

# کلیک

ضمیمه کلیک

یکشنبه ۸ آذر ۱۳۸۸ / شماره ۲۶۲

شاپا: ISSN 1735-3777

کلید عنوان: Klik(Tehran)

## این یک سیستم عامل نیست!

صفحه ۱۱



ورود لوح فشرده

۵ بعدی

۱۴

انفجار اطلاعات

بی معنا است

۱۰

شکست

مرد پرنده

۸-۹

دور دنیا

در چند ثانیه

۶

نه سیخ بسوزد

نه کباب!

۴

## یادداشت

## به جای چند تاپیکسل

امیرشهاب شاهمیری

از نمایشگاه رسانه‌های دیجیتال که بگذریم (چون تعریف و حدود و ثغورش مشخص تر به نظر می‌رسد)، هنوز تفاوت و منشاء ۳نمایشگاه تلکام، ال‌کامپ و آیتکس را در کنار انبوهی از نمایشگاه‌ها و جشنواره‌های ریز و درشت دیگر که به صورت موازی برگزار می‌شوند، درنیافته‌ام.

در شرایطی که همه از کمبود منابع مالی و عدم پشتیبانی بخش دولتی و خصوصی برای برگزاری گسترده و شکوهمند نمایشگاهی در این زمینه شکوه دارند، به واقع چه مانع و علتی در راه متمرکز کردن نیروها و سرمایه‌ها در نمایشگاهی سالانه و در خور نام کشور ما وجود دارد، جز اینکه تصمیمات برای برگزاری نمایشگاه به صورت ملوک‌الطوایفی اتخاذ می‌شود و هر سازمانی که زورش بیشتر بچربد، منابع و در نتیجه سود بیشتری به دست می‌آورد؟

البته ما منکر پیامدهای مثبت تفکیک نمایشگاه‌های تخصصی نیستیم؛ همین‌که از کورتر شدن گره ترافیکی اطراف نمایشگاه و تبدیل آن به گردش و پیک‌نیک برخی از بازدیدکنندگان جلوگیری می‌کند، برای چنین تصمیماتی کافی است، اما مساله این است که این نمایشگاه‌ها ماهیتی مستقل و مشخص ندارند و همپوشانی‌های بسیاری در زمینه‌های زیرپوشش آنها دیده می‌شود.

اگر نقشه ایران را روی نمایشگر به صورت تمام صفحه نگاه کنید، کشوری مانند امارات متحده تنها چند پیکسل روی آن را اشغال می‌کند، آن وقت این انصاف است که ما آرزوی برگزاری نمایشگاهی مانند جی‌تکس را در سرپهورانیم و بخش خصوصی ما هم مفتخر باشد که به جای شرکت در نمایشگاه‌های بی‌رونق داخلی در جی‌تکس شرکت جسته است؟

خوب، حالا اجازه بدهید که بخش پر لیوان را نگاه کنیم. اگر نمایشگاه تلکام را از دست داده‌اید، زودتر ال‌کامپ را دریابید. در این وانفاسی محدودیت‌های فناوری‌های اطلاعات و پیشرفت‌های صنعتی، همین نمایشگاه هم غنیمت است.



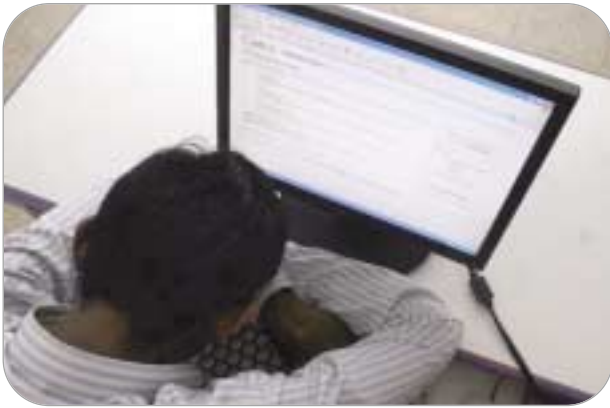
## از حقوق شهروندی تا حدود شهروندی

محمدرضا قربانی

پایین بودن سرعت اینترنت ارزان در کشور ما بر هیچ‌کس پوشیده نیست. این‌که اینترنت پرسرعت امگابیت را تنها بتوان با قیمت نزدیک به ۴۰۰ هزار تومان در ماه، آن هم فقط برای شخصیت‌های حقوقی تهیه کرد، مصداق فراهم‌آوری اینترنت پرسرعت برای آحاد جامعه نیست. این‌که مشکل از کجاست و چرا قیمت‌ها کاهش نمی‌یابند و چرا حتی در گسترش اینترنت هم ضعف داریم؛ مشخص نیست. البته وزیر ارتباطات سرعت فعلی پهنای باند اینترنت را برای کاربران خانگی کافی می‌داند و گفته است: «اگر پهنای باند اینترنت با سرعت ۱۲۸ کیلوبیت بر ثانیه با کیفیت بالا در اختیار کاربران خانگی قرار گیرد، مشکلی در این رابطه وجود نخواهد داشت.»

به گزارش موبنا، رضا تقی‌پور در مراسم افتتاحیه دهمین نمایشگاه صنایع مخابراتی و اطلاع‌رسانی در جمع خبرنگاران اظهار داشت: «وزارت ارتباطات به دنبال ارائه پهنای باند با کیفیت مناسب به کاربران است.»

او با بیان این‌که نمایشگاه تلکام بزرگ‌ترین رویداد در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات است، گفت: «نمایشگاه تلکام نسبت به سال گذشته از نظر عرضه فناوری‌های جدید و شرکت‌های حاضر در این حوزه، تفاوت چشمگیری را در کیفیت شاهد است که از این رویداد شرکت‌های داخلی می‌توانند در عرضه محصولات



عکس: thehindu

استفاده ببرند.»

این در حالی است که وزیر صنعت اسپانیا به شهروندانش قول داده است که از ابتدای سال ۲۰۱۱ به تمامی شهروندان، صرف‌نظر از محل زندگی و شرایط زندگی آن‌ها، اینترنت با حداقل سرعت امگابیت داده می‌شود. به گزارش وب‌سایت pcmag، در اسپانیا از ابتدای سال ۲۰۱۱، داشتن اینترنت حداقل امگابیت «حق شهروندی» محسوب می‌شود. اسپانیا بعد از فنلاند دومین کشوری است که چنین حقی را برای شهروندان خود قائل شده است.

هرچند که این تعیین حد برای کاربران خانگی، منطقی است و ایرادی ندارد، اما این‌که این پهنای باند را بخواهیم آن را کافی فرض کنیم، مشابه آن گفته بیل گیتس می‌شود که زمانی گفته بود: «۶۴۰ کیلوبایت حافظه برای همه کافی است!»

## ویدئوی درخواستی راه افتاد

شرکت مخابرات ایران از عرضه سرویس ویدئو درخواستی (Video On Demand) همزمان با دهمین نمایشگاه بین‌المللی صنایع مخابراتی و اطلاع‌رسانی خبر داد.

به گزارش ایسنا، سرویس ویدئو درخواستی در قالب طرح خدمات ارتباطی پیشرفته معرفی شده است و از سرویس‌های طرح خدمات ارزش افزوده تلفن ثابت است که بنا بر اعلام قابلیت‌های بسیاری دارد و به صورت آزمایشی در تهران فعال شده است. سرویس ویدئو درخواستی در ۲۰ نقطه آزمایشی در تهران در حال آزمایش است و قرار است پس از نمایشگاه تلکام در تهران راه‌اندازی شود. این سرویس در ابتدا در ۴ استان فعال خواهد شد که قابلیت در اختیار قرار گرفتن تمام فیلم‌های تولید شده در کشور، آرشیو صدا و سیما، آرشیو وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی و آرشیو دیگر سازمان‌های مختلف را برای متقاضیان فراهم می‌کند. در این سرویس امکان پخش برنامه‌های زنده تلویزیونی وجود دارد. آموزش از راه دور، زیارت از راه دور و سیاحت از راه دور از سرویس‌هایی است که از طریق سرویس ارتباطی پیشرفته می‌توان ارائه کرد. داوود زارعیان، مدیرکل روابط عمومی و امور بین‌الملل شرکت مخابرات ایران، با تاکید بر این‌که سعی داریم با هماهنگی سازمان صدا و سیما محتوای کاملی را روی این شبکه داشته باشیم، خاطر نشان کرد: «یکی از روش‌های مبارزه با تهاجم فرهنگی در دسترس قرار دادن محتوای مورد نیاز مردم است که از این طریق فراهم می‌شود.»



عکس: cedmagazine

## اپراتور سوم امروز و فردا مشخص می‌شود

نمونه تجهیزات مخابرات در کشور به عهده سازمان تنظیم مقررات است و در سال‌های اخیر با همکاری مرکز تحقیقات این آزمایشگاه‌ها که مورد نیاز کشور است راه‌اندازی شده است. او ادامه داد: «در این زمینه فراخوانی اعلام و قرار شده آزمایشگاه‌هایی در سطح کشور شناسایی شوند و در بخش مقررات تایید نمونه با استفاده از مشاور خارجی ITU و مشاوران داخلی مقرراتی در این زمینه تنظیم کردیم و کمبودهایی که در زمینه آزمایشگاه‌های تایید نمونه داشتیم با هماهنگی با مرکز تحقیقات مخابرات برطرف شده و امروز شاهد افتتاح ۲ آزمایشگاه هستیم.»

وی در بخشی از سخنان خود گفت: «در زمینه تشعشعات موبایل با همکاری سازمان انرژی اتمی طرحی تعریف شده که در آن میزان تشعشعات آنتن‌های BTS بررسی شده و نتایج نشان داده که این آنتن‌ها در برخی موارد میزان تشعشعاتشان یک دهم استاندارد جهانی است.»

خسروی در ادامه ابراز داشت: «بر این اساس از ایستگاه‌های جدیدی که تاسیس می‌شوند به صورت نمونه تست گرفته می‌شود و در زمینه گوشی‌های موبایل یکسری تست‌هایی در مرکز تحقیقات مخابرات قرار شده انجام شود و آزمایشگاه‌هایی برای گوشی‌های موبایل ایجاد شود و در این زمینه تفاهم نامه‌ای با رگولاتوری ترکیه به امضا رساندیم که برخی گوشی‌هایی را که احساس می‌شود غیر استاندارد هستند، به صورت نمونه تست کنند.»

