

دور دنیا در ۸۰ ثانیه

صفحه ۱۱



برگ جدید گوگل
در فضای ابری

۳

خروج سریع
و بی دردسر

۴

بقا در کهکشان

۸-۹

تنظیمات پیشرفته
ابزارهای انتخاب

۱۲

بلندگوهای جیبی بی سیم
با فناوری قرن ۲۱

۱۴

بررسی سرویس‌های ذخیره‌سازی آنلاین

رایانه‌ای در ابرها



بالایی همخوان (Sync) کند.

این سرویس برای ایجاد، ویرایش و به اشتراک‌گذاری سندها تنها به یک مرورگر نیاز دارد. با وجود آن که گوگل درایو همین قابلیت‌ها را ارائه می‌کند، اما یکپارچگی آن با مایکروسافت آفیس همانند اسکای‌درایو نیست. بیشتر کاربران PCها، تمایل دارند از اسکای‌درایو همانند Apple iCloud بهره بگیرند. در ویندوز ۸ که اواخر سال جاری عرضه خواهد شد، اسکای‌درایو خودش را بیشتر به کاربران می‌شناساند و مایکروسافت این سرویس را به طور کامل در سیستم عامل خود قرار خواهد داد.

مزایا: ۷ گیگابایت فضای رایگان، نرم‌افزارهای موبایل، Stream چندرسانه‌ای، کار کردن همزمان چند نفر روی فایل‌ها، فایل‌های رمزگذاری شده با کلمه عبور.

معایب: در نرم‌افزار مک اسکای‌درایو، گزینه اشتراک‌گذاری وجود ندارد.

آدرس: <http://skydrive.com>

سرویس iCloud

استیو جابز تمایل داشت این سرویس را در سه کلمه خلاصه کند: «خوب کار می‌کند». آی‌کلاد در مقایسه با دراپ‌باکس خیلی بهتر عمل می‌کند، مگر آن که فقط بخواهید سندهای متنی را همخوان کنید.

این سرویس همانند اسکای‌درایو بهترین گزینه برای کاربران مک خواهد بود و با تمام محصولات اپل از جمله Pages یکپارچه شده است. آی‌کلاد همچنین با دستگاه‌های موبایل از جمله آیفون، آیپد و حتی آیپاد تاچ نیز قابل همخوان‌سازی است.

این سرویس برای شروع به کاربران خود ۵ گیگابایت فضا می‌دهد که قابلیت انتقال ویدئو به صورت Stream را دارد. با استفاده از آی‌کلاد کاربران می‌توانند موسیقی دیجیتال خود را در آن ذخیره و پخش کنند، تصاویر و اسناد و دیگر فایل‌های خود را به صورت بی‌سیم با دستگاه‌های مختلف یکی کنند.

مزایا: یکپارچگی با تمام محصولات اپل و نرم‌افزارهای موبایل.

معایب: نبود قابلیت‌های معمول و متدوال در سرویس‌های مشابه از جمله دراپ‌باکس و گوگل‌درایو.

آدرس: www.icloud.com



آدرس: www.dropbox.com

گوگل‌درایو

شایعه وجود گوگل‌درایو چند وقتی وب‌سایت‌ها و وبلاگ‌ها را پر کرده بود تا این که این سرویس بالاخره در اختیار همه قرار گرفت و مطابق انتظارات، خوب توانسته از زیرساخت خود در ارائه سرویس استفاده کند. گوگل‌درایو در حقیقت تغییر چهره اساسی بخش Google Docs است که قابلیت‌های جدیدی هم دارد.

گوگل‌درایو تقریباً تمام قابلیت‌های استاندارد و اولیه یک سرویس ذخیره‌سازی آنلاین را در خود دارد. نرم‌افزار مرتبط با آن برای ویندوز و مک قابل دسترسی است و در این نرم‌افزارها می‌توان فایل‌ها را به صورت Drag and Drop به اشتراک گذاشت و به سرور فرستاد. مزیت این سرویس، یکپارچه بودن آن با دیگر سرویس‌های گوگل از جمله گوگل‌پلاس، اندروید، جیمیل و دیگر سرویس‌هایی است که شاید در آنها به ارسال یا دسترسی فایل‌ها نیاز پیدا کند. گوگل‌درایو به کاربران خود ۵ گیگابایت فضای رایگان می‌دهد.

مزایا: این سرویس می‌تواند تا ۳۰ فرمت مختلف را درون مرورگر وب و بدون نصب نرم‌افزار باز کند. برای کاربران حرفه‌ای‌تر که فضای بیشتری می‌خواهند، ارزان‌تر است و با دیگر محصولات گوگل یکپارچه شده است.

معایب: در حال حاضر نرم‌افزار iOS برای این سرویس منتشر نشده است و نرم‌افزار اندرویدی آن، قابلیت Stream کردن ویدئوها را ندارد.

آدرس: <http://drive.google.com>

مایکروسافت اسکای‌درایو

سرویس ذخیره‌سازی آنلاین مایکروسافت با عنوان اسکای‌درایو از سال ۲۰۰۷ قابل دسترسی بوده، اما تا همین اخیراً خیلی رابط کاربری دوستانه‌ای نداشته است. اسکای‌درایو به کاربران خود ۷ گیگابایت فضای رایگان می‌دهد که هم از گوگل‌درایو و هم از دراپ‌باکس بیشتر است. اگر کاربر حرفه‌ای محصولات مایکروسافت باشید، اسکای‌درایو فوق‌العاده کار خواهد کرد و می‌تواند فایل‌های ورد، اکسل و حتی پاورپوینت را با سرعت

محمدرضا قربانی

به نظر می‌رسد دیگر زمان دور انداختن فلش‌درایوهای کوچک فرا رسیده باشد. اگر به دنبال روشی بهتر برای ایجاد، ذخیره‌سازی و دسترسی به فایل‌ها در چند دستگاه (و محل مختلف) می‌گردید، بهتر است این مطلب را تا انتها بخوانید.

در دنیای متصل به اینترنت امروزی، داده‌های موجود در اینترنت از داده‌های موجود در رایانه هر فرد بیشتر در دسترس است. این همان نکته‌ای است که سرویس‌دهندگانی چون دراپ‌باکس، اسکای‌درایو، آی‌کلاد و گوگل‌درایو (که اخیراً منتشر شده است) بر آن تأکید دارند.

دراپ‌باکس

سال ۲۰۰۸، دراپ‌باکس سرویس‌آوری بسیار ساده‌ای بود که تقریباً همه می‌توانستند از آن استفاده کنند. حتی کسانی که با رایانه آشنایی خاصی نداشتند هم معنی و مفهوم آن را متوجه می‌شدند. دراپ‌باکس حدود ۵۰ میلیون کاربر در سراسر دنیا دارد.

اپل در نظر داشت پیش از عرضه سرویس انبار داده خودش، iCloud، دراپ‌باکس را بخرد، اما این شرکت پیشنهاد اپل را نپذیرفت. دراپ‌باکس در اشتراک‌گذاری فایل، بسیار ساده عمل می‌کند. هر فرد در ابتدای ثبت‌نام ۲ گیگابایت فضای رایگان دریافت می‌کند که می‌تواند با پیشنهاد این سرویس به دوستان خود، حجم ذخیره‌سازی خود را افزایش دهد. دراپ‌باکس همچنین سرویس اشتراک ۱۰۰ گیگابایت داده را به قیمت ۲۰ دلار در ماه عرضه می‌کند. تحلیلگران معتقدند با عرضه گوگل‌درایو احتمالاً این قیمت کاهش پیدا خواهد کرد، زیرا گوگل استراتژی قیمت‌گذاری تهاجمی دارد. دراپ‌باکس اخیراً سرویس اشتراک‌گذاری تک کلیکه را هم به سرویس خود اضافه کرده است و کاربران دیگر نیازی به نصب این برنامه روی سیستم ندارند و از هر جا با دسترسی به یک مرورگر وب می‌توانند فایل خود را به اشتراک بگذارند.

مزایا: سادگی، پشتیبانی نرم‌افزارهای زیاد از این سرویس، داشتن نرم‌افزار برای ویندوز، مک، iOS و اندروید.

معایب: در مقایسه با سرویس‌های دیگری چون گوگل‌درایو گران است.



استفاده شده بود فهرستوار نمایش داده می‌شد، ولی واسط آنالاین گوگل‌درایو دو راه دیگر را نیز ارائه کرده است؛ فایل‌هایی که بتازگی استفاده کرده‌اید و «فهرست فعالیت‌ها». این فهرست، فایل‌هایی را که بتازگی استفاده کرده‌اید در ردیف‌های بالا نشان می‌دهد و شما می‌توانید برخی فایل‌ها یا مجموعه‌ها را پنهان کنید.

گوگل‌درایو در خارج از محدوده گوگل‌دکس نیز توسعه خواهد داشت. در ابتدا کاربران می‌توانند تصاویری را که در گوگل‌پلاس ذخیره شده است به‌اشتراک بگذارند سپس از طریق گوگل‌درایو، ضمیمه‌های موجود در جی‌میل را ذخیره کنند و بفرستند. همچنین در آینده یکپارچگی با سیستم‌عامل کروم نیز عرضه خواهد شد. همچنین این سرویس از این نظر قابل توجه است که از یک منبع محاسباتی ابری به‌وجود آمده است. افراد بسیاری هستند که قرار دادن داده‌های باارزش خود را در دست یک شرکت دیگر صلاح نمی‌بینند و از طرفی بسیاری هم این کار را مبادله منصفانه می‌نامند.

ایجاد انگیزه مضاعف برای کاربران درباره ابزاری خواهد بود که به گوگل‌درایو مربوط می‌شود. به‌عنوان مثال Aviary و Pixlr یک ویرایشگر آنالاین تصاویر و WeVideo یک ویرایشگر آنالاین ویدئو ارائه می‌کند، Docusign به افراد اجازه می‌دهد اسناد را امضا و نسخه‌های به‌روزرسانی شده را ذخیره کنند و HelloFax به کاربران این امکان را می‌دهد که فایل‌های گوگل‌درایو را مانند فکس ارسال کرده و همچنین فکس‌ها را مانند اسناد گوگل‌درایو دریافت کنند.

مشتریان جدیدی که پول پرداخت می‌کنند
گوگل‌درایو یک رویکرد کاملاً متفاوت برای چگونگی کسب درآمد گوگل دارد. در گذشته برای بسیاری از بخش‌ها، تبلیغات به‌صورت آنالاین فروخته می‌شد. با این ساختار، گوگل هزینه تمام پروژه‌هایی را که در جهت بهبود جستجو و در نتیجه ورود تبلیغات بود، تامین می‌کرد. اندروید بهترین مثال است؛ حجم عظیمی از کارهای مهندسی که گوگل به‌صورت رایگان ارائه می‌کند. رویکرد جدید سود رساندن به تبلیغ‌دهندگان است یا کاربران؟ در بیشتر موارد ترکیبی از این دو نیاز است.

تفاوت بین پرداخت هزینه مستقیم و غیرمستقیم برای سرویس‌های گوگل بسیار ظریف است. ولی به عقیده بسیاری همین تفاوت اندک می‌تواند رابطه بین شرکت گوگل و کاربران را تغییر دهد. با گوگل‌درایو، گوگل در وهله اول نیاز دارد تا به‌دنبال کاربر باشد نه این که کاربران را به‌عنوان نقطه پایان در نظر بگیرد.

در واقع یک مدل اشتراکی برای مشتریان وجود دارد که گوگل هنوز به‌طور کامل آن را پیاده نکرده است. این رویکرد می‌تواند رابطه جدیدی بین کاربر و گوگل ایجاد کند. در حال حاضر شرکت گوگل تمام تلاش خود را می‌کند که کاربران مطمئن باشند بخوبی و به‌طور کامل پشتیبانی می‌شوند.

البته مطمئناً همه کاربران خریدار سرویس نخواهند بود. بسیاری از آنها ۵ گیگابایت را برای شروع بسیار مناسب می‌دانند ولی برای تعداد زیادی نیز دریافت ۲۵ گیگابایت در قبال پرداخت مبلغی اندک پیشنهادی جذاب خواهد بود.

تعداد زیادی از کاربران اینترنت ترجیح می‌دهند از نرم‌افزارها و سرویس‌های رایگان استفاده کنند؛ ولی بسیاری نیز جذب سرویس‌هایی می‌شوند که با پرداخت هزینه امکانات بیشتری ارائه می‌کنند. این کار حداقل می‌تواند به شرکت مورد نظر کمک کند تا سرویس‌های بهتر و بیشتری ارائه دهد.

منبع: cnet



گوگل درایو آمد

برگ جدید گوگل در فضای ابری

محمدحسین کردونی

در هفته گذشته بالاخره بعد از شایعات زیاد، گوگل‌درایو عرضه شد؛ یک سرویس برای ذخیره آنالاین فایل‌ها و به اشتراک‌گذاری آنها در دستگاه‌های مختلف که می‌تواند بیش از آن چیزی که فکرش را می‌کنید مهم شود.

گوگل‌درایو چیست؟

هسته گوگل‌درایو بسیار به دراپ‌باکس شبیه است؛ شما این نرم‌افزار را روی یک دستگاه که ویندوز، Mac OS X، اندروید یا iOS (البته بزودی برای iOS) اجرا می‌کند نصب می‌کنید. آن دستگاه یک پوشه خاص گوگل‌درایو که فایل‌ها را با یک iOS mirror که به‌طور آنالاین ذخیره می‌کند ایجاد می‌کند. اگر شما یک فایل یا پوشه جدید را کپی یا ذخیره کرده یا اگر فایل را در سایت گوگل‌درایو آپلود کنید، این فناوری به‌طور خودکار آن را در تمام محل‌های گوگل‌درایو قرار می‌دهد. البته شما به یک اتصال شبکه برای دیدن فایل‌ها احتیاج خواهید داشت.

همان‌طور که کاربران دراپ‌باکس اذعان کرده‌اند، این فناوری بسیار پرکاربرد است زیرا می‌توانید در هر جا از آن استفاده کنید. برتری گوگل نسبت به دراپ‌باکس این است که ابتدا ۵ گیگابایت فضای رایگان ارائه می‌کند. البته برای داشتن ۲۵ گیگابایت، ماهانه ۲/۴۹ و برای ۱۰۰ گیگابایت ماهانه ۴/۹۹ دلار باید پرداخت کنید.

این مبالغ بسیار بیشتر از قیمت‌های فعلی گوگل برای درخواست فضای اضافی در پیکاسا و گوگل‌دکس است.

در حال حاضر رقبای بسیاری برای گوگل‌درایو وجود دارد؛ به‌عنوان مثال باکس، SugarSync، محل ذخیره‌سازی iCloud، Mozy از شرکت اپل، ابر خلاقانه ادوبی که بزودی به بازار عرضه خواهد شد، Yandex و اسکای‌درایو مایکروسافت که اخیراً فضای رایگان خود را برای مشتریان جدید از ۷ گیگابایت به ۲۵ گیگابایت افزایش داده است. هر چند این موارد در مقایسه با گوگل‌درایو گزینه‌ای مناسب است ولی

گوگل‌درایو فقط یک گزینه ساده نیست.

یکپارچگی با گوگل‌دکس

گوگل‌درایو تنها یک سرویس همگام‌سازی و به‌اشتراک‌گذاری نیست. در واقع صورت جدیدی از گوگل‌دکس است؛ یک جایگزین برای فهرست اسناد که برای محاسبات ابری نقش مدیر فایل را ایفا می‌کند. شاید گوگل‌دکس برای همه مناسب نباشد ولی ابزاری قدرتمند و مفید برای افرادی است که مدت زیادی را آنالاین سپری می‌کنند یا آنهایی که نیاز دارند با همکاران خود روی اسناد و برخی فایل‌ها به‌طور اشتراکی کار کنند. همچنین یک جایگزین بسیار خوب برای مایکروسافت آفیس به‌شمار می‌آید.

با استفاده از گوگل‌درایو راحت‌تر می‌توانید آفیس را کنار بزنید. اگر چند گیگابایت فایل و نوشته‌های قدیمی داشته باشید، با کپی کردن آنها در پوشه گوگل‌درایو رایانه‌تان با آپلود آنها در وب‌سایت گوگل‌درایو می‌توانید آن آرشیو را به کارهای اخیرتان وصل کنید و راحتی در گوگل‌درایو خود جستجو کنید.

