



ضمیمه کلیک

یکشنبه ۱۵ شهریور ۱۳۸۸ / شماره ۲۵۱

شاپا: ISSN 1735-3777

کلیدعنوان: Klik(Tehran)

یوزپلنگ اپل در برف می آید

صفحه ۱۱



کد برنامه های
تخم مرغ شانسی

۱۵

زندان و زندانبان
الکترونیک

۱۰

سایه
ولفنشتاین

۸-۹

هیولاها
و پنگوئن ها

۷

تلفن همراه
و ماه مبارک رمضان

۶

کنترل ترافیک اطلاعات
روی ترشه‌ها

بالاخره یک دستاورد کامپیوتری زینت‌بخش صفحه اخبار داخلی ما شد. پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف موفق شده‌اند روی ترشه با ساختار بازیگریند، شبکه‌ای ایجاد کنند که بتوان روی آن، مشخصات کلی شبکه شامل هم‌بندی، روش راه‌گزینی و ریزمعماری مسیر یاب‌ها را به صورت پویا و بر اساس الگوی ترافیکی بهینه کرد.

مهندس مهدی مدرسی، در این باره گفت: «برای این منظور، ابتدا به کمک مدل‌های تحلیلی و شبیه‌سازی، عوامل موثر بر کارایی و مصرف توان شبکه‌های روی ترشه مشخص شده و سپس با به کارگیری بازیگریند، قابلیت تغییر و تنظیم آن عوامل در معماری شبکه روی ترشه گنجانده می‌شود.»

به گزارش خبرگزاری ایسنا، وی که دانشجوی مقطع دکتری دانشگاه صنعتی شریف است انجام این مطالعه را ضروری می‌داند و اظهار داشت: «عدم مقیاس پذیری، محدودیت پهنای باند و نیز هزینه و زمان طراحی بسیار زیاد در ساختارهای سنتی ارتباط داده‌ها در درون ترشه از یک سو و مقیاس‌پذیری و کارایی بالای شبکه‌های میان ارتباطی در سیستم‌های چندپردازنده‌ای و چندرایانه‌ای سنتی از سوی دیگر، طراحان و پژوهشگران را بر آن داشت تا ساختار مشابهی را به عنوان جایگزین روش‌های سنتی ارتباطات درون ترشه مطرح کنند.»

وی در ادامه گفت: «علاوه بر این صنعت ریزپردازنده‌ها در حال حرکت از پردازنده‌های تک هسته‌ای قدیم به پردازنده‌های چند هسته‌ای و نهایتاً به پردازنده‌هایی شامل چندصد تا چندین هزار هسته پردازشی است که در قالب یک چندپردازنده روی ترشه آرایش یافته‌اند.»

وی اظهار داشت: «از این رو ارائه معماری با قابلیت بازیگریند در هم‌بندی شبکه، ریزمعماری مسیر یاب و روش راه‌گزینی و نیز ساختارها و روش‌های لازم برای نظارت بر ترافیک شبکه روی ترشه و استفاده از آن‌ها برای کاهش توان مصرفی و کارایی شبکه روی ترشه، جریان اصلی این پژوهش به شمار می‌رود.»

مدرسی خاطر نشان کرد: «استفاده از معماری ارائه شده جهت افزایش تحمل پذیری اشکال، توازن بار کاری شبکه، تخصیص بهینه پردازنده‌ها به وظایف، مهاجرت وظایف، تقسیم منابع بین چندوظیفه و بهره‌برداری از مزایای گذرگاه‌های سنتی درون ترشه‌ای از سایر بخش‌های این پژوهش است که در قالب هفت پروژه کارشناسی ارشد در حال انجام است.»

برنامه‌های پیشنهادی وزیر جدید

رضا تقی‌پور، گزینه پیشنهادی برای تصدی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، مهندس مجدد نظام مدیریتی این وزارتخانه، تحقق فضای رقابتی در عرصه ارتباطات، اصلاح قوانین و تداوم سرمایه‌گذاری در زمینه آموزش و پژوهش و جذب فناوری‌های جدید ارتباطی را از جمله مهمترین برنامه‌های خود اعلام کرده است.

وی که هم اکنون رئیس سازمان فضایی کشور است، حذف وابستگی صنایع کلیدی به واردات را مهمترین دغدغه‌های مسوولان در سال‌های دور و نزدیک عنوان کرده و به خبر نگار ایسنا گفته است: «پیاده‌سازی هرگونه طرح درباره حمایت از تولیدکنندگان و عرضه‌کنندگان داخلی کالا و خدمات ICT (ارتباطات و فناوری اطلاعات) در کشور، مستلزم تنظیم نمونه‌ها، شاخص‌ها و هرگونه ضوابط و مقررات تکمیلی و دارا بودن اراده تداوم بخشی به این امر است.»

در بخش مقررات، وی توسعه شبکه‌های اطلاع‌رسانی، اصلاح نظام قیمت‌گذاری و ایجاد فضای رقابتی را از اهداف عمده خود می‌داند. در بخش ارتباطات، ایجاد شبکه ملی اطلاعات، توسعه ارتباطات پرسرعت با شبکه جهانی، استفاده از فیبر نوری برای برقراری ارتباطات منطقه‌ای و بین‌المللی، توسعه و تجهیز شبکه‌های هوشمند

پیشرفت کشور، فعالیت‌ها و نهادهای عمومی فناوری اطلاعات در مجموعه رویکرد ملی در توسعه IT نیز مدنظر قرار می‌گیرد. اما در مهم‌ترین بخش، تقی‌پور در مورد اینترنت پرسرعت و دسترسی مردم به اینترنت در برنامه خود نوشته است: «مبحث اینترنت پرسرعت (Broad band) یکی از موارد مهمی است که باید مورد توجه بیشتر

تلفن ثابت دقیقه‌ای پنج تومان

یکی دو ماه پیش خبر گران شدن تلفن ثابت و ضرر دادن شرکت مخابرات به خاطر ارزانی بیش از حد خطوط ثابت را داده بودیم. اما گویا این مساله جدی تر دنبال می‌شود.

مدیر عامل شرکت مخابرات ایران گفت: «پیشنهاد وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات مبنی بر افزایش تعرفه مکالمه تلفن ثابت به دولت داده شده و این موضوع در دستور کار دولت قرار دارد.»

صابر فیضی در گفتگو با ایسنا، اظهار کرد: «مبلغ و میزان افزایش یافته تعرفه مشخص نیست. در حال حاضر افزایش تعرفه‌ای درباره مکالمات تلفن ثابت اعلام و مطرح نکردیم و پیشنهادی هم در این زمینه نداریم اما اگر قرار باشد پیشنهادی در این راستا ارائه دهیم تعرفه قیمت تمام شده هر دقیقه مکالمه با تلفن ثابت یعنی همان پنج تومان را مطرح می‌کنیم.»

به گفته فیضی در برنامه سوم توسعه افزایش ناچیزی در رابطه با تعرفه مکالمه تلفن ثابت داشتیم و تقریباً تا سال ۸۳ سالانه رقم ناچیزی یعنی حدود ۱۰ درصد افزایش تعرفه مکالمه اعمال می‌شد که از سال ۸۳ نیز این تعرفه ثابت ماند.

وی با بیان این که قیمت تمام شده هر دقیقه تماس از طریق تلفن ثابت به ثابت پنج تومان است تصریح کرد: «در حال حاضر این تعرفه برای هر دقیقه مکالمه به طور متوسط ۱۹ ریال محاسبه می‌شود و مابه‌التفاوت آن را خود شرکت مخابرات ایران تقبل کرده و می‌پردازد و درواقع شرکت مخابرات ایران هزینه‌هایش را به صورت گلوبال دیده و یکسان در نظر می‌گیرد.»



عکس: پرشین‌نگ



عکس: ویدئو پرس

واقع شود. اکنون عمده ارتباطات کشور، بر بستر فیبرنوری واقع شده و فیبر نوری کشور از مسیرهای مختلف توسعه یافته است.

در این راستا اقدامات زیر صورت خواهد گرفت: «ادامه سالم‌سازی و گسترش خدمات اینترنت و استفاده بهینه از این فناوری برای توسعه همه جانبه، متصل کردن مراکز دستگاه‌های مختلف کشور به اینترنت افزایش ظرفیت اینترنت کشور به حد مورد نیاز افزایش ضریب نفوذ کاربران داده‌ها و افزایش تعداد پورت‌های پرسرعت واگذار شده.»

اپراتور سوم؛ تامین اجتماعی

رئیس کمیته مخابرات مجلس گفت: «به احتمال زیاد تصمیم نهایی دولت این خواهد بود که تأمین اجتماعی به عنوان شریک داخلی اتصالات، پیمانکار اپراتور سوم شود ولی هنوز دولت به صورت رسمی نظر خود را اعلام نکرده است. علی‌مطهری در گفتگو با خبرگزاری فارس درباره تصمیم دولت برای تعیین تکلیف اپراتور سوم تلفن همراه اظهار داشت: «با توجه به اینکه هنوز نتیجه نهایی به صورت رسمی اعلام نشده است ولی دولت تصمیم نهایی خود را در این خصوص گرفته است.»

وی در خصوص تصمیم دولت گفت: «دولت در نظر دارد با تأمین اجتماعی به عنوان شریک داخلی اتصالات بدون شریک خارجی قرارداد اپراتور سوم را منعقد نماید.»

رئیس کمیته مخابرات مجلس افزود: «با توجه به اینکه برنده اول مزایده اپراتور سوم شرکت اماراتی اتصالات و تأمین اجتماعی به عنوان شریک داخلی این پروژه بوده و به دلیل اینکه این دو شرکت داخلی و خارجی بنا به دلایلی نتوانستند با یکدیگر کار کنند، به تأمین اجتماعی این اجازه داده می‌شود که بر اساس تعهدات اولیه خود پیمانکاری اپراتور سوم را بپذیرد.»

عضو کمیسیون صنایع تأکید کرد: «هنوز به صورت رسمی این تصمیم اعلام نشده ولی به احتمال قوی، تصمیم نهایی همین خواهد بود. اعلام رسمی و تأیید این تصمیم از طریق وزیر ارتباطات یا رئیس سازمان تنظیم مقررات خواهد بود. با توجه به کنار گذاشته شدن کنسرسیوم اتصالات و زین کویت، گزارش کار به دولت ارائه و تصمیم‌گیری نهایی در مورد اپراتور سوم به دولت واگذار شد.»

پیش از این خسروی اعلام کرده بود که بهترین حالت با توجه به شرایط فعلی این است که شرکت‌های داخلی برای اپراتور سوم در نظر گرفته شوند ولی باید منتظر تصمیم دولت باشیم.

ترجمه خودکار متون گوگل

گوگل در سرویس Docs خود، ترجمه خودکار را برای ۴۲ زبان اضافه کرد. این ابزار جدید که از پنجشنبه گذشته راه‌اندازی شده است، سیستم ترجمه شرکت را که از طریق آماری برای ساخت مدل ترجمه استفاده می‌کند را محک می‌زند. گفتنی است سیستم ترجمه گوگل، بر اساس میلیون‌ها واژه و عبارت معادل فعالیت می‌کند.

برای فعال کردن این ویژگی، کاربران کافی است تنها گزینه Translate Document (ترجمه سند) را از منوی Tools (ابزار) انتخاب کنند. بعد از این اقدام، پرونده به زبان هدف ترجمه می‌شود و کاربران می‌توانند متن اصلی را با متن ترجمه شده جایگزین کنند یا از طرف دیگر ترجمه جدیدی را جایگزین ترجمه قبلی کنند.

این ابزار تمام ویژگی‌ها، فرمت‌دهی‌ها و طرح‌بندی‌های سند اصلی را حفظ می‌کند. ریتا چن، دستیار مدیر محصولات گوگل در بلاگ گوگل نوشت: «ترجمه‌ها کامل نیستند، اما ما مدام روی بهبود کیفیت ترجمه‌ها کار می‌کنیم.»

ترجمه‌های خودکار که به اصطلاح «ترجمه ماشینی» هم گفته می‌شود، برای برقراری ارتباط میان چندین ملیت مختلف که عموماً برای امری دور هم گردآمده‌اند استفاده می‌شود. این فناوری عموماً روی ایمیل‌ها، تصاویر وب، پرزنتیشن‌ها و سند‌های اداری بسیار استفاده می‌شود.

در ماه ژوئن، Systran، یکی از شرکت‌های ترجمه ماشینی، ماشینی ترکیبی ایجاد کرد که ترجمه ماشینی قاعده‌مند را با ترجمه ماشینی آماری ترکیب کرده بود و



عکس: بنابوز

ترکیب این دو فناوری «خود یادگیر» و «زبانی»، سروری شد که به کاربران اجازه می‌داد برای پوشاندن نیازهای مختلف خود، نرم‌افزاری در اختیار داشته باشند. در ماه مارس ۲۰۰۸، گوگل API ابداع کرد که برنامه‌ها به کمک آن می‌توانند یک تکه از متن را انتخاب و ترجمه کنند. گوگل همچنین یک راهنمای کامل توسعه‌کد برای این بخش خود دارد.

اپل خود را تبرئه کرد

هر چقدر هم که آیفون تلفن محبوب بازار باشد، برخی از کاربران در فرانسه اعتقاد دیگری دارند و معتقدند آیفون آنها بدون هیچ دلیلی می‌تواند با می‌شکند. بعد از بازرسی‌های خاص برای یافتن دلیل شکسته شدن شیشه نمایش لمسی آن، اپل هر گونه ایرادی که با تلفن‌های این شرکت در ارتباط باشد را رد کرد. در حقیقت، اپل گفت که در تمامی مواردی که مطرح شده است، نیرویی به آیفون وارد شده است و شیشه آن را شکسته است. اپل در بیانیه‌ای که در بی‌بی‌سی منتشر شد، اعلام کرد: «آیفون‌هایی که شیشه‌هایشان شکسته بود، تک تک مورد بررسی قرار گرفتند و در همه موارد، شیشه‌ها توسط نیروی خارجی شکسته شده بودند.»

سه شنبه گذشته، کمیسیون تحقیقاتی اروپا پرونده‌ای را در مورد گرم شدن بیش از حد آیفون‌ها ایجاد کرد. اپل به تحقیقات خود اشاره کرد و گفت: «ما منتظریم تا چنین تلفن‌هایی را از مشترکان دریافت کنیم.»

اپل در بخشی از این بازرسی‌ها، به مشکلات داغ شدن بیش از حد باتری هم توجهی نشان نداد و اعلام کرد: «تا امروز هیچ گرمایش بیش از حد باتری برای آیفون 3Gs گزارش نشده است و تعداد گزارش‌هایی که در مورد گرمای باتری به ما می‌رسد، از انگشتان دودست هم کمتر است.»

این نتایج برای کسانی چون فرانک بنیتون، مشتری‌ای که آیفون همسرش بدون هیچ ضربه‌ای ترک برداشته است، بی‌معنی است. وزیر بازرگانی فرانسه قرار ملاقات خود را با سران شرکت اپل در مورد بازرسی روی این تلفن‌های همراه، لغو کرد.



عکس: ج. ج. ج.

گوگل از طریق موتور جستجوی گوگل قابل دسترسی نیست و ترافیک زیادی از وبسایت‌های خبری کم می‌کند و این به ضرر تبلیغ‌دهندگان است. این اقدام ضدتراست از سوی صنف روزنامه‌نگاران ایتالیایی تقویت می‌شود. ANSA، یکی از خبرگزاری‌های ایتالیایی در مورد همین موضوع گفت: «علیه گوگل ایتالیا تحقیقات را آغاز کرده‌ایم و به‌زودی متوجه می‌شویم که آیا این شرکت اجازه ایجاد فضای رقابتی به وبسایت‌های خبری می‌دهد یا خیر.»

گوگل زیر فشار ایتالیایی‌ها

اصل شکایت صنف روزنامه‌نگاران ایتالیایی، اخبار گوگل است که الگوریتمی پیچیده برای قرار گرفتن اخبار در فهرست اخبار برجسته دارد. در شکایت فوق‌الذکر آمده است: «از آنجا که معلوم نیست اخبار گوگل چطور فهرست می‌شود، تولیدکنندگان محتوا نمی‌دانند چطور باید مطالب خود را به رشته تحریر درآورند.»

ضمن این‌که، این صنف معتقد است که اخبار

به دنبال شکایاتی که از طرف صنف روزنامه‌نگاران ایتالیایی علیه گوگل شد، مقامات ایتالیایی پرونده جدیدی را علیه سوءاستفاده‌های گوگل از موقعیت جهانی‌اش باز کرده‌اند. این پرونده، گوگل را متهم به استفاده نامشخص و جهت‌دار از عناوین خبری می‌کند و معتقد است گوگل از این روش برای تبلیغات بیشتر استفاده می‌کند.

خوابکار سان فرانسیسکو

در فوریه گذشته، یکی از کارمندان سابق دپارتمان فناوری اطلاعات سان فرانسیسکو در مصاحبه‌ای که با پاول وینتزیاز از نشریه InfoWorld داشته است، اقرار کرد که پس از انتقال وی از سمت ریاست مدیریت سیستم‌ها به بخشی دیگر در دپارتمان، تمام سیستم‌های این سازمان را به حالت قفل‌ی برده است که تنها خود می‌تواند آنها را از آن حالت خارج کند. شکی نیست که تری چایلدرز که خدمات شهری را در وضعیت ناهنجاری قرار داده بود، در عملیات دستگیری خود، کلیدهای لازم برای نجات شهر را به شهردار داده بود. جمعه گذشته از چهار جرم وی، سه جرم تخفیف داشته و بنابراین اعلام روزنامه کرانیکل، تنها یک جرم برای دستگیری وی اعلام شده است. چایلدرز که در مصاحبه‌اش از کاری که کرده بود ابراز ندامت کرد، اعلام کرد که به این خاطر که مدرک سیسکووی به آن وابسته بوده و اکنون که دیگر نمی‌تواند مدرک CCIE را بگیرد بسیار غمگین است.