رییس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، از اعلام رسمی برنده نهایی اپراتور سوم تلفن همراه تا چند روز آینده خبر داد و ابراز کرد: «پروانه اپراتور سوم تا چند روز آینده رسماً ابلاغ می‌شود.»

به گزارش ایسنا محمود خسروی، رییس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، در حاشیه مراسم افتتاح آزمایشگاه‌های تایید نمونه در مرکز تحقیقات مخابرات درباره اپراتورهای وایمکس گفت: «اپراتورهای وایمکس پیشنهادها را برای تعیین تعرفه ارائه داده‌اند و رگولاتوری در حال بررسی است و امیدواریم بتوانند تا ۲ ماه آینده بهره‌برداری از سرویس‌های خود را آغاز کنند و در حال حاضر اپراتورهای وایمکس در حال نصب و راه‌اندازی تجهیزات خود هستند و موظفند مطابق با برنامه، سرویس‌های خود را راه‌اندازی کنند، چون در غیر این صورت جریمه خواهند شد.»

او همچنین درباره پروانه اپراتور سوم گفت: «پروانه اپراتور سوم به صورت رسمی هنوز به تامین تلکام ابلاغ نشده و در صورتی که پروانه اپراتور سوم طبق شرایط جدید تدوین شود رگولاتوری به صورت رسمی این موضوع را اعلام می‌کند.»

خسروی با بیان این‌که نمی‌توان گفت که مزایده اپراتور سوم تلفن همراه ابطال شده ابراز کرد: «باید با روند قانونی دیگر نظیر تجدید مزایده یا ترک تشریفات و از دیگر روش‌های قانونی برنده اپراتور سوم مشخص شود.»

او درباره وضعیت کشور در زمینه ایجاد آزمایشگاه‌های تایید نمونه گفت: «تایید



## سیسکو هم به سراغ آیفون رفت

سیسکو یکی از بزرگترین تولیدکنندگان تجهیزات امنیتی و شبکه، با ارائه نرم‌افزاری برای آیفون وارد محیط نرم‌افزارهای موبایل شد. به گزارش وبسایت خبری InformationWeek، این نرم‌افزار سیسکو با شبکه عملیات هوشمند این شرکت ارتباط برقرار می‌کند و کاربران پس از این اتصال می‌توانند آخرین اخبار و هشدارها را در شبکه دریافت کنند. این سیستم که از ۷۰۰ هزار گره در شرکت‌های عرضه خدمات اینترنت و وبسایت‌های شرکت‌ها تشکیل شده است، تهدیدهای سایت‌های مختلف را تشخیص می‌دهد و در صورت لزوم به کاربر هشدار می‌دهد. بزرگ شدن نرم‌افزارها همواره یک چالش جدی بوده است و این اقدام سیسکو قطعاً این شرکت را با میلیاردها درخواست روزانه روبه‌رو خواهد کرد.

معاون ارشد سیسکو، ماری هتر گفت: «این نرم‌افزار با تشخیص دیپارتمان آی تی تهدید شده و پوشانیدن مسیرهای ارتباطی به این دیپارتمان، امنیت آن‌ها را تضمین می‌کند.» این نرم‌افزار سیسکو رایگان و از طریق فروشگاه اپل قابل دسترسی است.

## تقلید سونی از اپل

سونی هفته گذشته اعلام کرد که فروشگاه مشابهی با آی‌تیونز یا آمازون ایجاد خواهد کرد. بر اساس خبری که وبسایت بتانیوز منتشر کرده است، این فروشگاه آنلاین انواع مختلفی از محصولات دیجیتال سونی را به فروش خواهد رسانید. این شرکت چند پرتال محتوایی دارد اما هر کدام از این‌ها از نظر سخت‌افزاری برای سونی به صرف نیست.

به‌عنوان مثال، کاربران پلی‌استیشن ۳ و پی‌اس‌پی، می‌توانند بازی جدید دانلود کنند، تلویزیون را از شبکه پلی‌استیشن مشاهده کنند، اما کاربران غیرمستری نمی‌توانند این کار را انجام دهند. همچنین کاربران کتاب‌خوان الکترونیک سونی که با نام eReader معروف است، از طریق این برنامه تغذیه خواهد شد.

کارو هیرایی، معاون اجرایی بخش محصولات و خدمات شبکه اعلام کرد که این سرویس بعد از تثبیت شبکه PlayStation Network مدل‌سازی خواهد شد. سرویس PersianPet در حال حاضر تنها ۳۳ میلیون بازدیدکننده دارند. هر چند هیرایی در مصاحبه‌ای که به تازگی با BusinessWeek انجام داد، به آنها اعلام کرد که شک دارد کاربران سراغ سیستم جدیدی بروند.



عکس: theage

است. قابلیت‌های سیلور لایت ۴ به ادوبی ایر نزدیک شده است و پشتیبانی از میکروفن و وب‌کم در سیلور لایت ۴ به عمل آمده است.

در بخش آفیس مایکروسافت اما حرف‌های زیادی برای گفتن داشت. روز اول کنفرانس مصادف بود با عرضه آفیس ۲۰۱۰ نگارش بتا. همچنین این شرکت از یک محصول دیگر پرده برداشت: متصل‌کننده اجتماعی آفیس. این نرم‌افزار که با محور قراردادن آوت‌لوک فعالیت می‌کند، قرار است فعالیت‌های اجتماعی کاربران را به آوت‌لوک بیاورد. مایکروسافت همچنین قول داده است که تا اواسط سال آینده، نگارشی از ویندوز لایو عرضه کند که برای اعضای شبکه اجتماعی آفیس قابل استفاده باشد.

## هفته مایکروسافت

کنفرانس توسعه‌دهندگان مایکروسافت در سال ۲۰۰۹ برگزار شد. این کنفرانس یک هفته‌ای، نکات مثبت و منفی زیادی داشت و در آن محصولات مختلفی از این شرکت، اهداف و چشم‌اندازهای آن معرفی شد.

پی‌دی‌سی ۲۰۰۹ را در مقایسه با قدیمی‌ترهای خود، با سال ۲۰۰۳ مقایسه کرد که اغلب محصولات مایکروسافت در حالت نامشخص بودند. از آن موقع تاکنون، مایکروسافت تنها در یک زمینه موفق شده است جاذبه خود را حفظ کند: ویندوز. هر چه بیشتر می‌گذرد، توسعه تحت وب و ابزارهای موبایل توسعه‌دهندگان بیشتری را سوی خود می‌کشاند و ویندوز موبایل روزه‌روز منزوی‌تر می‌شود. به‌عنوان مثال، پرده‌برداری از اینترنت اکسپلورر ۹ نگارش بتا، در مقابل سافاری، کروم و فایرفاکس بیشتر به یک شوخی خنده‌دار می‌مانست. و مایکروسافت در مورد ویندوز موبایل هیچ صحبتی به زبان نیاورد. بزرگترین چیزی که همه منتظران آن را می‌کشیدند، استراتژی سه صفحه نمایش بود. استراتژی که قرار بود مایکروسافت با نشان دادن آن، تلفن همراه، تلویزیون و کامپیوتر را در همخوانی کامل با هم قرار دهد، ولی گویا تنها یکی از این سه صفحه پیاده شده است: کامپیوتر. تلویزیون و همخوان‌سازی اکس‌باکس ۳۶۰ با

روز دوم پی‌دی‌سی مصادف بود با عرضه لپ‌تاپ رایگان از سوی مایکروسافت که با همکاری ایسر تدارک دیده شده بود. به گزارش خبرنگار بتانیوز، پی‌دی‌سی ۲۰۰۹ بیشتر از آنکه کنفرانسی انقلابی باشد، ادامه کنفرانس‌های قبلی بود. تنها محصول مایکروسافت که در سال جاری آماده شد، ویندوز ۷ بود.

سال گذشته مایکروسافت از وب‌سرویس‌هایی پرده برداشت که به نام آژور معروف بود. او اعلام کرد که آژور سیستم عاملی مبتنی بر محاسبات ابری خواهد بود و برنامه‌نویسان می‌توانند برنامه‌های خود را روی آن بنویسند. یک‌سال بعد هنوز همان ایده‌ها مطرح می‌شود اما خبری از پیاده‌سازی نیست. اما در این ارائه مایکروسافت قول داده است که این سیستم عامل را با استراتژی‌های بازتر پیاده کند. مایکروسافت همچنین با ارائه سیلور لایت و معرفی نگارش ۴ بتای آن توسط اسکات گاتری، نشان داد که در این یک محصول نوآوری‌های زیادی انجام داده

## کشتی دزدان دریایی به گل نشست



پس از ماه‌ها پیگیری و شکایت قانونی که به چندین ماه عدم قطعیت روبه‌رو شد، بزرگترین رهگیر تورنت دنیا، ThePirateBay خاموش خواهد شد. این اقدام نه از سوی دادگاه بوده است نه نتیجه تغییر مقررات، بلکه به‌طور کل در تورنت‌ها سیستم رهگیری کهنه شده است و این سایت در حال انتقال به لینک‌های مگنت است. لینک‌های مگنت متدی است برای یافتن جدول هش توزیع شده یا گره‌های اعضا. پایرت‌بی در بلاگ خود نوشت: «DHT در یافتن کاربران بسیار مفید عمل می‌کند و نیازی نمی‌بینیم سرویس واسطی هم بگذاریم. اگر شما هم میکروتورنت را اجرا کرده باشید، حتما توجه کرده‌اید که دیف Peer Exchange بسیار بیشتر از قبل پر شده است و افراد بیشتری به شما متصل خواهند شد. ما از آینده هم همین انتظار را داریم که سیستم‌های سریع‌تر، پایدارتری داشته باشیم و نقش مرکزی کاربران را حذف کنیم. در این حالت کاربران به یکدیگر وصل می‌شوند و شبکه بهتر است.»