از آنجا که گوگل‌درایو اسامی فایل‌ها را در درایو سخت سیستم شما کپی می‌کند، سیستم ویندوز یا مک شما می‌تواند آنها را جستجو و پیدا کند. اما در حال حاضر محتوای فایل‌ها اندیس‌گذاری نمی‌شود؛ البته گوگل روی این مساله نیز کار می‌کند.

در حال حاضر دسترسی آنالاین به اسناد گوگل‌دکس



به دیدن فایل‌ها و نه ویرایش آنها محدود می‌شود، ولی در آینده‌ای نه‌چندان دور ویرایش آنالاین نیز میسر خواهد بود.

واسط جدید کاربری

این مساله که گوگل‌درایو ظاهر جدید گوگل‌دکس است شاید برخی کاربران داکس را سردرگم کند. تمام فایل‌هایی که شما از فهرست اسناد خود مخفی کرده‌اید به صفحه اصلی پوشه و فهرست اسناد گوگل‌درایو شما باز خواهد گشت. به‌همین دلیل برخی کاربران یک پوشه آرشیو خاص ایجاد می‌کنند تا این به‌هم‌ریختگی را سامان بدهند و یک شروع جدید داشته باشند.

در بالای واسط گوگل‌دکس اسنادی که بتازگی



خروج سریع و بی دردسر



فرا تر از یک قابلیت

همان طور که گفتیم، این نرم افزار امکانات بسیار زیادی را در اختیار شما قرار می دهد. این امکانات با کلیک راست روی آیکون نرم افزار و انتخاب گزینه Options قابل دسترسی خواهد بود و برخی از آنها عبارت است از:

امکانات عمومی: اجرای برنامه به صورت کمینه، بستن و کمینه شدن نرم افزار به صورت یک آیکون کوچک کنار ساعت ویندوز و نمایش هریک از پارتیشن های یک حافظه یواس بی به صورت یک دستگاه مستقل.

امکانات هنگام خروج: در این بخش می توانید تغییرات لازم هنگام قطع ارتباط حافظه از درگاه یواس بی را مشخص کنید. تنظیماتی همچون بستن یا کمینه کردن خودکار نرم افزار پس از خروج موفقیت آمیز حافظه از درگاه مربوط، پرسش برای بستن یا اجبار به بسته شدن نرم افزارهای در حال اجرا روی حافظه یواس بی هنگام آماده سازی برای قطعی اتصال، پخش هشدار صوتی یا نمایش بالون هشداردهنده هنگام آماده شدن حافظه برای خروج از درگاه یواس بی از جمله امکاناتی است که در این بخش در اختیار شما قرار خواهد گرفت.

امکانات کارتخوان: اگر یک Card Reader (کارتخوان) داشته باشید مطمئناً امکاناتی را که این نرم افزار در اختیار شما قرار می دهد در سیستم عامل مشاهده نخواهید کرد. مخصوصاً اگر سیستم عامل رایانه شما ویندوز اکس پی باشد که به طور پیش فرض ابزار مستقلی را برای مدیریت کارتخوان ها در خود جای نداده است. قابلیت هایی همچون نمایش کارتخوان ها، پنهان کردن کارتخوان هایی که هیچ کارت حافظه ای در آنها وجود ندارد و مشخص کردن بازه زمانی برای جستجو به دنبال کارت های حافظه از جمله امکانات این بخش به شمار می رود. نرم افزار فوق در نسخه های ۳۲ و ۶۴ بیت سیستم عامل های ویندوز اکس پی، ویستا و ۷ قابل استفاده است و برای دانلود نسخه کاملاً رایگان آن می توانید به لینک زیر مراجعه کنید:

<http://quick.mixnmojo.com/files/USBDiskEjector1.3.0.3.zip>

امیر عساری

امروزه بسیاری از کاربران از حافظه های یواس بی استفاده و اطلاعات بسیار ارزشمندی در آنها ذخیره می کنند که از دست دادنشان می تواند خسارات جبران ناپذیری برای کاربر به همراه داشته باشد. یکی از مهم ترین اصولی که هنگام استفاده از این ابزارها باید مورد توجه قرار گیرد، جدا کردن آنها از رایانه است! همان طور که می دانید چنانچه یک حافظه یواس بی را در حالی که سیستم عامل مشغول به نوشتن اطلاعاتی روی آن است از درگاه یواس بی رایانه جدا کنید، احتمال از دست رفتن اطلاعات ذخیره شده و برهم خوردن فایل سیستم های آن وجود دارد. باتوجه به همین مشکل، قابلیت با عنوان Safety Remove Hardware در سیستم عامل طراحی شده است که به کمک آن ابتدا تمامی ارتباطات حافظه متصل به رایانه قطع و سپس دستگاه یواس بی آماده قطع اتصال از درگاه آن می شود. کاربرانی که به اطلاعات ذخیره شده خود در حافظه های یواس بی اهمیت می دهند همیشه از این شیوه استفاده می کنند، اما این قابلیت گاهی اوقات مشکلاتی را به همراه دارد که این کاربران را به قطع ارتباط ناگهانی حافظه از درگاه مورد نظر مجبور می کند. مواردی همچون تشخیص ندادن صحیح دستگاه یواس بی متصل به رایانه، قطع نشدن ارتباط کامل دستگاه از سیستم عامل، به نمایش درنیا آمدن آیکون ابزار Safety Remove Hardware و ... برخی از این مشکلات به شمار می رود.

خروج سریع

نرم افزار قدرتمند و صددرصد رایگان USB Disk Ejector، برنامه ای کارآمد با روش کار بسیار ساده است که می تواند جایگزینی مناسب با امکاناتی بیشتر و خطاهای کمتر برای ابزار Safety Remove Hardware ویندوز باشد.

از ویژگی های قابل ذکر در این نرم افزار قابل حمل بودن آن است که بدون نیاز به نصب آن، تنها با ۲ بار کلیک روی آیکون مربوط، کاربر را به استفاده از آن قادر می سازد. این نرم افزار را می توانید در حافظه یواس بی خود نیز کپی کنید و حتی به کمک آن حافظه را نیز با خیال راحت از رایانه جدا سازید!

همچنین از دیگر قابلیت های این نرم افزار، محیط کاربری بسیار ساده با روش کار آسان است که می توانید با مشاهده فهرستی از حافظه متصل به درگاه یواس بی، با ۲ بار کلیک ماوس یا یک بار فشار کلید اینتر از روی صفحه کلید، نسبت به جداسازی آنها از رایانه اقدام کنید. چنانچه بخواهید محتوای هریک از حافظه ها را نیز ببینید براحقی ۲ بار کلیک راست ماوس خود را فشار دهید.

بستن خودکار

یکی از مهم ترین مشکلاتی که هنگام استفاده از ابزار Safety Remove Hardware مشاهده می شود، ناتوانی ویندوز در بستن نرم افزارهایی است که با حافظه یواس بی شما مرتبط هستند. نرم افزار USB Disk Ejector این مشکل را نیز رفع کرده است و می تواند در هر شرایطی، نرم افزارهای مرتبط با حافظه یواس بی را پیدا کرده و به طور خودکار آنها را ببندد تا کاربر براحقی آن را از رایانه جدا کند.



ورودی دلخواه در ویندوز ۷

تغییر دادن تصویر زمینه در ویندوز، کاری بسیار ساده است و شما می توانید هر زمان که مایل باشید با چند کلیک ساده آن را انجام دهید، اما اعمال این تغییرات در تمامی بخش ها امکان پذیر نیست! به عنوان مثال اگر بخواهید تصویر مورد علاقه تان را با تصویر پیش فرضی که در صفحه ورود به سیستم عامل (Login Screen) قرار دارد تعویض کنید، ابزاری را در ویندوز برای انجام آن پیدا نخواهید کرد. کاربران بسیار زیادی هستند که دوست دارند این صفحه را به دلخواه خودشان تغییر دهند. به عنوان مثال مدیران انفورماتیک سازمان های بزرگ تمایل دارند نام و لوگوی سازمان مربوط را در صفحه ورود به سیستم عامل به نمایش در آورند و حتی مراکز ارائه خدمات رایانه ای نیز تمایل دارند تا در این صفحه اطلاعات تماس خود اعم از تلفن و آدرس را درج کنند تا مشتریان بیشتری را به خود اختصاص دهند. اگر شما هم به یکی از دلایل فوق یا به هر دلیل دیگر تمایل دارید این تصویر را با تصویر دلخواه خودتان تعویض کنید، می توانید از ابزار کم حجم و کاربردی Logon Screen کمک بگیرید. استفاده از این ابزار بسیار ساده است و تنها کاری که باید انجام دهید کلیک راست روی تصویر مورد نظر و انتخاب گزینه Set as logon background برای تعویض آن با تصویر فعلی صفحه ورود به سیستم عامل است. نرم افزار فوق از زبان های مختلفی از جمله زبان فارسی پشتیبانی می کند و از لینک زیر قابل دانلود است:

<http://danielnetsoftware.com/Logon%20Screen%202.54.exe>

طراحی لوگو با ایده مناسب



تابه حال به نشان های تجاری و لوگوهای شرکت ها و سازمان ها و حتی شبکه های تلویزیونی توجه کرده اید؟ برخی از این لوگوها بسیار ساده است و نشان می دهد طراحی آنها نیازمند به کارگیری روش ها و نرم افزارهای پیچیده طراحی نیست، بلکه ترکیبی از ایده ها و خلاقیت شما می تواند با چند خط منحنی یا حتی یک دایره، لوگوی منحصر به فرد و ماندگار را خلق کند!

بسیاری از کاربران می توانند یک لوگوی زیبا را خلق کنند، اما گاهی اوقات این کاربران فقدان ایده را دلیلی بر ناتوانی در ایجاد یک لوگو می دانند! نرم افزار

EximiousSoft Logo Designer برای این دسته از کاربران طراحی شده است. البته این نرم افزار، ابزاری بسیار عالی برای طراحان و فعالان در این حرفه نیز به شمار می رود، چرا که حتی این افراد نیز گاهی اوقات با مشاهده یکی از ایده ها و طرح های موجود در مجموعه های این نرم افزار می توانند لوگوی جذاب تر و ماندگارتر را ایجاد کنند.

این نرم افزار همه ابزارهای مورد نیاز برای طراحی لوگو با بالاترین کیفیت به صورت وکتور را در اختیار شما قرار می دهد و از مجموعه طرح ها و اشکال مختلفی در زمینه های متعدد اعم از تکنولوژی، بازرگانی، بهداشت و سلامت، ورزشی، آموزشی، تجاری، گردشگری، سازمانی، مواد غذایی و ... پشتیبانی می کند.

<http://www.eximioussoft.com/ELDSSetup.exe>

بوت را مدیریت کنید

بوت سیستم عامل شامل همه عملیات مربوط به راه اندازی سیستم عامل است. گاهی اوقات برای رفع برخی مشکلات یا اجرای برخی نرم افزارها، بوت به شکلی تغییر داده می شود تا به جای راه اندازی سیستم عامل، ابزار مورد نظر شما فراخوانی شده و بتوانید بدون نیاز به سیستم عامل، کارهای مورد نظرتان را در رایانه اعمال کنید. مدیریت بوت در رایانه نیازمند مهارت و تخصص است اما نرم افزار EasyBCD انجام این کار را برای کاربران مبتدی نیز آسان ساخته است. به کمک این ابزار حتی کاربران مبتدی هم می توانند کنترل بوت رایانه را در دست بگیرند و گزینه های مختلفی را نیز به منوی بوت سیستم عامل اضافه یا از آن حذف کنند! یکی از کاربردهای این نرم افزار این است که شما بدون نیاز به رایت کردن سی دی های بوت نرم افزارهای مختلف، همچون دیسک های نجات ویروس یا بیا یا برنامه های مدیریت هارد دیسک و پارتیشن بندی، می توانید فایل ایمج شده توسط نرم افزار را از روی هارد دیسک به صورت یک گزینه جدید به منوی بوت رایانه اضافه کنید و با انتخاب آن پیش از بارگذاری سیستم عامل به استفاده از این ابزار بپردازید. این روش برای استفاده از ابزارهای تعمیر و بازپای اطلاعات و ... نیز کاربرد بسیار زیادی دارد و تنها یکی از کاربردهای این نرم افزار به شمار می رود. تهیه نسخه پشتیبان از اطلاعات بوت رایانه، ایجاد حافظه های فلش بوت، پنهان سازی پارتیشن ها و ایجاد سناریوهای مختلف برای بوت رایانه از دیگر امکاناتی است که با این نرم افزار در اختیار شما قرار خواهد گرفت.

استفاده شخصی و غیر تجاری از این نرم افزار، رایگان است و می توانید پس از مراجعه به لینک زیر و وارد کردن نام و آدرس ایمیل خود، نسخه ای از آن را به صورت رایگان دانلود کنید:

<http://neosmart.net/download.php?id=1>



بررسی ویژگی‌های سیستم‌های عامل تلفن همراه

حکمرانان رقابت می‌کنند



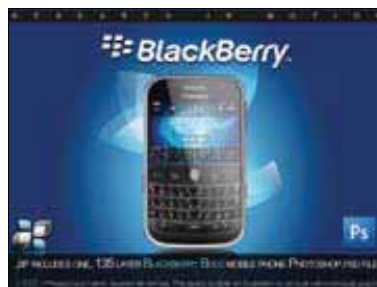
روی یک مدل تلفن هوشمند قرار داده است. سازندگان تمام تلاش خود را می‌کنند تا آخرین مدل آیفون، بهترین دستگاه ممکن باشد. تنها شرکتی که دستگاه‌ها را بر پایه iOS می‌سازد، اپل است. سخت‌افزار و نرم‌افزار اپل به سختی در هم ادغام شده است.

محصولات اپل را می‌توانید بهترین در نظر بگیرید البته اگر این محدودیت‌ها را بپذیرید: اپل اجازه تغییرات بسیار اندکی را در واسط کاربری می‌دهد و محدوده کوچکی به عنوان گزینه‌های سخت‌افزاری برای محصولات آن وجود دارد.

یکی از نقاط قوت آیفون را مجموعه عظیمی از نرم‌افزارهای قابل دسترس شخص ثالث (نرم‌افزارهایی که توسط شرکت سازنده ارائه نشده است) می‌توان نام برد؛ به این معنا که گزینه‌های بی‌شماری برای سرگرمی و بهره‌وری بهتر از آیفون وجود دارد. اپل سیستم عامل خود را بسته نگه می‌دارد، البته این موضوع به آن اجازه می‌دهد تا تجربه کاربران خود را کنترل کند. طراحان محصولات اپل سعی می‌کنند محصولاتشان به سهولت قابل استفاده و کاربرپسند باشد.

RIM بلک‌بری

محققان کانادایی روند فروش تلفن‌های هوشمند در آمریکای شمالی بررسی کردند و دریافتند طی سال گذشته و امسال فروش بلک‌بری نسبت به اندروید و آیفون کاهش قابل توجهی داشته است.



علت اصلی، این است که این سیستم عامل بسیاری از ویژگی‌هایی را که مصرف‌کنندگان به دنبال آن هستند، ندارد. برای مثال مرورگر وب آن در مقایسه با رقبایش کند و ابتدایی است و مجموعه نرم‌افزارهای شخص ثالث آن نیز خیلی محدود و کم است. با این حال، بلک‌بری یکی دو مزیت دارد؛ بلک‌بری برای کسانی مناسب است که فقط می‌خواهند با استفاده از تلفن همراه ایمیل خود را بررسی کنند. همچنین سیستم عامل بلک‌بری امن‌ترین سیستم عامل تلفن‌های همراه است.

مطهره و جی‌پی

هرچند این روزها به نظر می‌رسد که آیفون‌ها و اندرویدها همه جا هستند، اما هنوز بیشتر مردم ترجیح می‌دهند از تلفن‌های ساده‌تر استفاده کنند. انتخاب درست یک تلفن هوشمند می‌تواند هم از نظر مالی و هم از نظر کاربردی بسیار مهم باشد.

قدم اول تصمیم‌گیری، درباره سیستم عاملی است که شما آن را ترجیح می‌دهید. اگر شما می‌خواستید یک رایانه شخصی انتخاب کنید گزینه‌ها فقط PC یا Mac بود؛ اما برای تلفن هوشمند گزینه‌های بیشتری وجود دارد؛ اندروید، آیفون، بلک‌بری و ویندوزفون.