اکس باکس ۲۵۰ گیگابایتی مایکروسافت

مایکروسافت هفته گذشته قیمت اکس باکس‌های خود را پایین آورد و قیمت مدل‌های Arcade و Elite با هم برابر شدند. بنابه‌شایعاتی که وجود دارد، احتمالاً مایکروسافت اکس باکس با حافظه ۲۵۰ گیگابایت عرضه خواهد کرد. وبسایت خبری XboxGaming گزارش می‌دهد که اکس باکس جدیدی در راه است که مایکروسافت آن را Super Elite می‌نامد و با دو دسته بی‌سیم و دیسک ۲۵۰ گیگابایتی همراه خواهد بود. این ترکیب ۶۴۶ دلار به فروش خواهد رسید. این وبسایت همچنین بیشتر توضیح می‌دهد که توزیع‌کننده‌های محلی چون Comstek هم چنین خبری را تأیید کرده‌اند. این اتفاقات درست یک روز بعد از اعلام ترکیب سفارشی‌آموز بود که مشابه Super Elite، با دو دسته بی‌سیم و دیسک ۲۵۰ گیگابایتی عرضه می‌شد.

وبسایت آموزان آلمان این ترکیب را از صفحه‌های خود حذف کرده است، اما دو فروشنده دیگر این ترکیب را به فهرست محصولات خود اضافه کرده‌اند. مایکروسافت اعلام کرد که هنوز هیچ نظری در این مورد نمی‌دهد.

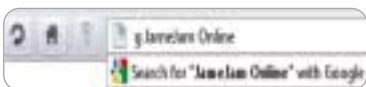
سریع، زیبا و نوآور

اپرا، مرورگری برای تمام فصول

۵- Search Bar

نوار جستجو اپرا نیز توانمندی‌های زیادی را در خود جای داده و یک خط فرمان است! اگر در این نوار حرف g را بنویسید و با فاصله کلمه‌ای برای جستجو درج کنید، این کلمه در گوگل جستجو می‌شود:

اگر به جای g، حرف w را قرار دهید جستجو در ویکی‌پدیا انجام می‌شود. البته این جستجوها



قابل تنظیم‌اند.

۶- Shortcuts

مانند بسیاری از مرورگرهای دیگر، اپرا میانبرهایی برای اجرای فرمان‌های مختلف از طریق صفحه کلید دارد. فرمان‌هایی از قبیل باز یا بستن یک تب، این میانبرها که تعدادشان زیاد است قابل تنظیم‌اند. به طور مثال Ctrl+T یک تب جدید باز می‌کند. یکی از قابلیت‌های کمتر شناخته شده اپرا، که بیش از ۸ سال عمر دارد، میانبرهایی برای ماوس است. بدین صورت که با کلیک و کشیدن ماوس به جهتی خاص، فرمان خاصی اجرا شود. به طور پیش فرض این قابلیت که Gesture Mouse نام دارد، خاموش است و به محض آنکه ورود شدن چنین میانبری را تشخیص دهد، پیغامی برای فعال ساختن این قابلیت به کاربر می‌دهد. برای مثال نگه داشتن کلید راست ماوس و حرکت دادن آن به پایین و رها کردن آن یک تب جدید باز می‌کند و اگر این کار روی یک هابیرلینک انجام شود، لینک در برگه جدیدی باز می‌شود. این میانبرهای ماوس نیز قابل تنظیم‌اند.

سخن پایانی

در پایان گفتنی است که تمامی تنظیمات ممکن، که در بالا ذکر شدند از طریق منوی زیر قابل دسترسی‌اند:

Tools>Preferences...

باید منتظرماند و دید، نسخه پایدار اپرا چه زمانی ارائه می‌شود و عکس العمل رقبا اپرا در مقابل این ویژگی‌های جدید چیست. برای دریافت هر کدام از نسخه‌های اپرا برای سیستم عامل‌های مکینتاش، ویندوز و لینوکس به سایت این شرکت نرم‌افزاری، مراجعه کنید.

منابع

- [1] <http://www.opera.com/>
- [2] [http://en.wikipedia.org/wiki/Opera_\(web_browser\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Opera_(web_browser))
- [3] http://www.applelinks.com/index.php/more/checking_out_the_opera_version_10_beta_2_turbo_web_browser/

پی‌نوشت

1. Netbook
2. Tab
3. Open Source
4. Opera 10 beta 3

سرعت آن است. از اپرا ۱۰ بتای اول به بعد، قابلیت تحت عنوان اپرا توربو اضافه شد که مخصوص ارتباطات کندی مثل دایل‌آپ است و این ارتباطات را واقعا سریع می‌کند. البته ارتباطات پرسرعت دیگر را نیز که گاهی کند می‌شوند، نیز بهبود می‌بخشد. اپرا توربو را می‌توانید خاموش، روشن و یا در حالت خودکار قرار دهید. برای تنظیم آن باید روی آیکن سرعت‌سنج که در نوار وضعیت پایین صفحه قرار دارد کلیک کنید. اپرا توربو یک بهینه‌سازی طرف‌سرور و یک فناوری فشرده‌سازی است که اطلاعات لازم برای نمایش صفحه را تا ۸۰ درصد کاهش می‌دهد و باعث افزایش سرعت باز شدن صفحات می‌گردد.

۲- Check Spelling

این قابلیت که از نسخه ۱۰ به بعد پدیدار شد، کاربر را قادر می‌سازد تا از صحت تایپ واژگان، در فرم‌های مختلف اطمینان حاصل کند. این ویژگی که مخصوص ویرایشگرهاست، اکنون در سطح مرورگر قرار گرفته است. این قابلیت را می‌توانید خاموش یا روشن کنید. به طور پیش فرض کلمات انگلیسی قابل تشخیص‌اند که با اضافه کردن واژه‌نامه، زبان‌های دیگر نیز پوشش داده می‌شوند.

۳- Opera Visual Tab

اپرا در زمینه مرور وب با تب‌ها، همواره پیش‌تاز بوده است و در نسخه ۱۰ قابلیت تحت عنوان ویژوال تب اضافه کرد که همان‌طور که از اسم آن پیدا است، همراه با اسم تب‌های باز فعلی، تصویر کوچکی از آن را نمایش می‌دهد که به تصمیم‌گیری سریع برای باز کردن تب کمک می‌کند. در نسخه بتای سوم، قابلیت جابه‌جا کردن نوار تب‌ها و قراردادن آن در پایین، راست یا چپ صفحه، اضافه شده است. این قابلیت علاوه بر کاربردی بودن، زیبایی جدیدی به اپرا داده است. می‌توان پیش‌بینی کرد که قابلیت مشابه ویژوال تب، دیر یا زود به مرورگرهای دیگر نیز اضافه شود.



۴- Speed Dial

وقتی تب جدیدی باز می‌کنید که آدرسی را تایپ کنید، پنجره‌ای به نام تماس سریع باز می‌شود که با تنظیماتی که شما انجام خواهید داد، میانبرهایی برای باز کردن صفحه‌هایی که زیاد به آن رجوع می‌کنید خواهد بود. این میانبرها که با نگه داشتن کلید Ctrl و عدد نظیر میانبر نیز قابل دسترسی‌اند، از ۴ تا ۲۵ عدد، قابل تغییر هستند.

احمد لشکر

فراگیر شدن نت‌بوک‌ها^۱ و سیستم‌های ابری، از قبیل نرم‌افزارهای آنالاین و ذخیره آنالاین، بیانگر این است که در آینده مرورگرهای اینترنت نقش مهمی را بازی خواهند کرد. این عرصه آنقدر مهم است که گوگل پای در آن می‌گذارد و به رقابت می‌پردازد. مایکروسافت دست از رقابت برنمی‌دارد و همواره برای بهتر کردن اینترنت اکسپلورر تلاش می‌کند. اپل نیز سافاری را برای ویندوز ارائه می‌کند تا کاربران بیشتری کسب کنند. اگر چه آمار و ارقام نشان می‌دهد که بیش از ۶۰ درصد کاربران سراسر



در این بخش، به بررسی ویژگی‌های جدید مرورگر اپرا می‌پردازیم.

دنیا از طریق اینترنت اکسپلورر صفحات وب را مرور می‌کنند، ولی این به هیچ وجه دلیلی بر کارایی بالای این مرورگر نیست و این موفقیت را مدیون فراگیری سیستم عامل ویندوز است. بیشتر کاربران ویندوز اهمیتی به مرورگر نمی‌دهند و با همان اینترنت اکسپلورر که با ویندوز روی سیستم آنها نصب می‌شود، به کارهای اینترنتی خود می‌پردازند و تمایلی به نصب مرورگر دیگری ندارند. این در حالی است که اگر مرورگرهای دیگر را امتحان کنند، ممکن است نظرشان عوض شود.

یکی از مرورگرهایی که به رغم توانایی رقابت، به اندازه اینترنت اکسپلورر، فایرفاکس، سافری و حتی کروم شهرت ندارد و اغلب با کم توجهی مواجه می‌شود، اپرا است. اپرا با ۱۳ سال سابقه، یکی از قدیمی‌ترین مرورگرهاست که به زبان ++C نوشته شده. علاوه بر مرور وب، مدیریت دانلود فایل و بیت‌تورنت و ارسال و دریافت میل را نیز به خوبی انجام می‌دهد. این مرورگر بارها و بارها برای مرور وب، نوآور بود و قبل از فایرفاکس، سافری، اینترنت اکسپلورر و کروم، ۹ سال پیش، برگه^۲ را وارد مرورگر خود کرد.

اپرا اگرچه منبع باز^۳ نیست، ولی برای کامپیوترهای شخصی و موبایل رایگان است. آخرین نسخه آزمایشی اپرا ۱۰ بتای سوم^۴ و آخرین نسخه پایدار آن ۹.۶۴ است. نسخه ۱۰ قابلیت‌های فراوانی را به مرورگر افزوده و از آزمون Acid3 نمره ۱۰۰ از ۱۰۰ گرفته است. در این مقاله قصد داریم به معرفی عویتیگی اپرا بپردازیم که اغلب در مرورگرهای دیگر یافت نمی‌شود و حداقل برای امتحان کردن اپرا دلایل قانع‌کننده‌ای خواهند بود.

۱- Opera Turbo

شاید دلیل اصلی کاربران برای استفاده از اپرا،

لینک‌دونی

برای هر سلیقه



طرز تهیه زولبیا، بامیه، گوش فیل و شربت

<http://tinyurl.com/zolbia>

ضرب‌المثل‌های مشهور ایران

<http://gilakjani.blogfa.com>

شیرینی‌هایی از نوع ریاضی

<http://tmath.blogfa.com>

همه چیز درباره عکس و عکاسی

<http://www.akkasee.com>

بهترین غذاهای ایرانی و خارجی

<http://www.ashpazbashi.com>

شبکه علمی کشور

<http://www.iranscience.net>

آموزش الکترونیکی در استاد آنالاین

<http://www.ostadonline.com>

آژانس خبری هک و امنیت

<http://www.persianhack.com>

موزه علوم و فناوری

<http://www.instm.ir>

همه چیز برای برنامه‌نویسی

<http://www.barnamenevis.org>



اجرای همزمان

در ترفند شماره قبل گفتیم که چگونه در برنامه پیام‌رسان گوگل وضعیت خود را در حالت پنهان قرار دهید. در ترفند این هفته می‌خواهیم نکته دیگری را در رابطه با این برنامه شرح دهیم. با استفاده از این ترفند می‌توانید مثل برنامه‌های مالتی لاگین که برای یاهو مسنجر نوشته شده‌اند، جی‌تاک خود را نیز چندین بار اجرا کرده و با چند آیدی مختلف به‌طور همزمان به این سرویس پیام‌رسان متصل شوید.

برای استفاده از این قابلیت نیاز به هیچ برنامه اضافی نیست و هیچ تغییر خاصی هم روی رجیستری ویندوز صورت نمی‌گیرد. برای شروع کار باید به محل قرارگیری فایل اجرایی برنامه مراجعه کنید. به‌عنوان مثال اگر برنامه را به‌کمک آیکون آن از روی دسکتاپ اجرا می‌کنید، به همان قسمت مراجعه کرده و پس از انتخاب آیکون نرم‌افزار، کلیک راست می‌کنید، نشانگر ماوس خود را فشار دهید. سپس گزینه Properties را انتخاب کرده و در تب Shortcut بخش Target را پیدا کنید. همان‌طور که مشاهده می‌کنید در این بخش مسیر فایل اجرایی برنامه جی‌تاک نوشته شده است. برای فعال کردن قابلیت مالتی لاگین کافیست عبارت /nomutex را به انتهای مسیر موجود اضافه کنید. در نهایت مسیر موجود در بخش Target شبیه عبارت زیر خواهد شد:

"c:\program files\google\google talk\googletalk.exe" /nomutex
تمام پنجره‌های فعال را با انتخاب گزینه OK ببندید. از این پس می‌توانید هر چند بار که بخواهید برنامه جی‌تاک را اجرا کنید!



بازیابی رایگان اطلاعات از دست رفته

فایل‌های شما اینجاست!

یکی از انواع سیستم فایل FAT12، FAT16، FAT32، exFAT و NTFS مورد بررسی قرار گرفته و اطلاعات حذف‌شده بازیابی می‌شوند.

مزایای این روش: سرعت زیاد، بازیابی اکثر فرمت‌ها و بازیابی نام فایل‌ها.

معایب این روش: تنها قادر است برخی از انواع سیستم فایل‌ها را بازیابی کند (در موارد قبل انواع قابل بازیافت را ذکر کردیم). همچنین تمام دیسک را مورد بررسی قرار نمی‌دهد و تنها سیستم‌های فایلی که از آنها پشتیبانی می‌کند را مورد بررسی قرار می‌دهد.

روش دوم (بررسی سطح دیسک)

هنگام استفاده از این روش سطح دیسک مورد نظر شما مورد بررسی قرار می‌گیرد و چنانچه ردی از فایل‌های حذف‌شده روی آن یافت شود، اقدامات لازم نسبت به بازیابی آن فایل صورت می‌گیرد.

مزایای این روش: بررسی کل دیسک و عدم وابستگی به نوع سیستم فایل.

معایب این روش: سرعت پایین (کمتر از سرعت عملکرد روش اول)، عدم بازیابی نام فایل‌ها، پشتیبانی از فرمت‌های خاص و یافت فایل‌های موجود و فایل‌های حذف‌شده در کنار هم.

توقع نداشته باشید...

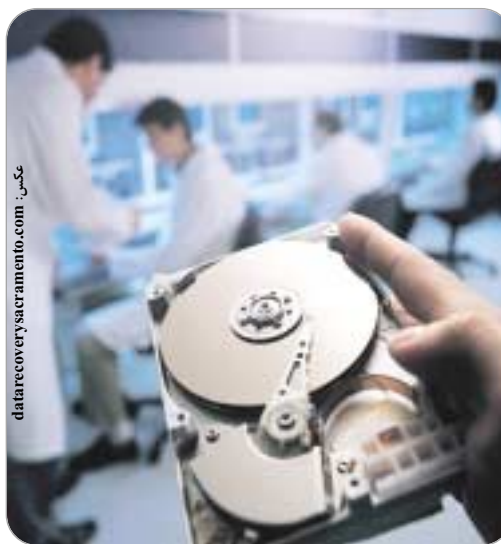
این برنامه یک جادوگر نیست، پس توقع نداشته باشید فایل‌هایی که چند سال قبل حذف کرده‌اید را برای شما بازیابی کند، هیچ‌گاه این نکته را فراموش نکنید که در بسیاری از موارد تنها فایل‌هایی قابل بازیابی آن‌دکه مدت زمان کمی از حذف آن‌ها گذشته باشد و هرچه پس از حذف یک فایل، فایل‌های جدیدی را روی هارد دیسک یا کارت حافظه خود ذخیره کنید شانس بازیابی اطلاعات از دست رفته را کمتر می‌کنید. همچنین اگر یک کارت حافظه خراب دارید، تصور نکنید که این برنامه می‌تواند کارت حافظه شما را تعمیر کند. این برنامه فقط قادر است اطلاعات موجود روی کارت حافظه شما را به هر نحوی که شده برایتان بازیابی کند و نمی‌تواند هیچ‌گونه تغییری در کارت حافظه شما به‌وجود بیاورد. اگر هیچ دانشی از بازیابی اطلاعات ندارید، اما می‌خواهید یکی از فایل‌هایتان که به تازگی و تصادفاً حذف کرده‌اید را بازیابی کنید، می‌توانید با مراجعه به سایت زیر و دانلود این برنامه کاملاً رایگان، به‌سادگی آب خوردن اطلاعات از دست رفته خود را بازیابی کنید:

<http://www.dmitrybrant.com>

این برنامه از روش‌های معمول خواندن اطلاعات روی هارد دیسک پیروی نمی‌کند و با دسترسی مستقیم به اطلاعات روی دیسک، قادر است تا حد ممکن اطلاعات مورد نظر شما را بازیابی کرده و در اختیارتان قرار دهد.

