می گوئیم. دستور SQL که قرار است اجرا شود یک متغیر از نوع VarChar به نام name@ دارد. در خط بعدی مقدار کادر متنی name را به عنوان مقدار آن متغیر قرار می دهیم.  
حالا اگر هر دستوری را در کادر متنی name بنویسید، به عنوان یک پارامتر در نظر گرفته می شود و دستورات SQL که ممکن است درون آن وجود داشته باشد، اجرا نمی شوند.  
اما در php برای حل این مشکل از تابع mysql_real_escape_string استفاده می کنیم.
```

لطفا نام خود را در ایمیل ذکر کنید. به سوالات بی نام پاسخ داده نمی شود

clickhelp@jamejamonline.ir

امیربهاءالدین سبط الشیخ

پرسش و پاسخ

فایل های مورد نظر متنی است مثل کتاب راهنمای زندگی. شما با استفاده از App Runner می توانید فایل های جاوای خود را در گوشی هایی که سیستم عامل اندروید دارند اجرا کنید. برای دریافت فایل نصبی App Runner می توانید از آدرس زیر اقدام کنید.
<http://www.netmite.com/android/>

اسحاق جباری : من در حال حاضر یک پروژه برنامه نویسی بزرگ دارم که می خواهم آن را به صورت تیمی انجام دهم. لطفا مرا راهنمایی کنید برای این کار به کجا مراجعه کنم؟
سوال شما کلی است، اگر شما یک شخص هستید و قرار است یک پروژه را به صورت تیمی انجام دهید، نیاز دارید اول پروژه خود را تعریف کنید که برای انجام آن به چند نفر با چه دانشی نیاز دارید، قرار است در این پروژه از چه تکنولوژی هایی استفاده شود و بر اساس این موارد تامین منابع انسانی کنید. بخش بعدی مدیریت افراد است. شما باید افراد را طوری مدیریت کنید که بتوانید براحتی پروژه را به اتمام برسانید.
اگر هم می خواهید پروژه شما توسط چند فرد (اشخاص حقیقی یا حقوقی) اجرا شود، در واقع شما به یک مجری نیاز دارید. در این باره می توانید با شرکت هایی که در این زمینه فعال هستند به صورت مشارکتی کار را انجام دهید.

در مورد سوال اول، هر دو زبان برنامه نویسی هستند، اما تفاوت های زیادی با هم دارند، در جاوا کدی که شما می نویسید نیاز به کامپایل شدن دارد و برای اجرا شدن به JRE (Java Runtime Environment) نیاز دارد، اما جاوا اسکریپت یک زبان اسکریپتی است بر خلاف جاوا برای اجرا شدن نیاز به محیط خاص و کامپایل شدن ندارد، بلکه کد آن یک بار تفسیر و اجرا می شود. بیشترین کاربرد جاوا اسکریپت در صفحات وب است و این کدها در سمت کلاینت (کاربر) اجرا می شوند (در مورد کدهای سمت کلاینت و سمت سرور بیشتر در صفحه برنامه نویسی توضیح داده شده است).
در مورد سوال دوم، خیر. توییت تر خودش یک کمپانی بوده و وب سایت آن twitter.com است. توییت تر یک سرویس شبکه اجتماعی و Microblogging است که به شما اجازه نوشتن متن های ساده در قالب ۱۴۰ کاراکتر را می دهد؛ البته در حال حاضر امکانات آن فراتر از یک متن ساده شده است. این سرویس سال گذشته میلادی ۳۰۰ میلیون کاربر آنلاین داشت و در ماه مارس ۲۰۰۶ توسط جک دورسی ایجاد شد و در ماه جولای در دسترس عموم قرار گرفت.

در مورد سوال سوم، youtube از سال ۲۰۰۵ تا ۲۰۰۶ به صورت مستقل فعالیت خود را آغاز کرد و در سال ۲۰۰۶ با مبلغ ۱/۶۶ میلیارد دلار توسط کمپانی گوگل خریداری شد و هنوز در اختیار گوگل می باشد.