گام اول، گام مهمی است زیرا تاثیر قابل توجهی بر مدلی که شما انتخاب می‌کنید، دارد. تصمیم‌گیری شتابزده موجب می‌شود شما تلفنی را خریداری کنید که نه تنها نیازهایتان را برطرف نمی‌کند بلکه امکانات آن نیز برای شما بلااستفاده است.

سیستم عامل اندروید



اندروید سیستم عاملی است که امروزه به طور گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرد. این سیستم عامل را می‌توان روی دسته‌ای از دستگاه بی‌سیم قابل حمل دید و شما می‌توانید آن را نصب شده بر مدل‌های مختلف تلفن سامسونگ، موتورولا، HTC و سونی پیدا کنید. این تلفن‌ها طراحی‌های گوناگونی دارد، با اندازه متفاوت صفحه نمایشگر و وضوح تصویر، همراه با صفحه کلید فیزیکی یا بدون آن.

اندروید قابلیت تنظیم بالایی دارد و به شما اجازه می‌دهد تا ظاهرش را تغییر دهید. برای این سیستم عامل صدها برنامه مختلف وجود دارد که قابلیت اجرا در زمینه‌های مختلف از بازی تا نرم‌افزارهای تجاری را دارد.

شاید در مورد اندروید به طور خلاصه بتوان گفت که نزدیک‌ترین و قابل دسترس‌ترین «ویندوز» در بازار تلفن‌های هوشمند است: اندروید رایج‌ترین، گسترده‌ترین و قابل دسترس‌ترین سیستم عامل گوشی‌های همراه است.

iOS سیستم عامل آیفون اپل



اپل فلسفه کاملاً متفاوتی دارد و تمام توجه خود را

را بخشی از ویندوز ۸ دانست، بنابراین کسانی که از ویندوز تلفن استفاده می‌کنند بزودی تلفن هوشمند خود را مانند یک رایانه شخصی با همان ظاهر و همان حس و حال می‌بینند.



در پایان باید گفت اگرچه اندروید هم برای کاربران مبتدی و هم برای کاربران حرفه‌ای سیستم عامل مناسبی است، اما به این نکته هم باید توجه داشت که اندروید برای اشخاصی مناسب است که مایلند ظاهر سیستم عامل تلفن خود را به دلخواهشان تغییر دهند. از سوی دیگر، آیفون معمولاً برای اشخاصی مناسب و فوق‌العاده است که می‌خواهند دستگاه تلفنشان فقط کار کند.

بلک‌بری نیز گزینه مناسبی برای کسانی است که به دنبال روش‌های ایمن تبادل ایمیل هستند، در حالی که ویندوز تلفن همراه می‌تواند برای طرفداران مایکروسافت جذاب باشد.

منبع: <http://www.brightand.com>

ویندوز تلفن مایکروسافت

شنیدن خبر ساخت نسخه ویندوز برای تلفن‌های هوشمند توسط مایکروسافت، ممکن است برای کسانی که طرفدار پر و پا قرص ویندوز هستند خوشحال‌کننده باشد. این کار توسط غول سازنده گوشی تلفن همراه نوکیا و شرکایش انجام می‌شود. آنها در تلاش‌اند سیستم عامل تولیدیشان از رقبای بسیار مشهورش محبوبیت بیشتری کسب کند. ۲ شرکت سامسونگ و HTC نیز در حال ساخت ویندوز تلفن همراه هستند. در این مرحله، فقط تعداد انگشت‌شماری از دستگاه‌های تلفن همراه بر پایه این سیستم عامل ساخته می‌شود؛ بنابراین مجموعه گسترده‌ای برای گزینه‌های طراحی وجود ندارد. با این حال، مایکروسافت تلاش می‌کند تا مطمئن شود سیستمش به اندازه کافی دارای ویژگی و امکانات مناسب است.

تعداد نرم‌افزارهای کاربردی موجود در بازار برای ویندوز تلفن همراه اندک است، اما این تعداد در حال افزایش است.

مایکروسافت به جای ساخت سیستم عاملی که واسط کاربری (interface) آن بر پایه آی‌کون باشد - مانند همه رقبایش - سیستم عاملی ساخت که واسط کاربری آن بر پایه کاشی (tile) است. مشابه‌های زیادی برای این سیستم عامل وجود دارد، می‌توان آن

اوبونتوی جدید از راه رسید



محمدرضا قربانی

توسعه‌دهندگان پروژه اوبونتو نگارش نهایی ۱۲/۰۴ را عرضه کردند. این نگارش که پانگولین دقیق (Precise Pangolin) نام دارد، با تغییرات ظاهری و فنی زیادی مواجه شده است.

اوبونتو هر ۶ ماه نسخه جدیدی از این توزیع لینوکسی عرضه می‌کند. اوبونتو از سال ۲۰۰۴ تاکنون موفق شده مخاطبان بسیاری جذب کند و به محبوب‌ترین توزیع لینوکسی بدل شود. این توزیع هم‌اکنون از سرورها و سیستم‌های موبایل و embedded نیز پشتیبانی می‌کند.

این توزیع، LTS است، به این معنا که به‌روزرسانی‌های امنیتی و پایداری سیستم به‌مدت ۲ سال برای آن عرضه خواهد شد. نگارش‌های معمول اوبونتویی تنها مدت ۱۸ ماه پشتیبانی امنیتی خواهد شد.

قابلیت‌های اوبونتو ۱۲/۰۴

سال ۲۰۱۱، اوبونتو دو عرضه داشت که زمینه حرکت بزرگ‌تری را فراهم کردند و آن هم رابط کاربری کانونیکال (Unity) بود. یونیتی برای نخستین بار در نسخه ۱۱/۰۴ معرفی شد و بسیاری از مشکلات آن در نگارش ۱۱/۱۰ برطرف شد.

مهم‌ترین تغییر در یونیتی جدید، اضافه شدن داشبورد آن است. داشبورد، رابط کاربری جدیدی است که کاربران پیشرفته می‌توانند بسادگی از طریق کیبورد آن را کنترل کنند. تمام بخش‌های منو در یک برنامه به کار گرفته شده و سیستم جستجوی داخلی آن نیز بهبود یافته است. وقتی کاربر داشبورد را فعال و تایپ کردن را آغاز می‌کند، سیستم بخش‌های منوی مرتبط با عبارت او را نشان می‌دهد. سپس کاربر می‌تواند گزینه مورد نظر خود را انتخاب کند.

همچنین ارنج نرم‌افزارهای به کار رفته در این نسخه کمی تغییر کرده است. یکی از مهم‌ترین تغییرات حذف بنشی (Banshee) از فهرست این نرم‌افزارهاست و اوبونتو دوباره بار قدیمی خود Rhythmbox را انتخاب کرده است. علت اصلی این کار، تیره شدن رابطه کانونیکال با جامعه نرم‌افزاری بنشی بود. این شرکت بدون هماهنگی تصمیم گرفت کد پلاگین فروشگاه موسیقی آمازون را تغییر دهد. ریتیم‌باکس البته هنگام اجرا روی سیستم‌های مبتنی بر ARM، بازدهی بهتری دارد؛ استفاده از نسخه جدید LibreOffice، نرم‌افزارهای مدیریتی سرویس اشتراک فایل Ubuntu One و مرکز نرم‌افزاری بهتری که این توزیع به آن مجهز شده است. همچنین همخوانی این نگارش با ترک‌پدها بهتر شده است.

علاوه بر نسخه اصلی این توزیع، نگارش‌های مبتنی بر LXDE و KDE اوبونتو نیز هم‌زمان منتشر شده است. گفتنی است، نگارش مبتنی بر KDE اوبونتو ۱۲/۰۴ نخستین نگارشی است که رسماً توسط کانونیکال پشتیبانی می‌شود.

علاوه بر پشتیبانی از معماری‌های سخت‌افزاری ۳۲ بیت و ۶۴ بیت، اوبونتو در محیط‌های ARM، پردازنده‌های OMAP۳ و OMAP۴ نیز فعال است.

۵ سال پشتیبانی سازمانی

برای نخستین بار در تاریخ عرضه اوبونتو، نگارش ۱۲/۰۴ این سیستم عامل به‌مدت ۵ سال پشتیبانی خواهد شد. استیو جورج، معاون بخش ارتباطات و محصولات کانونیکال، در مصاحبه‌ای با Internetnews.com گفت: «در اوبونتوی ۱۰/۰۴ تنها ۳ سال پشتیبانی برای محیط دسکتاپ داشتیم، در نگارش ۱۲/۰۴ به دلیل درخواست‌های مشتریانمان، پشتیبانی را از ۳ سال به ۵ سال افزایش دادیم. این تصمیم به این دلیل بود که معمولاً شرکت‌ها

هر ۳ سال یکبار سیستم‌های سخت‌افزاری خود را ارتقا می‌دهند؛ اما از آنجا که خود این مساله حدود یک سال به طول می‌انجامد، پشتیبانی را یک‌سال دیگر افزایش دادیم.»

اجرای بهتر نرم‌افزارهای غیرلینوکسی

در نگارش ۱۲/۰۴ اجرای نرم‌افزارهای غیرلینوکسی ساده‌تر شده است؛ چرا که فناوری‌های VMWare، Citrix و Microsoft Remote Desktop همگی در این توزیع پشتیبانی شده‌اند. تا پیش از این، مثلاً برای دسترسی به یک نرم‌افزار روی سرور، کاربران باید به خود سرور وصل می‌شدند؛ اما در نگارش جدید، تنها روی آیکون نرم‌افزار کلیک می‌شود و برنامه ویندوزی آن درون سیستم‌عامل باز خواهد شد.

بعد از نصب چه کنیم؟

هنگام نصب این سیستم عامل می‌توان همه به‌روزرسانی‌ها را به‌صورت خودکار (اگر به اینترنت وصل باشید) انجام داد. اگر این بخش را رد کردید، بعداً باید مخازن سیستم خود را ارتقا دهید. برای این کار به بخش Additional Drivers بروید تا درایورهای سخت‌افزاری منبع‌بسته (که توسط کانونیکال تولید نشده و خود شرکت تولیدکننده آنها را توسعه داده است) نصب کنید.

همچنین به Ubuntu Software Center بروید و بسته Ubuntu Restricted Extras را انتخاب و نصب کنید. این بسته شامل فلش، جاوا و پخش MP۳ می‌شود.

همچنین برای پخش صحیح دی‌وی‌دی‌ها، ترمینال را باز کنید و عبارت‌های زیر را در آن بنویسید:

```
sudo apt-get install libdvdrw4
sudo /usr/share/doc/libdvdrw4/install-css.sh
```

برای فعال کردن بخش‌های Systray یا Notification Area (که در یونیتی غیرفعال شده است) از مرکز نرم‌افزاری اوبونتو، بسته dconf-editor را نصب و اجرا کنید. حالا کافی است به مسیر زیر بروید: Desktop > Unity > Panel

و مقدار جدیدی با عنوان all در آن ایجاد کنید. برای اعمال تغییرات باید یک بار از سیستم log out و دوباره لاگین کنید. اگر اوبونتوی شما در حال اجرای یونیتی ۲ بعدی است، می‌توانید با اجرای این دستور متوجه شوید که سیستم‌تان از یونیتی ۳ بعدی پشتیبانی می‌کند یا خیر:

```
/usr/lib/nux/unity_support_test -p
```

علاوه بر اینها، اگر می‌خواهید اوبونتو همانند ویندوز همه فایل‌ها را بشناسد و ... بهتر است مخازن Medibuntu را به آن اضافه کنید. Medibuntu مخفف عبارت مالتی‌مدیا، سرگرمی و حواس‌پرتی‌ها در اوبونتو است. مدیونتو مخزنی از بسته‌هاست که به‌دلیل قانونی نمی‌تواند در اوبونتو به‌صورت پیش‌فرض قرار بگیرد (کپی‌رایت، مجوز، اختراع دیگران و ...) این مخازن را می‌توان با اجرای دستورات زیر در ترمینال نصب کرد و به کار گرفت:

```
sudo -E wget --output-document=/etc/apt/sources.list.d/medibuntu.list http://www.medibuntu.org/sources.list.d/$(lsb_release -cs).list && sudo apt-get --quiet update && sudo apt-get --yes --quiet --allow-unauthenticated install medibuntu-keyring && sudo apt-get --quiet update
sudo apt-get install app-install-data-medibuntu apport-hooks-medibuntu
```

اجرا و نصب برنامه‌های گنوم ۳/۴ از اوبونتو بدون آن که خود گنوم شل را نصب کنید، با کمک دستور زیر ممکن است:

```
sudo apt-get install epiphany-browser gnome-documents gnome-contacts
```

همچنین برای نصب گنوم شل می‌توان از این دستور استفاده کرد:

```
sudo apt-get install gnome-shell
```

گفتنی است تمام کامپوننت‌های گنوم شل ۳/۴ در اوبونتوی ۱۲/۰۴ به‌روز نشده است. اجرای دستور زیر مولفه‌های گنوم شل ۳/۴ را به‌روز خواهد کرد؛ اما این بسته‌ها ممکن است به سیستم آسیب بزنند، بنابراین اگر واقعا به‌نسخه‌های ارتقا یافته نیاز دارید، آنها را اجرا کنید:

```
sudo add-apt-repository ppa:ricotz/testing
sudo add-apt-repository ppa:gnome-3-team/gnome-3
sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
```

اگر هم به رابط قدیمی گنوم علاقه‌مندید، می‌توانید این رابط دوست‌داشتنی را از طریق دستور زیر نصب کنید:

```
sudo apt-get install gnome-session-fallback
```

کاربران لینوکس‌مینت هم می‌توانند رابط کاربری این توزیع محبوب را از طریق دستور زیر روی اوبونتو نصب کنند:

```
sudo add-apt-repository ppa:gwendal-lebihan-dev/cinnamon-stable
sudo apt-get update
sudo apt-get install cinnamon
```



با ناحیه‌بندی وبسایت‌ها خیال خودتان را راحت کنید

Zone های اینترنت اکسپلورر به چه کار می‌آید؟

محمدسعید نمازی

در شماره قبل به مباحث مربوط به Internet Options و توضیح برگه General و قسمت‌های مختلف آن، که می‌تواند بسیار کاربردی باشد، پرداختیم. در این شماره نوبت به برگه Security می‌رسد. به طور کلی، محتوای آنالین که وبسایت‌ها نیز جزئی از آن محسوب می‌شود، در IE به ۴ ناحیه یا Zone مختلف به نام‌های Internet، Local intranet، Trusted sites و Restricted sites تقسیم‌بندی شده است.

۱- Restricted sites: تنظیمات مربوط به این Zone در وبسایت‌هایی اعمال می‌شود که ممکن است به رایانه یا اطلاعات شما آسیب برساند. در نظر داشته باشید که اضافه کردن وبسایت‌ها به این Zone به معنی جلوگیری از باز شدن یا به اصطلاح Block کردن آنها نیست، بلکه با این کار شما می‌توانید از اجرای برنامه‌ها یا هر آنچه Active content نامیده می‌شود، توسط این وبسایت‌ها جلوگیری کنید. محتوای فعال می‌تواند شامل برنامه‌هایی باشد که هنگام مراجعه به وبسایت‌ها، دانلود و روی سیستم شما نصب می‌شود؛ ActiveX Control ها و Add-on هایی که توسط وبسایت‌ها روی مرورگر یا سیستم عامل شما نصب می‌شود نیز از جمله این محتوای فعال به شمار می‌رود. این تنها ناحیه‌ای است که Security Level آن قابل تغییر نیست.