چرا؟

اگر هنوز هم کاملاً متوجه نشده‌اید در چه مواقعی ممکن است به این برنامه نیاز داشته باشید به این موارد



توجه کنید:

- ۱- وقتی یک یا چند عکس را اتفاقی از روی حافظه دوربین خود پاک می‌کنید و بعداً به آن نیاز پیدا می‌کنید.
- ۲- وقتی یک فایل متنی را از روی حافظه فلش خود حذف می‌کنید اما حالا به آن فایل نیاز دارید.
- ۳- هارد دیسکی در اختیار دارید که اطلاعات آن پاک شده یا به‌طور کامل فرمت شده است اما قصد دارید بدانید قبلاً چه اطلاعاتی روی آن قرار داشته است.
- ۴- اطلاعات موجود در هارد دیسک خود را به‌طور غیر قابل بازگشتی حذف کرده‌اید و می‌خواهید از غیر قابل بازیافت بودن آنها مطمئن شوید.
- ۵- کنجکاوید تا بدانید کدام یک از اطلاعات از دست رفته، همچنان قابل بازیابی و استفاده‌اند!

چطور؟

این برنامه برای بازیابی اطلاعات از دست رفته دو روش را در اختیار شما قرار می‌دهد.

روش اول (بررسی سیستمی اطلاعات شما)

با استفاده از این روش انواع اطلاعات با توجه به

امیر عساری

آلوده شدن رایانه به ویروس، قطع ناگهانی برق، کنجکاوای بیش از حد کودکان، خراب‌کاری نرم‌افزارهای مخرب و ... از جمله مواردی است که موجب از دست رفتن اطلاعات ضروری شما از روی رایانه می‌شود. آیا تا به حال فایل‌های خود را از دست داده‌اید؟ اگر شما هم جزو افرادی باشید که چنین اتفاق بدی را تجربه کرده‌اند، مطمئناً به راحتی درک می‌کنید که با از دست رفتن اطلاعات ضروری، انسان حاضر است هر هزینه‌ای را متحمل شود اما اطلاعات از دست رفته را بازیابی کند! از آن‌جاکه این روزها استفاده از رایانه در میان کاربران، افزایش یافته است و انجام تمام کارهای روزمره از قبیل ذخیره‌سازی نام و شماره تلفن دوستان و آشنایان، انجام تمامی امور مالی، ذخیره‌سازی رمز حساب‌های بانکی و ... به‌کمک این ابزار صورت می‌گیرد، حفاظت از اطلاعات موجود در آن نیز از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. از قدیم شنیده‌ایم که می‌گویند نوش دارو پس از مرگ سهراب فایده ندارد! یا پیش‌گیری بهتر از درمان است!

اما همگی این را هم شنیده‌اید که می‌گویند حادثه هیچ‌گاه خبر نمی‌کند. پس این احتمال وجود دارد که به هر دلیلی، بخشی از اطلاعات شما از بین برود یا دسترسی به آن غیرممکن شود. به‌نظر شما بازیابی اطلاعات از دست رفته چقدر هزینه دارد؟

هر چیز، از هر کجا

نرم‌افزار کاملاً رایگان DiskDigger یکی از ابزارهای بازیابی اطلاعات است که قادر است بازیابی انواع اطلاعات از دست رفته از منابع مختلف را به‌طور رایگان برای شما به انجام برساند. این نرم‌افزار قادر است اطلاعات پاک‌شده از هر منبعی که به رایانه متصل می‌شود را برای شما بازیابی کند. حافظه‌های فلش، کارت‌های حافظه، هارد دیسک‌ها و ... برخی از منابع قابل بازیافت توسط این ابزار هستند و انواع عکس، فایل‌های تصویری، موزیک، اسناد و ... از جمله فرمت‌هایی هستند که به کمک این برنامه قابل بازیابی‌اند.

همچنین این برنامه قادر است هارد دیسک‌هایی که کاملاً فرمت شده‌اند یا به‌طور ناقص فرمت شده‌اند و ویندوز قادر به شناسایی آنها نیست یا حتی هارد دیسک‌هایی که بدست‌کش دارند را نیز بازیابی کند!

بفرست به...

Send To Toys انجام این کار در مدت زمانی بسیار کوتاه و توسط تمام کاربران امکان‌پذیر خواهد شد. به کمک این برنامه می‌توانید فایل‌های خود را به‌طور مستقیم به برنامه‌ها و مسیرهای مورد نظرشان انتقال دهید.

برای دانلود این برنامه صد درصد رایگان با حجم کمتر از یک مگابایت می‌توانید به سایت زیر مراجعه کنید:

<http://www.gabrieleponti.com>

برخی از آنها تمایل دارند که گزینه‌هایی را از آن حذف کنند و برخی دیگر نیز تمایل دارند تا گزینه‌هایی را به‌طور اختصاصی برای خودشان به این منو اضافه کنند. انجام این کار به‌طور معمول کمی پیچیده و زمان‌بر است و فقط کاربران حرفه‌ای قادر به انجام آن هستند اما با استفاده از نرم‌افزار ساده

وقتی روی فایل‌ها، پوشه‌ها و برنامه‌های ویندوز، کلیک راست نشانگر ماوس خود را فشار دهید، گزینه‌ای به نام Send To مشاهده می‌کنید.

از این گزینه در بسیاری از موارد برای انتقال یک برنامه روی دسکتاپ و انتقال فایل یا پوشه‌ای روی حافظه فلش استفاده می‌شود. کاربران زیادی وجود دارند که دوست دارند گزینه‌های موجود در این منو را به دلخواه خود تغییر دهند.

تلفن همراه و ماه مبارک رمضان

پژمان عاملی فرد

ماه مبارک رمضان نیز به نیمه رسیده و همه ما در این فکر بوده و هستیم که در این ماه مبارک بیشتر به خداوند متعال نزدیک شده و از این ماه پربرکت بتوانیم حداکثر استفاده را ببریم. به همین مناسبت، امروز قصد معرفی یک برنامه مفید و کارآمد را داریم که مخصوص ماه رمضان طراحی و تولید شده است. این نرم افزار که "هلال نعمت احسان" نام دارد، به دست برنامه نویسان شرکت پیشگامان موج تلفن همراه تولید و توسط معاونت فرهنگی هنری شهرداری تهران به رایگان در اختیار عموم قرار داده شده است.

پیش از اینکه توضیحاتی راجع به این برنامه و قسمت های مختلف آن بدهیم، باید این نکته را یادآور شویم که این برنامه به صورت نرم افزار جاوا است و روی اکثر گوشی های تلفن همراه که از سیستم جاوا ۲ بهره می برند قابل اجرا است.

هلال نعمت احسان

برنامه را به گوشی خود انتقال داده و به راحتی نصب کنید. پس از نصب و اجرا با محیط برنامه روبرو خواهید شد که به شکل زیبایی طراحی شده است. هربخش به صورت مجزا در صفحه اصلی گنجانیده شده و کافیت روی آنها رفته و کلیک کنید تا وارد آن بخش شوید. از لحاظ محیط کاربردی و کاربرپسندی، این نرم افزار می تواند نظر مخاطب را نسبت به خود جلب کند.

ابتدا به قسمت "پخش اذان" می رویم. اگر ساعت گوشی شما به طور دقیق تنظیم شده باشد، با وارد شدن به این قسمت و تیک زدن زمان های اذان، می توانید از یک اذان گوی صوتی خودکار بهره مند شوید.

این برنامه سر ساعت مربوطه شروع به پخش اذان می کند و این بهترین وسیله برای افرادی است که دسترسی به وسایل ارتباط جمعی جهت یادآوری این زمان ندارند.

شروع و تا روز عید فطر ادامه پیدا می کند. در قسمت "ادعیه"، می توانید به لیستی از دعاهای موجود و مورد نیاز این برنامه دسترسی پیدا کنید.



با وارد شدن به قسمت ادعیه روزانه و وارد کردن شماره آن روز، می توانید به دعای آن روز دسترسی پیدا کنید.

پس از پیدا کردن آن، می توانید هم آن را بخوانید و یا با زدن کلید پخش صوت، از برنامه بخوانید که آن را به صورت زیبا برای شما تلاوت کند. اما تلاوت دعا به صورت صوتی فقط مخصوص این قسمت است و

حال به قسمت "اعمال ماه مبارک رمضان" بروید. در این قسمت لیستی از اعمال و کارهایی که می توانید در این ماه انجام دهید، به صورت مرتب لیست شده است. این اعمال به صورت روز به روز است و در آن به این موضوع اشاره شده که چه کارهایی در هر یک از روزها و یا شب های این ماه انجام دهید، بهتر است. این لیست از ۳ روز مانده به ماه رمضان

دیگر دعاهای موجود چنین ویژگی ندارند. اما آنها نیز برای خودشان حسن هایی دارند که می توان از آنها به ترجمه فارسی اشاره کرد که شما با وارد شدن به آنها و زدن کلید ترجمه، می توانید به ترجمه فارسی آنها دسترسی داشته باشید.

در قسمت "زیارت"، کاربر به لیستی از زیارت نامه ها دسترسی خواهید داشت که عملکرد قسمت های مختلف آن مانند قسمت ادعیه است و به همراه ترجمه فارسی ارائه شده است.

بخش "اعمال نماز عید فطر" به یادآوری نکاتی می پردازد که باید در این روز مبارک انجام دهید و یا انجام آنها ثواب شما را بیشتر می کند. این اعمال شامل نحوه رفتار و کارهایی است که باید انجام دهید و یا دعاهایی که خواندنشان می تواند در بالا بردن ثواب این ماه تاثیرگذار باشد و به ۱۰ قسمت مجزا تقسیم شده است.

یکی از قسمت های جالب این برنامه بخش "اوقات شرعی" است. این قسمت به یادآوری اوقات شرعی هر روز می پردازد که می توان از بین آنها به زمان های اذان و طلوع آفتاب اشاره کرد.

اما از آنجایی که زمان های اوقات شرعی در هر یک از شهرهای ایران متفاوت است، در این برنامه لیستی از شهرهای ایران تهیه شده است که کاربر باید با انتخاب شهر خود یا نزدیک ترین شهر ممکنه، زمان اوقات شرعی را براساس آن شهر تنظیم کند. برای این کار کافیت کلید انتخاب را فشرده و شهر خود را انتخاب کنید تا زمان های نمایش داده شده تغییر کند.

همچنین در قسمت راهنما به یک سری از کلیدهای میانبر جهت راحت تر کردن کار با این برنامه اشاره شده است که با مراجعه به این قسمت می توانید آنها را به همراه توضیحات عملکردشان مشاهده کنید.

برای دریافت نسخه ای از این برنامه می توانید از آدرس اینترنتی زیر استفاده کنید:

<http://www.persianmobiles.com/mobile212.html>

اسکای فایر جدید آمد

از عرضه مرورگر وب تلفن های همراه با سیستم های عامل ویندوز موبایل، سیمبیان S60 و ویرایش سوم، حدود سه ماه می گذرد و این هفته این شرکت نسخه ۱/۱ این مرورگر را منتشر کرده که بازدهی آن را افزایش داده است. رابرت اوبرهافر، رئیس ارشد مدیریت محصولات این شرکت در بلاگ گروه خود نوشت که نسخه ۱/۱ بهبودهای زیادی در خود دارد و سرعت بارگذاری کمتر، اتصال مجدد بهتر، پشتیبانی از زبان WML و پشتیبانی از فلش، کوئیک تایم و سیلور لایت از ویژگی های این ارتقا به حساب می آید. اسکای فایر با این ارتقا، تبدیل به یکی از بهترین مرورگرها برای تماشای فیلم های آنلاین است.

رابط کاربری این مرورگر در این ارتقا هنوز تغییر نکرده است و سیستم زوم و اسکرول کردن نسخه سیمبیان آن، نرم تر شده است. همچنین تغییر صفحه ها و بالا و پایین رفتن در صفحه های وب با کمک کلیدهای ۲، ۸ و ۴ پیاده سازی شده است. علاوه بر آن، این سیستم با رفع باگ بسیاری روبه روه شده است و در ویندوزهای موبایل ۶/۵ به درستی کار می کند. گفتنی است، اسکای فایر در سال ۲۰۰۹ جایزه بهترین نرم افزار موبایل را از سوی WEBBY دریافت کرد. اسکای فایر رایگان است و می تواند برای ویندوز موبایل و سیمبیان دانلود شود.

چین به آیفون روی می آورد

در گزارش فصلی بورس هنگ کنگ، شرکت مخابراتی چینی به نام چاینا یونی کام اعلام کرد که با شرکت اپل قراردادی سه ساله امضا کرده است که آیفون را در چین به فروش برساند. این شرکت هنوز سرویس 3G را به مشترکان خود عرضه نکرده است، اما از این قرارداد می توان به این نتیجه رسید که به زودی مشترکان چینی چاینا یونی کام صاحب موبایل های آیفون، با اینترنت 3G می شوند.

زمان عرضه این سرویس، اواخر فصل چهارم سال جاری عنوان شده است و یونی کام کمپین تبلیغاتی 3G خود را با نشان TWO آغاز خواهد کرد.

پیش از این، شایعاتی پخش شد که مذاکرات چاینا یونی کام با اپل متوقف شده است و این شرکت با این اعلام، جای پای سهام خود در بورس چین را محکم کرد.



معرفی بهترین نرم افزارهای منبع باز تمام دوران

هیولاها و پنگوئن ها

محمد رضا قربانی

هر ساله، مجله فناوری InfoWorld، بهترین های نرم افزار در هر شاخه ای را معرفی می کند، امسال، تالار مشاهیر منبع باز از سوی این مجله معرفی شده و برای هر نرم افزار تاریخچه ای کوتاه نیز ارائه گردیده است. بد نیست که بدانیم بهترین نرم افزارهای حیطه مورد علاقه مان، چه اختراعاتی کسب کرده اند:

لینوکس شاید اولین نرم افزار منبع باز دنیا نباشد (برخی معتقدند که Emacs اولین نرم افزار منبع باز دنیا است)، اما قطعاً مشهورترین و موفق ترین نرم افزار منبع باز است که جنبش اصلی منبع باز به آن وابسته است. امروزه هسته لینوکس بنیاد هر یک از توزیع های لینوکسی است و نشان پنگوئن نرم افزار منبع باز را بسیار معرفی کرده است.

اگر هسته لینوکس گل سرسید دنیای لینوکس است، احتمالاً فرزندخوانده موقرمرزی دارد که خانواده GNU را تشکیل داده اند و هسته لینوکس را به سیستم عامل کاملی تبدیل کرده اند. خانواده گنو از کدهای دسترسی اطلاعات به هارد دیسک تا ابزارهایی که برای سیستم عامل لینوکس ضروری است را پوشش می دهند. دیگر گفتنی نیست که کامپایلرهای GCC و بقیه ابزارهایی که گنو هستند، چقدر برای یک توزیع لینوکسی ضروری به حساب می آیند.

از آنجایی که بیشتر تنظیمات سیستمی و برنامه های یونیکسی داخل محیط متنی و در فایل های متنی قرار دارند، نقش و اهمیت ویرایشگرهایی چون Emacs یا Vi بیشتر جلوه داده می شود.

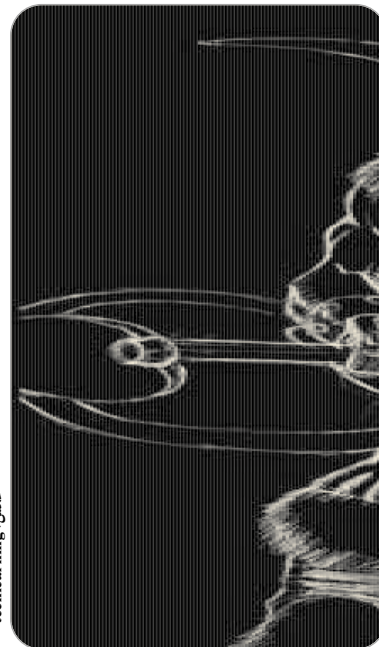
تعدادی توزیع لینوکسی هم وجود دارند که در تالار مشاهیر منبع باز حضور دارند. یکی از آنها، CentOS است. توزیعی رایگان و در سطح سازمانی که از ردهت مشتق شده است و تطابق کامل با ردهت را دارد. در واقع، شما یک ردهت تماماً سازمانی رایگان دارید و اصلاً مجبور نیستید برای پشتیبانی آن پول پرداخت کنید.

یکی دیگر از توزیع های محبوب لینوکسی، دبیان است. دبیان از معدود توزیع های لینوکسی است که

توسط جامعه کنترل می شود و شرکت پشتیبانی برای آن وجود ندارد. بیشتر توزیع های لینوکسی محبوب که در چند سال اخیر به وجود آمده اند، بر مبنای دبیان بودند. و کسی دبیان را به خاطر سیستم apt-get و نصب نرم افزارش فراموش نخواهد کرد.

یکی از پر زرق و برق ترین و محبوب ترین توزیع های لینوکسی، اوبونتو است. اگر می خواهید به دوست و آشنا یک لینوکس پیشنهاد کنید، قطعاً این گزینه اوبونتو خواهد بود. چرا که اوبونتو را می شود حتی توی ویندوز هم نصب کرد.

برای اینکه هر نرم افزاری دلنشین شود، رابط



تکنولوژی: techlearning

کاربری آن باید ظاهری آراسته داشته باشد. گنوم و KDE، رخ های لینوکس در صفحه شطرنج رابط کاربری به حساب می آیند. این پروژه ها علاوه بر رابط کاربری گرافیکی، یک دو جین نرم افزارها و API های مختلف را در خود دارند.

هیچ مهم نیست که کاربران لینوکسی چه فکر می کنند، بسیاری از کاربرانی که از ویندوز آمده اند، اصلاً دوست ندارند برنامه های محبوبشان را ترک کنند. آنها می خواهند برنامه های مایکروسافتی و

ویندوزی خود را داشته باشند و اصرارشان تمام ناشدنی است. تنها چیزی که به این عطش پاسخ می دهد، پروژه دیگر منبع بازی است به نام Wine، که می تواند بسیاری از نرم افزارهای ویندوزی را اجرا کند. از طرف دیگر، ارتباط با سیستم های ویندوزی در محیط شبکه، از آنجایی که مایکروسافت برای اشتراک فایل و پرینتر، پروتکل خاص خود را دارد، کار سنگینی می طلبد که تنها از عهده پروژه سامبا بر می آید. سامبا می تواند سرور لینوکسی را به یک سرور اشتراک فایل و پرینتر برای ویندوز تبدیل کند و حتی می تواند کامپیوتر لینوکسی را داخل کنترل کننده دامنه ویندوز هم بیاورد.