## The Pirate Bay

## ادوبی با دونگارش آزمایشی

چندلمسی و ورودی‌های مبتنی بر حرکات و شناسایی دستگاه‌های جانبی، برنامه‌نویسان زیادی را به دنبال خود خواهد کشاند. فلش پلیر نگارش ۱۰/۱ هم با هدف توسعه در دستگاه‌های موبایل توسعه یافته است. ادوبی اعلام کرده است که فلش پلیر ۱۰/۱ اگر چه هنوز برای دستگاه‌های موبایل عرضه نشده است اما تا اواسط سال ۲۰۱۰ برای تمام دستگاه‌های تلفن‌های هوشمند (SmartPhone) آماده خواهد شد. البته سیستم‌های عامل موبایل آندروید ۲، ویندوز موبایل ۵/۶ و سیمبیا S60v5 از فلش جدید پشتیبانی می‌کنند.

ادوبی اعلام کرد برای آنکه فلش آماده عرضه روی موبایل باشد، در این نگارش برای اجرای فلش روی دستگاه‌های با حافظه اندک، بهبودهای زیادی در زمینه بازدهی، سرعت، کدنویسی، مصرف حافظه، بارگذاری، مصرف باتری و مصرف پردازنده ایجاد شده است. همانند AIR2، فلش ۱۰/۱ از چندلمسی، ورودی‌های حرکتی و شتاب‌سنج پشتیبانی می‌کند. همچنین در این نگارش از فلش، چرخش صفحه، حالت خواب و استفاده از شتاب‌دهنده سخت‌افزاری کارت گرافیکی پشتیبانی شده است.



یک‌شنبه گذشته ادوبی نسخه‌های آزمایشی AIR2 و FlashPlayer 10.1 را برای سیستم‌های عامل ویندوز، مک و لینوکس منتشر کرد. ادوبی ایر که برای برنامه‌نویسی‌های تحت وب به‌کار می‌رود، با پشتیبانی از شناسایی فلش دیسک یواس‌بی، پشتیبانی از صفحه‌های

## موقعیت برد-برد در طراحی وبسایتها

## نه سیخ بسوزد نه کباب!

قراردادن اجناس مهم‌تر در راهروهای انتهایی و تعیین جایزه، برای این طراحی شده‌اند که بیشتر از نیاز خود خرید کنید. (مثلا اجناس از نوع یکی بخر، دوتا ببر، در راهروهای انتهایی بهتر است باشند.) قرار دادن شیر و نان در دورترین گوشه فروشگاه سبب می‌شود در فروشگاه دنبال آنها بگردید. پس شما برای یک خرید ساده روزانه باید بیشتر راهروهای فروشگاه را نگاه کنید.

## مثالهایی از راه‌حل‌های برد-برد آنلاین

- پیغام دادن در زمان صبر برای دانلود در سایت Download.com زمانی که نرم‌افزاری را دانلود می‌کنید تبلیغات اصلی را روی صفحه نمایش می‌دهد و همچنین دانه‌های دیگر را در بخش‌های مختلف صفحه‌ها و صفحه اصلی پیشنهاد می‌کند. به این طریق، بازدیدکنندگان در زمان استراحت (وقتی که منتظرند دانه‌هایشان تمام شود)، تبلیغات را می‌بینند.

## - تبلیغات در میان متن‌ها

بیشترسایت‌ها، تبلیغات اصلی را در میان مقالاتی قرار می‌دهند که خواننده مجبور شود آنها را مانند روزنامه تبلیغاتی بخواند. هیچ مشکلی وجود ندارد زیرا شما فکر می‌کنید می‌توانید آن تبلیغات را در نظر نگیرید (ولی حداقل مجبورید نگاهی به آنها بیندازید).

## - تگ‌های زیرکانه

هات میل سرویس خود را به سادگی به وسیله قراردادن دو خط در پایین هر ایمیل فرستاده شده، توسعه داد.

## - سرگرمی

خیلی‌ها کارت‌ها یا تبلیغات بامزه را دیده‌اند، که در حالی که مخاطب را سرگرم می‌کند، جنس خود را نیز تبلیغ می‌کند.

این روش در وب یا در دنیای تبلیغات مجازی به وسیله ایمیل انجام می‌شود.

## - بدهید تا بگیرد!

سایت‌های بسیاری وجود دارند که محتوا یا سرویس رایگان محدودی را در یک محدوده قابل قبول ارائه می‌کنند. به این ترتیب بازدیدکننده امکان استفاده رایگان از سرویس را پیدا می‌کند. پس افراد بیشتری این امکان را دارند تا بفهمند چقدر آن سرویس به خصوص، آنها را راحت‌تر و موثرتر به هدفشان می‌رساند. در این حالت ممکن است به این فکر بیفتند که برای سرویس کامل آن پول پرداخت کنند.

البته نکته مهم، زمان بندی «هنگام عمل» است. شما باید به مشتریانتان به اندازه کافی سرویس رایگان بدهید که ارزش سرویس شما را درک کنند و در عین حال احساس کنند که سرویس بیشتری می‌خواهند. در این نقطه است که شما پیشنهاد می‌دهید تا برای خرید یا مشترک شدن تماس بگیرند.

## - خبرنگارها

خبرنامه‌ها، مثال‌های قوی‌ای از «بدهید تا بگیرد» را فراهم می‌کنند. آنها می‌توانند به بسیاری از اهداف خود، زمانی که اطلاعات ارزشمندی را در دریافتی‌های افراد قرار می‌دهند، برسند.

## بررسی موردی نظریه برد-برد: سوپرمارکت

سوپرمارکتی را در نظر بگیرید. شاید فروشگاه بهترین مثال برای تعادل میان خواسته‌های مشتری (بعد از خرید مدت زیادی طول نکشد تا به منزل برسد، قیمت‌ها مناسب باشد و زیاد معطل نشود) و خواسته‌های مالک فروشگاه (سود حداکثر، جلب اعتماد مشتری، فروش محصولات دیگر در کنار



تصویر: thehindubusinessline

## محمدحسین کردونی

همواره ایده‌آل‌ترین راه‌حل در هر چیزی، موقعیت برد-برد است. در این روش هم شما به اهداف خود می‌رسید و هم شخص مقابلتان آن چیزی را که می‌خواهد به دست می‌آورد. در یک وبسایت، می‌توان با پیاده‌سازی مولفه‌ها و

ابزارهایی به این موقعیت رسید.

## بازدیدکننده دشمن نیست

هیچ وقت به این فکر نباشید که هدف بازدیدکننده سایت شما با هدفتان تناقض دارد. مشتریان سایت‌ها متوجه هستند که گاهی اوقات باید به وبسایتی پول بدهند و اغلب آن‌ها انتظار ندارند که همه چیزهای خوب دنیا باید رایگان باشد. این درست است که شما هم حسن نیت محدودی دارید، اما این نباید باعث شود که اولویت‌های مادی شما مانند دیوار، جلوی چیزی که آن‌ها می‌خواهند را بگیرد.

## فکتور ادراک

اصلا این نظریه را نداشته باشید که باید با طراحی مناسب، بازدیدکنندگان وبسایت خود را با سرعت هر چه تمام‌تر و بدون اتلاف وقت به هدفشان برسانید. راه‌حل برد-برد مناسب، نیاز به راه‌های خلاقانه‌ای دارد که بدون ورود به حریم شخصی مشتری، نیازهای صاحب وبسایت را رفع کند.

تحقیقات نشان داده‌است تا زمانی که بازدیدکنندگان، در مسیر دستیابی به تمایلات خود هستند، احساس رضایت و آرامش می‌کنند. این امر زمانی رخ می‌دهد که بازدیدکننده به اصطلاح دچار یک ادراک شود. درک هدف وبسایت چشم‌انداز جدیدی برای سایت و بازدیدکننده پیش رو می‌گذارد و این استراتژی برد-برد است.

## لینکدونی



## بازی‌های آنلاین

کلاب فوتبال من

<http://www.myfc.ir>

پنگوئن‌ها

<http://www.polarpengi.com>

جنگ خان‌ها

<http://www2.khanwars.ir>

تراوین

<http://www.travian.ir>

ایکاریم

<http://ir.ikariam.com>

مربی‌گری آنلاین فوتبال

<http://www.hattrick.org>

گلا دیاتور شوید

<http://www.gladiautus.com>

همچون سامورایی قدرتمند بجنگید

<http://s1.katsuro.co.uk>

فرمانده پایگاه فضایی

<http://www.ogame.org>

فرمانده شوالیه‌ها

<http://www.battleknight.co.uk>

دنیا را تغییر دهید

<http://www.erepublik.com>

**پیشگامان تهران**  
با مجوز رسمی از وزارت کار و ارائه دیپلم بین‌المللی  
تعمیرات کامپیوتر های شخصی  
تعمیرات فلکس - اسکنر - پولشمار  
کاملترین مرکز برگزاری آموزش تعمیرات در کشور  
تعمیرات پرینتر، نوت‌بوک، فلپ‌توب  
مشاوره با کت نام: ۹ - ۶۶۲۳۶۵۸ - ۰۲۱

**دستگاه توانبخشی احیای آقاییان**  
زیر نظر پزشک معالج  
تایید شده از وزارت بهداشت و درمان  
۰۲۱-۵۹۱۳۳۰ - ۰۲۱-۸۷۵۲۵۰ - ۰۲۱-۶۹۸۵۳۳۸  
۰۲۱-۸۹۶۸۵ - ۰۲۱-۷۷۶۳۳۷  
فلکه دوم صادقیه - خیابان اعتمادیان، پلاک ۳۶ - واحد ۱  
www.RonasMed.com

**لیازمندی‌های جامعه**  
انتخابی صحیح  
مستجابی سریع  
۱۸۸۳



### ترند

## دانلود و آپلود کنترل شده

یکی از انواع اشتراک های ADSL، اشتراک حجمی یا اشتراک ماهیانه با محدودیت دانلود است. متأسفانه در موارد بسیار زیادی به دلیل عدم کنترل کاربران روی میزان دانلود فایل ها از اینترنت، این محدودیت تمام می شود و مجبور می شوند هزینه پهنای باند اضافی را که مصرف کرده اند بپردازند. در مواردی نیز امکان استفاده بیش از حد مجاز وجود ندارد و تا ماه بعد که دوباره کاربری آنها برای یک ماه شارژ شود، قادر به استفاده از اینترنت نخواهند بود. نرم افزار NetLimiter یکی از بهترین ابزارهای کنترل پهنای باند روی کامپیوترهای شخصی است. به کمک این برنامه می توانید اطلاعات دقیقی از میزان مصرف پهنای باند اتصالات اینترنتی خود داشته باشید. همچنین، می توانید میزان پهنای باند اختصاص یافته به هر نرم افزار را نیز مشخص کنید. به عنوان مثال، اگر حداکثر سرعت دانلود شما از اینترنت برابر با 40 kbps است، می توانید مشخص کنید نرم افزار مدیریت دانلودهای شما حداکثر مجاز به استفاده از 20kbps سرعت دانلود باشد تا در صورت دانلود فایلی از اینترنت، تمام پهنای باند مربوطه به این برنامه اختصاص پیدا نکند و در گشت و گذارهای اینترنتی شما نیز افت سرعت چندانی مشاهده نشود. همچنین با مشاهده آمارها و گزارش های روزانه، هفتگی و ماهیانه این برنامه می توانید میزان استفاده خود را کنترل کنید تا مصرفر دانلود یا آپلودتان از میزان مجاز تعیین شده فراتر نرود.