در مورد سوال چهارم، برای عضویت در گوگل پلاس کافی است شما یک اکانت معتبر از Google داشته باشید، سپس با مراجعه به سایت plus.google.com می توانید در آن ثبت نام کنید. گوگل پلاس نیز مانند فیس بوک است، اما تفاوت هایی با هم دارند که مربوط به سرویس هایی است که به کاربران خود می دهد.

احمد رضا سعیدی : سلام. خسته نباشید. بنده گوشی Samsung Galaxy SII دارم، اما نمی توانم فایل های Jad یا Jar را باز کنم. لطفا بگوئید علت از گوشی است یا چیز دیگر؟ در ضمن

نبی - شبراز : لپ تاپ من سیستم عامل Windows 7 Starter دارد، اما در کنترل پنل گزینه Personalization وجود ندارد و نمی شود تصویر دسکتاپ را عوض کرد. اگر هم روی عکس کلیک راست کنم قسمتی که آن را به عنوان عکس دسکتاپ قرار می دهد وجود ندارد. مشکل از چه چیزی است؟

در نسخه Starter ویندوز ۷ امکان تغییر ظواهر ویندوز وجود ندارد؛ برای مثال عکس پس زمینه را نمی توانید تغییر دهید. غیرفعال شدن این ویژگی ها باعث پایین آمدن قیمت ویندوز ۷ می شود، اما برای غیرفعال کردن آن راه های متفاوتی وجود دارد که یکی از آنها استفاده از برنامه Windows 7 Oceanis Change Background است. شما با استفاده از آن می توانید علاوه بر Background خود، رنگ منوها و صداهای ویندوز را با استفاده از آن تغییر دهید. برای دانلود این برنامه همین طور راهنمای استفاده از آن می توانید به سایت زیر مراجعه کنید.
<http://www.sevenforums.com/tutorials/47294-desktop-background-change-windows-7-starter.html>

راه دیگری نیز وجود دارد و آن استفاده از برنامه Starter Wallpaper Changer.exe است که می توانید آن را از لینک زیر دانلود کنید:
cid-e2e0fbb97504d64e.skydrive.live.com/self.aspx/Public/Starter%20Wallpaper%20Changer.exe

س - تهران : ۱ - تفاوت جاوا با جاوا اسکریپت چیست؟
۲ - آیا توییت تر متعلق به شرکت گوگل است و همانند فیس بوک یک شبکه اجتماعی است؟
۳ - سایت youtube مربوط به کدام شرکت است؟
۴ - چگونه می توان در گوگل پلاس ثبت نام کرد، آیا این نیز یک شبکه اجتماعی است؟

پیشگامان تهران
با مجوز رسمی از وزارت کار و سازمان فنی و حرفه ای کشور
آموزش تعمیرات سخت افزار، کامپیوتر شخصی،
نوت بوک، پرینتر، فتوکپی، فکس، طراحی بردهای
دیجیتال، اسکنر، مانیتور و پول شمار،
مشاوره و ثبت نام - ۹ - ۶۶۹۴۷۶۵۸ - ۲۱
www.Pishgaman Tehran.com



Hardware

سخت افزار

بررسی تبلت‌ها و لپ‌تاپ‌های جدید عرضه شده در نمایشگاه CES 2012

غوغای رایانه‌های همراه در یک نمایشگاه

نازکارنجی را بگیرند.

تلاش HP در عرصه اولترابوک‌ها نتیجه‌ای خوشایند به بار آورده که حاصلش اولترابوک خوش‌سیمای Envy 14 Spectre است که در بردارنده پنل صفحه نمایشی ۱۴ اینچی ۱۶۰۰ در ۹۰۰ پیکسلی و دارای ضخامت ۲۱ میلی‌متر بوده و پردازنده Core i5 یا Core i7 و ۱۲۸ گیگابایت فضای ذخیره‌داده را در زیر سرپوش خود جمع کرده است.



سامسونگ نیز با تولید اولترابوک‌های سری ۵ خود در حال پیوستن به جمع سازندگان اولترابوک‌هاست. این اولترابوک در ۲ نوع ۱۳ و ۱۴ اینچی و موتوری از جنس نسل دوم پردازنده‌های اینتل Core i5 و گرافیک رادئون HD در دسترس کاربران قرار خواهد گرفت.