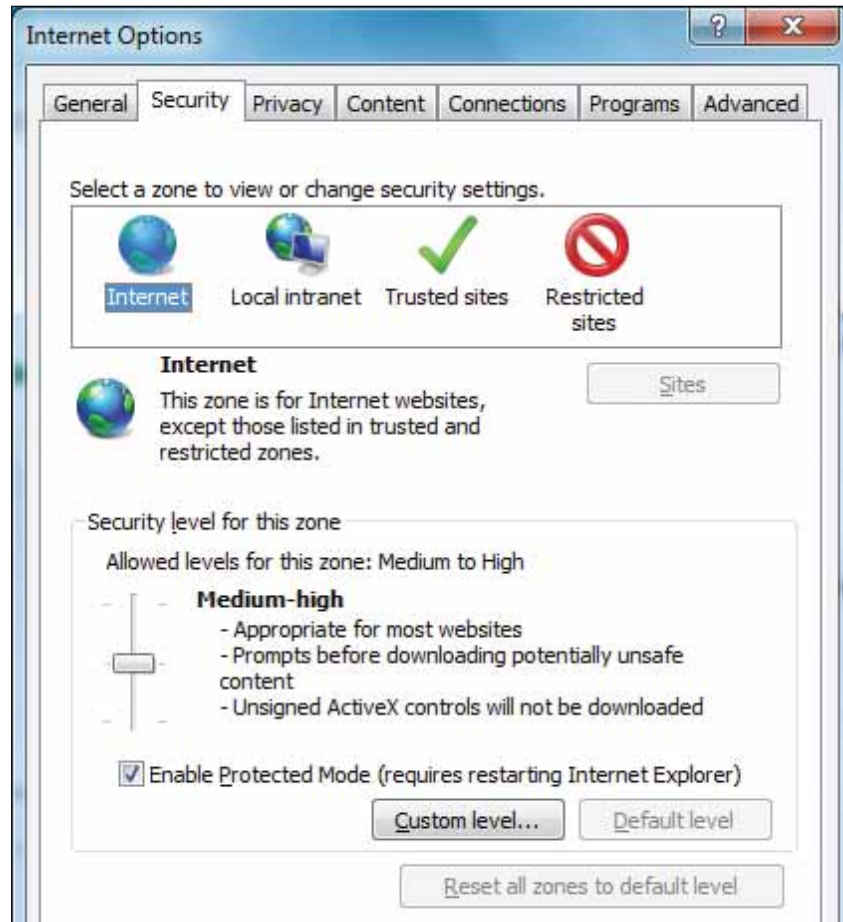
۲- Trusted sites: سایت‌هایی را که مطمئن هستید خطری برای رایانه و اطلاعات‌تان ندارد، در این Zone قرار دهید. می‌توانید وبسایت‌های سازمانی خود را هنگامی که از بیرون سازمان به آنها سر می‌زنید، به این ناحیه اضافه کنید تا از نصب افزونه‌ها یا اجرای کدهای جاوا و... برای آنها جلوگیری نشود!

۳- Local intranet: این محدوده شامل تمامی وبسایت‌های داخلی و سازمانی شما می‌شود که درون محدوده Firewall است. به صورت پیش فرض، این Zone در برگیرنده وبسایت‌هایی می‌شود که با نشانی‌های موسوم به UNC و همچنین نشانی‌های بدون دنباله مانند Http://local به آنها دسترسی پیدا می‌کنید. علاوه بر این، وبسایت‌هایی که برای فراخوانی‌شان پراکسی سرور را دور زده یا به اصطلاح Bypass می‌کنید نیز در این Zone قرار می‌گیرد. البته این شرایط تا زمانی که بر جاست که به میل خودتان آنها را در Zone های دیگر قرار ندهید.

ممکن است هنگامی که یک وبسایت داخلی (سازمانی) را با استفاده از IP یا نام‌های FQDN فراخوان می‌کنید، به جای آن که به عنوان یک Intranet site شناخته شود، زیرمجموعه ناحیه Internet قرار گیرد. برای جلوگیری از این مورد می‌توانید اقداماتی را انجام دهید که در لینک زیر به صورت کامل توضیح داده شده و از حوصله بحث ما خارج است:

<http://support.microsoft.com/kb/303650>

۴- Internet: تمامی وبسایت‌هایی که زیرمجموعه ۳ گروه قبل نیست، در این Zone جای می‌گیرد.



انتخاب دکمه Reset به حالت اول بازگرداند.



در اینجا نحوه فعال یا غیرفعال کردن اجرای کدهای Java را که یکی از متداول‌ترین کاربردهای این قسمت است به عنوان نمونه بررسی می‌کنیم. برای این منظور پس از انتخاب Zone مورد نظر، روی دکمه Custom level کلیک کرده و در قسمت Settings، عنوان Scripting را بیابید. ذیل این عنوان می‌توانید Active scripting را Disable (غیرفعال) یا Enable (فعال) کنید. اگر Prompt را برای این گزینه انتخاب کنید، هنگام اجرا شدن Script ها به شما هشدار داده می‌شود. عملکرد بقیه گزینه‌ها نیز کم و بیش به همین صورت است؛ کافی است بدانید که برای رسیدن به هدف، کدام گزینه را باید تغییر دهید.

اگر از این طریق، تغییراتی را در Level های مختلف اعمال کنید، دکمه Default level در برگه Security فعال می‌شود که با کلیک روی

شما می‌توانید سایت‌های مدنظر‌تان را در Zone های مختلف قرار دهید. برای این منظور کافی است پس از انتخاب Zone موردنظر، روی دکمه Sites کلیک و نشانی وبسایت موردنظر‌تان را وارد کنید. برای حذف وبسایت‌ها از یک Zone نیز باید همین مراحل را طی کنید. در نظر داشته باشید که برای Local intranet zone ماچرا کمی متفاوت است؛ می‌توانید نحوه اضافه شدن وبسایت‌ها به این ناحیه را از حالت Automatic خارج کنید و شرایط را طبق توضیحات ارائه شده تغییر دهید. برای اضافه یا حذف نشانی وبسایت‌ها نیز باید روی دکمه Advanced کلیک کنید.

اما سؤال اینجاست که دسته‌بندی وبسایت‌ها در Zone یا ناحیه‌های مختلف برای چیست؟! در پاسخ باید گفت که این دسته‌بندی صرفاً برای اعمال Security level های مختلف به وبسایت‌هاست. برای هر Zone یک Level خاص به صورت پیش فرض تعیین شده که قابل تغییر است. با تغییر Level، ممکن است بسیاری از تغییرات در وبسایت‌های یک ناحیه اتفاق بیفتد که فهرست آنها را می‌توانید با کلیک روی دکمه Custom level مشاهده کنید. می‌توانید علاوه بر اعمال تغییرات کلی با انتخاب level های مختلف، به صورت تک‌گزینه‌ای نیز به فعال یا غیرفعال کردن یکی از امکانات اقدام کنید. با این که تغییر این گزینه‌ها به کاربران عادی توصیه نمی‌شود، اما می‌توانید بدون نگرانی هر یک از موارد موجود در فهرست Settings را تغییر دهید، زیرا تمامی آنها را می‌توان با

آن، Level مربوط به ناحیه جاری به حالت پیش فرض باز خواهد گشت.

همین Reset all zones to default level کار را یکبار برای تمامی ناحیه‌ها انجام خواهد داد. در نظر داشته باشید که برای اعمال تغییرات در این قسمت، باید هر بار اینترنت اکسپلورر را مجدداً راه‌اندازی کنید. گزینه دیگری که در برگه Security مشاهده می‌شود، Enable Protected Mode است. این امکان که از ورژن ۸ به IE افزوده شده، کار را برای بدافزارها بسیار مشکل می‌کند تا نتوانند به سادگی روی سیستم عامل رایانه‌تان نصب شوند. البته حین فعال بودن Protected Mode می‌توانید Add-on ها و ActiveX Control های مدنظر‌تان را با دسترسی Administrator نصب کنید. این قابلیت در IE ۹ به صورت پیش فرض برای Zone های Internet و Restricted sites فعال است. در صورت فعال بودن Protected Mode، علاوه بر این که هنگام نصب نرم‌افزارها و افزونه‌های مختلف از طریق وبسایت‌ها، به شما هشدار داده می‌شود، در موقع اجرا شدن آن نرم‌افزارها خارج از محیط IE نیز پیغام‌هایی را مشاهده خواهید کرد! به آن دلیل که ممکن است نرم‌افزار مذکور که معمولاً به وسیله یک Add-on مورد استفاده قرار می‌گیرد، بیش از آنچه تصور می‌کنید به منابع سیستم‌تان دسترسی پیدا کند. پیشنهاد می‌شود این امکان را همیشه در حالت فعال نگه دارید. گفتنی است که اگر UAC (User Account Control) را روی سیستم‌عامل‌تان غیرفعال کرده باشید، فعال یا غیرفعال بودن Protected Mode روی IE ۹ عملاً بی‌فایده خواهد بود. برای عملکرد مطلوب Protected Mode باید تنظیمات UAC را حداقل در حالت پیش فرض نگه داشته یا در Level های بالاتر قرار دهید.



اگرچه درباره UAC در شماره‌های آغازین بحث ویندوز ۷ توضیح داده شده، اما برای یادآوری، نحوه دسترسی به آن مجدداً عنوان می‌شود. کافی است روی منوی Start کلیک کرده و عبارت UAC را در Search box وارد کنید. حال روی Change User Account Control Settings کلیک کنید تا پنجره مذکور باز شود. در این پنجره می‌توانید Level مربوط به UAC (همان چیزی که در زمان نصب نرم‌افزارها در ویندوز ۷ مدام به شما پیغام می‌دهد) را تغییر دهید و حتی آن را غیرفعال کنید.

منابع:

<http://technet.microsoft.com/browsers.about.com/www.sevenforums.com>





بقا در کهکشان

گره‌های داستانی چالش برانگیز شماره ۳

عنوان بازی: ۳ Mass Effect

پلتفرم: ۳۶۰، Xbox، PS۳، PC

ناشر: EA

سازنده: Bioware

سبک: اکشن

امتیاز: ۸/۵

در آورند. بازی در ابتدا این موضوع را با سکانسی سینمایی نشان می‌دهد که کل کهکشان در حال بمباران شدن است و در روز میلیون‌ها نفر در حال از بین رفتن هستند. حتما متوجه شدید که شپرد الان نه تنها مسوول نجات نسل بشریت است بلکه باید کل نژادها در کهکشان را با هم متحد کرده تا بتواند جلوی قدرت‌نمایی ریه‌ها را بگیرد. کاری که بسیار سخت است زیرا بیشتر نژادهای کهکشان با هم یک اختلاف قدیمی دارند و یک تسویه‌حساب به هم بدهکارند. به همین جهت همسوکردن اهدافشان و کارکردن و مبارزه آنها در کنار هم کار بسیار مشکلی است. البته نکته برجسته این بازی استفاده از همین قدرت رهبری خواهد بود. از طرفی شپرد و بشر به‌تنهایی نمی‌توانند از عهده ریه‌ها برآیند چون آنها بسیار قوی هستند و پرتعداد. یکی از ایرادهای بازی همین جاست. شما اگر نتوانید یا نخواهید که ماموریت‌های جانبی مربوط به متحد کردن نژادها را در بازی با موفقیت به اتمام برسانید، در آخر بازی با مرحله سختی مواجه می‌شوید. تنها راه تمام کردن بازی، کم کردن درجه سختی خواهد بود؛ چون دیگر نمی‌توانید به روند بازی برگردید و

ماموریت‌های جانبی را انجام دهید. دشمن‌های متنوع و سرسخت در ترکیب‌های مختلف در چند مرحله و بسیار ناعادلانه به شما که فقط ۳ نفر هستید، حمله خواهند کرد. اینجاست که شدت کمبود یک باس فایت درست و حسابی و حماسی در پایان این سه‌گانه دوست‌داشتنی احساس می‌شود و نمی‌گذارد بازی را با خاطره‌ای خوش به پایان برسانید. پرداختن به ماموریت‌های جانبی که یکی از اهداف تیم سازنده برای بالا بردن ارزش بازی است، کار بسیار نیکویی است، ولی انجام ندادن آنها و دسترسی نداشتن همیشگی به آنها نباید باعث دیوانه وار شدن سختی بازی بشود.

هسته زرهپوش

تجربه‌ای خسته‌کننده اما لذتبخش

تشکیل شده که داستان بازی را به جلو پیش می‌برد. ماموریت‌های Order از عمق کافی برخوردار نبوده و همگی به طور خلاصه شامل رفتن از نقاط A، B و C به یکدیگر یا طی مسافتی خاص و از بین بردن اهداف می‌شود. این ماموریت‌ها کم‌کم رنگ خسته‌کننده بودن به خود گرفته و یکنواخت می‌شود. خوشبختانه مدت زمان هر یک بیش از یک دقیقه نیست، اما بیرون آمدن از هر کدام و سوئیچ به ماموریت بعدی، فقط اتلاف وقت است. گرافیک نیز در بازی حرفی برای گفتن ندارد، با محیط‌هایی سرد و نجسب مواجهید که در کنار شیدرهای بی‌رنگ و رو، چشمتان را خسته می‌کند. هر کدام از روایت‌های شما قادر به حمل ۵ سلاح گوناگون است.

نوع و وزن این سلاح‌ها روی قدرت مانور روایت اثر می‌گذارد. پس باید همیشه در نوع لوازمی که با خود همراه می‌کنید، دقت کنید. یک روایت دوبا، با هسته سرعت بالاتر، توانایی مانور بهتری به شما می‌دهد؛ حال آن که یک روایت چهارچرخ در قبال از دست رفتن قدرت مانور، یک ماشین مخوف برای

مهمی که به عنوان سازنده پشت نسخه شماره‌دار پنجم بازی وجود داشت، انتظار می‌رفت با یک نسخه فوق‌العاده و کوبنده روبه‌رو شویم، که این طور نشد. اما هسته زرهپوش ۵، بخوبی گلیمش را از آب بیرون کشیده و می‌تواند اوقات خوشی را برای بازیکن فراهم سازد.

داستان بازی یک ابرکلیشه مبهم و گیج‌کننده است که تقابل یک حکومت دیکتاتوری به سرکردگی «پدر» و گروه‌های انقلابی را روایت می‌کند. روایت از عمق کافی برای هضم بازی به مخاطب برخوردار نیست و نمی‌تواند آن گونه که لازم است ارتباط برقرار کند. موسیقی نقش کوبنده‌ای ایفا نکرده و برای این سبک مناسب است. افکت‌های صوتی نیز بخوبی ساخته و پرداخته شده و شلیک از اسلحه‌های مختلف، اعم از لیزری‌ها و موشک‌های حرارتی، سروصدایی فوق‌العاده خلق می‌کند. شما در بازی کنترل روایت‌های مختلف را بر عهده گرفته و در ماموریت‌های متنوعی شرکت می‌کنید. این ماموریت‌ها عمدتاً از یک سری نبرد به نام Order

فرهنگ هدایتی

خیلی کم پیش می‌آید که شماره اول یک بازی ساخته شود و خیلی خوب از آب در بیاید و سازندگانش تصمیم به ساخت ادامه آن بگیرند و دنباله‌های آن بازی هم به همان خوبی شود. این موضوع دور از انتظار می‌شود زمانی که با یک عنوان سه‌گانه روبه‌رو باشیم و ریتم در هر سه بازی بخوبی رعایت شده باشد. «اثر جرمی» از این دسته از بازی‌هاست که یک سه‌گانه است و هر کدام از نسخه‌هایش بسیار خوب و خوش‌ساخت است. البته در ابتدای این نقد باید بگوییم که به عنوان یکی از طرفدارهای این بازی در بعد اکشن (چون نمی‌توانیم اثر جرمی را یک عنوان نقش‌آفرین قوی بدانیم) از شماره سوم انتظار بیشتری داشتیم! ساخت بازی مثل همیشه عالی بوده است؛ روند بازی، ماموریت‌ها، شخصیت‌پردازی، صداگذاری، گرافیک و از همه مهم‌تر داستان و نحوه روایتش هیچ کم و کسری ندارد. با این حال ایرادهایی در بازی وجود دارد که انتظارش را نداشتیم.

همان‌طور که عنوان شد، داستان یکی از عناصر قوی این بازی است که آن را شاخص کرده و شاخص نگه‌داشته است. اثر جرمی ۳ از جایی شروع می‌شود که فرمانده «شپرد» (که در این نسخه می‌تواند مونث هم باشد) دست از کمک به Cerberus برداشته است و بعد از اتفاقی‌هایی که در شماره دوم برای او، تیمش و زمین افتاد، تصمیم گرفته تا کل کهکشان را از تهدید عمومی Reaperها نجات دهد. این موضوع بزرگ‌ترین چالش شپرد در زندگی‌اش خواهد بود. ریه‌ها تصمیم گرفته‌اند تا کل حیات ذاتی را از بین ببرند و همه چیز را تحت کنترل ماشینی خویش

اخبار

قابلیت‌های اضافه شده به بازی‌های اثر جرمی

دوستانی که کینکت دارند می‌توانند از مزیت‌های



این کنترلر در نسخه سوم از سری بازی‌های اثر جرمی بخوبی استفاده کنند. فقط کافی است هنگام مبارزات، دستوری را که می‌خواهید به هم‌تیمی خود بدهید، بلند به زبان بیاورید (به زبان انگلیسی) تا میکروفن کینکت آن را دریافت کند.