برای دریافت این برنامه و آشنایی بیشتر با امکانات آن می توانید نسخه ای از آن را با مراجعه به سایت زیر دانلود کنید:

<http://www.netlimiter.com>



دی وی دی های شماس. به کمک این منوهای زیبا می توانید دی وی دی های خود را جذاب تر کنید و استفاده از آنها را نیز ساده تر کنید. ذکر این نکته ضروری است که در تمام این منوها، امکان اعمال تغییرات مطابق با سلیقه شما وجود دارد.

۴- اجرای خودکار و دستی: وقتی در تلویزیون به مشاهده اسلایدهای نمایشی می پردازید، می توانید این اسلایدها را به حالت خودکار همچون یک فیلم مشاهده کنید. همچنین می توانید با استفاده از کنترل از راه دور پخش کننده خود، به طور دستی اسلایدها را یکی پس از دیگری به نمایش در آورید.

۵- کاملاً خودکفا: یکی دیگر از امکانات برجسته این نرم افزار، قابلیت رایت دیسک های تهیه شده است. به این ترتیب، برای رایت دی وی دی های خود نیاز به هیچ نرم افزار اضافی نخواهید داشت و به راحتی می توانید با همین برنامه عملیات رایت را نیز انجام دهید.

### فقط ۴ مرحله

مرحله یکم: انتخاب دی وی دی استاندارد و فراخوانی فایل ها  
- با کلیک روی میانبر نرم افزار از روی دسکتاپ، آن را اجرا کنید.

مرحله دوم: تغییر تنظیمات  
- گزینه standard DVD را به عنوان فرمت خروجی انتخاب کنید و گزینه Next را فشار دهید.  
- گزینه Browse را کلیک کنید و فایل های مورد نظر خود را در برنامه فراخوانی کنید. توجه داشته باشید که در این قسمت می توانید ۱۲ فایل را همزمان فراخوانی کنید.

مرحله سوم: ایجاد منوی دی وی دی  
- اگر قصد دارید اسلایدهای نمایشی خود را به هر حالت دستی و خودکار در تلویزیون مشاهده کنید، می باید هر ۲ گزینه Auto, Manual را انتخاب کنید.

مرحله چهارم: رایت دیسک دی وی دی  
- در این مرحله می توانید با فعال کردن گزینه Burn to Disc و انتخاب دستگاه دی وی دی رایتر خود، با کلیک روی گزینه Start عملیات کپی فیلم روی دیسک را آغاز کنید.  
چنانچه با اسلایدهای پاورپوینت زیاد سر و کار دارید و این نرم افزار برای شما مفید است، می توانید نسخه ای از آن را با مراجعه به سایت زیر دریافت کنید:

۱- فرمت های خروجی متفاوت: این برنامه می تواند اسلایدهای نمایشی شما را به فیلم های دی وی دی تبدیل کند که به راحتی در دستگاه های پخش خانگی قابل مشاهده هستند. همچنین به کمک این برنامه می توانید اسلایدهای خود را در فرمت های MPEG-1/2، AVI یا WMV نیز ذخیره کنید و به این روش به راحتی اسلایدهای خود را در وبسایت ها، وبلاگ ها و ... به اشتراک بگذارید.

۲- تبدیل از نوع فوق العاده: هنگام استفاده از این نرم افزار نگران افکت ها، انیمیشن ها، موزیک ها و ویدئو کلیپ های موجود در اسلایدهای خود نباشید، چرا که این نرم افزار با توانایی فوق العاده خود در امر تبدیل این اطمینان را به شما می دهد که اسلایدتان را بدون هیچ تغییری به یک فیلم دی وی دی تبدیل کند.

۳- منوهای جذاب: از دیگر امکاناتی که در این برنامه وجود دارد، تعداد زیادی منوی پیش ساخته برای

<http://www.ppt-to-dvd.com>



### نمایش بی دردسر

## اسلاید بهتر است یا فیلم؟

ویژگی های منحصر به فرد این نرم افزار، حفظ تمام اطلاعات موجود در فایل پاورپوینت پس از تبدیل به فایل تصویری است. پس هنگام تبدیل فایل های خود با این نرم افزار می توانید اطمینان کامل داشته باشید که تمام انیمیشن ها، افکت های حرکتی، صداها، ویدئو کلیپ ها و حتی لینک های موجود بین اسلایدها بدون هیچ کم و کاستی به فرمت مورد نظر شما تبدیل می شوند.

### امکانات

این نرم افزار ویژگی ها و امکانات زیادی دارد که



برخی از مهم ترین آنها به طور مختصر عبارتند از:

۱- فرمت های خروجی متفاوت: این برنامه می تواند اسلایدهای نمایشی شما را به فیلم های دی وی دی تبدیل کند که به راحتی در دستگاه های پخش خانگی قابل مشاهده هستند. همچنین به کمک این برنامه می توانید اسلایدهای خود را در فرمت های MPEG-1/2، AVI یا WMV نیز ذخیره کنید و به این روش به راحتی اسلایدهای خود را در وبسایت ها، وبلاگ ها و ... به اشتراک بگذارید.

۲- تبدیل از نوع فوق العاده: هنگام استفاده از این نرم افزار نگران افکت ها، انیمیشن ها، موزیک ها و ویدئو کلیپ های موجود در اسلایدهای خود نباشید، چرا که این نرم افزار با توانایی فوق العاده خود در امر تبدیل این اطمینان را به شما می دهد که اسلایدتان را بدون هیچ تغییری به یک فیلم دی وی دی تبدیل کند.

۳- منوهای جذاب: از دیگر امکاناتی که در این برنامه وجود دارد، تعداد زیادی منوی پیش ساخته برای

امیر عساری  
یکی از رایج ترین کارها در سمینارها، همایش ها و دانشگاه ها استفاده از اسلایدهای نمایشی پاورپوینت برای نشان دادن مجموعه ای از اطلاعات برای حاضران است. اگر شما هم این کار را انجام داده باشید، احتمالاً به مشکلاتی که هنگام اجرای اسلاید پیش می آید برخورد کرده اید. یکی از مهم ترین آنها، عدم سازگاری اسلاید تهیه شده با نسخه نرم افزار پاورپوینت نصب شده روی رایانه محل اجرای سمینار است.

این مشکل در موارد زیادی ممکن است رخ دهد چون در حال حاضر بسیاری از کاربران، اسلاید خود را با نسخه ۲۰۰۳ از مجموعه نرم افزارهای آفیس ایجاد می کنند و برخی از کاربران نیز این کار را با نسخه ۲۰۰۷ این نرم افزار انجام می دهند و در مواردی، هنگام اجرای فایل تهیه شده در این نسخه با مشکل مواجه می شوند. بهترین روش برای حل این مشکل، تبدیل اسلایدهای نمایشی به یک فرمت تصویری است، چرا که فرمت های تصویری در تمام رایانه ها یکسان و بدون دردسر پخش می شوند. اما مهم ترین مساله هنگام استفاده از این روش، انتخاب بهترین برنامه برای این کار است. این هفته می خواهیم شما را با یکی از بهترین برنامه ها برای این کار آشنا کنیم.

### نخستین در جهان

نرم افزار Wondershare PPT2DVD اولین برنامه در دنیاست که به کاربران امکان می دهد تا اسلایدهای پاورپوینت خود را به دیسک های دیویدی پویا یا فرمت های رایج تصویری تبدیل کنند. از



اپرا گوشی‌ها را تسخیر می‌کند

## دور دنیا در چند ثانیه



پژمان عاملی فرد

چه کسی فکرش را می‌کرد از میان این همه مرورگر در دنیای کامپیوتر مثل اکسپلورر و فایرفاکس و ...، مرورگر اپرا بتواند جای خود را در گوشی‌های موبایل باز کند و تبدیل به یکی از غول‌های نرم‌افزاری برای موبایل شود؟

کار با این برنامه در موبایل بسیار ساده است و همراه با آخرین تکنولوژی‌ها، روزبه‌روز پیشرفته‌تر می‌شود. از آنجا که زبان برنامه‌نویسی این نرم‌افزار جاواست، به راحتی روی تمام گوشی‌ها نصب می‌شود و با توجه به استقبال زیاد مخاطبان، با هر نوع گوشی اعم از لمسی و ... کار می‌کند. اما در آخرین نگارش این برنامه چه چیزهایی افزوده شده و چه قابلیت‌هایی دارد؟

۱- طبق گفته شرکت سازنده، نگارش جدید این نرم‌افزار پوسته‌های زیبایی نسبت به نسخه قبلی دارد و شما می‌توانید این پوسته‌ها را عوض کنید و محیط نرم‌افزار را به دلخواه تغییر دهید.