همچنین سامسونگ، نسل دوم لپ‌تاپ‌های سری ۹ خود را نیز با طراحی آپرودینامیک تازه بازسازی شده در CES رونمایی کرده است.

بتازگی LG هم با به میدان آوردن ۲ مدل باریک‌اندام LG Z330 و LG Z430 به جمع اولترابوک‌سازها پیوسته است. پیکربندی سخت‌افزاری Z330 ۱۳ اینچی باید شامل پردازنده Core i7 یک فضای ذخیره‌داده وضعیت جامد (SSD) ساتا ۳ و کیبورد با لاغری ۱۴/۷ میلی‌متر و پیکربندی Z430 باید شامل صفحه نمایش بزرگ‌تر ۱۴ اینچی و فضای ذخیره‌داده دوپل SSD/HDD باشد.



دیگر رقبای گروه اولترابوک‌ها؛ یعنی HP Folio 13 و Dell XPS 13 چنان دوست‌داشتنی هستند که بی آن که فرصت کنید به مشخصات آنها بیندیشید، دل شما را می‌ربایند و اما مشخصات آنها عبارتند از صفحه نمایشی ۱۳ اینچی، ابعاد ۳۱۶ در ۲۰۵ میلی‌متر، پردازنده اینتل Core i5 یا Core i7. حافظه رم ۴ گیگابایتی و فضای ذخیره‌داده ۲۵۶/۱۲۸ گیگابایتی از جنس SSD.

اما جایزه عجیب‌ترین لپ‌تاپ CES 2012 مطمئناً تنها به نوت‌بوک شفاف (شیشه‌مانند) اینتل با نام نایکی‌سایکی (Nikisiki) تعلق می‌گیرد. برخی مشخصات کلیدی آن عبارتند از: تاچ‌پد شیشه‌ای هوشمند که وقتی شما لپ‌تاپ را می‌بندید به صورت صفحه نمایش لمسی touch screen دوم دستگاه عمل می‌کند.

منابع:

<http://www.trendygadget.com>
<http://www.tabletpreview.com>
<http://ultrabooksnews.com>



شرکت RIM نیز بجز پرده‌برداری از تبلت Playbook جدید خود، نرم‌افزار تبلت‌های هوشمند بلک‌بری را به نگرارش ۲۰٪ ارتقا داده، اما هیچ قابلیت جدید فوق‌العاده‌ای را به آن اضافه نکرده است.

لپ‌تاپ‌ها



هرگز این فکر را به ذهنتان خطور ندهید که لپ‌تاپ‌ها در حال مرگند! ایسر طی کنفرانسی مطبوعاتی در CES 2012 از عرضه Aspire S5 با صفحه نمایش ۱۳/۳ اینچی خبر داده و عنوان کرده است اولترابوک‌های ویندوز 8 (Windows 8 Ultrabook) را نیز در نیمه دوم سال میلادی جاری در دسترس مصرف‌کنندگان قرار خواهد داد.

دیگر باید نت‌بوک‌ها (netbook)، کروم‌بوک‌ها (chromebook) و لپ‌تاپ‌های جایگزین دسکتاپ (desktop replacement) را به فراموشی بسپارید، چرا که اولترابوک‌ها با آن طراحی ظریف و باریک مک‌بوک‌های گونه‌شان که الگویی نمونه را برای انتخاب در اختیار می‌گذارد، دیگر جایی را برای ایستادگی دیگر گجت‌ها (gadget) در برابر خود خالی نمی‌گذارد و می‌رود بسرعت به تک‌ستاره نمایشگاه CES 2012 بدل شود. لنوو نیز از قافله عقب نمانده و اولترابوک‌های آیدیاپد سری U خود را در نمایشگاه امسال رو کرده است. این محصول مدل U310 آن که ۱۳ اینچی است، ۱/۷ کیلوگرم وزن دارد و ضخامتش تنها ۱۸ میلی‌متر است.