زبان های کامپایل شدنی را همه کس استفاده نمی کنند و قدرت و سرعت زبان های اسکریپت نویسی در دهه اخیر، فضای توسعه نرم افزار را تغییر داد. پرل، پایتون، PHP و روبی وظایف مختلفی از جمله مدیریت سیستم تا نرم افزارهای اینترنتی را به خوبی انجام می دهند.

برای استفاده بهینه از زبان های اسکریپت نویسی، معمولاً یک دیتابیس همراه هم دارند. در جامعه منبع باز، دو دیتابیس بسیار سنگین و قدرتمند وجود دارد: MySQL و PostgreSQL. هر دو این دیتابیس ها، قوی هستند و می توانند بار سنگین را تحمل کنند. و باز دو پروژه همراه و یاور دارند به نام های phpMyAdmin و phpPgAdmin. کار مدیریت این دو دیتابیس را، کاملاً تحت وب انجام می دهند.

OpenSSH و OpenSSL، دو ابزار امنیتی دیگر هستند که در تالار مشاهیر ما قرار می گیرند. OpenSSH اتصالات پوسه را به کامپیوترهای از راه دور رمزگذاری می کند و ابزارهای استراق ترافیک شبکه نمی توانند داده های آن را بدزدند. OpenSSL هم اغلب برای ایجاد تونل های VPN و انتقال داده های امن بین مرورگر و وب سرور به کار می رود.

استریسک، سیستم تلفنی VoIP هم یکی دیگر از پروژه های مطرح و شاخص منبع باز در زمینه شبکه است. این پروژه با پیشرفت هایی که در طی سال های اخیر داشته است، مدیریت ساده تری به ارمان آورده است به گونه ای که از طریق وب هم می شود آن را مدیریت کرد.

بدیهی است که یک تالار مشاهیر را نمی شود در یک صفحه مطلب خلاصه کرد و بسیاری از نرم افزارها را از قلم انداختیم. همانطور که گفتیم، نتایج بهترین نرم افزارهای امسال حدود دو هفته آینده اعلام می شود و باید منتظر آن لحظه ماند.

توزیعی که توزیع نیست



توزیع: Linux

لینوکس از اول (Linux From Scratch) نام توزیع لینوکسی است که در حقیقت، توزیع لینوکس نیست، بلکه کتابی است جامع که در آن مجموعه ای از دستورالعمل ها برای ایجاد یک سیستم لینوکسی از کد منبع، وجود دارد. در وب سایت این توزیع آمده است که: «جامعه لینوکس از اول، معتقد است که عرضه LFS نسخه ۶/۵ ویژگی های امنیتی بهتر و امکانات بیشتری را برای پیاده سازی آموزش می دهد و دقت و سادگی متون از هر لحاظ بررسی شده است.»

اگر بخواهید با کمک این کتاب آشپزی لینوکس، یک لینوکس درست و حسابی از روی کد منبع آن بسازید، تنها کافی است دستورالعمل های آن را دنبال کنید تا با آخرین بسته های مهم و حیاتی سیستم عامل لینوکس آشنا شده، کار کردن با آنها را فرا بگیرید و دست آخر توزیع سیستم عامل خودتان را عرضه کنید.

پرونده علیه دانمارک

شرکت های عرضه خدمات ماهواره ای در دانمارک سوءاستفاده از لینوکس را گسترش داده اند. شرکت هایی چون Viasat، Yousee، Stofa و دیگر شرکت هایی که با دریافت کنندگان HD سر و کار دارند، سیستم های نرم افزاری خود را با لینوکس پیاده سازی می کنند و هیچ کدام از آنها، سورس نرم افزار خود را عرضه نمی کنند و حتی کاربران را از اینکه دستگاهی که می خرند مجوز GPL دارد، را مطلع نمی کنند. شرکت حقوقی BvHD بر علیه این اقدام شکایت کرده است و این شرکت ها را متهم به سوءاستفاده از مجوزهای منبع باز کرده است.

رمزگذاری فایل ها

این دستور، فایلی به نام myfinancial.info.gpg می سازد. توجه داشته باشید که فایل اصلی حذف نشده است و هر موقع خواستید می توانید از آن استفاده کنید. همچنین توجه داشته باشید که بسته به پیکربندی سیستم شما، gpg برای پرسیدن کلمه عبور، شاید از طریق رابط گرافیکی بپرسد، نه از طریق خط دستور.

یادتان نرود که کلمه عبورتان بسیار مهم است و هیچ راه بازگشتی بدون آن نیست، برای رمزگشایی فایل، از دستور زیر استفاده کنید:

```
$ gpg myfinancial.info.gpg
gpg: CAST5 encrypted data
```

رمزگذاری فایل ها با کمک ابزاری به نام gpg بسیار ساده انجام می شود. می توانید برای رمزگذاری یا رمزگشایی از فایل ها، از یک کلمه عبور استفاده کنید. دستور gpg بخشی از ابزار GnuPG است. این ابزار مخفف GNU Privacy Gaurd است و در حیطه ارتباطات امن و ذخیره سازی امن فعالیت می کند. می توانید این ابزار را در تمام سیستم های عامل رایج به کار گیرید. برای رمزگذاری روی یک تک فایل، از انتخاب C- با دستور gpg استفاده کنید. برای مثال، رمزگذاری فایل myfinancial.info به این صورت خواهد بود:

```
$ gpg -c myfinancial.info
Enter passphrase: YOUR-PASSWORD
Repeat passphrase: YOUR-PASSWORD
```

Enter passphrase: YOUR-PASSWORD

اگر بخواهید خروجی به فایل دیگری منتقل شود، دستور زیر را به کار

گیرید:

```
$ gpg -o myfin.info.txt myfinancial.info.gpg
```

اگر می خواهید به جای فایل باینری، یک فایل متنی رمزگذاری شده داشته باشید، از -a استفاده کنید:

```
$ gpg -c -a myfinancial.info
```

Enter passphrase: YOUR-PASSWORD

Repeat passphrase: YOUR-PASSWORD

حالا به جای اینکه gpg. داشته باشید، myfinancial.info.asc. برای تان ساخته خواهد شد.

اخبار

پخش تی ویروس در پاییز

کپکام اعلام کرد که شماره جدید از سری Chronicles رزیدنت اوایل در پاییز امسال برای Wii منتشر می شود. این بازی که برای Darkside Chronicles نام دارد ادامه ای برای بازی موفق Umbrella Chronicles است که سال ۲۰۰۷ برای Wii به بازار آمد. سبک بازی اکشن اول شخص مانند House of the Dead است و بازی کننده کنترلی روی جهت حرکت کاراکترها ندارد. در این بازی که حوادث رزیدنت اوایل ۲ و اسم رمز ورونیکا را پوشش می دهد، بازی کننده ها می توانند در نقش لیون و کلیر بازی کنند. تاریخ انتشار آن ۱۷ نوامبر (۲۷ آبان) اعلام شده است.

محل چینی ها در PSP

نسخه DS بازی Chinatown Wars از سری جی تی ای برخلاف استقبال بسیار خوبی که منتقد ها از آن کردند، فروش بسیار ناامیدکننده ای داشت. به همین دلیل دو ماه پیش راک استار اعلام کرد این بازی را برای PSP هم منتشر می کند که سابقه دو جی تی ای پر فروش را دارد. هفته گذشته راک استار تاریخ انتشار Chinatown Wars را ۱۲ اکتبر (۲۶ مهر) امسال اعلام کرد. نسخه PSP گرافیک بهتری نسبت به DS خواهد داشت و هم به صورت UMD و هم محتوای قابل دانلود برای PSP Go های بدون UMD عرضه خواهد شد.

۳۶۰ هم ارزان شد

یک هفته پس از اعلام خبر ارزان شدن پلی استیشن ۳، مایکروسافت جواب داد. به این ترتیب که حالا ایکس باکس ۳۶۰ های الیت با ۱۰۰ دلار کاهش قیمت، با قیمت ۲۳۰ دلار فروخته خواهند شد. با کم شدن قیمت الیت، مدل های پرو ۳۰۰ دلاری با قیمت ۲۵۰ دلار به فروش خواهند رسید تا به کلی تمام شوند. مایکروسافت اعلام کرد ایکس باکس ۳۶۰ مدل پرو دیگر تولید نمی شود و پس از تمام شدن پرو های موجود در بازار، تنها دو مدل الیت (با هارد ۱۲۰ گیگابایتی) و آرکید (با حافظه داخلی) فروخته می شوند. قیمت مدل آرکید تغییری نکرده است.



احیای قدیمی ترین بازی اول شخص

سایه ولفنشتاین



سید طه رسولی

۲۰۰۹ ولفنشتاین در حد این نام پرآوازه هست یا نه؟ در حالت کلی ایراد چندانی نمی شود به این بازی گرفت. اصول استاندارد اکشن های اول شخص به خوبی در ولفنشتاین ۲۰۰۹ پیاده شده اند. عناصر لازم برای یک ولفنشتاین از قبیل کشتار دسته جمعی نازی ها، عوامل متافیزیکی یا قلعه های قدیمی همه

زمان خودش فک ها را به زمین چسباند! موتور پایه III Doom با تغییرات بنیادی و اساسی در اختیار یک استودیوی بازی سازی قدیمی و پرآوازه به نام Raven قرار گرفته تا قدیمی ترین بازی سبک اکشن اول شخص را احیا کند. ساخت یک ولفنشتاین جدید پس از ۶ سال وقفه، اتفاق بسیار خوبی است. ببینیم آیا نسخه

آن قدر به دیدن بافت ها و نورپردازی های خاص موتور پایه آنریل ۳ عادت کرده بودیم که یادمان رفته بود موتور پایه Doom III ای هم هست که خیلی وقت پیش ها سبک اکشن اول شخص را متحول کرد و در

خیلی دوست دارم بدانم اگر کسی هست که پس از دیدن پیش نمایش Shadow Complex در E3 امسال از بازی خوشش نیامده چه دلیلی برای این تصمیم دارد؟ به محض این که روند بازی پلتفرمری و نقشه بازی مخصوص بازی های متروید و کسلوانیا را دیدیم مطمئن شدیم که شادو کامپلکس یک بازی بسیار خوب است. نتیجه نشان داد که در تخمین اشتباه کردیم، شادو کامپلکس خیلی بهتر بود!

کسانی که اخبار این بازی انحصاری ایکس باکس لایو را دنبال کرده باشند، می دانند که داستان شادو کامپلکس در دنیای کتاب Empire اورسون اسکات کارد رخ می دهد. نقش اول داستان جیسن فلمینگ نام دارد که در ابتدای داستان به همراه نامزدش یک رشته غارتو در توراکشف می کنند. در ادامه معلوم می شود این غارها به یک مجتمع نظامی سری می رسند. نامزد جیسن دستگیر می شود و او تصمیم می گیرد به تنهایی به این مجتمع نظامی حمله کند.

همان طور که اشاره شد سبک بازی از نوع متروید/ کسلوانیا (که اجازه بدهید آنها مترووانیا بنامیم) است. یک نقشه بسیار بزرگ و تور تو پیش روی شماست که اول بازی همه جایش بسته است. در شروع کار تنها یک چراغ قوه دارید و باید به صورت مخفیانه وارد پایگاه شوید. با به دست آوردن کلت، اکشن های بازی

درخشش موتور پایه آنریل در آرکید

امپراتوری

شروع می شوند.

اولین شرط در موفقیت یک بازی در سبک مترووانیا این است که مبارزه هایی روان و درگیرکننده داشته باشد. در این زمینه شادو کامپلکس کاملاً موفق است. دشمن های شما شامل سربازهای تا دندان مسلح، روبات های تخیلی و یک سری موانع محیطی هستند که هر کدام روش برخورد مخصوصی دارند. پناه گرفتن اول شرط زنده ماندن در درگیری های تن به تن است. یکی از نکات جالب در درگیری ها این است که با وجود دو بعدی بودن بازی (شما فقط در یک خط به چپ و راست حرکت می کنید) دشمن ها از اعماق تصویر به شما تیراندازی می کنند! برای شلیک کردن به آنها باید از آنالوگ راست کمک گرفت. ناگفته نماند که این سیستم خیلی وقت ها کارایی خود را از دست می دهد و بازی موفق نمی شود به صورت خودکار دشمن هایی که در عمق هستند را نشانه بگیرد. این مشکل روی درجه های سختی بالا بسیار آزاردهنده است.

بازی خورها

توضیحی نمی دهم، اگر دوست دارید خودتان تحقیق کنید! آقای حسین تاجیک، ایرادی که نوشته اید مربوط به همان فایل dll است. در سایت های اینترنتی برای این ایراد یا برای همان فایل dll جستجو کنید حتما جوابتان را می گیرید.

معمولاً با دانلود دوباره این فایل و جایگزین کردن، مشکل حل می شود. آقای سروش سعیدی، منظورتان از برنامه ای برای باز کردن بازی های جدید چیست؟ ایکس باکس همه بازی های جدید و قدیمی را باز می کند. اگر مشکلی هم دارید با

سلام به همه بازی خورهای عزیز. این هفته جبران شماره قبل را کرده ایم و با دو بازی داغ داغ آمده ایم. ولفنشتاین ۲۰۰۹ که دیگر معرف حضور همه علاقمندان هست و فکر نمی کنم کسی باشد که از بازی با آن لذت نبرد. در مورد شادو کامپلکس هم باید بگویم که واقعا حیف است اگر آن را از دست بدهید.

درست است که حدود پانزده هزار تومانی خرج برمی دارد، اما بالاخره در عوضش یک بازی خوب گیرتان می آید. البته بین خودمان بماند، نسخه دموی بازی یک باگ عجیب دارد که اجازه می دهد بازی را تا آخر بروید! در مورد این باگ

به طور کامل در این بازی حضور دارند.

داستان با یک دمو CG هیجان انگیز آغاز می شود. که به خوبی نشان می دهد با چه جور بازی طرف هستید. کارگردانی بازی در نیمه اول آن بسیار خوب و حساب شده انجام شده است. مرحله اول و انفجار قطار در ایستگاه، یکی از جالب ترین بخش های بازی هستند. اما در ادامه کم کم احساس می کنید که داستان برخلاف شروع طوفانی اش اصلا جاذبه و کشش لازم را ندارد. بعضی وقت ها تعادل میان اکشن و روایت داستان کاملاً به هم می خورد و مثلاً اگر گزارش بلاترکویچ را در پایان مرحله نخوانید، اصلاً متوجه نمی شوید در آن مرحله به شما چه گذشته است.

روند بازی کاملاً خطی است. تبلیغات زیادی بر ضد این موضوع انجام شده بود! یعنی سازنده ها ادعا داشتند با یک بازی Open World سروکار خواهیم داشت. اما شهر ایزنشتات به هیچ وجه به درد Open World شدن نمی خورد. خیابان ها کوچک و محدود هستند و در عرض چند دقیقه می شود کل شهر را پیاده دور زد. کل غیر خطی بودن قضیه در این جا خلاصه می شود که شما برای گرفتن ماموریت بعدی حق انتخاب بین دو یا سه گروه را دارید.

وقتی به مخفیگاه آنها که در نقشه علامت زده شده بروید، ماموریت بعدی به شما داده می شود و باز همه چیز خطی است. البته این مشکل را نمی شود یک ایراد بزرگ دانست چون به هیچ وجه به روند بازی صدمه نمی زند. در واقع چنین مراحل و تنوع آنها آن قدر خوب هست که می توان چنین

مشکلاتی را کاملاً فراموش کرد.

روند بازی تشکیل شده از همان اکشن آلمانی کشی اول شخص که در بازی های قبلی این سری و عناوینی مانند Medal of Honor دیده ایم به اضافه یک سری عوامل متافیزیکی. بلاترکویچ در مرحله اول بازی یک لوح قدیمی را پیدا می کند که به او اجازه می دهد به بعد دیگری از هر مکان وارد شود.

در این بعد بعضی از دیوارها ناپدید یا راه های مخفی (نظیر نردبان های نامرئی روی دیوار) نمایان می شوند. در ادامه با گرفتن کریستال هایی جادویی و افزودن آنها به لوح، قدرت های بیشتری به دست می آید. مثلاً می شود زمان را آهسته کرد یا یک سپر محافظ علیه خطرات فیزیکی به وجود آورد.

خوشبختانه مراحل بازی آن قدر متنوع هستند که استفاده از این قدرت های نه چندان نوآورانه، تکراری و کسل کننده به نظر نرسد

استفاده از قدرت آهسته کردن زمان دقیقاً مشابه بازی F.E.A.R. است و همان حس و حال را دارد. خوشبختانه مراحل آن قدر متنوع هستند که استفاده از این قدرت های نه چندان نوآورانه، تکراری و کسل کننده به نظر نرسد. یکی از نکات جالب بازی این است که دشمن ها هم به قدرت های شما دسترسی دارند و در مبارزه با شما از آنها استفاده می کنند. به این ترتیب می فهمید که مبارزه با کسی که می توان زمان را آهسته کند چه طوری است و

دشمن های بی نوا چه حالی دارند!