۲- نسخه جدید ارتباط بهتری با امکانات جدید گوشی‌های روز برقرار می‌کند؛ به طوری که می‌توانید از همه امکانات گوشی (مثلاً سنسور تغییر صفحه نمایش هنگام چرخش) نهایت استفاده را ببرید.

۳- سرورهای جدیدی در همه نقاط جهان تهیه شده است و این سرورها در همه قاره‌ها پخش شده‌اند تا در هر کشوری که هستید، نسبت به دیگر مرورگرها با سرعت خوب و قابل ملاحظه‌ای از اینترنت استفاده کنید.

کارکردن با آنها چطور است. پس با ما همراه باشید.

## Opera Mini نگرش ۴.۲

پس از دریافت و نصب نسخه مربوط به گوشی خود، آن را اجرا کنید. ابتدا باید دسترسی اینترنتی خود را انتخاب کنید که می‌تواند از طریق GPRS باشد یا وایرلس و ...

صفحه ابتدایی این برنامه مانند صفحه اصلی مرورگر مخصوص کامپیوتر این شرکت است. صفحه از ۹ قسمت مختلف تشکیل شده است و شما می‌توانید ۹ سایت دلخواه و محبوب خود را به آن بیفزایید تا در کم‌ترین زمان ممکن و بدون تایپ کردن نشانی اینترنتی‌شان، به آنها دسترسی داشته باشید. همچنین می‌توانید تصویری کوچک شده از آن سایت را در این قسمت ببینید که محیط زیبایی را

برای شما خلق خواهد کرد. برای افزودن یک سایت دیگر نیز کافی است به یکی از خانه‌های خالی بروید و روی آن کلیک کنید و نشانی سایت را در آن بنویسید و Ok کنید. همچنین، برای تغییر یک نشانی به نشانی دیگر، از دکمه منو استفاده کنید و نشانی جدید را جایگزین کنید.

۴- نسخه جدید اپرا مینی، صفحات را تا ۹۰ درصد فشرده می‌کند، به گونه‌ای که در پهنای باند شما صرفه‌جویی قابل ملاحظه‌ای خواهد شد (قابل توجه استفاده‌کنندگان از اینترنت موبایل در ایران) و این کار باعث پایین آمدن هزینه‌های بسیاری می‌شود.

۵- در نسخه جدید امکان ذخیره صفحات به صورت کامل وجود دارد، به طوری که به شما اجازه داده می‌شود که همه محتویات یک صفحه را در گوشی خود ذخیره کنید و در مکان‌هایی که اینترنت ندارند از این صفحات استفاده کنید.

همان‌طور که دیدید، امکانات جدیدی به این نرم‌افزار افزوده شده است. بد نیست سری هم منوها و قسمت‌های مختلف این برنامه بزنیم تا ببینیم



در بالای صفحه نمایش، نشانی جستجوگر مخصوص گوگل و سایت ویکی‌پدیا وجود دارد که در تمام صفحات و قسمت‌های مختلف این برنامه قابل دسترسی است و به شما کمک می‌کند تا در کم‌ترین زمان ممکن موضوعی را جستجو کنید و به نتیجه دلخواه برسید.

حالا یک سایت را باز کنید تا محتویات آن به نمایش دربیاید. خواهید دید کل سایت با چه سرعتی بارگذاری خواهد شد و این از خاصیت‌های فشرده‌سازی این برنامه است. بعد از باز شدن یک سایت می‌توانید اعمال گوناگونی روی آن انجام دهید. کافی است دکمه منو را بزنید و کلیدهای جهت‌نما را به سمت پایین فشار دهید. خواهید دید که گزینه‌هایی همچون Bookmarks یا نشانه‌گذاری، History یا تاریخچه، ذخیره صفحات، تنظیمات و یافتن متن یا کلمه‌ای در صفحه، به نمایش درخواهد آمد. با توجه به این نوع نمایش، استفاده از منوهای تودرتو و سردرگم‌کننده برنامه‌های دیگر از بین رفته و آنها به سادگی هر چه تمام‌تر در دسترس قرار گرفته‌اند.

در قسمت تنظیمات این برنامه می‌توانید بخش نشان دادن عکس را فعال یا غیرفعال کنید و کیفیت آن را هنگام بارگذاری تعیین کنید. همچنین، گزینه‌هایی همچون دیدن به سبک گوشی‌های موبایل (دیدن صفحات در اندازه‌های کوچک)، تمام صفحه، صفحه عرضی، اندازه فونت‌ها، حریم خصوصی و ... قابل تنظیم هستند که می‌توانید به سلیقه و دلخواه خودتان آنها را پیکربندی کنید.

دیدیم که چطور نرم‌افزار کاملی در حجمی کوچک از یک برنامه گنجانده شده تا به راحتی بتوانید وب‌گردی کنید. اگر خواهان این نرم‌افزار هستید، یک نسخه از آن را از سایت سازنده آن، یعنی دریافت کنید:

<http://www.opera.com/mini>

فقط توجه داشته باشید که گوشی مناسبی برای دانلود این برنامه انتخاب کنید تا بتوانید از بیشترین امکانات گوشی خود استفاده ببرید.

## سیمبیا می‌میرد؟

## سیستم عامل

نوکیا ان ۹۰۰، سیستم عامل مبتنی بر لینوکس Maemo5 را دارد، مائمو ۵ آنقدر جذابیت دارد که سیستم عامل سیمبیا را سیستم عاملی که پنهان خواهد داد. لمس صفحه‌نمایش و عملکرد آن بسیار بهتر از سیمبیا است و امکانات جانبی این سیستم عامل، آن را از تمام سیستم‌های عامل تلفن همراه جدا خواهد ساخت.

در مائمو می‌توان تا ۴ صفحه نمایش خانگی (homescreen) ساخت که هر کدام از آن‌ها اشیا، منوها و آیتم‌های خاص خود را دارند و به راحتی میان این ۴ صفحه سوییچ کرد. ضمن آنکه معنای واقعی چندبرنامگی در این تلفن همراه پیاده شده است و اگر در حال تماشای فیلمی باشید و بعد به منوی دیگری بروید، فیلم متوقف نشده و به صورت تصویر بندانگشتی در گوشه تصویر به پخش شدن

نوکیا ان ۹۰۰، پیشرفته‌ترین گوشی نوکیا هفته گذشته در کنفرانس NokiaWorld عرضه شد. به گزارش وب‌سایت خبری تحلیلی techradar، این تلفن همراه قوی‌ترین و پیشرفته‌ترین تلفن تولید شده توسط نوکیا است و قابلیت‌های بالایی دارد. پنج ویژگی در این گوشی، آن را به پرناترترین و محبوب‌ترین گوشی پیش از عرضه نوکیا بدل کرده است:

## صفحه نمایش

ان ۹۰۰ صفحه نمایشی ۳/۵ اینچی با رزولوشن عجیب ۴۰۰ در ۸۰۰ دارد که به اعتقاد وب‌سایت T3، صفحه‌نمایش بی‌نقص روشن و پر از رنگ است. ضمن آنکه مشاهده وب‌سایت، ویدئو و متون در این تلفن همراه بسیار لذت‌بخش خواهد شد.

## صفحه‌کلید QWERTY

برخلاف بیشتر تلفن‌های همراه موجود در بازار، ان ۹۰۰ صفحه‌کلید فیزیکی QWERTY دارد. این یعنی دیگر تنها همه چیز به صفحه نمایش معطوف نمی‌شود.

ادامه می‌دهد.

## نرم‌افزار

از آنجایی که مائمو حالت تغییر یافته یک لینوکس رومیزی است، می‌توان به سادگی برنامه‌هایی که داخل کامپیوتر لینوکسی اجرا می‌شوند را به موبایل هم منتقل کرد.

هنوز مدت زیادی از عرضه این تلفن همراه نگذشته است، خبر از اجرای بازی Quake III و اتصال به سرورهای چت IRC در اینترنت پخش شده است. مرور وب در ان ۹۰۰ توسط نسخه تغییر یافته فایرفاکس انجام می‌شود و این خود گواهی است مبنی بر اجرای کامل و بدون نقص صفحه‌های وب.

## بازدهی کلی

تقریباً تمام منتقدان این گوشی تلفن همراه را تحسین کرده‌اند و از کارکرد آن آبراز رضایت کرده‌اند. تنها موضوعی که منتقدان در مورد آن با یکدیگر موافق نیستند، این است که آیا این تلفن همراه با قابلیت‌های کامپیوتر است یا یک کامپیوتر با قابلیت‌های تلفن همراه؟





## ترند لینوکسی

## فولدریابی

پیدا کردن فایل های بزرگ در سیستم با استفاده از دستورهایی چون find ساده است. اما اگر به دنبال دایرکتوری هایی می گردید که حجم آن ها از میزان مشخصی بیشتر است، در این صورت دستور find هم نمی تواند کمک تان کند. اما با کمک این اسکریپت ساده می توانید دایرکتوری های بزرگ را هم بیابید.

این اسکریپت چند انتخاب دارد که می توانید از آن ها استفاده کنید، این انتخاب ها به صورت زیرند:

- اگر d- را جلوی دستور بنویسید، دایرکتوری پایه تا جستجو را نشان می دهد.
- اگر t- را انتخاب کنید، آستانه حجم را به مگابایت محاسبه می کند.
- اگر x- را زدید، الگوهای از جستجو را نادیده می گیرد.

به دستور زیر دقت کنید:

```
$ ./file.pl -d ../ -t 100 -x simulator*
```

این دستور دایرکتوری هایی که تا دو سطح بالاتر از دایرکتوری فعلی قرار دارند را جستجو کرده و آن هایی که حجم بیشتر از ۱۰۰ مگابایت دارند را انتخاب می کند. اگر این دایرکتوری ها با نام simulator شروع شوند، آن را در فهرست نمی آورد.