اینتل بر این عقیده است که تبلت‌ها نمی‌توانند جایگزین لپ‌تاپ‌ها شوند و خبر بهتر، این که اولترابوک‌های قابل تبدیل (convertible Ultrabook) قدرتمند ویندوز ۸ که از پردازنده‌های سندی‌بریج/ آیوی‌بریج اینتل نیرو می‌گیرند، می‌روند تا بتدریج جای تبلت‌های



شرکت ویوسونیک هم با عرضه ویوپد (ViewPad E70) و آیگپد (Aigopad m803)، خود را وارد این بازی کرد.



در همین حال ایسوس مموی (Asus MeMo) چابک نیز خیال رقابت با کیندل فایر آمازون را در سر می‌پروراند.



انوپدیا که چشم به آینده دارد، با به کار بستن پردازنده ۴ هسته‌ای تگرا ۳ مدلی ابتدایی از تبلت ویندوز ۸ خود را که از حالا موجب نگرانی اینتل شده است، پیش از موعد به معرض نمایش گذاشته است. تبلت‌های کاملاً ضدآب نیز از دیگر پدیده‌های جالب عرضه‌شده در این نمایشگاه بود.

شرکت ریزر (Razer) نیز تبلت مخصوص بازی پروژه فیونا (Project Fiona) را عرضه کرد که قصد دارد زمان‌های طولانی ما را در منزل سرگرم کند. با وجود این رایانه لوحه‌ای شما می‌توانید بازی‌های رایانه‌ای مخصوص PC را روی آن اجرا کنید. به این ترتیب دیگر چه کسی به پلی‌استیشن ویتا (PlayStation Vita) نیاز دارد؟ هر چند ما هم از دسته‌های بازی لمسی آن دل خوشی نداریم.

جواد ودودزاده

بزرگ‌ترین نمایشگاه بین‌المللی CES 2012، ۹ ژانویه در شهر لاس‌وگاس آمریکا آغاز به کار کرد و طی ۵ روز جدیدترین دستاوردهای دنیای فناوری را به بازدیدکنندگان ارائه داد. CES جایی است که بزرگ‌ترین نام‌ها در عرصه فناوری از نقشه‌هایشان برای فردا سخن می‌گویند. پس با ما همراه شوید تا با هم در این نمایشگاه گشت و گذاری داشته باشیم و از نزدیک به رایانه‌های لوحه‌ای و لپ‌تاپ‌های عرضه‌شده در آن نگاهی بیندازیم.

تبلت‌ها



با وجود آن که در غیاب آیدپد (iPad) جدید از شرکت Apple میدان برای تولیدکنندگان دیگر خالی مانده است، اما هنوز هنرنمایی فوق‌العاده‌ای از رقبای آیدپد ندیده‌ایم. این طور به نظر می‌رسد که فروش کمتر از انتظار تبلت‌های اندرویدی، غول‌های عظیم صنعت الکترونیک را محتاط کرده باشد. این هفته تبلت ایسر آیکونیا تب (Acer Iconia Tab A 700) که به پردازنده ۴ هسته‌ای غول‌پیکری مجهز و بر بستر سیستم‌عامل (OS) بستنی حصیری یا اندروید ۴ (aka Ice Cream Sandwich) می‌تازد، حسابی تحسین همه را برانگیخت.



توشیا نیز با ارائه تبلت اکسایت ۱۰ (Excite 10) که تبلت ۱۰/۱ اینچی شیکی مجهز به پردازنده ۲ هسته‌ای TI و صفحه نمایش ۱۲۸۰ در ۸۰۰ پیکسلی است، دوباره بازار رایانه‌های لوحه‌ای را هیجان‌زده کرد.