با گشت و گذار در مراحل و پیدا کردن راه های مخفی می توانید پول و طلا جمع کنید. پول ها را می توان در بازار سیاه خرج خرید آپگرید برای سلاح ها و کریستال ها کرد. البته همه آپگریدها مفید نیستند و تا پایان بازی آن قدر پول پیدا نمی کنید که همه آپگریدها را بخرید. خوشبختانه می توان با نصف قیمت آپگریدها را پس داد.

زمان تمام شدن بازی نه خیلی کوتاه و نه طولانی است. توصیه می کنم به عدد درصد پیشرفت که در منوها نشان داده می شود خیلی اعتماد نکنید. بعضی وقت ها یک مرحله کوتاه باعث می شود ۷ درصد پیشرفت داشته باشید اما یک مرحله یک ساعته تنها ۲ درصد پیشرفت دارد.

از نظر گرافیکی و لفتشتاین ۲۰۰۹ عالی است. مراحل با دقت فراوانی طراحی شده اند و بافت ها با کیفیت هستند. میان پرده های سه بعدی تعدادشان زیاد است و در پایان هر مرحله چند لحظه ای دمو می بینید. دیدن چنین گرافیکی از موتور پایه قدیمی Doom III جای تقدیر دارد. اما به هر حال ID که نمی توانسته بازی پر آوازه ای مانند ولفشتاین را با موتور پایه رقیب یعنی آنریل بسازد!

ولفشتاین ۲۰۰۹ یک اکشن اول شخص بسیار خوب و خوش ساخت است که می تواند انتخاب خوبی برای خوره های این سبک باشد. اما اصلاً انتظار یک شاهکار و حتی یک بازی خاص را نداشته باشید. شاید بزرگ ترین نقطه ضعف ولفشتاین ۲۰۰۹ این باشد که زیر سایه نامش محو شده و اصلاً نتوانسته خود را بیرون بکشد.

کفی مخصوص، روی هوا سکوهایی برای ایستادن بسازید. این سلاح معادل سلاح یخی متروید و قدرت پرواز در کسلو انیاست و به شما اجازه می دهد به همه جای نقشه سرک بکشید و آیتم های مخفی را جمع کنید، کاری که به سرعت تبدیل به یک مرض لاعلاج می شود.

چراغ قوه یکی از مهم ترین آیتم هایی بازی است. در هر اتاق یک دور باید چراغ قوه را روشن کنید تا خصوصیات مختلف محیط را به شما نشان دهد. دریچه های قابل شکستن یا سنگ های قابل انفجار هر کدام با رنگ مخصوصی روشن می شوند. شادو کامپلکس از نظر گرافیکی واقعا عالی است. واقعا احتیاجی نیست برای یک پلتفرمر دوبعدی تا این حد جزئیات و فیزیک پیاده شود. میان پرده ها و صدا گذاری، فوق العاده است و بعضی وقت ها این احساس را در بازی کننده به وجود می آورد که مشغول بازی کردن یک عنوان خانگی درست و حسابی است نه یک بازی آرکید.

برای دانلود کردن شادو کامپلکس از لایو به ۱۴۰۰ پوینت میکروسافت احتیاج دارید. مطمئن باشید که این بازی ارزشش را دارد. تمام کردن بخش چالش ها و مراحل تمرینی، زمان زیادی لازم دارد و به ۱۰٪ رسانیدن نقشه، کاری است که بار اول و دوم نمی شود آن را انجام داد.



عزل‌ها پس‌سازی از آریا در پی آید / تصویر: gamespy.com

بخش های مختلف نقشه با توجه به آیتم هایی که جمع کرده اید، قابل دسترس می شوند. با گرفتن پوتین هایی که قابلیت پرش دویل به جیسن می دهند ناگهان بخش های غیر قابل دسترس زیادی باز می شوند. با گرفتن چنگک می شود از ارتفاع های بلند هم بالا رفت. راکت لانچر راه هایی که قبلاً بسته بودند را باز می کند. در انتهای بازی می توانید روی دیوار بدوید و با سلاح

بازی هفته

شبی در آرکام

عرضه شاهکاری به نام Batman Arkham Asylum دیگر بازی های بازار را تحت تاثیر قرار داده است. البته نسخه PC این بازی هنوز چند هفته دیگر فرصت لازم دارد تا به دست علاقمندان برسد، اما در عوض PC بازها می توانند قسمت دوم از بازی سریالی مانکی آیلند را بازی کنند که Siege of Spinner Cay نام دارد و از قسمت اول جالب تر است.

کسانی که Wii دارند می توانند سگانه Metroid Prime را که در یک دیسک منتشر شده، بازی کنند. البته برای اجرای این بازی کمی دستکاری در فایل های dol لازم است. انتخاب های دیگر بازی های Spectrobes و Cursed Mountain هستند. اگر دنبال بازی های دستی می گردید حتماً فاینال فانتزی Dissidia را تهیه کنید که طبق معمول همه فاینال فانتزی ها عالی است. شماره دوم از بازی پرتعداد پرفسور لیتون با نام The Diabolical Box هم برای کنسول دستی DS منتشر شده است.

بازی موبایل

هری پاتر بازی



این هم از نسخه موبایل هری پاتر و شاهزاده دورگه که این روزها حسابی داغ است. بازی موبایل هری پاتر یک بازی ماجراجویی اکشن بسیار خوب است. شما می توانید به همراه هری و دوستانش در مدرسه هاگوارتز رفت و آمد کرده و با خطراتی که آنها را تهدید می کند مبارزه کنید. گرافیک، بسیار خوب است. هری و دیگر شخصیت ها بسیار خوب طراحی شده اند. روند بازی بسیار ساده و سر راست است. بیشتر وقت ها باید به یکی از افراد مهم داستان مراجعه کرده و ماموریتی از او بگیرید. سپس به کمک ردپاهای جادویی که مسیر درست را به شما نشان می دهند، به نقطه مورد نظر رفته و ماموریت را انجام دهید. هری می تواند از جادوهای مختلفی استفاده کند اما زمان اجرای جادوها در اختیار شما نیست. هر وقت که لازم باشد بازی به شما یادآوری می کند که کدام جادو را استفاده کنید. دوتل ها هم بخش دیگری از بازی را تشکیل می دهند که هیجان زیادی دارند. این بازی را به همه طرفداران هری پاتر پیشنهاد می کنیم.

خواهش می کنیم اسم و فامیل شان را کامل بنویسند!

آقای ابوالفضل مولایی، برای یاد گرفتن ساخت بازی نقش آفرینی باید اول بنشینید ۲۰ بازی نقش آفرینی درجه یک بازی کنید بعد به فکر کتاب و جزوه باشید. بازی هایی D&D قدیمی که قوانین و محاسبات را روی تصویر می نویسند (مانند بالدورز گیت، آیس ویند دیل، Planescape Torment و Neverwinter Nights) گزینه های خوبی هستند.

دراپور کارت گرافیک را هم حتماً به روز کنید.

آقای مجتبی همتی از اراک، نه دوست عزیز، خبری از دیابلو ۳ نیست! E3 هم خیلی وقت است که تمام شده! خانم اسدی، خبری که گفتید را به طور کامل برای ما ایمیل کنید.

از آقای نیما ارمان از گرگان تشکر می کنیم که در مورد شمشیر نادر نظرهای خودشان را نوشته بودند. از دوستان عزیز دیگری که نظرشان را در مورد بازی شمشیر نادر و دیگر بازی های ایرانی برای ما می فرستند

زندانبان الکترونیک

فناوری اطلاعات در خدمت زندان و زندانبان



عکس: آمازون

سعید نوری آزاد

هر چه نقش مثبت فناوری اطلاعات در زندگی ما بیشتر روشن می‌شود، معایب و مشکلات روش‌های سنتی و دستی نیز بیشتر مشخص می‌شود. مساله زندان و زندانبان نیز از این قاعده مستثنا نیست. اگر چه یکی از اهداف اولیه تأسیس زندان‌ها، ایجاد امنیت و اصلاح و تربیت بزهکاران و جداسازی ایشان از جامعه بوده است، اما امروزه با به‌میان آمدن روش‌های نوین و الکترونیکی، به‌نظر می‌رسد که بسیاری از معایب زندان‌های سنتی را می‌توان با روشهای مبتنی بر فناوری اطلاعات برطرف ساخت و راهکارهایی نو را برای برخورد بابزهکاران و اصلاح رفتار ایشان پیش گرفت.

به همین دلیل در سراسر جهان دیگر نام زندانی را از مسوولین نمی‌شنوید و آنها را با نام مددجو می‌شناسند. مددجو بودن در جایی به نام ندامتگاه و یا مراکز بازپروری مانند بیمار بودن در یک بیمارستان است.

حال سوال این است که آیا برای یک سرماخوردگی و یا یک سرگیجه که نیاز به چند ساعت استراحت در منزل دارد باید بیمار را به زور در بیمارستان بستری کنیم؟ مجازات‌های جایگزین زندان در کنار تفکیک زندان‌ها از نظر نوع جرم به آینده‌ای بهتر برای جامعه می‌اندیشد، یعنی همان هدف فناوری اطلاعات. با تمام این اوصاف افراد خارج از زندان در دوران محکومیت یا حتی داخل زندان‌های بزرگ امروزی نیز باید تحت نظارت باشند. اما آیا قرار دادن مامور و نگهبان برای هر فرد در خارج از زندان با عقل سازگار است؟ خیر. راهکار این موضوع نیز در دست دانشی است به نام فناوری اطلاعات.

دانش

همانقدر که دادگاه الکترونیک به نرم‌افزار و محیط اداری نزدیک بود، زندان الکترونیک به سخت‌افزار و محیط کنترل‌کننده‌ها (Controller) نزدیک است. در یک جمله می‌توان گفت زندان الکترونیک براساس دانش «شناسایی بر پایه امواج رادیویی» یا همان RFID است.

RFID چیز عجیبی نیست و تماماً بر پایه علم فیزیک و الکترومغناطیس است. ساده‌ترین نوع تأثیر امواج الکترومغناطیسی را می‌توان در نزدیک کردن دو آهن‌ربا مشاهده کرد و بنابر همین اصل، یعنی اثر اجسام دارای بار الکتریکی بر محیط، دانش RFID بنا شده است. البته یکی از قوانین نیوتن هم به همین اثر اشاره دارد.

علم استفاده از امواج رادیویی برای شناسایی و علامت گذاری یا همان RFID یکی از شاخه‌های علم فناوری اطلاعات است که هم در لایه‌های دسترسی Access و هم در لایه‌های کاربردی Application گنجانده می‌شود. اما مورد صحبت ما در این مطلب استفاده از این دانش برای استحکام بخشی به ساختار نگهداری و بلوغ شیوه‌های کنترل افراد در زندان و خارج از زندان است.

تاریخچه و کاربرد

ارتباط رادیویی با یک سیستم کنترلی (Device Monitoring) دارد. در اکثر مواقع ممکن است این ابزار یک ابزار فرستنده باشد اما ممکن است به‌عنوان گیرنده هم استفاده شود و براساس پیام‌های ارسالی واکنش نشان دهد. این خاصیت کمک می‌کند تا این ابزار به‌عنوان یک آژیر نیز عمل کند و در هنگامی که زندانی قصد بازگشت نداشت با ارسال پیامی این دسنگاه مانند آژیر عمل کرده و مامورین را از حضور وی آگاه می‌کند. وضعیت این فرستنده‌ها از نظر شبکه می‌تواند به شبکه موبایل تشبیه شود. یعنی مچ بندها مانند تلفن همراه دائم در حرکت هستند اما ارتباط آنها با شبکه آنتن‌ها برقرار است. جالب است بدانید پلیس نیازی به احداث آنتن‌های جداگانه ندارد. چرا که می‌تواند از آنتن‌های موبایل و امثال آن برای کنترل این فرستنده‌ها استفاده کند.

زندانی به وسعت یک چیپست

یکی از محققان دانشگاه هاروارد بیوپچیپی را اختراع کرد که برای علامتگذاری جانداران به کار می‌رود. از این فناوری برخی کشورها در نشانه‌گذاری پرندگان مورد آزمایش استفاده کردند و سپس نوع دیگر آن برای نشانه‌گذاری زندانبان و نظامیان نیز استفاده شد. این چیپ‌ها که می‌توانند مانند مچ بندها عمل کنند و نیز در داخل بدن و یا زیر پوست کار گذاشته شوند دارای ارزش‌های خاصی شده‌اند. گفته می‌شود برخی زندانبان خطرناک را در انگلستان با این چیپ‌ست‌ها نشانه‌گذاری می‌کنند تا در هر شرایطی قابل ردیابی باشند. برخی ارتش‌ها نیز نیروهای خود را با این روش نشانه‌گذاری می‌کنند تا در هر حالی از محل حضور آنها آگاهی داشته باشند. هم اکنون قانون به علت برخی صحبت‌ها درباره غیرانسانی بودن آن، اجازه استفاده از این ابزار برای همه را نمی‌دهد.

زندان الکترونیک ایرانی

زندان الکترونیک ایرانی به غیر از مواردی مانند ابزار کنترل خارج از زندان می‌تواند در بسیاری موارد با زندان‌های کشورهای پیشرفته برابری کند. نرم‌افزارهای جامعی که زیر سیستم‌هایی مانند سیستم کنترل حضور و کنترل ساعات را برعهده دارد، می‌تواند در بسیاری موارد افراد خاطی را در یک محیط شفاف به نظم وادار کند. در نمایشگاه قوه قضاییه در غرفه سازمان زندان‌های کرمانشاه مجموعه زندان الکترونیک به نمایش گذاشته شده بود که از جمله ویژگی‌های آن می‌توان به سیستم صدور کارت هوشمند برای هر مددجو و سیستم برنامه کاری برای تمام افراد و همچنین سیستم‌های حفاظتی و ارتباطی مانند مانیتورینگ و ویدئو مدار بسته اشاره کرد. در این سیستم حتی برای ملاقات‌کنندگان نیز طی مقرراتی کارت صادر گردیده و از تمامی افراد یک شناسنامه دیجیتال تهیه می‌شود. نرم‌افزارهای جامعه کنترل زندان‌های سراسر کشور نیز در حال پیاده‌سازی است که به گفته مسوولین اجرایی از تمام امکانات آن برای ایجاد فضای بهتر برای مددجو می‌توان بهره برد.

منبع: بی‌بی‌سی، برگرفته از تحقیقات مرکز مطالعات سایبری پلیس لندن.

مکان حضور لحظه به لحظه آنها آگاه بود و پس از ۲ ماه تنها یک نفر از آنها از به زندان بازنگشت چرا که در مسیر رسیدن به خانه در یک تصادف کشته شده بود. در دور بعد این رقم به ۳۰ هزار نفر رسید و براساس مطالعات ۹۶ درصد زندانبان به این امکان پاسخ مثبت دادند. از آن پس در دادگاه‌ها حکم حبس خانگی و محدودیت فاصله از مرکز پلیس به سرعت جای بسیاری از زندان‌ها را گرفت. زندان الکترونیکی همچنین به امور داخلی زندان نیز باز می‌گردد و این امکان را می‌دهد که امور داخلی زندان را با استفاده از نرم‌افزارها و سیستم‌ها جامع کنترل کنند.

براساس تحقیقی که در سازمان زندان‌های آلمان انجام شده است زندانبان همراه با مجرمانی زندگی می‌کنند که اکثر آنها را کسی نمی‌شناسد و خانواده‌ای برای زندگی ندارند، در این تحقیق به این نکته اشاره شده است که باید زندانبان بر حسب نوع جرم تفکیک شوند. علاوه بر اینها، بنابر یک سیاست که در تمام کشورها حاکم است، افزایش تعداد زندان‌ها را مقرون به صرفه و مفید نمی‌دانند، پس ترجیح می‌دهند به جای ساخت زندان‌های پرهزینه، از پابند و دست‌بندهای الکترونیکی استفاده کنند که هزینه‌ای بسیار اندک دارند اما کارکردشان بسیار بیشتر از زندان است.

نوع کاربرد

ابزارهایی که برای این کار تهیه می‌شوند از آنجاکه بیشتر جنبه سخت‌افزاری دارند، انواع و اشکال زیادی نیز خواهند داشت اما اکثر آنها بر پایه یک سیستم کلی طراحی می‌شود، یعنی یک ابزار همراه که می‌تواند یک مچ بند یا پابند باشد که دائم یک

وجود دارد، می‌توانید بدون آنکه چیزی را باز کنید و یا حتی یک Space روی صفحه کلیدتان بزنید، ویدئوها و موسیقی‌ها را ببینید یا گوش بدهید. ویژگی خوبی است، اما زمین را تکان نمی‌دهد.

از ویژگی‌های کوچک دیگری که در مورد تغییرات رابط گرافیکی می‌توان گفت، منوی شیشه‌ای برای Dock، مرتب‌سازی پنجره‌ها بر اساس الفبا و قابلیت انتخاب متون PDF در حالت پیش‌نمایش است.

درست همانند فایندر، کوئیک‌تایم جدید تغییرات زیادی در بخش بهبودهای جزئی داشته است و برای اولین بار می‌شود کوئیک‌تایم را بدون آن رابط کاربری خاکستری‌اش دید. البته کوئیک‌تایم مجدداً از نو نوشته شده است تا با قابلیت‌های جدید سیستم‌های اپل از جمله Core Video، Animation، Core و Core Audio سازگار باشد.

در مورد مرورگر وب سافاری این شرکت، از آنجایی که سافاری ۴ در ماه ژوئن عرضه شده است، تنها تغییری که کاربران قدیم می‌توانند شاهد آن باشند، ۶۴ بیتی شدن آن است.

سرعت موتور جاوا اسکریپت آن بسیار بهبود یافته است و معماری جدید پلاگین‌ها در این مرورگر از دیگر ویژگی‌های سافاری لئوپارد برفی است. از طرف دیگر شاید مهم‌ترین تغییر در لئوپارد برفی، تطبیق با Exchange مایکروسافت باشد. نرم‌افزارهای Mail، Address Book، و iCal همه با Exchange تطبیق دارند و نصب و اتصال این نرم‌افزارها به شبکه مایکروسافتی، بسیار ساده به نظر می‌رسد.