کد زیر را داخل یک فایل متنی کپی کرده و سپس با فرمت pl ذخیره کنید.

```
#!/usr/bin/perl -w
use Getopt::Std;
use Cwd 'abs_path';
my %dir;
getopt("dtx", \%dir);

if(!defined $dir{d}){
    print "Usage: program -d dir
[-t threshold] [-x exclude pattern]\n";
    exit 1;
}
if(!defined $dir{t}){
    $dir{t}=1000;
}
my $f=abs_path($dir{d});
my $cmd="du -m -c $f";

if(defined $dir{x}){
    $cmd=$cmd." --exclude=$dir{x}";
}

my $line=$cmd;
while($line=~/^(d+)(s+([^\r\n]+)\r?\n/g){
    if($1>$dir{t}){
        print $1.", ".$2."\n";
    }
}
```



عکس: softpicks.net

آمده است:

- حالت های نمایشی مختلف از جمله نمایش زیرمنو و نمایش فهرست وار
- ارائه جزئیات کامل اطلاعات یک فایل از قبیل سازنده، گروه دارای دسترسی، حجم، فرمت و ...
- ارسال فایل به آدرس ایمیل
- جستجوی فایل ها در دایرکتوری ها
- تغییر مشخصات سرور و آدرس قرارگیری وبسایت
- پشتیبانی از کاربران سیستمی
- ایجاد و مدیریت تصاویر بندانگشتی ایجاد شده هم در حالت خودکار و هم در حالت دستی
- امکان فیلتر کردن فایل های آپلود شده، تصاویر بندانگشتی و ...

## Thingie - ۴

تینگ بر خلاف سه رقیب خود، از پایه و اساس قرار نیست چیز بزرگی باشد و برای کسانی طراحی



شده است که می خواهند بخشی از وبسایت خود را به شخص دیگری واگذار کنند، اما امکان استفاده یا دادن اکانت FTP را ندارند. این نرم افزار تمام امور پایه و مبتدی در ارتباط با مدیریت فایل را انجام می دهد و قابلیت ترجمه به زبان های مختلف را هم داراست (نگارش فارسی این نرم افزار هنوز عرضه نشده است، بنابراین علاقمندان به بومی کردن پروژه های منبع باز می توانند با یک پروژه کوچک، نتیجه دلخواهی را برای قشر بزرگی از کاربران فراهم کنند).

## مراجع

<http://pfn.sourceforge.net>  
<http://www.solitude.dk/filethingie>  
<http://navphp.sourceforge.net>  
<http://bfexplorer.sourceforge.net>

## پی نوشت ها

1. ByteFall
2. Ajax
3. DOM

## بررسی نرم افزارهای مدیریت فایل تحت وب

## مدیر از راه دور

پروژه برای ایجاد درخت و زیرشاخه در فهرست بندی فایل ها و دایرکتوری ها استفاده شده است.

- GeSHI، برای رنگی کردن کدهای زبان های مختلف استفاده می شود.

- Shell Commander، برای ارسال دستورات به سیستم عامل استفاده شده است.

- FCKEditor، ویرایشگر متنی و HTML با قابلیت های بالا است.

- پروژه های gzip, bzip, tar, rar, zip بخش فشرده سازی فایل های این مدیر فایل استفاده شده اند.

## NavPHP - ۲

این نرم افزار همانند بایت فال توانایی های زیادی در مدیریت فایل ها از راه دور دارد. ضمن آنکه از نظر فناوری از آن جدیدتر است و از فناوری ای جکس بهره می برد. همچنین ظاهر این نرم افزار مشابه

ویندوز اکس پی طراحی شده است و بیشتر از بایت فال، کاربران ویندوز را راضی نگاه می دارد. از امکانات این نرم افزار می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- پشتیبانی از چند کاربر در NavPHP امکان پذیر است، اما تنها با پایگاه داده MySQL کار می کند.

- به کارگیری هوشمندانه از ای جکس و دام باعث شده است که تنها بخش هایی که لازم به تغییرند، لود شده و سرعت کار با نرم افزار بالا می رود.

- پشتیبانی از کمپرس داده gzip که باعث می شود داده های ارسالی از سمت سرور فشرده شده ارسال شده و سرعت انتقال بالا برود.

- رنگ بندی خودکار نرم افزار با رنگ بندی داخلی سیستم.

- تغییر منوی کلیک راست برای اضافه کردن امکانات بیشتر.

- پیاده سازی میانبرهای صفحه کلید

## PHPfileNavigator - ۳

این نرم افزار بدون شک برترین نرم افزار از میان این سه است. امکانات زیاد، ظاهر زیبا و بدون تقلید از سیستم عامل ویندوز از ویژگی های برجسته این نرم افزار است. پی افان به طور یقین نیازهای حرفه ای را هم برآورده خواهد کرد. این نرم افزار

امکانات جالبی به جز امکانات معمول دارد که در زیر



## محمد رضا قربانی

مدیریت فایل ها وقتی کیس کامپیوتر نزدیک کاربر نباشد، از حالت ساده خارج و به یکی از دغدغه های اصلی بدل می شود. وقتی بحث دسترسی از راه دور پیش می آید، در کل باید به سراغ استفاده از خط فرمان و دستورهای محیط متنی رفت، (که در این صورت استفاده از فرامین و انتخاب های مختلف نیاز به کسب مهارت دارد) یا اینکه از نرم افزارهای مدیریت فایل تحت وب استفاده کرد.

نرم افزارهای منبع باز زیادی برای مدیریت فایل تحت وب وجود دارند و به اکثر زبان ها نوشته شده اند، در این جا برخی از این نرم افزارها را معرفی و ویژگی های آن ها را مطرح خواهیم کرد:

## bFexplorer - ۱

بایت فال<sup>۱</sup> که به اختصار بی اف اکس پلور خوانده می شود، یکی از نرم افزارهای نوشته شده به زبان php است که قابلیت مدیریت فایل ها از طریق وب را دارد. در این نرم افزار از زبان های برنامه نویسی



پی اچ پی و جاوا اسکریپت استفاده شده است و تحت مجوز GNU GPL برایگان قابل دریافت است.

بی اف اکس پلور علاوه بر ویژگی های پایه ای چون ارسال، دریافت، مشاهده و ویرایش فایل ها، قابلیت فشرده سازی و تغییر دسترسی های هر فایل را نیز دارد. همچنین این نرم افزار می تواند فایل و دایرکتوری ایجاد کند یا دستورات Shell را اجرا کند.

در بخش امنیتی نیز بایت فال با بهره گیری از پایگاه داده، کاربران را مدیریت و دسترسی ها را کنترل می کند. علاوه بر پایگاه داده محبوب MySQL، بایت فال با دیتابیس PostgreSQL هم کار می کند. در این نرم افزار تلاش شده است تا رابط کاربری مشابه ویندوز اکس پلور ایجاد شود تا حس آشنایی را برای اغلب کاربران برانگیزاند.

بایت فال همچنین از پروژه های دیگر منبع باز در دل خود استفاده کرده است که قابلیت های این نرم افزار را افزایش می دهد، از جمله آن می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- LiveTree، نگارش اصلاح شده ای از این

## اخبار

## سوپریم ۲ زمستان امسال

دومین شماره از بازی استراتژی اسکوتر انیکس هفته گذشته تاریخ انتشار آن را معلوم کرد. این بازی که ۲۵ سال پس از وقایع شماره اول رخ می‌دهد، ۳ جناح اصلی خواهد داشت که ۱۸ مرحله تک‌نفره برای آن‌ها طراحی شده است. تاریخ انتشار بازی اوایل مارس ۲۰۱۰ (اسفند ۸۸) خواهد بود. نسخه PC سوپریم کامندر ۲، دو هفته زودتر از نسخه ایکس باکس ۳۶۰ تا به بازار می‌آید. نسخه PC در بخش مالتی می‌تواند تا ۸ نفر و نسخه ایکس باکس ۳۶۰ تا ۴ نفر را می‌تواند همزمان در یک نقشه پشتیبانی کند.

## تراویس کوچ کرد

هفته گذشته مجله فامیتسو از ساخته شدن بازی No More Heroes برای کنسول‌های ایکس باکس ۳۶۰، پلی‌استیشن ۳ خبر داد. این بازی که یکی از عنوان‌های انحصاری محبوب کنسول Wii نینتندو است، توسط بازی‌ساز معروف سودا-۵۱ ساخته شده و در حال حاضر دومین شماره آن آخرین مراحل تولید را طی می‌کند.

به گفته فامیتسو، ظاهراً قرار است شماره اول برای کنسول‌های سونی و مایکروسافت بازسازی شود و با تغییر کنترل‌های مربوط به وی‌موت آن‌را منتشر کنند. نسخه جدید No More Heroes ویژگی‌های جدیدی از جمله حالت Very Sweet را خواهد داشت.

## فینیکس رایت

## به Wii می‌آید

کپ‌کام اعلام کرد از ماه ژانویه ۲۰۱۰، علاقه‌مندان به سری بازی‌های ماجرابی فینیکس رایت، می‌توانند نسخه DS را در فروشگاه‌های ویرجوال کنسول Wii خریداری کنند. هر کدام از بازی‌های سه‌گانه اولیه فینیکس رایت به ترتیب در ماه‌های ژانویه، مارس و می برای خریداری آماده خواهند بود. شماره اول فینیکس رایت با همان ۴ پرونده اصلی منتشر می‌شود، اما چند ماه بعد پرونده پنجم برای طرفداران فینیکس با قیمت یک دلار (۱۰۰ امتیاز Wii) قابل دریافت است.



## روایتی بی‌نظیر از جنگ و قهرمان‌هایش

## باز هم بی‌رقیب

قسمت‌های مختلف بازی را به مخاطبان القا می‌کند. حتی اگر توجهی به داستان جنگاوری مدرن ۱ نکرده باشید، باز هم با دیدن کلپیتان پرایس هیجان زده خواهید شد و ارتقای درجه سوپ مک تا ویش برایتان جالب خواهد بود. سازنده‌ها بالاخره تابوی خود را شکسته‌اند. در هیچ کدام از CoDهای قبلی، قهرمان یا شخصیت تکرار شونده‌ای وجود نداشت تا هر چه بیش‌تر بر حال و هوای جنگ و سربازان گمنام آن تاکید شود. اما در جنگاوری مدرن ۲، با شخصیت‌هایی مواجه هستیم که تبدیل به قهرمان داستان می‌شوند.