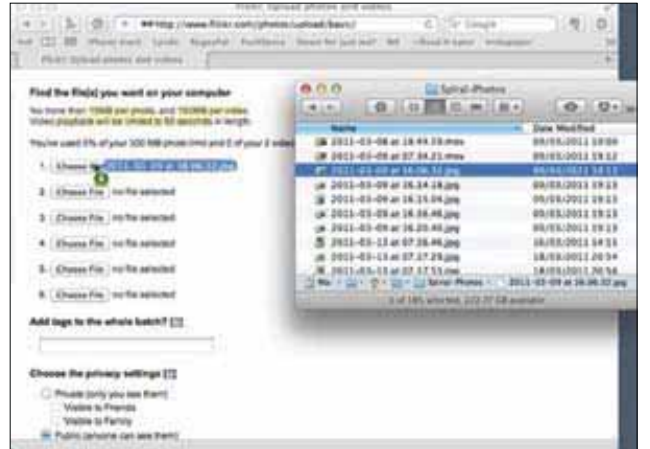
اما این شرکت لنوو (Lenovo) بود که با ارائه ۲ تبلت جدید، کانون تمام توجه‌ها شد. مدل‌های ترنسفورمر (Transformer) گونه، آیدیاپد (IdeaPad S2) که بر بستر اندروید بستنی حصیری می‌تازد و IdeaPad K2 که از پردازنده quad-core تگرا ۳ (Tegra 3) نیرو گرفته، مانند ابر رایانه‌هایی در قالب لوحه‌های کوچک هستند.



همچنین لنوو با تبلت آیدیاپد یوگا (IdeaPad Yoga)، یک لپ‌تاپ/تبلت ۱۳/۱ اینچی خود تا می‌توانست به فخر فروشی پرداخت.

آپلود آسان در مک

سطح: مبتدی



امیر عساری

با کلمه آپلود آشنایی دارید؟ آپلود کردن به طور خلاصه عبارت است از انتقال فایل و اطلاعات از روی هارد دیسک رایانه به سرورهای اینترنتی و دیگر میزبانها در شبکه. بسیاری از شما هنگام ارسال ایمیل با انتخاب گزینه Attach فایل های مورد نظرتان را به پیوست ایمیل چسبانده و همراه با آن ارسال کرده اید. این کار نیز همان آپلود

مخفیکاری در کروم

سطح: مبتدی



گشت و گذار در اینترنت، مشاهده فیلم های ویدئویی، مشاهده تصاویر، اجرای نرم افزارها و ... برای برخی کاربران جنبه خصوصی دارد و تمایلی ندارند دیگران از آنچه انجام داده یا مشاهده کرده اند باخبر شوند. اگر شما هم جزو این دسته از کاربران هستید و نگرانی به طور مداوم در محل کار یا منزل، وارد اتاقان شده و به کنجکاوی در تمام سایت های باز شده در مرورگرتان می پردازند، می توانید از PanicButton کمک بگیرید.

PanicButton یک افزونه برای مرورگر کروم است که شما را قادر می سازد با یک کلیک در کسری از ثانیه تمام تب های باز در این مرورگر را مخفی کنید و به جای آن یک صفحه خالی در مرورگرتان نمایش داده شود!

به کمک این قابلیت هر زمان فردی وارد اتاق شد می توانید آیکون مربوط به PanicButton را که کنار نوار آدرس مرورگر قرار می گیرد، فشار دهید و مشاهده کنید همه چیز به یکباره مخفی می شود. همچنین برای نمایش مجدد تب های مخفی شده نیز می توانید یک بار دیگر روی همان گزینه کلیک کنید. از امکانات قابل ذکر در این افزونه، پشتیبانی از قابلیت دریافت رمز هنگام نمایش تب های مخفی شده، نمایش صفحه دلخواه هنگام مخفی شدن تب های فعال و اجرای افزونه با استفاده از کلیدهای میانبر به جای کلیک توسط ماوس است.

افزونه فوق در مرورگر کروم قابل نصب است و برای دانلود آن می توانید به لینک زیر مراجعه کنید: <http://tiny.cc/PanicButton-chrome>

سطح: مبتدی

نمایش درصدی باتری

یکی از امکاناتی که در آیفون مشاهده می شود، نمایش میزان باتری باقیمانده دستگاه در نوار وضعیت موجود در صفحه اول است. بسیاری از کاربران می توانند با مشاهده این آیکون، مقدار باتری باقیمانده را به طور تقریبی حدس بزنند؛ اما محاسبه دقیق آن در چنین حالتی امکان پذیر نیست. چنانچه مشاهده ظرفیت باتری برایتان اهمیت دارد و می خواهید بدون اشتباه و به طور دقیق از میزان ظرفیت باقیمانده مطلع شوید، می توانید مراحل زیر را انجام دهید تا به جای نمایش آیکون نشان دهنده وضعیت باتری، به صورت درصدی نیز ظرفیت باقیمانده باتری را مشاهده کنید.