در این صورت می‌توانید مطمئن باشید که دستوراتان اجرا خواهد شد. این قابلیت بخصوص در صحنه‌های شلوغ که تمرکز کافی ندارید خیلی مثرتر است. این موضوع حتی می‌تواند تمرین خوبی هم برای زبان انگلیسی‌تان باشد.



مصدق گل بود و به سبزه نیز آراسته شد در این بازی زمانی است که متوجه می‌شویم برای اولین بار در سری می‌توانیم به صورت چندنفره به بازی بپردازیم، زیرا با داشتن بخش تک‌نفره فوق‌العاده، با هم بازی کردن این بازی می‌تواند بسیار لذتبخش باشد. نکته جالب در این بخش این است که بخش چندنفره کاملاً مستقل از بخش تک‌نفره است و مثلاً لزومی ندارد حتماً بازی را تمام کنید تا بتوانید از بخش چندنفره لذت ببرید. شما از ابتدا می‌توانید با دوستانتان دور هم جمع شوید و مراحل بخش چندنفره را بازی کنید. ارزش تکرار بازی در بخش تک‌نفره به اندازه کافی زیاد بود و سازندگان با اضافه شدن این بخش ارزش کلی بازی را به رخ سایر رقبا کشیده‌اند. آنها سعی کرده‌اند از المان‌های موفق بخش چندنفره بازی چرخ‌های جنگ در ساخت بخش جدید خود استفاده کنند.

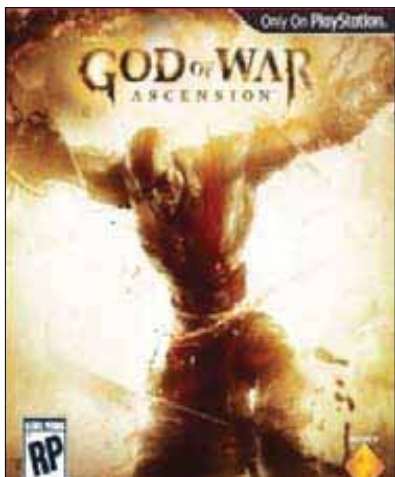


بازی هفته

متاسفانه این هفته هم از بازی‌های جدید خبر خاصی نیست و تنها طرفداران بازی‌های مبارزه‌ای که فقط رایانه شخصی دارند می‌توانند بازی «استریت فایتر در برابر تیکن» را تهیه و بازی کنند.



در مورد تاریخ عرضه بازی‌ها، اولین خبر مربوط به بازی محبوب «خدای جنگ» است که نسخه جدید آن تحت عنوان «معراج» قرار است بهار سال ۲۰۱۳ و به صورت انحصاری برای PS۳ عرضه شود. این بازی از قابلیت سه‌بعدی پشتیبانی نخواهد کرد و همچنین بخش چندنفره هم نخواهد داشت. با این خبر به نظر می‌رسد از کنسول نسل بعد سونی هم فعلا خبری نباشد.



خبر بعدی در مورد شایعه ساخت بازی «تحت تعقیب ۲» از سری بازی‌های «عطش سرعت» کاری از الکترونیک آرتز است که بعضی از سایت‌ها به پیش‌فروش آن اقدام کردند. تایید و تکذیب Need4Speed: Most Wanted 2 را به اطلاع‌تان می‌رسانیم.



در نهایت تاریخ انتشار بازی «دارکسایدز ۲» به تاخیر افتاد و به ۱۲ مرداد موکول شد. قبلا قرار بود این بازی که دنباله داستان شماره اول که این بار با حضور «مرگ» به جای «جنگ» است تیرماه منتشر شود.



که جواب می‌دهید، خط ذهنی‌تان را بررسی کرده و به فرمانده شما شخصیت می‌بخشد. این موضوع قابل تقدیر است، ولی برای پی‌بردن به گره‌های داستانی بخصوص تنفر شیرداز Cerberus با شدت توصیه می‌شود که شماره‌های اول و دوم را قبل از شروع این شماره، بازی کنید.

مبارزه‌ها مثل قبل صورت می‌گیرد و دسترسی شیرداز به کوله‌پشتی خود و افرادش هم تغییر آنچنانی نکرده است. البته قابلیت پریدن و جاخالی دادن به شیرداز اضافه شده که خیلی هم مفید است. همچنین در طراحی مرحله، عمق هم اضافه شده است، طوری که خیلی زیاد باید از نردبان بالا و پایین بروید تا خودتان را از نظر تاکتیکی در موقعیت بهتری نسبت به دشمنان قرار دهید. یارهای‌تان در مبارزه نقش پررنگی دارند به شرط این که خودتان از قابلیت آنها بخوبی استفاده کنید. استفاده درست و بموقع از مهارت‌های آنها و در کل انتخاب افراد درست برای هر مرحله و گماشتن‌شان در موقعیت‌های مناسب در هر مبارزه تاثیر زیادی در پیشبرد بازی خواهد داشت. اگر بخواهید کنترل هم تیمی‌های‌تان را به هوش مصنوعی بسپارید نباید زیاد روی‌شان حساب کنید چون اصلا تعریفی ندارند و غیر از اینکه مدام روی زمین بیفتند تا شما به مداوای‌شان بروید، کار دیگری انجام نمی‌دهند. برخلاف یارها هوش مصنوعی دشمنان خوب است. آنها تصمیم‌های درستی می‌گیرند، به موقع عکس‌العمل نشان می‌دهند و خوب تیراندازی می‌کنند. شماره سوم از نظر ظاهری و گرافیک از نسخه قبلی بهتر شده و با جلوه‌های بصری به مراتب بهتری روبه‌رو هستیم. صداگذاری بی‌نقص کار شده و همان‌طور که صدای محیط بخوبی طراحی شده صدای‌ها هم به بهترین شکل از عهده کارشان برآمده‌اند. همچنین مثل شماره گذشته نام شهره آغداشلو را می‌توانید به عنوان صدایشه روبه‌روی اسم دریاسالار «ران» مشاهده کنید. تمام کردن روند اصلی داستان حدود ۲۵ ساعت و با ماموریت‌های جانبی حدود ۴۰ ساعت طول خواهد کشید.



تصمیم‌گیری‌ها را به عهده خود بازی بگذارید تا فقط از روند اکشن بازی لذت ببرید. (باور کنید خود سازندگان هم فرق بین این بازی با عصر ازدهایشان را می‌دانند) در کل با این که همه چیز خوب است، ولی روند بازی تغییر زیادی نسبت به نسخه‌های گذشته خود نداشته و این موضوع برای افرادی که انتظارشان از این بازی زیاد بود، یک نکته منفی به حساب می‌آید. در ابتدای بازی آن دسته از بازی‌کننده‌هایی که فایل ذخیره نسخه دوم را داشته باشند برای شخصیت‌پردازی شیردازشان کار بسیار ساده‌ای پیش رو دارند، ولی اگر نسخه‌های گذشته را بازی نکردید یا آنها را در کنسول دیگری به پایان رسانده‌اید هم نباید نگران باشید چون بازی با پرسیدن چند سوال

روند بازی در شماره‌های گذشته به این شکل بوده که شیرداز کل کهکشان را طی می‌کرد تا ماموریت‌های داستانی و جانبی را انجام دهد و بسته به نوع رفتاری که از خودش نشان می‌داد محبوبیت یا منفوریت به دست می‌آورد. همچنین با گرفتن تصمیم‌های درست در مواقع بحرانی مشهور هم می‌شد. تمام این موارد در این شماره هم وجود دارد با این تفاوت که اتخاذ تصمیم‌ها بسیار سخت‌تر شده چون پیامدهای جدی و کاملا متفاوتی در روند بازی خواهد داشت. نحوه روایت داستان هم به تصمیم‌گیری‌های شما برمی‌گردد و این مطالب با این که روند بازی را کمی پیچیده کرده، ولی ارزش تکرار زیادی را به بازی بخشیده است. البته هر زمانی که بخواهید می‌توانید

تمام شرایط را مدنظر داشته باشید. روایت‌ها شدیداً قابل شخصی‌سازی هستند، اما سوئیچ کردن میان سلاح‌های مختلف آن‌طور که باید حس تغییر را القا نمی‌کند.

بازی در حالت آنلاین خوش می‌درخشد. می‌توانید پس از آنلاین شدن، به عضویت یک تیم خاص دربیایید و در پیشبرد ماموریت‌های داستانی و Order همکاری کنید. همچنین هر عضو تیم با شرکت در ماموریت‌های مختلف، امتیازاتی را کسب می‌کند که در نهایت تشکیل یک امتیاز واحد را می‌دهند. تمام اینها جمع شده و اجازه رقابت برای کسب کنترل نقشه دنیا را می‌دهد. در اینجا بازیکنان می‌توانند به صورت تیمی مبارزه کنند و قسمت‌هایی از نقشه را به نام خود بزنند یا از سرزمین به تملک درآمده‌شان دفاع کنند. پس از رسیدن به یک درجه خاص نیز در مبارزات عظیمی با رئیس‌ها شرکت خواهید کرد که نیاز به تبحر خاص خود دارد.

در نهایت هسته زرهپوش ۵ دارای مشکلات متعددی است، اما هیچ کدام از آنها نمی‌تواند به هسته اصلی بازی که یک اکشن داغ و پرحرارت را ارائه می‌کند آسیب برساند. اگر به دنیای ماشین‌آلات رزمی علاقه دارید، این بازی را از دست ندهید.

تند کردن آن بی‌تاثیر نیست. اگر بخواهید تیرهای‌تان حتماً به هدف اصابت کند و اثر لازم را بگذارد، باید

حمل سلاح در اختیارتان می‌گذارد. نحوه حرکت و سرعت آن نیز در روند شلیک سلاح و کند و





علاوه بر این، یکسری از خدماتی که توسط کمپانی‌های موبایل به کاربران ارائه می‌شود باید دارای قواعد و مقررات مخصوص به خود باشد؛ به طور مثال برخی گوشی‌های تلفن همراه چون iPhone 4s مطابق با استانداردهای جهانی مکالمات را در قالب رومینگ دارد، در حالی که موبایل‌هایی چون iPhone و اندرویدها این خدمات را به شکل‌های متفاوتی در اختیار کاربران خود می‌گذارند؛ یعنی نمی‌توانند در سطح بین‌المللی مانند 4s خدمات باکیفیت بالا داشته باشند.

BYOD با تعداد محدودی کاربر

برخی از شرکت‌ها هزاران و برخی دیگر نیز میلیون‌ها مشترک برای استفاده از سیستم‌های موبایل دارند؛ به همین منظور باید از سیستم‌های مرکزی بسیار قدرتمندی برای کنترل خدمات ارائه‌شده و همچنین مدیریت صحیح‌شان استفاده کنند. یکی از خطراتی که سیستم BYOD می‌تواند برای شرکت‌ها داشته باشد، درز کردن اطلاعات حساس به خارج از شرکت است. مثلاً چنانچه شما از طریق گوشی‌تان به بانک اطلاعات مرکزی شرکت وارد شوید و کارهایتان را انجام دهید ولی برحسب تصادف موبایل‌تان را گم کنید، افراد سودجو به تمام آن اطلاعات می‌توانند دسترسی داشته باشند و این به ضرر شرکت تمام شود.

البته کنترل سیستم BYOD به مدیریت بسیار قدرتمندی نیاز دارد تا بتواند اتصال تک‌تک کاربران به شبکه اختصاصی شرکت و دیگر شبکه‌های خصوصی را تحت کنترل خود درآورد. در این میان شما باید برخی کاربران مهمان را نیز که بر حسب تصادف می‌خواهند از شبکه شما استفاده کنند، در نظر داشته باشید. برای این دسته از کاربران، شما باید پروتکل‌های بسیار مطمئنی را در طراحی شبکه به کار بسته باشید که یکی از مهم‌ترین این پروتکل‌ها قانون WPA2 - Enterprise است. در حقیقت این پروتکل تنها روش ایمن‌سازی است که می‌توان با اطمینان از آن استفاده کرد. دلیل این امنیت فراهم کردن هر سه اصل مناسب برای ایجاد امنیت در شبکه‌های بی‌سیم است: اولین اصل مهم ایجاد امنیت رمزگذاری اطلاعات در حین جابه‌جاشدن آن است. همان‌طور که می‌دانید این اطلاعات از طریق شبکه‌های بی‌سیم مبادله می‌شود. دومین اصل، بررسی مشخصات کاربر است. هدف از این بررسی شناسایی کاربر حقیقی است. سومین اصل بررسی شبکه مورد استفاده و ایمن‌سازی آن است. این عمل برای ایجاد اطمینان از امن بودن شبکه در نظر گرفته شده است.

طراحی استراتژی مناسب برای کاربران

این اصل که شما چه تعداد کاربر دارید، بیانگر این نکته است که دقیقاً به چه استراتژی و راه‌حل برای مدیریت تمام آن کاربران نیاز دارید؛ پس اگر تعداد کاربران زیاد بود با اتخاذ راه‌های مدیریتی صحیح می‌توانید راحتی از عهده ارائه خدمات به تمام آنها برآید.

منبع: www.infoworld.com



پیاده‌سازی BYOD در شرکت

ابزارهای MDM بیشتر برای کنترل موبایل‌ها و انجام کارهای مدیریتی مناسب است. علاوه بر اینها MDM به نوعی امنیت‌های مورد نیاز کاربران را برایشان ایجاد می‌کند. یکی از مهم‌ترین کارهایی که این نرم افزار برای موبایل‌ها انجام می‌دهد کنترل رومینگ مکالمات و ارسال پیام‌های مختلف به کاربر برای نمایش هزینه این مکالمات است که در مواقعی هم این اخطارها شامل خاموش کردن موبایل هنگامی است که کاربر خارج از محل زندگی خود قرار دارد. در نهایت باید اضافه کنیم که تنها کارایی نرم‌افزارهای MDM مختص کنترل رومینگ نیست بلکه این یکی از خدماتی است که این ابزار به کاربران ارائه می‌کند. یکی دیگر از مهم‌ترین مزایای استفاده از سیستم‌های BYOD کمک به کاربران سیستم برای استفاده از تبادل اطلاعات مورد نیاز در هر زمانی است؛ یعنی دیگر نیازی نیست شما تمام کارهایتان را تنها در وقت اداری انجام دهید. البته گاهی ارائه سیستم BYOD مجانی نیست و شرکت‌های ارائه‌کننده این خدمات، هزینه‌هایی را برای کاربران خود لحاظ می‌کنند.

BYOD در حقیقت هزینه‌های بسیاری برای انتقال مکالمات‌شان به محل جدید باید پرداخت کنند؛ به همین دلیل با به همراه داشتن گجت در تمام نقاط دنیا بشدت مخالف هستند. این گروه از کاربران فقط موافق استفاده از این سیستم فوق هوشمند در اطراف شرکت هستند و نه مسافتی بیشتر از آن. علاوه بر این، شرکت‌های ارائه‌کننده خدمات موبایل باید مجهز به سیستم‌های فوق پیشرفته یا همان TEM باشند تا بتوانند به کاربران سرویس‌های BYOD مورد نظر را بدهند.

تصور کنید شما دارای یک کمپانی بزرگ هستید و کارمندان‌تان نیاز دارند از موبایل و دیگر گجت‌هایشان در حین کار استفاده کنند. برای مثال کارهایی چون توزیع و پخش محصولات، ارائه خدمات مشاوره و دیگر کارهایی از این دست، همگی به ابزارهای شخصی نیاز دارد. بنابراین چنانچه شرکت‌تان بخواهد این خدمات را ارائه کند، باید ابزارهایی چون سیستم‌های MDM یا همان برنامه‌های مدیریت موبایل را روی گجت‌های مختلف مخصوص شرکت نصب کنید.