در جنگاوری مدرن ۲، تلاش زیادی برای داستان‌پردازی انجام شده اما دیالوگ‌ها و اسنادی که قرار است شما را با روند پیشرفت داستان آشنا کنند، یا در میانه صحنه‌های بسیار شلوغ و پر از انفجار گم شده‌اند یا در سکانس‌های توضیح مأموریت کسل‌کننده مورد بی‌توجهی قرار گرفته‌اند. اما اگر کسی داستان را با جزئیات دنبال کند، متوجه می‌شود مشکلات منطقی زیادی در آن وجود دارد. اما جنگاوری مدرن ۲ را به هیچ‌وجه نباید از روی داستان ارزیابی کرد.

روند بازی عالی است. اکشن‌ها کاملاً متعادل هستند. سازنده‌ها در همه لحظات بازی، برای شما برنامه دارند. همه صحنه‌ها از قبل کارگردانی شده‌اند و خیلی وقت‌ها احساس تماشای فیلم به بازی‌کننده دست می‌دهد. یکی

## سید طه رسولی

دنای سری بازی‌های Call of Duty، به نمایش ابعاد مختلف جنگ و حواشی آن می‌پردازند. شماره پیشین، یعنی World at War با این‌که از نظر گیم‌پلی چیز جدیدی برای ارایه نداشت، اما با زیبا به تصویر کشیدن پشت صحنه‌های جنگ و لحظات سیاهی که در هر جنگی وجود دارد، به خوبی مخاطبان را تحت تاثیر قرار داد. تیم اصلی CoD یعنی اینفینیتی وارد با شماره دوم «جنگاوری مدرن» (Modern Warfare) بازگشته‌اند تا یکی دیگر از بهترین بازی‌های اکشن اول شخص را به این ژانر اضافه کنند؛ ژانری که بهترین‌هایش در چند سال اخیر منحصر به CoD بوده است. محبوبیت بیش از حد CoD در ایران و کوتاه بودن بخش یک‌نفره به این معنی است که تا زمان چاپ شدن این نوشتار، احتمالاً همه علاقه‌مندان این بازی را بارها تمام کرده‌اند، پس سراغ توضیح وضاحت و این‌که گرافیک و هوش مصنوعی چه جوری است، بازی چند مرحله دارد و چه تفنگ‌هایی دارد نمی‌روم. بخش یک‌نفره مثل همیشه شما را جای سربازهایی از نقاط مختلف دنیا می‌گذارد.

یکی از نقاط قوت جنگاوری مدرن ۲، حضور شخصیت‌هایی آشنا از شماره قبل است. این موضوع در سری CoD بی‌سابقه بوده و برای اولین بار حس ارتباط

## یک نسخه بد از یک بازی خوب

## شکست مرد پرنده



رسم است که بازی‌های معروف کنسول‌های خانگی یک نسخه دستی برای PSP یا DS بیرون بدهند. نسخه‌های PSP معمولاً بیشتر شبیه بازی اصلی هستند، چون

الطائر در کنسول PSP هم خوب می‌تواند پل بزند.

از مشکلاتی که در شماره قبلی CoD وجود داشت، احساس گیجی در صحنه‌های پر زرد و خورد بود که در جنگاوری مدرن ۲ این مشکل برطرف شده است. اما دیگر مشکل معروف گیم‌پلی CoD هم چنان خودنمایی می‌کند؛ بدون توجه به این‌که چند نفر همراه شما در میدان جنگ هستند، دشمن‌ها فقط و فقط شما را نشانه می‌گیرند. این مشکل، یکی از بزرگ‌ترین موانع برای جلوه پیدا کردن میدان‌های نبرد جنگاوری مدرن است. تعداد دشمن‌ها در این بازی بسیار زیاد است. در پایان

کنسول دستی سونی بهتر می‌تواند از عهده اجرا کردن بازی‌های سه‌بعدی و دموهای CG برآید. در این سال‌ها تجربه‌های بسیار خوبی با بازی‌هایی نظیر God of War و سایلنت هیل داشتیم که نسخه‌های PSP آن‌ها واقعا مشابه آثار خانگی جذاب و خوش ساخت بودند. وقتی سونی اعلام کرد هم‌زمان با عرضه PSPGo در بازار، بازی‌های اساسینز کرید و Little Big Planet را به این پلتفرم می‌فرستد، حسایی هیجان‌زده شدیم. اما نسخه PSP اساسینز کرید که Bloodlines نام دارد و ۲ هفته پیش منتشر شد، به هیچ‌وجه نتوانسته مانند سایلنت هیل یا خدای جنگ پا جای پای نسخه اصلی‌اش بگذارد.

داستان پس از اساسینز کرید ۱ رخ می‌دهد. این بار الطائر به قبرس می‌رود تا یک شیء باستانی دیگر به نام سیب مقدس را پیدا کند و نگذارد دست تمپلارها به آن برسد. در این میان، ماریا که در پایان قسمت اول بازی او را دیدیم و الطائر جانش را به او بخشید، نقش پررنگی در داستان دارد. متاسفانه در بخش دیالوگ‌ها Bloodlines بسیار ضعیف است. دیالوگ‌ها در میان‌پرده‌ها معمولاً طولانی و مبهم‌اند. اگر هنگام پخش میان‌پرده‌ها با زدن کلید استارت آن‌ها را رد کنید، هیچ مشکلی پیش نمی‌آید. مأموریت‌ها در نقشه مشخص شده‌اند و لازم نیست چیز بیش‌تری در مورد هدف بدانید. صداگذاری ضعیف الطائر و دیگر شخصیت‌ها هم انگیزه دیگری برای تماشا نکردن میان‌پرده‌هاست.

## بازی‌خورها

مدرن ۲ خیلی خوب است و دشمن‌ها خیلی طبیعی عکس‌العمل نشان می‌دهند، چیزی نیست که کسی با انجام بازی متوجه آن نشود و وقتی صحبت درباره یک بازی زیاد است و جای ما کم، ترجیح می‌دهیم از این ویژگی‌ها صحبت نکنیم. آن وقت بعضی از دوستان تصور می‌کنند که قصد و غرضی در کار بوده که اصلاً این‌طور نیست. آقای علی دوستی! بازی سوپر ماریو جدید Wii کمی دردسر دارد. توصیه می‌کنیم از یک فلش مموری و یک USB Loader استفاده کنید. البته همان نوگاما هم می‌تواند این کار را انجام بدهد.

سلام به همه دوستان و همراهان ستون بازی‌خورها و صفحه بازی کلیک. این هفته به خاطر ۲ بازی Call of Duty و Assassin's Creed که مورد توجه و علاقه بسیاری از بازی‌خورها هستند، در نقد بازی بی‌نوبتی کردن! یعنی این هفته نوبت تکن‌۶ بود و بعد هم قرار بود سراغ Borderlands برویم. اما خب، نمی‌شود. بعضی وقت‌ها استثنا قابل شدن نتیجه بهتری دارد. جا دارد این‌جا یک نکته مهم را از قول نویسنده‌مان نقل کنم؛ این‌که در نقد بازی‌هایی مانند Call of Duty یا آنچارتد ۲، به نکاتی توجه می‌شود که کم‌تر دیده شده‌اند. این‌که گرافیک جنگاوری



## بازی هفته

### داستان‌هایی از طرف سیاه

هر چه بازی خوب قرار بود تا پایان سال ۲۰۰۹ منتشر بشود، حالا در بازار وجود دارد. مهم‌ترین عناوین این هفته بدون شک اساسینز کرید ۲ و رزیدنت اوپل هستند. نسخه ایکس باکس ۳۶۰ و پلی استیشن ۳ اساسینز کرید ۲ همراه نسخه PSP آن در بازار وجود دارند. دوستان PC باز باید برای ملاقات با اتزیو کمی بیشتر صبر کنند. علاقه‌مندان به رزیدنت اوپل می‌توانند بازی Darkside Chronicles را برای کنسول Wii تهیه کنند که می‌توان آن را یکی از بهترین‌های این پلت فرم دانست. اگر اهل بازی‌های ریتمیک باشد، بد نیست لگو راک بند را امتحان کنید. طرفداران بازی‌های ماجراجویی هم از این همه بازی بی‌نصیب نیستند. چهارمین قسمت از داستان‌های مانگی آیلند برای PC و Wii قابل دسترس است که باز هم یک بازی ماجراجویی جذاب و به‌یادماندنی ارائه داده است.

نسخه DS بازی Call of Duty و نسخه PSP بازی بزرگ سیاره کوچک از عناوین مهم بازار کنسول‌های دستی هستند. علاقه‌مندان به بازی‌های استراتژی هم ۲ بازی بسیار خوب Tropic 3 و Order of War را می‌توانند داشته باشند.

## بازی موبایل

### جام قهرمانان

این بار باز هم سراغ یک بازی بلیارد برای موبایل رفته‌ایم. بازی World Championship Pool 3D 2010 عنوان طولانی‌ای دارد، اما برای یافتن نسخه درست باید همه کلمات را با دقت در نظر داشته باشید، چون اگر هر کدام از این کلمات کم بشوند، ممکن است یک نسخه دیگر گیرتان بیاید. گرافیک عالی است. مدت‌ها بود که چنین گرافیک سه‌بعدی تر و تمیز و زیبایی در یک بازی موبایل ندیده بودیم. زاویه‌های اصلی تماشای میز (پشت توپ، بالای میز و آزاد) بسیار خوب هستند و در عجیب‌ترین موقعیت‌ها هم نمای مناسبی از میز به شما می‌دهند. با زدن کلید \*



می‌توانید حالت‌های دلخواه را به توپ بدهید که با کمک فیزیک خوب شبیه‌ساز بلیارد این بازی، نتیجه طبیعی و قابل قبولی دارد. بخش‌های مختلف از جمله تورنمنت‌های طولانی و مراحل چالشی، شما را تا مدت‌ها سرگرم خواهند کرد. اگر طرفدار ورزش بلیارد هستید، حتماً یک نسخه از این بازی را روی گوشی خود داشته باشید.