- ۱- ابتدا Settings را اجرا کنید.
- ۲- از ستون سمت چپ، روی General فشار دهید.
- ۳- از فهرست بخش های به نمایش درآمده در سمت راست، روی Usage فشار دهید.
- ۴- در بخش Battery Usage، گزینه ای با عنوان Battery Percentage مشاهده می کنید. وضعیت این گزینه را از OFF به ON تغییر دهید و به صفحه اصلی آیفون برگردید.
- ۵- مشاهده می کنید که علاوه بر نمایش وضعیت باتری به صورت آیکون، میزان ظرفیت باقیمانده به صورت درصد نیز به شما نمایش داده می شود.

کردن فایل های روی سرورهای سرویس دهنده ایمیل شماست. همان طور که می دانید در بسیاری از سایت ها این امکان وجود دارد که برای استفاده از امکانات مختلف سایت، فایل هایی را از روی هارد دیسک رایانه در سایت مربوط آپلود کنید. در بسیاری از این سایت ها نیز برای آپلود کردن فایل ها، فرم هایی در اختیار شما قرار می گیرد که شامل دکمه ای برای انتخاب فایل است و با زدن آن، پنجره ای به نمایش در می آید که پس از مشخص شدن فایل مورد نظر شما و انتخاب گزینه هایی همچون OK فایل مربوط به فهرست فایل های مورد نظر برای آپلود اضافه شده و در نهایت نیز با تایید فرم آپلود، فایل های شما آپلود می شود. دوست دارید همین کار را ساده تر به انجام برسانید؟ سیستم عامل مک همیشه راه حل های ساده ای را به کاربرانش هدیه می کند و راه حل انجام این کار نیز کشیدن و رها کردن فایل های مورد نظر روی دکمه انتخاب فایل است.

اگر از سیستم عامل مک استفاده می کنید و فرم آپلود یک سایت برایتان باز شده است می توانید به جای کلیک روی این گزینه، پنجره فایندر را باز و فایل های مورد نظرتان را انتخاب کنید، سپس آنها را بکشید و روی دکمه انتخاب فایل رها کنید. مشاهده می کنید که نام فایل شما در کنار گزینه مورد نظر وارد یا مسیر آن در کادر مربوط نوشته می شود. حالا می توانید براهی فرم آپلود را تایید کنید تا عملیات آپلود آغاز شود. توجه: این قابلیت در سیستم عامل مک نسخه Lion، و مرورگر سفری نسخه ۵ تست شده و در بسیاری از سایت ها نیز قابل استفاده است.



سطح: مبتدی

ذخیره مخاطبان بدون سوال اضافه!

است در نسخه های دیگر اندروید کمی متفاوت باشد. ۱- با استفاده از میانبرهای موجود روی صفحه اول تلفن همراه روی آیکون فهرست مخاطبان (Contacts) فشار دهید. (می توانید از منوی نرم افزارها نیز این گزینه را انتخاب کنید) ۲- پس از ورود به بخش مخاطبان، دکمه Menu را فشار داده و از گزینه های به نمایش درآمده از بخش پایین سمت راست، گزینه More را انتخاب کنید. ۳- اکنون گزینه Settings را انتخاب کرده و گزینه Save new contacts to را پیدا کنید. ۴- روی گزینه Save new contacts to فشار داده و پس از نمایش پنجره جدید، یکی از گزینه های مورد نظرتان را به دلخواه انتخاب کنید. (تلفن همراه، سیم کارت، کاربری گوگل و ...)