الهام اندرایی

کلمه BYOD (Bring Your Own Device) به معنای همراه داشتن موبایل، لپ‌تاپ و گجت در محل کار یا مسافرت است. در بیشتر موارد شما از این ابزارهای شخصی برای اتصال به اینترنت و انجام کارهایتان استفاده خواهید کرد. البته برخی بر این باورند که خیلی از شرکت‌های بزرگ ارائه‌کننده خدمات موبایل، مجهز به سیستم‌های فوق هوشمند IT هستند تا به کاربران‌شان خدمات ارائه کنند. به بیان دیگر این کمپانی‌ها بر راحتی تشخیص می‌دهند که کاربر موبایل‌شان در حال حاضر در داخل شرکت است یا در خارج آن، تا بر حسب محل قرارگرفتنش سرویس‌های لازم را در اختیارشان قرار دهند. حتی اگر بخواهید در خارج از کشور از این سرویس استفاده کنید، می‌توانید با پرداخت هزینه رومینگ تمام تماس‌هایتان را برقرار سازید. در اینجا قصد داریم بررسی کنیم که آیا به همراه داشتن موبایل و گجت‌های دیگر یا همان BYOD به نفع شماست یا به ضررتان. عده‌ای از کاربران بر این باورند که با استفاده از



Review

بررسی



قرار گیرد.

با کمک نرم افزار Google sky شما می توانید به داخل کهکشان بروید و تمام نقاط مختلف را ببینید. علاوه بر این، تاریخچه تمام ستاره ها در اختیار شما قرار خواهد گرفت، یعنی اطلاعات مربوط به تولد هر ستاره تا لحظه مرگ و نابودی کامل آن.

فناوری Google earth

این فناوری برای شما امکان زوم کردن، چرخیدن و رفتن روی هر نقطه دلخواه را ایجاد می کند. عکس های نشان داده شده توسط این نرم افزار آنقدر دقیق است که انگار آن منطقه را روبه روی خودتان می بینید. البته این نکته را باید متذکر شویم که تمام این اطلاعات از قبل گرفته نشده است، بلکه تمامشان در همان لحظه و از طریق ماهواره ها در اختیارتان قرار داده می شود. پس اگر می خواهید این اطلاعات را با سرعت دریافت کنید، لازم است با اینترنت های پرسرعت به این سایت متصل شوید.

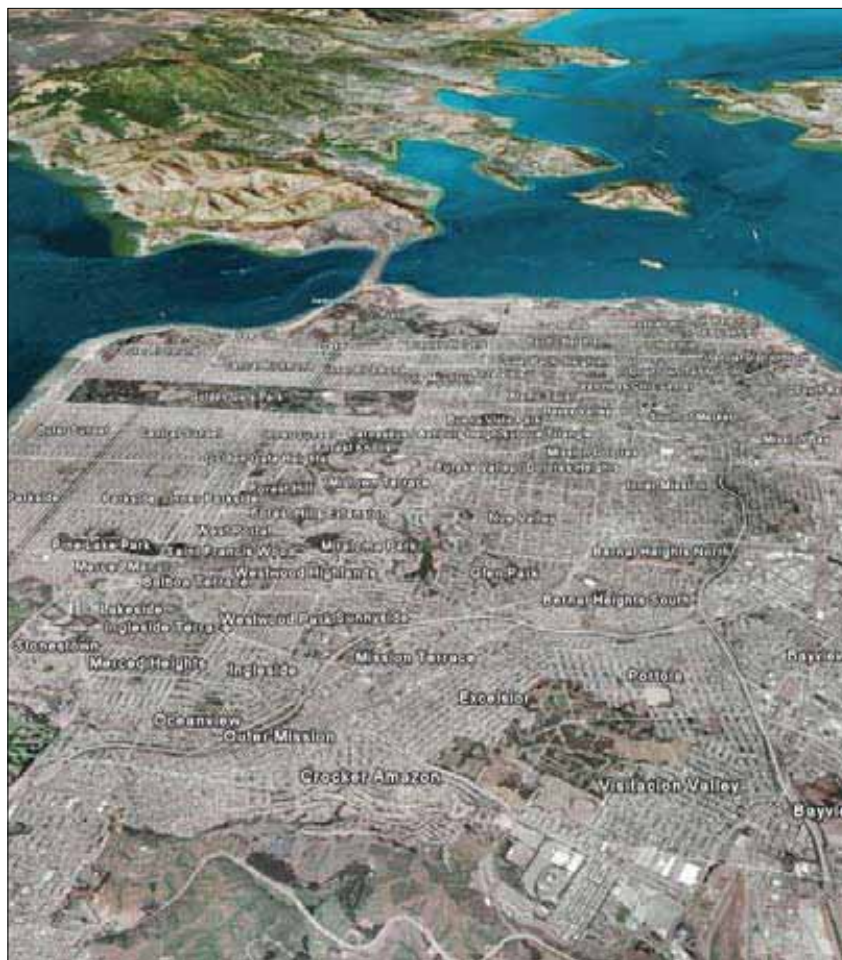
برای این که بتوانید تمام این اطلاعات با حجم بالا را براحتی دریافت کنید، ابتدا باید حافظه Cache رایانهتان را خالی کنید.

از دیگر نکات مورد نیاز این برنامه برای نمایش تصاویر با کیفیت مطلوب، نحوه پردازش و نمایش نقشه ها به وسیله رایانهتان است. کمپانی گوگل، نرم افزارهای جانبی را برای کمک به بالا بردن تمام این قابلیت ها طراحی کرده است. یکی از این برنامه ها که می تواند به تمام کاربران کمک کند Universal texture است. این برنامه به ۲ صورت، اطلاعات با حجم زیاد را دریافت کرده و در اختیارتان قرار می دهد، یکی mip mapping و دیگری نیز clip stacking است.

در کل می توان گفت Google earth تصاویر بسیار با کیفیت و دقیقی از نقاط مختلف زمین تهیه می کند، و آن اطلاعات را در ابعاد بسیار ریز و کوچک در اختیارتان قرار می دهد. کوچک کردن این اطلاعات در حجم و اندازه ای است که رایانهتان بتواند هر تکه را در زمان های مورد نظر دریافت کند.

منبع: www.howstuffwork.com

دور دنیا در ۸۰ ثانیه



به آسانی رصد کند. در ضمن اگر شما بخواهید بدانید هر کدام از آن ستاره ها چقدر از زمین فاصله دارد یا اندازه و ابعادشان چقدر است، تنها باید روی ستاره مورد نظران کلیک کرده تا تمام اطلاعات در دسترس تان

لایه های حرکتی ماه و دیگر سیاره ها است که حرکت ماه و دیگر سیاره ها نشان داده می شود. دقت این عکس ها بسیار بالاست، به طوری که ناسا هر ساعت عکس جدیدی تهیه می کند تا تغییرات ایجاد شده را

الهام اندرایی

نرم افزارهای مسیریاب جزو آن دسته از برنامه هایی است که برای پیدا کردن نقشه جاهای مورد نظر به کار می آید. این برنامه ها به شما کمک می کند هر آنچه را که می خواهید بدانید، به آسانی جستجو کنید. بیشتر کاربران برای پیدا کردن نشانی مکان های مختلف و برخی دیگر نیز برای بالا بردن اطلاعات عمومی شان از این نرم افزارها استفاده می کنند.

Google earth نرم افزار بسیار پیشرفته ای است که می توانید برای جستجو از آن استفاده کنید. مزیت این نرم افزار نسبت به برنامه های مشابه، ارائه عکس و نقشه های بسیار دقیق و با کیفیت است. تنها کاری که شما باید انجام دهید، نوشتن اسم محل مورد نظرتان در قسمت مخصوص به جستجو است تا تمام اطلاعات ریز در دسترس تان قرار بگیرد. علاوه بر این، شما می توانید از طریق این برنامه، مسیرهای مورد نظرتان از مبدا تا مقصد را به آسانی جستجو کرده و پیدا کنید، مثلاً تصور کنید که می خواهید نشانی نزدیک ترین فروشگاه لوازم الکترونیک را جستجو کنید. بعد از پیدا کردن فروشگاه، فقط کافی است تمرکزتان را روی پیدا کردن تمام راه هایی قرار دهید که شما را به مقصد مورد نظر می رساند.

نحوه کار با این نرم افزار بسیار ساده و آسان است، با وجود این تمام اطلاعات مورد نیازتان را به صورت متفاوت و پیشرفته در اختیار قرار می دهد.

برنامه گوگل earth چیست؟ ابتدا لازم است شما این برنامه را روی desktop تان نصب کنید، سپس برای گرفتن اطلاعات مورد نظر به اینترنت وصل شوید. به کمک این برنامه، شما به میلیون ها اطلاعات شامل جمعیت، شکل کلی شهر و دیگر ریز اطلاعات مورد نیازتان دسترسی پیدا می کنید. البته باید اضافه کنیم نواری در حاشیه کناری این نرم افزار طراحی شده که به شما امکان زوم کردن و انجام دیگر کارهای گرافیکی مورد نیاز تان داده می شود.

بعد از تمام این مراحل و باز کردن برنامه برای اولین جستجو خواهید دید که برخی عکس ها و اطلاعات موجود روی این سایت به صورت سه بعدی نمایش داده می شود، ولی به هیچ عنوان نمی توانید نقشه ای کلی مانند نقشه های قدیمی در این برنامه پیدا کنید. علاوه بر این، تمام عکس های این برنامه از ماهواره های موجود در اطراف زمین در همان لحظه گرفته می شود؛ یعنی این اطلاعات قدیمی نیست و از پیش در مرکز داده های گوگل قرار داده نشده است.

Google sky

نرم افزار گوگل earth این قابلیت را دارد که در یک چشم بر هم زدن از هر نقطه ای در جهان به نقطه دیگری پرش کند. البته کمپانی گوگل با معرفی Google sky به توانایی های شرکت در نمایش نقاط مختلف در دنیا افزوده است؛ زیرا این نرم افزار این امکان را برای شما فراهم می کند تا براحتی ستاره های کهکشان را مشاهده کنید.

تنها لازم است شما از طریق ماوس تان روی گزینه sky کلیک کنید تا بتوانید به آسانی از تمام قابلیت های موجود روی این برنامه بهره مند شوید. در ضمن گوگل earth با کمک ماهواره های متعلق به ناسا، اطلاعات مربوط به آسمان و ستاره ها را در اختیارتان قرار می دهد. این نرم افزار دقیقاً مشابه گوگل ارت کار می کند؛ یعنی شما می توانید حتی ریزترین اطلاعات مورد نیازتان را در زمینه ستاره ای خاص یا کهکشان های دیگر به آسانی پیدا کنید.

دو تا از بهترین قابلیت های Google sky نمایش

تنظیمات پیشرفته ابزارهای انتخاب

رنگ‌های مشابه در بخش‌های دیگر تصویر انتخاب نمی‌شود و در صورتی که تیک آن را برداریم، عمل جستجوی رنگ‌های مشابه در کل تصویر انجام گرفته و فقط به محدوده کلیک شده محدود نمی‌شود.

در صورتی که پروژه ما دارای لایه‌بندی باشد، هنگام استفاده از ابزار چوب جادو عمل جستجوی رنگ مشابه فقط روی لایه فعال انجام خواهد گرفت. در صورتی که گزینه Sample All Layers را در نوار تنظیمات این ابزار فعال کنیم عمل جستجو در کل لایه‌های پروژه انجام می‌شود و رنگ‌های مشابه انتخاب خواهد شد.

۴- نوار تنظیمات ابزار انتخاب سریع
آخرین گزینه از ابزارهای انتخاب Quick Selection است که با عملکردی شبیه قلم مو می‌تواند رنگ‌های مشابه قسمت‌های مورد نظر از تصویر را همراه با حرکت ماوس انتخاب کند. در نوار تنظیمات این ابزار، حالت اضافه کردن به انتخاب قبلی به صورت پیشفرض فعال بوده و با هر بار استفاده از ابزار محدوده جدید به محدوده قبلی اضافه می‌شود، که البته می‌توانیم آن را به حالت دلخواه عوض کنیم. همان‌گونه که گفته شد عملکرد این ابزار مشابه قلم مو بوده و می‌توانیم برای آن اندازه، سختی و فاصله پرش در حرکت قلم را مشخص کنیم که تمامی این تنظیمات با کلیک روی مثلث کوچک موجود در کنار دایره سیاه‌رنگ امکان‌پذیر خواهد بود. در صورتی که رایانه شما از لحاظ سخت‌افزاری قدرتمند باشد، می‌توانید با فعال کردن گزینه انتخاب نرم‌تر و دقیق‌تری را داشته باشید؛ هر چند مشاهده نتیجه نسبت به حالت معمولی اندکی بیشتر طول خواهد کشید.

استفاده از ابزار لاسوی مغناطیسی همراه با حرکت ماوس، مربع‌های کوچکی به نام نقاط عطف روی مسیر انتخاب ظاهر می‌شود که مسیر ثابت شده و جابه‌جا نخواهد شد. از گزینه Frequency برای تنظیم فواصل این نقاط عطف استفاده می‌شود که عدد بزرگ‌تر فواصل نزدیک و انتخاب دقیق‌تر و عدد کوچک‌تر فواصل دورتری را به‌وجود خواهد آورد. آخرین بخش از نوار تنظیمات این ابزار در صورتی مفید خواهد بود که از قلم نوری یا تبلت استفاده کنیم. با فعال کردن این گزینه، محدوده جستجو به صورت خودکار با مقدار فشار وارد شده روی تبلت یا صفحه قلم نوری تنظیم شده و بزرگ یا کوچک‌تر می‌شود.

آخرین مجموعه از ابزارهای انتخاب یعنی مجموعه چوب جادو نیز علاوه بر گزینه‌های عمومی نوار تنظیمات ابزارهای انتخاب، تنظیماتی مختص خود دارد.

۳- نوار تنظیمات چوب جادو
نوار تنظیمات ابزار چوب جادو، که انتخاب را بر مبنای تشابه رنگی محدوده کلیک شده انجام می‌دهد، شامل گزینه Tolerance برای تنظیم محدوده رنگ‌های مشابه رنگ کلیک شده در محدوده عددی ۰-۲۵۵ است که در حالت معمولی مقدار ۳۰-۴۰ مطلوب به نظر می‌رسد، اما می‌توان برای افزایش محدوده رنگ‌های مشابه، عددی بزرگ‌تر و برای کاهش محدوده رنگ‌های مشابه، عددی کوچک‌تر نیز در نظر گرفت. گزینه Contiguous این ابزار نیز یکی از گزینه‌های پر کاربرد به شمار می‌رود که با فعال کردن آن، عمل جستجوی رنگ‌های مشابه فقط در محدوده متصل به قسمت کلیک شده انجام گرفته و سایر



ترسیم شود. چنانچه گزینه سوم انتخاب شود می‌توانیم طول و عرض دلخواهی را به عنوان اندازه‌های مارکی خود در قسمت Width و Height تایپ کنیم تا مارکی با آن ابعاد ترسیم شود.

آخرین گزینه از نوار تنظیمات مجموعه مارکی که با همه ابزارهای انتخاب مشترک است، در ابزار Refine Edge قرار دارد. در شماره ۳۴۱ کلیک به صورت کامل درباره آن صحبت کردیم - که به کمک آن می‌توانیم تصویر را از زمینه خودش جدا کنیم. این ابزار به صورت هوشمند عمل کرده و با شناسایی بافت‌های کناری، تصویر را از زمینه آن جدا می‌کند. این فرمان بخصوص برای جدا کردن تصاویری که کناره‌های مشخصی ندارد مثل مو، ابر یا آتش بسیار موثر و قابل استفاده است.

۲- نوار تنظیمات مجموعه لاسو
در مجموعه لاسو، ابزارهای معمولی و چند ضلعی در نوار تنظیمات ساده وجود دارد، اما لاسوی مغناطیسی ۴ گزینه جدید دارد که به آن اشاره می‌کنیم. این ابزار همان‌گونه که قبلاً گفته شد برای شناسایی خودکار لبه‌های تصویر با توجه به تفاوت پیکسل‌های محدوده مورد نظر و انتخاب آنها کاربرد دارد. در پروژه شناسایی خودکار لبه‌های

انتخاب، ۳ عامل موثر خواهد بود؛ یکی محدوده جستجو برای پیکسل‌های مشابه به‌عنوان لبه انتخاب است که از طریق گزینه Width تنظیم می‌شود. به این صورت که با افزایش این مقدار، محدوده بزرگ‌تری برای یافتن پیکسل‌های مشابه مورد توجه قرار می‌گیرد. برای مشاهده دقیق این مقدار، هنگامی که ابزار لاسوی مغناطیسی انتخاب شده است دکمه Caps Lock صفحه کلید را فشار دهید. در این حالت شکل ابزار عوض شده و خواهید توانست اندازه مورد نظر را به شکل دایره ببینید و در صورت نیاز تغییر دهید. گزینه Contrast برای تنظیم مقدار کنتراست لبه‌های انتخاب استفاده می‌شود که معمولاً اعداد بزرگ‌تر، انتخاب دقیق‌تری را به همراه خواهد داشت. با

نوید حاتمی
به جرات می‌توان گفت که «انتخاب» در فتوشاپ یکی از مهم‌ترین بخش‌های پروژه یادگیری این نرم‌افزار قدرتمند است و هر چه یک طراح در این بخش از فتوشاپ ماهرتر باشد، خروجی کار وی قوی‌تر و حرفه‌ای‌تر خواهد بود. در شماره‌های ۳۴۰ (ابزارهای انتخاب) و ۳۶۰ (منوی Select) با ابزار و روش‌های انتخاب در فتوشاپ آشنا شدیم. این هفته در نظر داریم به صورت تخصصی‌تر آنها را بررسی کرده و با تنظیمات پیشرفته آنها آشنا شویم.