لئوپارد برفی در بخش بازدهی CPU، کمی بهبود یافته است، اما روند کاهش سرعت گرافیکی را طی کرده است، از طرف دیگر، بازدهی OpenGL آن به طرز عجیبی کم شده است. این آمار را نرم‌افزار XBench ارائه کرد و هنوز اطمینانی نیست که مشکل از این نرم‌افزار است یا خیر. در حال حاضر و تا زمانی که لئوپارد برفی زیر تیغ منتقدان فنی برود، همین‌ها به نظر می‌رسد ارزش ۳۰ دلار ارتقا را داشته باشند. خصوصاً اگر کاربران ویندوزی برای ویندوز ویستا به ۷، ۱۵۰ دلار باید خرج کنند.



سیستم عامل جدید اپل معرفی شد

یوزپلنگ در برف می‌آید

سیستم بیندازد. با نگره داشتن لینک روی آیکن هر نرم‌افزار، پنجره آن نرم‌افزار باز می‌شود و می‌توان در صورت تمایل، آن لینک را روی هر کدام از پنجره‌ها گذاشت. این ویژگی وقتی مفید است که تصویری را به ایمیل پیوست کرد یا در برنامه Word باز شد. هیچ‌گاه از ویژگی Stack در مک استفاده چندانی نشده است اما در ۱۰/۶، استفاده از آن بسیار منطقی‌تر به نظر می‌رسد. کشیدن و انداختن فایل داخل آیکن پشته، دیگر مثل قدیم‌ها پنجره پشته را باز نمی‌کند و به جای آن یک پنجره Finder باز می‌کند. پشته سه حالت نمایشی مختلف دارد: Grid، List و حالت پیش‌فرض، که با اضافه شدن Grid و List در نسخه جدید، کارایی آن را بسیار بالاتر برده است.

پیش‌فرض فایل‌ها در فایندر

شاید بهترین ویژگی که در فایندر اضافه شده است، پیش‌نمایش‌های زنده‌ای است که در هر فایل

بخش‌هایی از لئوپارد برفی است که کاملاً با نسخه قبلی آن تفاوت دارد. مایکروسافت به نصاب ویندوز ۷ خود می‌نازد و اپل به نصاب جدیدش افتخار می‌کند، این نصاب در حالی که خود را ارتقا می‌دهد، نرم‌افزارها و پلاگین‌های ناهمخوان را در فولدری به نام Incompatible Software قرنطینه می‌کند و همه چیز را سریع ارتقا می‌دهد. کاری که باید بکنید این است که دیسک را بگذارید، نصاب را باز کنید، کلمه عبورتان را بریزید و بروید به کارتان برسید.

رابط کاربری

در نسخه‌های قبلی ارتقای مک، همواره تغییرات زیاد رابط کاربری را شاهد بودیم، اما در لئوپارد برفی، خبری از اینها نیست. با این وجود چند اصلاح در سیستم‌های گرافیکی ایجاد شده است و شاید بتوان بزرگترین تغییر گرافیکی را Dock Expose نامید. این ویژگی، می‌تواند لینک‌ها را روی Dock

محمدحسین کردونی

اپل جمعه گذشته نسخه جدید سیستم عامل مک خودش را با عنوان Snow Leopard عرضه کرد. این سیستم عامل از طریق فروشگاه‌های اپل و برخی فروشگاه‌های بزرگ دیگر چون آمازون به فروش می‌رسد.

اسنولئوپارد، هر چند که اسمش خیلی جالب به نظر نمی‌آید، اما اولین گربه از خانواده مک است که نامی از نسخه پیشین خود را حمل می‌کند، و ویژگی‌های خارق‌العاده‌ای به خود اضافه نکرده است. شاید به همین دلیل است که اپل دیسک ارتقای ۱۰/۶ را تنها ۲۹ دلار قیمت گذاشته است.

اما زیر پوست این نسخه جدید، ویژگی‌هایی نهفته است که دانستن آنها، اهمیت ارتقا به لئوپارد برفی را بیشتر جلوه می‌دهد. لئوپارد برفی کاملاً ۶۴ بیت است و به همین ترتیب، نرم‌افزارها می‌توانند از میزان زیادی رم استفاده کنند و وظایف سریع‌تر انجام می‌شود. «Finder» کاملاً از نو نوشته شده است و دیگر کاربران ناراضی مک را که از نسخه ۱۰/۰ منتظر تعویض آن بودند، هم خوشحال شده‌اند.

Quicktime به نسخه بالاتر ارتقا یافته است و تقریباً در تمامی سطوح سیستم، امکان پخش وجود دارد. از همه مهم‌تر اینکه در نرم‌افزارهای Mail، iCal و Address Book، پشتیبانی از Echange مایکروسافت کامل شده است و دیگر می‌شود کامپیوترهای مک را در شبکه‌های اداری هم به کار برد.

اگر کاربر نسخه لئوپارد باشید، وقتی وارد ۱۰/۶ می‌شوید، چیزهای زیادی توجه شما را به خود جلب نمی‌کند، جز چند بهبود ظاهری که آنقدر نیست که واقعاً چشمگیر باشد. اما، اپل یک قدم بسیار شجاعانه برداشته است: هدف این است که روی سرعت، اطمینان و پایداری تمرکز کرده باشند و اگر لئوپارد برفی چنین ویژگی‌هایی ندارد، پس ۳۰ دلار نمی‌ارزد که هیچ، اصلاً نمی‌ارزد. اما آیا اپل می‌تواند این ۳۰ دلار را بدست بیاورد؟ بهتر است ادامه این مطلب را بخوانیم.

نصب

جالب است که نصب برنامه، یکی از معهود

مایکروسافت هنوز به این ادعا پاسخی نداده است. این گروه که به خاطر نظارت بر مجوز نرم‌افزارهای آزاد (GPL) نظارت می‌کنند، قرار است تندیسی از ویندوز ۷ را به‌طور نمادین در هم بشکنند.

این گروه همچنین نامه‌ای به مدیران ارشد ۵۰۰ شرکت ارسال کرده‌اند و تلاش کرده‌اند تا آنها را متقاعد کنند که چه از نظر شخصیتی، چه از نظر فنی و چه در دراز مدت، انتقال از ویندوز و مایکروسافت آفیس بسیار گرانتر از مشابه‌های رایگانی چون لینوکس و اوپن‌آفیس در خواهد آمد. براون معتقد است که گروه بنیاد نرم‌افزارهای آزاد، به شرکت‌هایی چون اپل، ادوبی و مایکروسافت به دیده دشمن می‌نگرد، وی ادامه داد: «حتی کسانی که از سیستم‌های ویندوزی استفاده می‌کنند هم از کسانی که سیستم‌های محاسبات‌بری چون Google Docs را برای ذخیره پرونده‌هایشان انتخاب می‌کنند، امن‌ترند.»

او ادامه داد: «این دیگر انتهای کار است و دیگر مشکل نرم‌افزار نیست، مشکل از حماقت کاربر سرچشمه می‌گیرد. سازمان‌های بزرگ پول‌های زیادی بابت نرم‌افزار می‌پردازند. نرم‌افزارهای زیادی را به کار می‌گیرند و بیشتر محدود می‌شوند.» وی در انتها گفت: «کسی انتظار ندارد همه ویندوزهای اکس‌پی‌شان را پاک کنند و به سراغ لینوکس بیایند، اما می‌خواهیم این چالش را به جان بخریم تا بالاخره کسی پیدا شود و به ویندوز ۷ نه بگوید.»

بنیاد نرم‌افزارهای آزاد هفته گذشته کمپینی علیه ویندوز ۷ مایکروسافت به راه انداخت و آن را «محاسبات فریبنده» نامید که حقوق کاربر را مخفیانه از وی سلب می‌کند. در وب‌سایتی که به همین منظور راه‌اندازی شده است (www.windows7sins.org)، بنیاد مقیم بوستون آمریکا هفت «گناه» را نام برده است که نرم‌افزارهای تجاری، از جمله ویندوز ۷ علیه کاربران کامپیوتر مرتکب می‌شوند.

این گناهان شامل: تدریس غلط، محدود کردن کاربران، سوءاستفاده از استانداردهایی چون پرونده با فرمت باز (ODF)، ترویج رفتار مونوپولی (انحصارگرایی)، تهدید امنیت کاربر، اعمال زوری مدیریت حقوق دیجیتال و هجوم به خلوت شخصی کاربر است. پیتر براون، مدیر اجرایی بنیاد می‌گوید: «ویندوز کاملاً یک بستر DRM است و کاربر را محدود می‌کند که فایل‌های دیجیتال را کپی هم نگیرد. اگر سیستم محاسباتی مطمئن مایکروسافت کاملاً آنطور که این شرکت تمایل دارد پیاده شود، این کمپانی خطرناک خواهد شد و کنترل تمام کامپیوترتان را به دست خواهد گرفت. نتیجه این است که مایکروسافت می‌تواند کارهایی شبیه به آمازون انجام دهد، (که ماه گذشته تمام کتاب‌های ۱۹۸۴ نوشته جرج ارول را از دستگاه‌های کیندل مشتریانش پاک کرد).

براون گفت: «ما به چنین اقداماتی، محاسبات فریبنده می‌گوییم.»

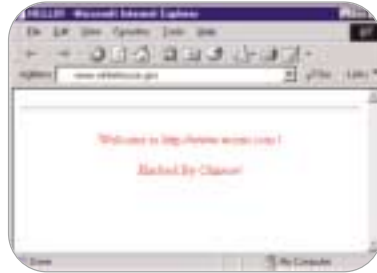
ویندوز و ۷ گناه نابخشودنی



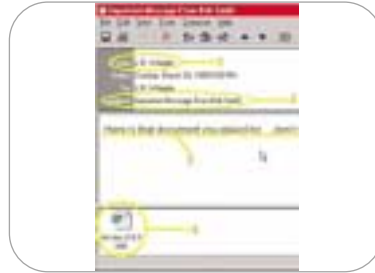
سالمشمار ویروس های رایانه ای



عناوین نامه های کرم Sobig



کرم CodeRed



ویروس ملیسا



ویروس ILOVEYOU

کرمی سریع تر بود. MyDoom کاربر را تشویق می کرد پیوستی را باز کند که در آن صورت دسترسی به سیستم و دیسک سخت وی برای هکر ممکن می شد. هدف اصلی استفاده از کامپیوتر آلوده شده به یک مرکز برای ارسال حملات DDOS بود.

● در ماه می، حدود یک میلیون کامپیوتر به ویروس ساسر مبتلا شدند و حتی شرکت خطوط هوایی بریتیش ایرویز آسیب مالی سنگینی از این رابطه دید. ساسر کاری به داده های سیستم نداشت، اما پیغامی را نشان می داد که تا ۱ دقیقه دیگر سیستم از کار خواهد افتاد. کرم ساسر از هر کرم دیگری متفاوت بود، از کاربر نمی خواست تا فایل پیوستی یک ایمیل را باز کنند. یک جوان ۱۸ ساله آلمانی اعتراف به نوشتن چنین ویروسی کرد.

۲۰۰۵

● اولین ویروس موبایل دنیا در ماه مارس ۲۰۰۵ دیده به جهان گشود: Commwarrior-A. این ویروس احتمالا از روسیه نشأت گرفته است و از طریق متون SMS منتقل می شود. گفته می شود Commwarrior-A تنها توانست ۶۰ گوشی را آلوده کند.

۲۰۰۸

● در ماه نوامبر، ویروس کانفیکر بزرگ ترین کرمی بود که بعد از Slammer به سراغ کامپیوترها آمده بود. تخمین زده می شد که این کرم حدود ۹ تا ۱۵ میلیون سرور را در سراسر دنیا آلوده کرده است. وزارت دفاع انگلیس، نیروی دریایی فرانسه و پلیس نروژ هم از آسیب پذیران این کرم بودند. تا زمانی که این ویروس کشف و خلع سلاح شود، ۵ نسخه مختلف از آن عرضه شد. برخی معتقدند مولف ویروس به این دلیل ۵ نسخه دیگر از آن داده است تا ویروس اصلی را از بین ببرد.

● ویروس LFM-926 اوایل ژانویه این سال گسترش یافت و پیغام «Loading.Flash.Movie» را در یک فایل آلوده .swf نشان می داد.

● ویروس های با نام هنرمندان معروف از جمله «شکیرا»، «بریتنی اسپیرز» و ... هم به طریقی کاربران آمریکایی را آلوده کردند. کرم Bugbear در سپتامبر به وجود آمد، کرم پیچیده ای بود که به روش های مختلفی سیستم ها را آلوده می کرد.

۲۰۰۳

● در ژانویه این سال، کرمی به نام Slammer سریع ترین کرم دنیا لقب گرفت و تنها در ۱۰ دقیقه توانست ۷۵ هزار کامپیوتر را آلوده کند. این کرم در دقایق اولیه آلودگی، هر ثانیه تعداد خود را دو برابر می کرد. کرم Sobig یکی از اولین کرم ها بود که به جامعه هزن نامه نویس ها پیوست. سیستم های آلوده شده پتانسیل ارسال نامه های تبلیغاتی را داشتند.

۲۰۰۴

● در ژانویه این سال، کرمی به نام MyDoom گسترش یافت. این کرم که از طریق نرم افزارهای اشتراک فایل و ایمیل پخش می شد، از هر ویروس یا



کرم ساسر



سایت گوگل که بر اثر حمله DDOS متوقف شده است

برای چند ساعت از کار بیفتند.

۲۰۰۱

● مدت کوتاهی بعد از حملات یازده سپتامبر، ویروس نیمدا صدها هزار کامپیوتر در دنیا را آلوده کرد. این ویروس یکی از پیچیده ترین ویروس ها تا به امروز بوده است و پنج روش برای توزیع خود داشت. ویروس «آنا کورنیکوا» که خودش را به شخصی که در فهرست آدرس آوت لوک وجود داشت می فرستاد، تحلیلگران را به نگرانی واداشت که آیا ویروس ها را با یک ابزار می نویسند یا خیر. کرم هایی همچون Sircam، BadTrans و CodeRed بیشترین مشکلات را ایجاد کردند. سیرکم پرونده های شخصی را در اینترنت پخش می کرد. کرم CodeRed به صفحه های وب آسیب پذیر حمله می کرد و همه صفحه ها را به وب سایت کاخ سفید تغییر می داد. BadTrans هم کلمه های عبور و اطلاعات حساب Credit Card ها را می دزدید.

۲۰۰۲

● نویسنده ویروس ملیسا، دیوید اسمیت به ۲۰ ماه حبس در زندان فدرال محکوم شد.

۱۹۹۹

● ویروس ملیسا که با اسم رمز W97M/Melissa منتشر می شد، ماکروبی را در سندی که به یک ایمیل پیوست می شد، اجرا می کرد و آن ایمیل را به ۵۰ نفر که در دفترچه تلفن آوت لوک وی بودند ارسال می کرد. این ویروس سندهای ورد را هم آلوده می کرد. این ویروس بسیار سریع گسترش یافت و میزان کامپیوترهای آسیب دیده را ۱ میلیون تخمین زدند.

● بابل بوی اولین کرمی بود که نیازی نداشت گیرنده ویروس حتما پیوست نامه را باز کند. با باز شدن نامه، بابل بوی شروع به کار می کرد.

● ترایستات اولین ویروس چند برنامه ای بود که سندهای ورد، اکسل و پاورپوینت را آلوده می کرد.

۲۰۰۰

● کرم عشق، که به عنوان ویروس ILOVEYOU هم شناخته می شود، خودش را شبیه به ملیسا از طریق آوتلوک گسترش می داد. ویروس به یک اسکرینیت وی بی تبدیل می شد و فایل ها را حذف می کرد. همچنین کلمه های عبور و نام های کاربری سیستم های آلوده شده را به نویسنده ویروس می فرستاد. W97M.Resume.A، نوعی دیگر از ویروس ملیسا بود که برای گسترش خودش از یک ماکرو مایکروسافت ورد استفاده می کرد.

● ویروس Stages، جوکی را در مورد مسایل مختلف زندگی پخش می کرد و برخلاف ویروس های قبلی، پنهان بود و با پسوند اشتباه .txt توسعه می یافت و با محتویات جذاب ایمیل، گیرنده را وادار می کرد پیوست را باز کند. البته الان دیگر باز کردن فایل های متنی کاملاً امن است.