به طور پیش فرض در گوشی های تلفن همراه مجهز به سیستم عامل اندروید وقتی بخواهید یک مخاطب جدید را به فهرست مخاطبان خود اضافه کنید، از شما سوالی مبنی بر محل ذخیره سازی مخاطب جدید پرسیده می شود. این محل می تواند حافظه تلفن همراه، روی سیم کارت یا حتی در فهرست مخاطبان شما در گوگل باشد. بسیاری از کاربران همیشه یکی از این گزینه ها را برای ذخیره سازی فهرست مخاطبان خود انتخاب می کنند و ترجیح می دهند به جای انتخاب همیشگی گزینه مورد نظر، تنظیمات پیش فرض اندروید را تغییر دهند تا دیگر در این زمینه از آنها سوالی نکند. اگر شما هم جزو این دسته از کاربران هستید و به دنبال تغییر در تنظیمات این بخش می گردید، می توانید به روش زیر عمل کنید: توجه: این روش در اندروید ۲،۳،۵ تست شده و ممکن

مخاطبان خود اضافه کنید، اطلاعات مربوط بدون هیچ سوال اضافه ای در حافظه مشخص شده در مرحله ۴ ذخیره می شود. برای تغییر مجدد این حافظه نیز می توانید مراحل فوق را تکرار کنید.

سطح: متوسط

سفر در زمان بدون ویندوز

ابزار System Restore می تواند بسیار مفید باشد، اما همان طور که می دانید برای دسترسی به این ابزار نیز باید ابتدا وارد ویندوز شوید! اگر شما هم به چنین مشکلاتی برخوردید و حالا به ویندوز دسترسی ندارید و قصد دارید از ابزار System Restore کمک بگیرید، می توانید مراحل زیر را دنبال کنید تا با استفاده از ابزار داس، این برنامه را فراخوانی کرده و بدون نیاز به ورود به سیستم عامل، ویندوز خود را به حالت پایدار آن در گذشته بازگردانید. ۱- ابتدا رایانه را راه اندازی مجدد (Restart) کنید. ۲- هنگام روشن شدن رایانه (وقتی صفحه سیاه در حال نمایش است) کلید F8 را از روی صفحه کلید فشار دهید تا صفحه تنظیمات بوت به شما نمایش داده شود. ۳- از این صفحه گزینه

۴- پس از انتخاب نام کاربری خود پنجره خط فرمان برای شما به نمایش در خواهد آمد. ۵- چنانچه از ویندوز ۷ استفاده می کنید در خط فرمان، عبارت زیر را وارد کنید. rstrui.exe ۶- مشاهده می کنید که ابزار Windows Restore اجرا شده و می توانید با توجه به نیاز خود سیستم عامل را به تاریخ های مورد نظر در زمان های گذشته بازگردانید.



ویروس ها، بد افزارها، برنامه های مخرب و ... از جمله عواملی هستند که ممکن است مانع اجرای صحیح نرم افزارهای ویروس یاب یا بازیابی اطلاعات روی ویندوز شوند. در موارد دیگر نیز عواملی همچون صدمه دیدن اطلاعات و فایل های ذخیره شده روی هارد دیسک، از بین رفتن فایل های سیستمی و ... ممکن است مانع از فراخوانی ویندوز و دستیابی به دستکتاب و دیگر برنامه های شما بشوند. در چنین شرایطی استفاده از



عکس: Joystiq

پلی استیشن در موبایل

روند شناسایی بازی‌های PS1 سونی به تبلت‌های P و S و همچنین گوشی‌های تلفن همراه که مجوز Xperia Play را دارند، آغاز شده است. تاکنون بازی‌هایی چون Syphon Filter، Daxter و Pinall Heroes نیز برای این دستگاه‌ها عرضه شده‌اند.

تماس تلفنی داخل ماشین ممنوع

این دستگاه کوچک که به پورت OBD-II خودرو وصل می‌شود در صورتی که ماشین در حال حرکت باشد، امکان برقراری تماس تلفنی، استفاده اینترنتی و ارسال اس‌ام‌اس را به راننده نمی‌دهد و تنها در صورتی که ماشین ثابت باشد، گوشی تلفن همراه فعال می‌شود. نکته اینجاست که این دستگاه هوشمند می‌تواند اتصال هندزفری را تشخیص دهد و تنها در آن صورت گوشی را قفل نکند. البته پورت OBD-II در خودروهای تولید ۱۹۹۶ به بعد تعبیه شده است.