۱- نوار تنظیمات مجموعه مارکی
قسمت اول این نوار ابزار که در همه ابزارهای انتخاب مشابه است شامل حالت انتخاب جدید، اضافه کردن به انتخاب، کم کردن از انتخاب و برگزیدن اشتراک ۲ انتخاب استفاده می‌شود، ولی بهتر است به جای استفاده از این حالت‌ها از کلیدهای میانبرشان یعنی Shift برای اضافه کردن به انتخاب، Alt برای کم کردن از انتخاب و Alt+Shift برای انتخاب اشتراک ۲ انتخاب همراه با ابزار انتخاب استفاده کنیم.

دومین بخش نیز که در همه ابزارهای انتخاب موجود است، برای اضافه کردن Feather به کناره‌های انتخاب به منظور نرم کردن کناره‌ها استفاده می‌شود، اما چون با تعریف عدد در این قسمت، مقدار وارد شده به صورت پیشفرض باقی می‌ماند و ممکن است در مواردی باعث دردسر شود، بهتر است در صورت نیاز به اعمال Feather از طریق راست کلیک یا کلید میانبر (Shift+F6) اقدام کنیم.

سومین بخش، گزینه Anti-Alias است که با فعال کردن آن، گوشه‌های مورد نظر به صورت خودکار کمی هموارتر به نظر خواهد رسید، که البته در این مجموعه این گزینه فقط در ابزار مارکی بیضوی فعال خواهد بود.

گزینه بعدی Style نام دارد که در ۳ حالت Normal، Fixed Ratio و Fixed Size قابل انتخاب است. در حالت نرمال - به صورت پیشفرض نیز انتخاب شده است - می‌توانیم پس از انتخاب مارکی با کلیک و درگ ماوس، انتخاب دلخواه خود را ترسیم کنیم. در صورتی که انتخاب ما گزینه Fixed Ratio باشد، می‌توانیم نسبتی برای طول و عرض ابزار در نظر بگیریم تا مارکی مورد نظر ما هنگام درگ با آن نسبت تعریف شده،



بازنویسی عملگرها

بخش دوم

تفاوت صریح و غیر صریح



```
MyClass(int x){
    return new MyClass(x);
}
```

همان گونه که در کد بالا مشاهده می کنید، ما به صورت **implicit** و **explicit** یک عدد صحیح از نوع **int** را به یک شیء از کلاس خودمان تعریف می کنیم.

به عنوان تمرین همان کلاس ماتریسی را که در بالا بخشی از کد آن نوشته شد کامل کنید و این امکان را به تبدیل های خود بدهید تا بتوانید یک آرایه از اعداد صحیح را به یک ماتریس تبدیل کنید و همین طور برعکس.

منابع :

- 1- [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa288467\(v=vs.71\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa288467(v=vs.71).aspx)
- 2- <http://www.codeproject.com/Articles/93160/Operator-Overloading-with-Implicit-and-Explicit-Ca>
- 3- <http://www.csharp-station.com/Tutorials/Lesson18.aspx>

Implicit: به معنی ضمنی است؛ یعنی شما به اعلام نوع کار خود نیاز ندارید.

Explicit: به معنی صراحت بوده، یعنی شما باید به طور شفاف اعلام کنید چه کاری قرار است انجام دهید.

این دو کلید واژه در سی شارپ ۲ کاربرد دارد؛ یکی در رابط ها یکی هم در تبدیل نوع داده. از آنجا که بحث ما درباره تبدیل داده است، آن را در تبدیل داده بررسی می کنیم.

به ۲ کد زیر دقت کنید :

```
MyClass obj = 10;
MyClass obj2 = (MyClass)10;
```

در هر دو خط ما قصد داریم عدد ۱۰ را به یک شیء از کلاس **MyClass** تبدیل کنیم. در خط اول به صورت ضمنی این کار را انجام داده ایم، در خط دوم بصراحت این کار را انجام می دهیم.

اما کدی که در کلاس باید نوشته شده باشد به چه صورت است ؟

```
class MyClass{
    public int x;
    public static implicit operator
    MyClass(int x){
        return new MyClass(x);
    }
    public static explicit operator
```

```
public static Matrix operator +(Matrix
mat1, Matrix mat2) {
```

```
    Matrix newMatrix = new Matrix();
    for (int x=0; x < DimSize; x++)
    for (int y=0; y < DimSize; y++)
        newMatrix[x, y] = mat1[x, y] +
        mat2[x, y];
    return newMatrix; } }
```

در کد بالا عملگر + را برای کلاس **matrix** بازنویسی کردیم که در نتیجه آن شما می توانید به صورت زیر ۲ ماتریس را با هم جمع کنید:

```
Matrix mat1 = new Matrix();
Matrix mat2 = new Matrix();
Matrix mat3 = mat1 + mat2;
```

برای باقی عملگرها نیز شما می توانید به همین منوال عمل کنید، فقط باید در نظر داشته باشید که این عملگری که برای کلاس خود بازنویسی کردید چه ورودی و خروجی دارد.

در شماره های قبل درباره انواع داده و تبدیل آنها و چگونگی تبدیل (**Casting**) صحبت کردیم، در این شماره قصد داریم به کلاس خودمان این امکان را بدهیم تا بتواند به انواع داده دیگر تبدیل شود یا بتواند براحتی انواع دیگر را به آن تبدیل کرد.

قبل از شروع با ۲ کلید واژه در سی شارپ آشنا می شویم:

clickhelp@jamejamonline.ir

پرسش و پاسخ

Yes بعدی را OK کنید. سیستم خود را Log Off کنید.

امیر - تهران: لطفا برنامه ای را معرفی کنید تا بتوانم با تلفن همراه، رایانه ام را کنترل کنم؟

شما می توانید از برنامه PC Monitor استفاده کنید. این برنامه در حال حاضر برای موبایل هایی که دارای سیستم عامل Android یا iOS (iPad, iPhone, iPod) هستند، موجود است. به وسیله این برنامه می توانید روی رایانه تان کنترل داشته باشید. برای مثال رایانه خود را روشن و خاموش کنید یا پردازش های در حال اجرای آن را ببینید و آنها را در صورت نیاز ببندید و ...

ابتدا برنامه ویندوزی را روی رایانه ای که می خواهید در کنترل داشته باشید، نصب کنید. سپس اگر Account ندارید، یک Account جدید بسازید. بعد از انجام مراحل ثبت نام، برنامه موبایل را با توجه به نوع سیستم عامل خود دانلود کنید و نام کاربری و رمز عبوری را که در برنامه کامپیوتر ایجاد کرده بودید، وارد کنید. از این پس، زمانی که سیستم شما به اینترنت دسترسی داشته باشد، شما می توانید روی آن کنترل داشته باشید. اگر Account شما رایگان باشد، شما همزمان به ۳ سیستم می توانید دسترسی داشته باشید. در مورد دانلود نرم افزار، مشخصات نرم افزار و تفاوت نسخه های پولی و رایگان می توانید به سایت <http://mobilepcmonitor.com/> مراجعه کنید.

ویندوز، راه دیگری هم هست؟ در ضمن سیستم من هم ویروسی نیست. خواهش می کنم مرا راهنمایی کنید.

ابتدا کلیدهای CTRL+SHIFT+ESC را فشار دهید تا Task manager باز شود. سپس در بخش Applications، کلید Ctrl را نگه دارید و روی New Task کلیک کنید تا پنجره Command Prompt باز شود. سپس در پنجره Command Prompt عبارت notepad را تایپ کنید، سپس Enter بزنید. در دستورات زیر را وارد کنید:

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[-HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\
Windows\CurrentVersion\Explorer\FileExts\
.exe]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\
Windows\CurrentVersion\Explorer\FileExts\
.exe]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\
Windows\CurrentVersion\Explorer\FileExts\
.exe\
OpenWithList]
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\
Windows\CurrentVersion\Explorer\FileExts\
.exe\
OpenWithProgids]
"exefile"=hex(0):
```

سپس فایل مورد نظر را به هر اسم دلخواهی با پسوند reg ذخیره کنید. دقت کنید در بخش Encoding گزینه Unicode انتخاب شده باشد.

سپس به پنجره Command Prompt بروید و دستور `REG IMPORT <path of reg file>` را بزنید. دقت کنید جای `<path of reg file>` آدرس فایل reg که در مرحله قبل به وسیله notepad ذخیره کردید، باشد. سپس در پیغام هایی که می دهد، اولی را

امیر از تهران: چگونه می توان سیستم عامل ویندوز و مک را روی فلش نصب کرد؟ سیستم های عامل اندروید، مک، لینوکس و برنامه های تیری دی مکس، ماشین حساب ویندوز، موتور جستجو، نتال ویدئو کانورت، فتوشاپ، نرو و کلون سی دی با چه زبانی نوشته شده اند؟

برای نصب سیستم عامل مک از روی USB به آدرس زیر مراجعه کنید، روند کار را به توضیحات ساده بیان کرده است:

<http://osxdaily.com/2011/07/08/make-a-bootable-mac-os-x-10-7-lion-installer-from-a-usb-flash-drive/>

برای نصب ویندوز از روی USB نیز می توانید به نشانی زیر مراجعه کنید:

<http://www.intowindows.com/how-to-install-vista-from-usb-drive-detailed-windows-working-guide>

در مورد سوال دوم باید عرض کنم سوال شما یک مقدار کلی است و دقیقاً نمی توان به آن پاسخ گفت. صرفاً با زبان C++ یا ...، در توسعه نرم افزار بعضی از بخش های برنامه با زبان های متفاوتی نوشته می شوند، به دلیل این که یک زبان نمی تواند جوابگوی تمام نیازهای نرم افزار باشد. این موضوع در سیستم عامل بیشتر خود را نشان می دهد؛ به همین دلیل نمی توان یک جواب قطعی به این سوال داد.

مهدی کریمی: من اشتباهی در ویندوز ۷ یک فایل اجرایی را با اوپن ویت و بعد فلش پلیر باز کردم. از آن موقع به بعد تمام آیکون هایم به شکل آیکون فلش درآمده و هیچ فایل اجرایی، اجرا نمی شود. حتی رجیستری هم نمی شود اجرا کرد. آیا بجز نصب مجدد

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: ۰۲۱ - ۶۱۹۶۷
www.Pishgaman Tehran.com

راهنمای خرید اسپیکرهای قابل حمل بلوتوثی

بلندگوهای جیبی بی سیم با فناوری قرن ۲۱

جواد ودودزاده

این روزها برخی شرکتها هنوز به تولید دستگاههای پخش صوت یکپارچه و مجهز به بلندگوهای کیفیتدار که به عنوان پایانه تقویت و پخش صدای دستگاههای پلیر صوتی جیبی چون آیفاد (iPod) و انواع پخش کنندههای قابل حمل MP۳ و MP۴ مورد استفاده قرار می گیرند (retro wannabes for iPods) ادامه می دهند، در حالی که دیگر دوره رادیو ضبطهای پرتابل و دستگاههای صوتی نسبتاً غول پیکر رو به پایان است. امروزه بهترین راه استفاده از موزیک در هر جا، به کار بردن ابزارها (گجت ها)ی پخش جیبی بویژه بلندگوهای بلوتوث جیبی است. این بلندگوهای کوچک و قابل حمل با تلفن های همراه هوشمند (smartphone)، رایانه های لوحه ای (tablet) با مشخصه دستگاههای پیشرفته پخش صدا (A۲DP) از جمله آیفون اپل (Apple iPhone) و سیستم های اندرویدی تطبیق پذیر است و برای جلوگیری از افت کیفیت صدا در انتقال از طریق بلوتوث، از درگاه فیش ۳/۵ میلی متری Lin-in و اتصال مستقیم نیز سود می برند. در اینجا تعدادی از این بلندگوهای بی سیم بلوتوث را گرد آورده ایم و قصد داریم تا آنها را با هم مورد مقایسه و آزمایش قرار داده و بهترینشان را از نظر کیفیت صدا، قابلیت و کارایی انتخاب و به شما معرفی کنیم.

Logitech Mini Boombox - ۱



مزیت: برای اثبات کیفیت صدای تبلت ها و تلفن های همراه هوشمند طراحی شده، بلندگوی بلوتوث خیلی جمع و جوری با ظاهری بسیار جالب است که باتری درون ساخت قابل شارژ، قابلیت های پخش مکالمه تلفنی، یک ورودی خطی و کنترل های لمسی دارد. با این اندازه کوچک، از صدایی تاثیرگذار برخوردار است.

اشکال: مینی بوم باکس نمی تواند از عهده بیس سنگین در ولوم های بالای صدا برآید و دکمه ولوم و بدنه براق شیشه مانند آن براحتی خراش را نشان می دهد.

نتیجه: صدای این بلندگو و ظاهرش به خوبی بلندگوی جم باکس جابون نیست اما صدایی قوی و قابلیت های برجسته ای را با قیمتی نصف قیمت آن ارائه می کند.

قیمت جهانی: ۷۵ تا ۸۵ دلار

امتیازات:

طراحی: ۸

قابلیت ها: ۷

کارایی: ۷

Creative D۱۰۰ - ۲



مزیت: درایورهای دوبل ۳ اینچی آن به طور شگفت انگیزی از عهده بیس خروجی صدا برمی آید، با

۴ باتری قلمی سایز AA کار می کند و ۴ گزینه انتخاب رنگ دارد.

اشکال: ریموت کنترل ندارد و نمی شود از آن برای پخش صدای مکالمه تلفنی استفاده کرد.

نتیجه: بلندگوی کریبتیو D۱۰۰ صدا را از وسایل پخش موزیک تطبیق پذیر با گیرایی قابل تحسینی از درایورهای دوبل ۳ اینچی خود پخش می کند که آن را برای محیط باز مناسب می سازد و با داشتن قیمت ارزان، ما آن را به شما توصیه می کنیم.

قیمت جهانی: ۶۰ تا ۷۹ دلار

امتیازات:

طراحی: ۸

قابلیت ها: ۸

کارایی: ۸

Logitech Z۵۱۵ - ۳



مزیت: تطبیق دهنده (ادپتر) USB و اتصال پذیری بلوتوث در آن گنجانده شده، از کیسی عالی، کیفیت صدایی متوسط و ۱۰ ساعت زمان دوام شارژ باتری برخوردار است.

اشکال: ریموت کنترل ندارد، نمی توان آن را برای پخش مکالمات تلفنی به کار برد، از آن تنها با باتری قابل شارژ می توان استفاده کرد و نه با برق، درایورهایش از D۱۰۰ کریبتیو کوچک تر بوده و مانند آن آپشن انتخاب رنگ ندارد.

نتیجه: با بدنه ای دوست داشتنی، گزینه های اتصال پذیری متعدد و پهنه وسیع صدا از بلندگوی بی سیم Z۵۱۵ همدم خوبی برای پیک نیک ها و مهمانی های فضای باز می سازد. اما اگر قابل حمل بودن برای شما مساله اصلی نیست، کریبتیو D۱۰۰ از صدای بهتری برخوردار بوده و از لاجبتک Z۵۱۵ ارزان تر است.

قیمت جهانی: ۸۰ تا ۱۰۰ دلار

امتیازات:

طراحی: ۷

و کیفیت صدایی که در هیچ بلندگوی جیبی بی سیم دیگری ندیده ایم.

قیمت جهانی: ۱۹۹ دلار

امتیازات:

طراحی: ۹

قابلیت ها: ۸

کارایی: ۶

SuperTooth Disco-۶



مزیت: سوپرتووت دیسکو بلندگوی بلوتوث همه فن حریف با باتری قابل شارژ و برخوردار از صدایی رساست که از طرح ساده ای برخوردار بوده و قیمت چنان ارزانی دارد که آن را یکی از محبوب ترین بلندگوهای بی سیم کرده است.

اشکال: این سیستم صوتی فاقد ریموت کنترل بوده و وزن سنگینی دارد که بیشتر مناسب استفاده در خانه است.

نتیجه: تنها مزیتی که باعث می شود ما این بلندگوی گران قیمت را به شما توصیه کنیم، طراحی مدرن، برد زیاد بی سیم و کیفیت صدای حیرت انگیز آن است که بسیاری از سیستم های اسپیکر سطح متوسط رایانه های دسکتاپ را نیز پشت سر می گذارد.

قیمت جهانی: ۱۱۶ تا ۱۳۵ دلار

امتیازات:

طراحی: ۸

قابلیت ها: ۸

کارایی: ۸

Bose SoundLink Wireless Mobile-۷ speaker (دارای کاور چرمی)



مزیت: ساوندلینک بلندگوی جیبی بلوتوثی با کیفیتی عالی است که صدای شگفت انگیز آن بسیار قوی، بلند و طبیعی است. باتری درون ساخت این بلندگو قابل شارژ بوده، دارای ورودی صوتی خارجی، طراحی مقاوم و گزینه تعویض کاور است.

اشکال: گران قیمت بوده و از قابلیت پخش صدای مکالمات تلفنی بی بهره است.

نتیجه: اگر قصد دارید یک بلندگوی بی سیم تک و فوق العاده بخرید، این محصول بهترین بلندگوی بلوتوث موجود در بازار است.

قیمت جهانی: ۳۴۹ دلار

امتیازات:

طراحی: ۹

قابلیت ها: ۸

کارایی: ۹

منابع:

<http://www.androidcommunity.com>

<http://www.portable-electronicdevice.com>

com

<http://www.thetechjournal.com>

Geneva Sound System Model XS -۴



مزیت: صدای آن برای یک بلندگوی بلوتوث جمع و جور بسیار خوب و بلند است، یک باتری قابل شارژ قابل جایگزینی توسط کاربر و جعبه محافظ دارد که بلندگو داخل آن جمع می شود و از قابلیت های رادیویی FM و ساعت زنگ دار نیز برخوردار است.

اشکال: بسیار گران است، از قابلیت پخش صدای مکالمات تلفنی برخوردار نیست و از طریق USB شارژ نمی شود و نیاز به ادپتر برق AC دارد.

نتیجه: با آن که ارزان نیست، اما طراحی عالی دارد و جزو بهترین بلندگوهای بلوتوث فرا-جمع و جور (ultra-compact) است که در رقابت حتی از بلندگوی بلوتوث جابون جم باکس نیز پیشی می گیرد.

قیمت جهانی: ۲۴۹ دلار

امتیازات:

طراحی: ۸

قابلیت ها: ۸

کارایی: ۷

Jawbone Jambox-۵



مزیت: جابون جم باکس بلندگوی بلوتوث قابل شارژ و برخوردار از پیشرفته ترین قابلیت ها، طراحی شگفت انگیز و صدای متعادلی است که اصلاً به قد و قامت کوچکش نمی خورد.

اشکال: جم باکس به هیچ وجه ارزان نیست و با پول آن می توان بلندگوهای باسسیم بزرگ تر با صدای فوق العاده برتر از آن را خرید!

نتیجه: شیک ترین بلندگوی بی سیم با قابلیت ها

حذف بدون بازگشت در هات میل

امیر عساری

همان طور که می دانید، نرم افزارهای مختلفی برای بازیابی اطلاعات از دست رفته از روی هارد دیسک رایانه و کارت های حافظه وجود دارد. با توجه به محبوبیت این نرم افزارها و کاربرد زیاد آنها برای بسیاری از کاربران، سرویس ایمیل هات میل نیز این امکان را در اختیار کاربران خود قرار می دهد تا چنانچه ایمیلی به طور اتفاقی یا به هر دلیل دیگر توسط کاربران حذف شد، امکان بازیابی آن وجود داشته باشد. به کمک این قابلیت می توانید براحتی و با یک کلیک، ایمیل های از دست رفته خود را بازیابی کنید!

قابلیت فوق برای بسیاری از کاربران مفید است اما وقتی سرویس پست الکترونیک یک کاربر هک شود یا رمز عبور آن در اختیار افراد غیرمجاز قرار گیرد، ممکن است بازیابی این ایمیل ها کمی دردسرساز شود؛ چرا که ممکن است ایمیل هایی که بازیابی می شود، اطلاعات مهم و محرمانه ای را در خود جای داده باشد. اگر می خواهید از بروز این مشکل پیشگیری کنید و استفاده از قابلیت بازیابی ایمیل های حذف شده را غیرفعال کنید تا ایمیل هایتان پس از حذف برای همیشه از روی سرویس پست الکترونیک شما حذف شود، باید به روش زیر عمل کنید:

- ۱- به محیط کاربری خود در سرویس هات میل (Hotmail) وارد شوید.
- ۲- به طور پیش فرض پس از ورود، به صفحه Windows live منتقل خواهید



شد. در این صفحه باید از منوهای بالا، گزینه Hotmail را برای ورود به صندوق پستی خود انتخاب کنید.

۳- از بخش بالا- سمت راست صفحه روی گزینه Options کلیک کرده و More options را انتخاب کنید.

۴- در صفحه تنظیمات، بخش Customizing Hotmail را پیدا کرده و روی گزینه Advanced privacy settings کلیک کنید.

۵- در صفحه جدید، بخشی با عنوان Deleted messages مشاهده خواهید کرد که به طور پیش فرض در این بخش گزینه Let me recover deleted messages فعال است. در این بخش باید به جای گزینه فوق، گزینه Don't let me recover deleted messages – once they leave the Deleted folder, don't give me a link to get them back

Save تغییرات را ذخیره کنید.

۶- از این پس، ایمیل هایی که از صندوق پستی شما حذف شود، غیرقابل بازیابی خواهد بود و برای فعال سازی مجدد قابلیت بازیابی ایمیل ها نیز باید همین مراحل را دنبال کرده و در مرحله ۵، گزینه اول را فعال کنید.

سطح: حرفه ای

نمایش لمس شده ها در اندروید

زیر انگشت شما در همان بخش یک دایره سفید رنگ به نمایش در می آید که در فیلم های شما نیز ثبت و ضبط می شود.

چنانچه می خواهید این قابلیت را فعال کنید، باید روش زیر را در پیش بگیرید:

۱- ابتدا به فهرست برنامه ها بروید و گزینه Settings را انتخاب کنید.

۲- در پنجره تنظیمات، گزینه Developer options را پیدا کرده و وارد آن شوید.

۳- در صفحه جدید، علامت چک مارک مقابل گزینه Show touches را به حالت فعال در آورید.

۴- پس از فعال سازی علامت چک مارک، کافی است انگشت خود را روی صفحه نمایش فشار دهید! مشاهده می کنید که از این پس هر جا را لمس کنید

روش های مختلفی برای فیلمبرداری از عملیات صورت گرفته در دستگاه های مجهز به سیستم عامل اندروید وجود دارد، اما در تمام این روش ها کاربران با یک مشکل بزرگ مواجه اند! این مشکل نیز چیزی نیست جز قابلیت لمس کردن صفحه نمایش که موجب می شود هیچ کلیک یا لمسی در فیلم تهیه شده توسط شما ثبت نشود! و به همین دلیل کسانی که فیلم را مشاهده کنند، براحتی متوجه نمی شوند که در هر مرحله کدام بخش یا کدام یک از گزینه های موجود در صفحه نمایش توسط شما لمس شده و موجب نمایش صفحات بعدی یا رخدادهای قبلی شده است! برای رفع این مشکل در اندروید نسخه بستنی حصیری! یک راه حل بسیار ساده در نظر گرفته شده است که با فعال سازی آن، هر گاه بخشی از صفحه را لمس کنید،

سطح: مبتدی

فارنهایت یا سانتی گراد؟



نمایش وضعیت آب و هوا در ویندوز ۸ یکی از امکانات بسیار خوبی است که در آن طراحی شده، اما اعداد مربوط به نمایش دمای هوا در این برنامه برای بسیاری از

سطح: مبتدی



فونت های اضافه

همان طور که می دانید، سیستم عامل ویندوز، به طور پیش فرض مجموعه ای از فونت ها را در خود جای داده است که با نصب ویندوز روی رایانه، این فونت ها نیز در نرم افزارهای مختلف قابل دسترسی و استفاده خواهد بود. گاهی اوقات کاربران به استفاده از این فونت ها تمایلی ندارند و در مواردی نیز بیش از ۱۰ یا ۲۰ نوع از این فونت ها را مورد استفاده قرار می دهند و وجود بقیه آنها روی سیستم عامل برایشان بی فایده است. در مواردی نیز ممکن است کاربران مجموعه ای شامل فونت های متنوع را روی سیستم عامل نصب کرده و پس از مدتی بخواهند این مجموعه را از فهرست فونت ها حذف کنند. اگر شما هم قصد دارید برخی فونت های نصب شده روی ویندوز را حذف کنید، می توانید برای انجام این کار در ویندوز ۷ مراحل زیر را دنبال کنید:

- ۱- روی گوی ویندوز کلیک کنید و گزینه Control Panel را برگزینید.
- ۲- به بخش Fonts بروید.
- ۳- فونت مورد نظرتان را از فهرست فونت های نصب شده در سیستم عامل انتخاب کرده و پس از کلیک راست روی آن، گزینه Delete را انتخاب کنید.
- ۴- در پنجره تایید عملیات حذف، گزینه Yes را انتخاب کنید.
- ۵- مشاهده می کنید که به همین راحتی فونت مورد نظر شما از فهرست فونت های موجود حذف شده است!

مرتب سازی خودکار تب ها

مرورگر کروم به طور پیش فرض امکانات بسیار جالبی را در خود جای داده است؛ افزونه هایی که امکانات و جذابیت های آن را چند برابر می کند. یکی از این افزونه ها Tab Grouper نام دارد.

به کمک این افزونه و بدون نیاز به هیچ ترفند یا طی مراحل پیچیده، می توانید تب های مختلفی را که مربوط به یک دامنه است، به طور خودکار در یک گروه از تب ها جمع کرده و به این ترتیب علاوه بر مرتب سازی نوار تب ها و افزایش فضای خالی آن، بسادگی تب های مربوط به سایت های مختلف را نیز از یکدیگر متمایز کنید.

برای نصب این افزونه می توانید پس از اجرای مرورگر کروم، به لینک زیر مراجعه کنید:

<http://tiny.cc/tabgrouper>



کاربران کمی عجیب است. علت عجیب بودن این اعداد نیز نمایش دما برحسب درجه فارنهایت است! در بسیاری از نقاط دنیا درجه سانتی گراد از عمومیت بیشتری در میان کاربران برخوردار است و بسیاری از کاربران نیز تمایل دارند وضعیت دمای شهرشان را با این معیار اندازه گیری مشاهده کنند. چنانچه شما هم جزو این دسته از کاربران هستید و می خواهید در ویندوز ۸ نمایش دمای کنونی را از فارنهایت به سانتی گراد تغییر دهید، می توانید مراحل زیر را دنبال کنید:

- ۱- در صفحه شروع، روی برنامه Weather کلیک کنید. (چنانچه این برنامه را به صفحه شروع ویندوز سنجاق نکرده اید می توانید به فهرست All apps بروید و نرم افزار Weather را از آنجا اجرا کنید)
- ۲- روی نوار Charms کلیک و به بخش Settings مراجعه کنید. (برای دسترسی به نوار Charms می توانید نشانگر ماوس را به بخش پایین- سمت راست صفحه بکشید سپس آن را به سمت بالا حرکت دهید. همچنین می توانید کلیدهای Win + C را نیز از روی صفحه کلید فشار دهید تا این نوار نمایش داده شود)
- ۳- از نوار کناری سمت راست، روی Settings مربوط به ابزار Weather کلیک کرده و در بخش Units، گزینه Celsius را انتخاب کنید.
- ۴- پس از انتخاب گزینه دلخواه در مرحله ۳، تغییرات شما بی درنگ اعمال شده و می توانید نتیجه آن را مشاهده کنید.

عکس: Wiebetech



پاک کردن دقیق هاردرایوها

همه ما می‌دانیم که پاک کردن یک فایل روی هارددیسک باعث نمی‌شود کل اطلاعات از دست برود و می‌توان این اطلاعات را دوباره بازیابی کرد. این دستگاه کوچک برای کسانی است که واقعا می‌خواهند هارد خود را پاک کنند تا اطلاعاتشان به دست شخص دیگری نیفتد.

عکس: TheVerge



اینستاگرام را فراموش کنید

این روزها بازار عکس‌های اینستاگرام داغ است، ولی این دوربین تصویر جالب‌تری تولید می‌کند: متن! این دوربین به جای این که عکس بگیرد، سعی می‌کند عکس را توصیف کرده و یک متن کوتاه از تصویر مورد نظر تولید کند.

عکس: Pixel Qi



قدرتمند زیر آفتاب

آپید جدید که رزولوشنی ۲۰۴۸ در ۱۵۳۶ دارد، کاملاً فکرتان را به خودش مشغول کرده است؛ اما بهتر است بدانید که زیر نور آفتاب، نت‌بوک‌های Pixel Qi شفافیت تصویر آپید را هم پشت سر می‌گذارد. این نت‌بوک‌ها رزولوشنی همانند آپید جدید دارد و می‌تواند زیر نور آفتاب هم کار کند.

click

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

بلندگوی بدون برق

علاقه استیو جاز به هنرهای مینی‌مالیستی آسیای شرقی، منبع الهام طراحی این بلندگوی آیفون است. این بلندگو که با خالی کردن چوب بامبو تولید می‌شود، بدون مصرف برق می‌تواند صدای گوشی را چند برابر کند.

عکس: iBamboo



دوربین دیجیتال کاغذی

شرکت Ikea که لوازم خانگی‌اش بسیار معروف است، کم‌کم دارد وارد بازار هدایای الکترونیک نیز می‌شود. تولید ایکیا این بار دوربینی دیجیتال است که دارای یک یواس‌بی است و می‌تواند تا ۴۰ تصویر را در خود ذخیره کند.

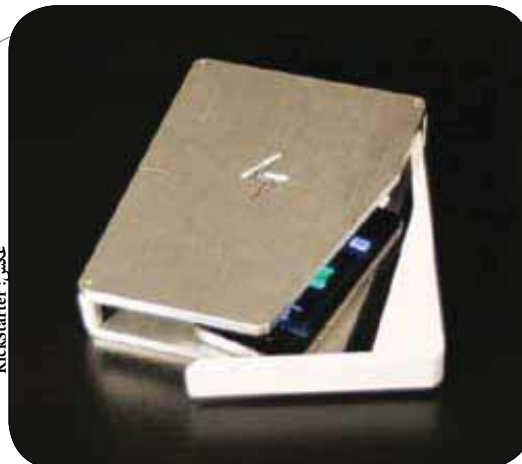
عکس: Gizmodo.it



اکس‌باکس لایو جدید در راه است

در نمایشگاه E3 که ماه آینده برگزار می‌شود، خبری از کنسول جدید اکس‌باکس نیست، اما مایکروسافت می‌خواهد سرویس جدید موسیقی خود را که قرار است جایگزین Zune شود، معرفی کند. این سرویس که با اسم رمز Woodstock معرفی می‌شود در اکس‌باکس ۳۶۰، iOS، اندروید، ویندوز فون ۸ و ویندوز ۸ قابل استفاده خواهد بود.

عکس: Kickstarter



تمیزکننده و شارژر گوشی

گوشی‌های تلفن همراه از آلوده‌ترین گجت‌هایی هستند که در جیب خود حمل می‌کنیم. این کیس شارژر گوشی می‌تواند تا ۹۹/۹ درصد باکتری‌ها و ویروس‌های گوشی را از بین ببرد.

عکس: TheVerge



گالاکسی اس ۳ نزدیک است

وبسایت Tinhte در ویدئوی منتشره خود، بیشتر مشخصات گالاکسی اس ۳ را معرفی کرد: نمایشگر ۴/۶ اینچی، رزولوشن ۷۲۰p، پردازنده چهار هسته‌ای ۱/۴ گیگاهرتز، دوربین ۸ مگاپیکسلی، یک گیگابایت رم و اندروید ۴.

عکس: Tinhte