● حملات توزیع شده عدم سرویس دهی (DDOS) به چند سایت بزرگ از جمله یاهو، eBay، آمازون و دیگر وب سایت های مطرح دیگر باعث شد این سرورها

clickhelp@jamejamonline.ir

مهدی رشنو

پرسش و پاسخ

که زمانی که می خواهید سیستم را خاموش کنید برنامه های Windows Media Service یا Windows Messenger Service در پس زمینه در حال اجرا هستند. برای غیرفعال کردن این برنامه ها از منوی Start گزینه Run را برگزیده و عبارت Msconfig را تایید کنید. از پنجره باز شده لبه Startup را بیاورید و در Startup Item تیک گزینه Windows Media Service و Windows Messenger Service را بردارید. سپس پنجره باز را تایید کنید و سیستم خود را دوباره راه اندازی کنید. در برخی موارد نیز برنامه Nero7 و مشخصاً Nero Scout باعث بروز چنین مشکلی می شود. با Uninstall کردن این نرم افزار مشکل نیز برطرف می شود. اما چنانچه نمی خواهید این برنامه را Uninstall کنید به

چگونه می شود فهمید این فایل متعلق به چه برنامه ای است؟ چگونه می توان پیغام را غیرفعال کرد؟ این مشکل به دلایل مختلفی ممکن است اتفاق بیفتد. اول زمانی که شما می خواهید سیستم را خاموش کنید و Communicator 2005 در حال اجراست. سایت مایکروسافت برای این مشکل بسته اصلاحی را برای دانلود قرار داده است (لینک زیر) که با دانلود آن این مشکل برطرف خواهد شد: <http://support.microsoft.com/kb/921348/> برای اطلاعات بیشتر در این مورد می توانید به آدرس زیر بروید: <http://support.microsoft.com/kb/921113> اما دلیل دیگری که ممکن است باعث بروز چنین مشکلی شود این است

مرتضی عیدی زاده از اهواز- لطفا در مورد BackUp گرفتن و Restore کردن توضیح دهید. به طور بسیار خلاصه می توان گفت چنانچه سیستم در وضعیت مناسبی (از لحاظ نرم افزاری) قرار دارد، می توانید این وضعیت را ذخیره کنید تا چنانچه پس از مدتی به دلیل مختلف (مانند ویروس، نصب نرم افزارهای مختلف و ...) سیستم دچار مشکل شد، باز هم به همان وضعیت مناسب بازگردید. به ذخیره این وضعیت BackUp گفته می شود و به بازگشتن به وضعیت مشخص شده Restore گفته می شود. امین کاظمی- هنگام خاموش کردن رایانه با این پیغام روبرو می شوم: END PROGRAM WMS idle

چگونه از برنامه خود در برابر هکرها محافظت کنیم؟

محمد غفاری

کنید، URL به شکل زیر در خواهد آمد:

http://testasp.acunetix.com/

Search.asp?tfSearch=XSS%20Vulnerability

این بار عبارت زیر را وارد و دکمه جستجو را بزنید:

script type="text/javascript">alert('Hello');</script>

حال URL به شکل زیر در خواهد آمد:

<http://testasp.acunetix.com/Search.asp?>

tfSearch=%3Cscript+type%3D%22text

%2Fjavascript%22%3Ealert%28%27

Hello%27%29%3B%3C%2Fscript%3E



عکس: mckinleys.net

۲- Persistent

این نوع از XSS منجر به حمله‌های خطرناکی از جانب مهاجمان می‌شود. وب‌سایت‌هایی که ابتدا مقادیر ورودی کاربر را ذخیره می‌کنند و بی‌درنگ بدون اتخاذ کدینگ مناسب، مقادیر را به کاربر نمایش می‌دهند، مستعد این دسته از حملات هستند.

آنچه اهمیت این دسته از حملات XSS را زیاد می‌کند پردازش چند باره آنها به دلیل خواندن از منبع اطلاعاتی و تحت تاثیر قرار دادن طیف وسیع کاربران سایت است.

به عنوان یک مثال کلاسیک، می‌توان به Message Board های اشاره کرد که در آن کاربر می‌تواند پیام‌های خود را در قالب HTML برای سایت ارسال کند و دیگر کاربران نیز امکان مشاهده این پیام‌ها را دارند. پس اگر مهاجم دستور مخرب خود را در قالب یک پیام ارسال کند، این دستور در بانک اطلاعاتی سایت ذخیره شده و با ورود هر کاربر از بانک فراخوانی و نمایش داده می‌شود، بنابراین این دستور مخرب کلیه کاربران را تحت تاثیر قرار خواهد داد.

۳- DOM-based

«مدل شیء سند» یا DOM (Document Object Model) واسطی است که با استفاده از آن، برنامه‌ها امکان دسترسی و به‌روزرسانی محتوا، ساختار و استایل مستندات HTML را دارند. این خود شامل اشیایی چون URL، Location، Body، Referrer و ... است. به عنوان مثال، شیء Body شامل کد HTML صفحه است، بنابراین اشیاء مستقل از کدهای HTML صفحه هستند.

این دسته از حملات XSS، صفحات وبی را که با بهره‌گیری از جاوااسکریپت، اقدام به استفاده از این اشیاء می‌کنند، هدف قرار می‌دهد.

راهکار مقابله با XSS

پرهیز از آنچه آشکارا موجب استفاده مهاجمان می‌شود و فیلترینگ و حذف کاراکترهای خطرناک وارد شده توسط کاربر.

توجه به این نکته ضروری است که علاوه بر شکل معمول کاراکترها، نسبت به ارزیابی و فیلترینگ کد اسکی و هگزادسیمال معادل آنها نیز اقدام کنید.

آنچه بیان شد، تنها اشاره کوچکی از حمله XSS بود. به یاد داشته باشید، در صورتیکه برنامه‌نویس به درستی اقدام به مقابله با این نوع حملات نکند، می‌تواند منجر به آسیب‌های جدی از جانب مهاجمان شود.

منابع

<http://www.acunetix.com>
<http://wikipedia.org>
<http://redworkdesign.info>

و به محض بارگذاری صفحه یک پیام "Hello" نمایش داده خواهد شد، در صورت مشاهده متن صفحه جاری اسکریپت فوق قابل مشاهده خواهد بود (اعداد و نشان‌های موجود در URL فوق، کد اسکی معادل کاراکترهای فضای خالی، پرانتز و ... است).

به عنوان یک مثال دیگر، اسکریپت زیر را به عنوان عبارت جستجو وارد کنید:

```
<script>document.body.innerHTML=
'<div><h1>this site deface by XSS</h1>
</div>';</script>
```

همان‌طور که مشاهده می‌کنید، در نتیجه این جستجو کلیه محتوای صفحه حذف و عبارت "this site deface by XSS" در صفحه درج خواهد شد.

به دلیل محدودیت حجمی نامه شما را دریافت نمی‌کند و جیمیل این پیام را به شما اطلاع می‌دهد. گاهی نشانی که شما به آن نامه ارسال کرده‌اید وجود ندارد (ایراد تایپی) و گاهی به دلایل مختلف نامه شما کمی دیرتر به مقصد خواهد رسید. در تمام این موارد (و البته موارد دیگر) ارائه‌دهندگان سرویس پست الکترونیکی به فرستنده گزارش می‌دهند.

وقتی در My Computer می‌خواهم درایوی را باز کنم محتوای درایو در یک پنجره جدید نمایش داده می‌شود. این مشکل فقط در زمان باز کردن درایوها به وجود می‌آید. در ضمن در Folder Option گزینه‌ها چک شده و درست است.

از منوی Start گزینه Run را انتخاب کنید و در آن عبارت زیر را تایپ و

در بخش نخست این مقاله به بررسی حملات SQL Injection و راهکار مقابله با آن پرداختیم. در این مقاله بر آنیم تا برنامه‌نویسان را با یکی دیگر از رایج‌ترین تکنیک‌های مورد استفاده مهاجمان در ایجاد تداخل و سرقت اطلاعات کاربران آشنا کنیم.

Cross Site Scripting

برخی Cross Site Scripting یا CSS XSS به معنای «اسکریپت‌نویسی از سایت خارجی» را با Cascading Style Sheets اشتباه می‌گیرند. که یکی از رایج‌ترین تکنیک‌های تخریب برنامه‌های تحت وب است و حدود ۲۷ درصد از تکنیک‌های مورد استفاده مهاجمان را به خود اختصاص می‌دهد.

یک صفحه وب متشکل از متون و نشان‌های HTML است که توسط سرور تولید و به وسیله مرورگر کاربر ترجمه و نمایش داده می‌شود. کنترل کامل نحوه ترجمه یک صفحه توسط مرورگر، تنها برای وب‌سایت‌هایی ممکن است که دارای صفحات کاملاً ایستا هستند. ولی وب‌سایت‌های تولیدکننده صفحات پویا، کنترل کاملی بر نحوه ترجمه خروجی خود نخواهند داشت و در صورت تزریق کدهای مخرب در این صفحات، نه کاربر و نه وب‌سایت، هیچ یک قادر به تشخیص خطر و انجام نکات حفاظتی نخواهند بود.

با استفاده از تکنیک XSS، مهاجم با وارد کردن کدهای مخرب، جاوا اسکریپت، وی‌بی اسکریپت، اکتیواکس، HTML یا فلش خود در صفحه وب، اقدام به فریب کاربر و اجرای اسکریپت روی رایانه وی می‌کند که در نهایت منجر به تغییر یا سرقت کوکی کاربر، دستیابی به برخی اطلاعات خصوصی و ارسال برخی درخواست‌های ناخواسته از سوی کاربر می‌شود.

سه نوع مشخص XSS وجود دارد که در ادامه به بیان هر یک از آنها می‌پردازیم:

۱- Non-persistent

رایج‌ترین نوع XSS است. وب‌سایت‌هایی که اقدام به استفاده اعتبارسنجی نشده مقادیر ورودی کاربر در نمایش خروجی می‌کنند، مستعد آسیب‌پذیری این نوع حملات هستند.

در زیر به بیان مثال ساده‌ای از این حمله می‌پردازیم:

قسمت جستجوی یک صفحه وب را در نظر بگیرید که پس از دریافت عبارت مورد نظر از کاربر، به همراه عبارت جستجو شده، نتیجه را نمایش می‌دهد. (برای یافتن سایت‌های با قابلیت جستجو، می‌توانید عبارت "inurl:?search" را در گوگل جستجو کنید.)

در صورتی که عبارت "XSS Vulnerability" را جهت جستجو وارد



پرسش و پاسخ

روش زیر عمل کنید:

۱- از منوی Start گزینه Programs را انتخاب کنید و برنامه Nero سپس Tools و در پایان Nero Scout را انتخاب کنید تا اجرا شود. ۲- از پنجره باز شده Nero Scout Options ستون سمت چپ عبارت Indexing و Folders را انتخاب کنید. ۳- سپس در پایین گزینه All Clear را انتخاب و تایید کنید. ۴- در قسمت بالا و سمت چپ پنجره تیک گزینه Enable Nero Scout را بردارید. ۵- پنجره‌های باز را تایید کنید و سیستم را دوباره راه‌اندازی کنید.

جیمیل من میل ارسال می‌کند، اما پیغام خطا یا تحویل به گیرنده را می‌دهد. باید دید محتوای پیغام خطا چیست. گاهی صندوق دریافت گیرنده

regsvr 32/i shell32.dll

شیمای Yahoo Messenger من خراب است و هر چه Add/Remove می‌کنم فایده‌ای ندارد. باید چه کار کنم؟ وقتی Sign in می‌شود در Taskbar یک علامت به معنای هشدار می‌آید و عنوان این هشدار Download update... است و نمی‌دانم چطور جلوی آپدیت کردن آن را بگیرم یا آن را آپدیت کنم. به نظر می‌آید مسنجر شما در حال Update است. اما برای دریافت فایل‌های مورد نیاز مشکل دارد. چنانچه فایل نصبی آن را ندارید (برای نمونه روی سی‌دی) ارائه‌کننده سرویس اینترنت خود را تغییر دهید.

تایید کنید:

کارایی سیستم خود را قربانی تنظیمات غلط رایید نکنید!

بر سر دوراهی انتخاب رایید

جواد ودودزاده



تنظیمات رایید^۱ مدت هاست که در راستای فراهم آوردن کارایی برتر و ممتاز جهت دیسک‌های سخت توسط سرورها و دسکتاپ‌های حرفه‌ای مورد بهره‌برداری قرار گرفته است. چه در زمینه سرعت، یا امنیت و قابل اعتماد بودن و یا مجموعه‌ای از هر دو گزینه، علاقه‌مندان به سیستم‌های رایانه مدت‌هاست به ارزش رایید به عنوان یکی از عوامل سودمند و مفید پی برده‌اند، اما بی‌آن‌که نامی از گزینه‌های تنظیمات آن به میان آوریم و همچنین روش‌های گوناگون قابل‌گزینش و راه‌های مختلفی که برای تنظیمات آن وجود دارد را بدانیم، تشخیص این موضوع که با استفاده از این روش سخت‌افزار شما بهترین کارایی را به شما ارائه می‌کند یا نه، امری بسیار مشکل خواهد بود.

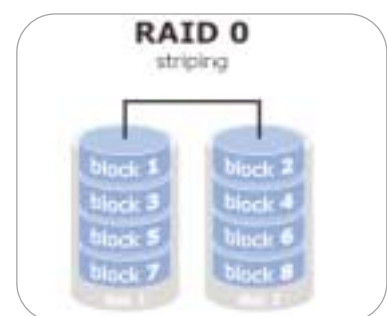
به همین جهت این موضوع مهم را که دائما برای کاربران مطرح بوده و همواره ذهن آنان را مشغول کرده است را مورد آزمایش و بررسی دقیق قرار داده‌ایم تا پاسخی روشن‌تر برای پرسش‌های شما در مورد تنظیمات و خصوصیات انواع مختلف رایید بیابیم.

رایید چگونه کار می‌کند؟

رایید با به نظم درآوردن مجموعه‌ای متشکل از دو یا چند دیسک سخت ارزان قیمت و مستقل در یک آرایه، از آنها در جهت تقویت کارایی، امنیت و بالابردن ضریب اطمینان سیستم بهره‌برداری می‌کند. چندین روش گوناگون برای رایید وجود دارد که ما سه نمونه از معروف‌ترین آنها را مورد بررسی قرار خواهیم داد.

انواع رایید

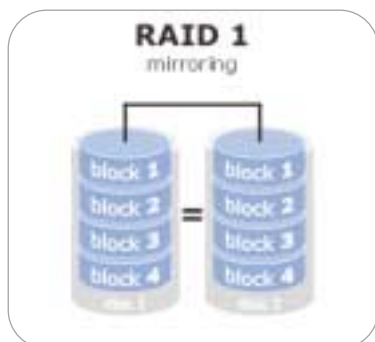
● **رایید صفر:** داده‌ها را چندپاره کرده و به صورت آرایه‌هایی برگه مانند از داده بین چند دیسک سخت توزیع می‌کند. از آنجایی که برگه پاره‌های داده در دیسک‌های مختلف به صورتی مداوم و پیوسته قابل بازخوانی و بازنویسی مکرر هستند، این امر تأثیری عظیم در تقویت کارایی بر جای خواهد گذاشت. رایید صفر همچنین امکان بهره‌بردن از امتیاز مجموع ظرفیت دیسک‌های موجود در آرایه را به صورت یکپارچه و در قالب فضای ذخیره داده‌ای واحد برای شما فراهم خواهد کرد. بنابراین یک آرایه متشکل از سه هارد دیسک ۵۰۰ گیگابایتی ظرفیت ذخیره داده



واحدی معادل ۱۵۰۰ گیگابایت را در اختیار شما قرار می‌دهد.

رایید صفر فاقد قابلیت اطمینان و تحمل‌پذیری خطا^۲ بوده و اگر یکی از هارد دیسک‌ها از کار بیفتد، شما کل داده‌ها را از دست می‌دهید و این امر امنیت کمتری را در مقایسه با یک هارد دیسک تکی به آن می‌بخشد و آن را تنها مناسب استفاده جهت ذخیره داده‌های غیر حیاتی و کم‌اهمیت نظیر دیسک چرکنویس^۳ یا حافظه مجازی می‌کند.

● **رایید یک:** داده‌ها را به صورت آینه‌ای ذخیره می‌کند، به گونه‌ای که یک نسخه کپی کاملاً همانند از داده‌ها که دارای هویت قابل‌بازشناسی است را روی دومین دیسک سخت ذخیره کرده و در صورت خرابی یکی از دیسک‌ها، هنوز قادرید تا به داده‌های موجود در دیسک سخت دیگر دسترسی داشته باشید، و به شما زمان لازم برای جایگزینی آن با دیسک دیگری را جهت ساخت آرایه‌ای جدید از دیسک‌های سخت و



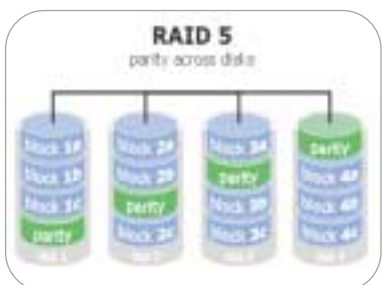
تأمین قابلیت اطمینان و ضریب خطای مجدد را خواهد داد. به عبارت دیگر شما نیمی از کل ظرفیت ذخیره‌سازی داده خود را با اختصاص به امر آینه‌سازی داده‌ها از دست داده، پس بنابراین با وجود دو عدد هارد ۵۰۰ گیگابایت در رایید یک، فقط ۵۰۰ گیگابایت از کل ظرفیت ذخیره داده را در اختیارتان می‌گذارد.

● **رایید پنج:** تعداد ۳ هارد دیسک یا بیشتر را به خدمت گرفته و داده‌ها را به صورت برگه‌هایی پاره پاره کرده و در میان همه دیسک‌های سخت توزیع می‌کند. تفاوت برجسته آن در مرحله هوشمند آن

تنظیم‌کننده اصلی مادربرد بوده و یک برد تنظیمات مستقل EX8350 نیز به طور جداگانه به کار بردیم تا میزبان آرایه دیگری از هاردها در وضعیت رایید باشد. استفاده از این کارت شتاب دهنده سخت‌افزاری عالی که مختص تنظیمات وابسته به کارایی رایید پنج بوده و قیمت قابل توجهی در حدود ۲۵۰ یورو دارد، یکی از بهترین راه‌ها برای پیاده‌سازی تنظیمات رایید پنج است. در آرایه‌های گوناگون مورد آزمایش قرار گرفته ما هارد دیسک‌های HD501J با ظرفیت ذخیره داده ۵۰۰ گیگابایت را مورد استفاده قرار دادیم. برد EX8350 همانند دیگر کارت‌های تنظیم‌کننده رایید گذشته از فراهم آوردن امکان تنظیم سطوح مختلف رایید، اجازه تنظیم برگه پاره‌های داده در رایید را نیز به شما می‌دهد. که اصطلاحاً مقدار داده بازنویسی شده در هریک از هارد دیسک‌های تشکیل دهنده رایید در هر چرخه نیز بر آن اطلاق می‌گردد. EX8350 امکان انتخاب حالت‌های ۳۲، ۶۴ و ۱۲۸ کیلوبایت را نیز به غیر از حالت پیش فرض ۶۴ کیلوبایت در اختیار شما می‌گذارد.