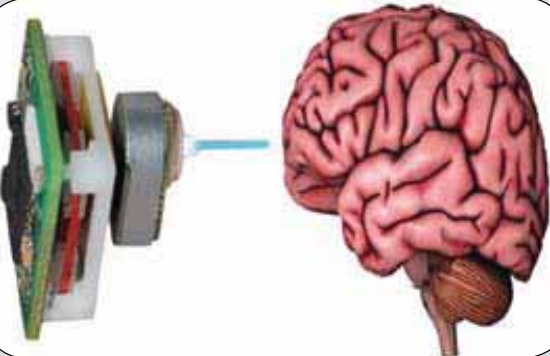
عکس: Autoblog

نوجو هم صاحب کنسول شد

بازی‌های Metal Slug و King of Fighters که خاطرتان هست؟ چقدر حیف بود که نینتندو 3ds یا دستگاه دیگری نمی‌تواند با این گونه بازی‌ها کنار بیاید. برای رفع این مشکل، قرار است این دستگاه خیلی کوچک تولید شود که فعلا دستگاه پرتابل NeoGeo نام دارد.



عکس: Andriasang



عکس: MIT

روتی برای مغز

اپتوژنتیک روشی است که با کمک نور، سلول‌های مغز را کنترل می‌کند و می‌تواند باعث تغییر رفتار شود. حالا اپتوژنتیک بی‌سیم شده است و مهندسان ژنتیک در تلاش هستند که بتوانند نرون‌های مغز را کنترل کرده و سرعت عملکرد آنها را با کمک LED و لیزر افزایش یا کاهش دهند.

اکس باکس بعدی ۶ برابر سریع‌تر

وبسایت IGN اعلام کرد کنسول بعدی مایکروسافت قرار است ۶ برابر بهتر از نسل فعلی باشد و پایان سال جاری میلادی عرضه خواهد شد. این اکس باکس احتمالا با کارت گرافیک HD۶۶۷۰ به بازار می‌آید و می‌تواند از چند نمایشگر ۱۰۸۰ نیز پشتیبانی کند.



عکس: Soundmachine

میکس نوری

گوش دادن به موسیقی از طریق صفحه‌های گرامافون فوق‌العاده است، اما مساله، سوزن‌های خواندن این صفحه‌هاست که خیلی شکننده‌اند. Soundmachines نسل جدیدی از این صفحه‌ها را تولید کرده که به جای سوزن، از سنسور نوری تشخیص فاصله استفاده می‌کند.



عکس: IGN



عکس: platform nation

عجیب‌ترین کیس جهان

این کیس جنگی کامپیوتر، قابلیت‌های جالبی دارد؛ یخچال کوچکی که می‌توان نوشیدنی را در آن قرار داد و تفنگ چرخشی‌ای که هنگام استفاده از سیستم، به چرخش در می‌آید! طراح این کیس عجیب و غریب برایان کارتر است و برای علاقه‌مندان به بازی‌های جنگی توصیه می‌شود.

مایکروسافت غافلگیر کرد

مایکروسافت اعلام کرد بزودی سیستم اکس باکس لایو خود را برای دیگر سیستم‌های عامل موبایل، از جمله iOS و اندروید عرضه می‌کند. تا به حال اکس باکس لایو فقط از طریق گوشی‌های ویندوز فون قابل دسترسی بود. در حال حاضر بیش از ۴۰ میلیون کاربر اکس باکس لایو هستند که همه‌شان از گوشی‌های ویندوزی بهره‌مند نیستند.



عکس: Forbes



نظر و پیشنهاد خود را به نشانی: تهران، بلوار میرداماد، جنب مسجد الغدير، روزنامه جام جم یا پست الکترونیکی click@jamejamonline.ir بفرستید.