نتایج آزمایش

نتایج آزمایش به اثبات می‌رساند که اختلاف قابل توجهی در سطوح مختلف کارایی در بین رایدهای گوناگون و همچنین از نظر ضریب دقت بین آنها وجود دارد. اما اختلاف وحشتناکی در برگه پاره‌های داده نیز بسته به رایید آن ملاحظه



می‌گردد. آزمایشات انجام گرفته توسط ما عمدتاً در مورد آزمایشات HD Tech و رندر فشرده Premiere مورد پشتیبانی قرار گرفته در بازنویسی و بازخوانی فایل‌های بزرگ داده بوده است در حالی که انتظارات و نتایج در مورد پایگاه داده، وب سرور و بازی‌های رایانه‌ای می‌توانند کاملاً متفاوت باشند. در کل نتایج برای آزمایش رندر ویدئو برای رایید صفر از نظر سرعت در برگه پاره‌های متوسط تا بزرگ داده در رایید صفری رقیب باقی می‌مانند، اما به یاد داشته باشید که حتماً یک نسخه پشتیبان از نتیجه پایانی پروژه در یک دیسک سخت دیگر جداگانه ذخیره کنید تا گرفتار زیان‌های عدم وجود ضریب اطمینان و کاستی حفظ امنیت داده با از دست دادن داده‌ها در رایید نوع صفر نشوید.

منابع

- <http://www.personalcomputerworld.com>
- <http://www.promise.com>
- <http://www.simplisoftware.com>

پی‌نوشت

- Redundant Array of Independent Disks: RAID
- Fault Tolerance
- Scratch Disk

است که یک زوج قرینه کاملاً مشابهی از داده‌های دیسک‌های دیگر را نیز روی هارد دیسکی متفاوت از اعضای رایید، جهت بالا بردن ضریب اطمینان ذخیره می‌کند. بنابراین اگر یکی از هارد دیسک‌ها صدمه دیده و از کار بیفتد، کل داده روی آرایه فضاهای ذخیره داده سالم و قابل دسترس مانده و گزندگی بر آن وارد نخواهد آمد. شما قادرید دیسک سخت خراب را تعویض کرده و در عین حال از مزیت ضریب خطا و امنیت کامل این رایید لذت ببرید.

در این رایید نیز درست مانند رایید یک شما ناگزیر به اختصاص فضایی از کل ظرفیت ذخیره برای رایید پنج هستید که ارزش صرف این هزینه را در مقابل ضریب اطمینان و امنیت بدست آمده بالای آن دارد. در این نوع رایید هرچه تعداد دیسک‌های سخت وارد شده در آرایه بیشتر باشد مجموع مقدار ظرفیت از دست داده شده کاهش خواهد یافت. برای مثال برای آرایه‌ای متشکل از ۳ دیسک، ۳۵ درصد از کل ظرفیت را صرف رایید و در آرایه‌ای شامل ۴ هارد دیسک فقط ۲۵ درصد از مجموع ظرفیت فضای ذخیره داده را به رایید اختصاص خواهید داد. یک نکته قابل ذکر منفی در مورد این رایید کاهش پتانسیل کارایی آن است، که کاهش سرعت در بازنویسی داده را نیز به دنبال دارد و به خاطر اتلاف قدرت بالقوه آن در محاسباتی که برای قرینه‌سازی از داده‌ها انجام می‌دهد، است. عموماً تنظیمات براساس نرم‌افزار مرتبط با رایید پنج در مقطع بازنویسی داده‌ها می‌تواند بسیار کند عمل کند. اگرچه بردهای کنترل‌کننده سخت‌افزاری شتاب‌دهنده رایید پنج که چندان ارزان هم نیستند، تا حد زیادی از توانایی بهبود سرعت بازنویسی داده برخوردارند.

مراحل آزمایش

دستگاه مورد آزمایش

برای مورد آزمایش قرار دادن تنظیمات گوناگون رایید ما از یک سیستم رایانه PC با پردازنده اینتل Core 2 Duo E6700، ۴ گیگابایت حافظه رم نصب شده روی مادربرد P5W DH DELUX که سیستم عامل ویندوز ویستای آن از طریق یک هارد دیسک ۴۰۰ گیگابایتی بوت می‌شود و متصل به



بررسی پدیده ای در کدهای نرم افزاری

تخم مرغ شانسی

بخش نرم افزار می دانند، اما از طرف دیگر بسیاری از آنها در سخت افزار وجود دارند. در برخی از کامپیوترها، بایوس ها پراز تخم مرغ های شانسی است. ایل مکینتاش های اولیه تصویری از تیم توسعه دهنده را در بایوس نگه می داشتند یا بایوس تولیدی AMI در سال ۱۹۹۳ که روز ۱۳ نوامبر پیام تولد مبارک را از طریق بلندگوهای کامپیوتر پخش می کرد. کامپیوتر رادیوشک هم کدی در خود داشت که با فشار دادن کلیدهای Ctrl، Alt و reset سه برنامه نویسی اصلی این شرکت را نشان می داد. به خاطر گسترش بدافزارها، بسیاری از شرکت ها و دفاتر دولتی استفاده از تخم مرغ های شانسی را ممنوع کردند. بارشد جرایم رایانه ای و از طرف دیگر، قدرت گرفتن پسرعموی تخم مرغ های شانسی، بمب های منطقی (Logic Bombs) از یک مقطع زمانی به بعد، هر کدی که مستندی به دنبال آن نبود، باعث می شد نرم افزار قابل اعتماد نباشد. این اقدام تبدیل به بخش مهمی از مدیریت نرم افزار شده است و هر کجا که قرار است اطلاعات فردی یا سازمانی ثبت شود، کد آن از هر طریق بررسی می شود تا امکان دزدی داده ها وجود نداشته باشد. به همین دلیل، بسیاری از توسعه دهندگان عملا پیاده سازی کد تخم مرغ شانسی را در نرم افزارشان متوقف کرده اند. مایکروسافت، که در گذشته یکی از بزرگ ترین تولیدکننده های تخم مرغ شانسی بود دیگر در برنامه هایش از تخم مرغ شانسی استفاده نخواهد کرد.

CrazyWebsite

داگلاس جونز معتقد است که: «برخی از تخم مرغ های شانسی ابزارهایی بین المللی هستند که می شود به کمک آنها کپی های غیر مجاز را شناسایی کرد.»

گاهی از اوقات، تخم مرغ های شانسی میان برنامه نویسان فاصله بیشتری ایجاد می کنند. برای مثال در شرکت توسعه دهنده Lotus، اگر روی گزینه Help/Ablut کلیک کنید و کلمه "elvis is not dead." را تایپ کنید، کله Ray Ozzie نشان داده شده و دارد اسامی توسعه دهنده ها را به بیرون تف می کند. در زبان PHP هم اگر کد زیر را در انتهای هر آدرسی بگذارید، یک نمونه تصویر خواهید دید. بسته به نوع نگارش PHPتان، این تصویر می تواند انسان، میمون و سگ و یا لوگوی PHP باشد:

?=PHPE9568F36-D428-11d2-A769-00AA001ACF42

کدهای تخم مرغ شانسی معمولا سرگرم کننده و جالب هستند اما هزینه ای در قبال این سرگرمی وجود دارد. نخست این که زمان توسعه کد برای نرم افزار افزایش می یابد و حتی ممکن است هرز برود. به هیچ عنوان نمی توان اثر این تاخیر را در نتیجه نهایی و ارائه محصول کتمان کرد، اما قطعاً می توان گفت که در تسریع توسعه یک نرم افزار اثر سوء دارد. از طرف دیگر، حجم کد است. تصور کنید یک Flight Simulator داخل مایکروسافت ورد ۹۷ شما وجود دارد و شما هم احساس می کنید که عجب نرم افزار سنگینی است و انتظار دارید که سیستم کهنه تان بتواند ورد را به سرعت بالا بیاورد، بعد که متوجه بشوید بخش عظیمی از این کد صرف ادغام با شبیه ساز پرواز مایکروسافت شده است، چه احساسی به شما دست می دهد؟

به انسان ها باز می گشت.

بسیاری از کامپیوترهای شخصی تخم مرغ های زیادی داخل حافظه ROM خود دارند. این تخم مرغ ها، شامل اسامی توسعه دهندگان کد آن رام، اعتقادات سیاسی، موسیقی و در یک مورد مشاهده شده تصاویر تمام اعضای گروه توسعه در آن وجود داشته است. در نسخه مایکروسافت آفیس ۹۷، داخل نرم افزار Excel، بازی Flight Simulator به صورت پنهانی قرار گرفته بود و داخل نرم افزار ورد، می توانستید به بازی پین بال بپردازید.

ابزار مدیریت بسته های نرم افزاری سیستم عامل لینوکس دیبان، apt-get هم تخم مرغ شانسی دارد که در آن گاوی با کدهای اسکی نمایش داده می شود. برای فعال سازی آن باید apt-get moo را به عنوان فرمان وارد کنید. تا قبل از ویندوز اکس پی، تمام ویندوزهای مایکروسافت حداقل یک تخم مرغ شانسی داشتند. در متون سه بعدی Screensaverهای ویندوز، اگر عبارت Volcano را وارد کنید نام تمام آتش فشان های آمریکا را نشان می دهد. مایکروسافت این تخم مرغ شانسی را در ویندوز اکس پی حذف کرد، اما چیزهای بیشتری به آن اضافه کرد. یکی از آنها در بازی Solitaire هنوز هم وجود دارد. در این بازی کافی است کلیدهای ترکیبی Alt و Shift و عدد ۲ را با هم بگیرید تا بازی را برنده شوید. مایکروسافت اکسل ۹۵ هم بازی ای به نام Doom در خودش داشت.

تخم مرغ های غیر نرم افزاری

با وجود این که همگان تخم مرغ های شانسی کامپیوتری را متعلق به

امیر بهالدین سبط الشیخ

تخم مرغ های شانسی مجازی، پیام های پنهان، شوخی های داخلی با اعضای تیم برنامه نویسی، یا قابلیت هایی از یک برنامه، فیلم، کتاب، صفحه وب و یا بازی رایانه ای هستند که در حالت عادی و با طی کردن مسیر استاندارد دیده نمی شوند. واژه تخم مرغ شانسی در کامپیوتر برای نخستین بار توسط شرکت آتاری در بازی ای به نام Adventure مهر زده شد. یکی از مراحل این بازی، شکار تخم مرغ شانسی بود. اما عده زیادی معتقدند که ریشه فرهنگی عبارت تخم مرغ شانسی به روستیه و مراسم عید پاک بر می گردد. بازی Adventure آتاری که در سال ۱۹۷۹ عرضه شده بود، اولین بازی ای به حساب می رفت که در خود تخم مرغ شانسی داشت. تخم مرغ های شانسی می توانند جلوه تصویری، صوتی و یا پیام هایی متنی باشند که در حالت خاصی از یک برنامه خود را نشان می دهند و این حالت خاص شامل مجموعه ای از دستورات، کلیک های ماوس، دنباله خاصی از کلیدهای کیبورد و ... می شود.

تخم مرغ های شانسی در سیستم های یونیکسی وجود داشتند و در مقابل دستورات خاصی واکنش های خاصی نشان می دادند. به عنوان مثال اگر کسی دستور "not war?" را وارد می کرد، پاسخ "make love" دریافت می کرد و یا اگر می نوشت "why not" پاسخ "why" به او داده می شد. تا قبل از سال (۱۹۷۱)، همه سیستم های عامل یونیکسی این هک not war? را در خود داشتند. نکته جالب این است که وقتی از کامپیوتر در مورد not war? سوال پرسیده می شد، مکث معنی داری از سوی سیستم

دنباله فیبوناچی بدون بازگشت

```
For (k = 1; k < n; k++) {
    Temp = I + J;
    I = J;
    J = Temp;
    Printf("%d, J);
}
```

اما باید توجه کرد که مثلاً اگر بخواهیم جمله ۲۰۰ یک دنباله را بدست بیاوریم، باید از اول شروع به محاسبه کنیم که کمی احمقانه به نظر می رسد. حساب کردن جمله ۲۰۰ یک دنباله فیبوناچی، فرمولی ریاضی دارد که یادگرفتن آن بسیار ساده است:

نه تنها نظر ریاضی دانان بلکه دانشمندان بسیاری از رشته های دیگر را به خود جلب کرد. دنباله فیبوناچی در برنامه نویسی، یکی از تمرین های شایع است که اگر درست نوشته نشود، می تواند مقدار زیادی حافظه و پردازنده را هدر دهد. روشی که پیش از هر چیز دیگر به ذهن وارد می شود، روش زیر است:

$$F(n) = \begin{cases} 0 & \text{if } n = 0 \\ 1 & \text{if } n = 1 \\ F(n-1) + F(n-2) & \text{if } n > 1 \end{cases}$$

```
I = 1;
J = 1;
Printf("%d,%d, I, J);
```

«فرض کنید خرگوش هایی وجود دارند که هر جفت (یک نر و یک ماده) از آنها که به سن ۱ ماهگی رسیده باشند، به ازای هر ماه که از زندگی شان سپری شود یک جفت خرگوش متولد می کنند که آنها هم از همین قاعده پیروی می کنند. حال اگر فرض کنید که این خرگوش ها هرگز نمی میرند و در آغاز یک جفت از این نوع خرگوش در اختیار داشته باشیم که به تازگی متولد شده اند حساب کنید پس از n ماه چند جفت از این نوع خرگوش خواهیم داشت؟»

مساله بالا یکی از معروف ترین مسائل ریاضی است که در دوران سلطنت امپراطور فردریک دوم مطرح شد. فیبوناچی با حل این مسئله از راه حل فوق دنباله حاصل را به جهان ریاضیات معرفی کرد که خواص شگفت انگیز و کاربردهای فراوان آن تا به امروز



اولین وبکم با کیفیت

گویا هر چه بیشتر سرعت اینترنت افزایش پیدا می‌کند، دستگاه‌هایی ایجاد می‌شود که همه این پهنای باند را مصرف‌کنند. مایکروسافت وبکم‌هایی با کیفیت 720p ساخته است که اولین وبکم است که با سرعت ۳۰ فریم بر ثانیه، تصاویر با کیفیت HD را منتقل می‌کند.



عکس: echofriend

پخش‌کننده موسیقی حرارتی

هر چقدر که طرفداران محیط زیست به استفاده از انرژی خورشیدی یا انرژی بادی تاکید دارند، دیمتری شرباکو معتقد است که می‌شود با منبع انرژی که درست جلوی دست ماست، کارهای زیادی انجام داد. او به همین دلیل، Greenenergy را که یک پخش‌کننده موسیقی است طراحی کرده است. این پخش‌کننده موسیقی به گرمای اطراف به چشم یک منبع انرژی نگاه می‌کند.



عکس: Alkitabara

وبکم برای همه

شرکت Elecom ژاپن وبکم بایک دوربین سه مگاپیکسلی به نام UCAM را به قیمت ۱۰۸ دلار عرضه کرده که برای انواع مدل‌های پلی‌استیشن ۳ و لپ‌تاپ، به‌ویژه مک‌بوک و وایو در هر رنگی مناسب است.



اولین نت‌بوک نوکیا

امروز نوکیا اولین بوک‌لت 3G خود را معرفی کرد. این نت‌بوک با ویندوز ۷، خروجی HDMI، GPS، وای‌فای و ۱۲ ساعت عمر باتری، قرار است استفاده هر روزه هر شخصی را تامین کند.

عکس: نونا



عکس: CrunchGear

دوربین فیلمبرداری وایرلس

اتصال بی‌سیم، چیزی است که امروزه که لپ‌تاپ‌ها جای پای خود را در زندگی ما بیشتر باز کرده‌اند، بهتر به درد می‌خورد. این دوربین HD با کیفیت 720p فیلمبرداری می‌کند، می‌تواند از طریق بی‌سیم یا کابل HDMI، تصاویر را به کامپیوتر یا تلویزیون منتقل کند. دوربین آن ۱۰ مگاپیکسل کیفیت دارد و با شکاف SD که در آن وجود دارد می‌توانید حافظه آن را ارتقا دهید.

عکس: سونی



واکمن جدید سونی

بالاخره شایعات در مورد طراحی واکمن جدید سونی به پایان رسید و سونی رسماً از طرحی که قرار است این پخش‌کننده‌ها داشته باشند، پرده‌برداری کرد. این پخش‌کننده دو بلندگوی کوچک دارد، ۱۰ میلی‌متر قطر آن است و توانایی پخش ۴۲ ساعت صدا و ۶/۵ ساعت تصویر را دارد.

کتابخوان صفحه پهن

وقتی کتاب را باز می‌کنید، دو صفحه را همزمان می‌بینید. سونی این دنیای واقعی را با معرفی سومین کتابخوان الکترونیک خود آغاز کرده است. Daily Edition، سری سوم کتابخوان سونی است که با صفحه نمایش لمسی ۷ اینچ و اینترنت 3G، رقیب بسیار جدی برای آمازون خواهد بود.



عکس: سونی



نظرات و پیشنهادهای خود را به نشانی: تهران، بلوار میرداماد، جنب مسجد الغدير، روزنامه جام جم یا نشانی اینترنتی click@jamejamonline.ir بفرستید.