پچ مالتی و ایکس باکس ۳۶۰ بازها به خاطر اخراج شدن از شبکه لایو، حسابی ضدحال خوردند. اما الان می‌شود جنگاوری مدرن ۲ را مالتی بازی کرد. سیستم ارتقای درجه مانند شماره‌های قبل خوب پیاده شده اما علاقه‌مندان متوجه خواهند شد که Perk ها در جنگاوری مدرن ۲ بسیار متعادل تر و مفیدتر هستند. تعداد Perk های قابل استفاده برای هر نفر ۳ ناست، اما بعضی وقت‌ها (مثلاً با چند بار مردن بدون گرفتن فرگ) بازی یک Perk چهارم به شما جایزه می‌دهد. همین‌طور که در بخش چند نفره درجه بگیرد می‌توانید خصوصیات کلاس سربازتان را تغییر بدهید. حتی چیزهایی مانند تعداد فرگ‌های پشت سرهم برای گرفتن امتیاز هم قابل تغییر هستند. خوشبختانه XP گرفتن در این بازی بسیار بهتر است و تقریباً هر بار که وارد بخش مالتی بشوید، برای هر کاری XP می‌گیرید. بخش Spec Ops حالت جدید و فوق‌العاده خوب جنگاوری مدرن ۲ است که اگر می‌خواهید تجربه جدیدی با CoD داشته باشید، باید حتماً آن را امتحان کنید. ماموریت بازی حالا به صورت ۲ نفره قابل انجام خواهند بود و تمام کردن آن‌ها دقت و هماهنگی زیادی را می‌طلبد. جنگاوری مدرن ۲ یکی از بهترین بازی‌های اول شخص امسال است که به نظر نمی‌رسد تا پایان سال رقیب سفت و سختی به جز بایوشاک ۲ داشته باشد.

بی‌راه نیست اگر بگوییم ۶۰ درصد بار جذابیت و زیبایی جنگاوری مدرن ۲ بردوش بخش چند نفره است. این بخش آن قدر خوب هست که بشود تا زمان ساخته شدن یک CoD جدید توسط اینفینیتی وارد (نه تری آرک!) آن را بازی کرد.

کار این است که کلید دفاع را نگه دارید و هنگام حمله دشمن، به او بدل بزنید. اما در Bloodlines می‌شود با حمله کورکورانه هم دشمن را از پا درآورد، چون دشمن با هر بار دفاع کردن از جانش کم می‌شود! مبارزه تن به تن با دشمن‌ها اصلی بسیار راحت است و با حمله‌های متعدد و درحالی‌که او دفاع می‌کند، می‌توانید دشمن را از پا در بیاورید. البته ناگفته نماند که هوش مصنوعی دشمن‌ها واقعا بد است و خنگ بودن آن‌ها به کلی سبک مخفی‌کار اساسینز کرید را تحت تاثیر قرار داده. اصلاً لازم نیست مخفی‌بازی در بیاورید! جلوی نگهبانان بدوید، از دیوار بالا بروید و حتی دوستان‌شان را بکشید، به ندرت ممکن است واکنش نشان بدهند. اگر هم تعقیب‌تان کردند با پیچیدن پشت دیوار راحت می‌شود تعقیب‌کننده‌ها را گمراه کرد. ماموریت‌ها در Bloodlines کمی متنوع‌تر از اساسینز کرید هستند اما در نهایت همه‌شان به کشتن یا تعقیب کردن یک نفر در زمان مشخص محدود می‌شوند. با انجام ماموریت‌های جانبی یا گشت و گذار در نقاط غیرقابل دسترس شهر، می‌توانید سکه‌های برنز، نقره و طلا جمع کنید. این سکه‌ها را می‌شود خرج قوی‌تر کردن ضربات و مجهز کردن سلاح‌ها کرد.

نسخه PSP اساسینز کرید یک بازی متوسط و پر از ایراد است. اگر اساسینز کرید ۲ را بازی کرده‌اید، بهتر است برای شروع Bloodlines کمی صبر کنید، چون احتمالاً تفاوت کیفیت بین این ۲ بازی حسابی شما را آذین خواهد کرد.



نکرده و زیاد کردن دشمن‌ها یکی از ترندهایی است که می‌تواند از تکراری شدن روند بازی جلوگیری کند. به هر حال، در طول بازی نارنجک‌های دستی مثل نقل و نبات اطراف شما پخش می‌شوند و کمی تعلل در پناه گرفتن، باعث به نمایش درآمدن یک جمله قصار از یک آدم معروف می‌شود!

موفقیت جنگاوری مدرن ۲ نه در بخش تک‌نفره، بلکه در بخش چندنفره است. کسانی که می‌خواستند با PC جنگاوری مدرن ۲ را بازی کنند، به خاطر نبودن

مرحله ریودوژانیرو احساس می‌کنید نیمی از مردم برزیل را قتل عام کرده‌اید. تعدد دشمن‌ها یکی از همان عواملی است که منطق داستان را زیر سوال می‌برد. چطور این همه تروریست روس می‌توانند خودشان را به خیابان‌های آمریکا برسانند؟ چطور بعد از خیانت بزرگ‌ترین ژنرال ارتش آمریکا به کشورش، هنوز این همه سرباز برای او می‌جنگند؟ البته این موضوع را هم باید در نظر داشت که مکانیک اصلی گیم‌پلی، نسبت به جنگاوری مدرن ۱ هیچ تغییری

نقشه‌ها بسیار کوچک‌تر از نسخه کنسولی هستند. به خاطر حافظه محدود PSP، ساندن‌ها مجبور شده‌اند نقشه بزرگ شهرها را تبدیل به نقشه‌های کوچک‌تر کنند و برای رفتن از یک بخش شهر به بخش دیگر، همه چیز بارگذاری می‌شود. چیدمان شهر و ساختمان‌ها کاملاً با نسخه‌های کنسولی متفاوت است. در نسخه‌های کنسولی اساسینز کرید می‌شد راحت از روی سقف خانه‌ها در بخش‌های مختلف شهر حرکت کرد. اما در Bloodlines خیلی وقت‌ها هنگام پیش‌روی دچار مشکل می‌شوید. دیوارها از هم دور هستند یا راه رفتن روی تخته‌ها شما را به جایی نمی‌رساند. در بیشتر موارد، راه رفتن در خیابان‌ها راحت‌تر و بهتر است.

کنترل بازی‌های سوم شخص در PSP همیشه کار چالش برانگیزی برای بازی‌سازها بوده است. در Bloodlines کنترل پاتر بسیار خوب و روان انجام می‌شود، اما این دوربین است که مشکلات اساسی دارد. شما برای تغییر جهت دوربین باید کلید L را نگه دارید و از ۴ کلید اصلی برای تغییر زاویه دوربین استفاده کنید. به این ترتیب، هیچ‌وقت نمی‌توانید در حالی‌که می‌دوید و از روی پشت‌بام‌ها از دست دشمن فرار می‌کنید (یعنی کلید R و X را نگه داشته‌اید)، دوربین را طوری تغییر بدهید که موقعیت دشمن‌ها و موانع روبه‌رویتان معلوم بشود. این موقعیت بیشتر لحظات حساس بازی را شامل می‌شود.

سیستم مبارزه دقیقاً همان چیزی است که اساسینز کرید ۱ دیده بودیم. بهترین

چه حسابی در حال اخراج کاربرهای لایو است. البته نظریه‌های مختلفی وجود دارد، اما هیچ‌کدام قابل اثبات نیست. ظاهراً stealth بودن دیسک بازی هم نمی‌تواند شما را از این نفرین نجات بدهد. به هر حال، کپی خور کردن کنسول‌ها تبعاتی هم دارد دیگر!

آقای پیمان رضوی! فعلاً که وقت نیست، اما در آینده سعی می‌کنیم داستان بازی‌هایی نظیر آنچارتد را تعریف کنیم تا شما هم که نمی‌توانید آن را بازی کنید، بی‌نصیب نمانید. تا هفته بعد خدانگهدار.

بخواهید بازی‌تان را بفروشید و استفاده تجاری کنید، باید مجوز رسمی استفاده از این انجین را از اپیک خریداری کنید. همان‌طور هم که گفتید، این اتفاق واقعا سرگیجه‌آور است چون دیگر همه به آخرین فناوری طراحی بازی روز دسترسی دارند. تا جایی‌که من خبر دارم، بسیاری از بازی‌سازهای داخلی هم ساخت بازی‌های‌شان را متوقف کرده‌اند و در حال آزمایش آنریل انجین هستند.

علی کریمی فر عزیز؛ تا این لحظه هنوز معلوم نشده مایکروسافت روی

جواد پورقاسم عزیز، مشکل از نسخه‌ای است که دانلود کرده‌ای. سعی کن بازی‌هایی را بگیرد که از قبل پچ شده باشند یا آن‌ها را برای اجرا در فرم‌ویرهای پایین‌تر PSP درست کرده باشند.

در نام این دسته بازی‌ها همیشه عباراتی نظیر Patched یا Fixed وجود دارد.

آقای ایمان ترابی؛ بله درست شنیده‌اید. موتور پایه آنریل ۳ را می‌شود رایگان تهیه کرد. حجم کمی هم دارد و روی سی دی جا می‌شود. تنها اگر

نگاهی بر مفاهیم و کاربردهای «داده‌کاوی»

# انفجار اطلاعات بی معنا است

سعید نوری آزاد

می‌کند. در کل، باید بدانیم وقتی همه چیز برایمان معنا داشته باشد، دچار سردرگمی میان آن‌ها نخواهیم شد و در نتیجه انفجار اطلاعات نخواهیم داشت.

## تعریف

داده‌کاوی که برخی آن را کشف دانش در پایگاه داده‌ها<sup>۲</sup> و نیز علم «معنابخشی داده» تفسیر کرده‌اند، خلاف تصور بسیاری، علم تازه و جدیدی نیست چراکه در مکان‌های مختلف، از این علم به‌اشکال گوناگون استفاده شده است که به‌عنوان نمونه می‌توان به داده‌کاوی حدود ۲۵ سال پیش شرکت بنزآلمان اشاره کرد که با جمع‌آوری اطلاعات از نمایندگی‌ها و تعمیرگاه‌های مختلف در نقاط مختلف آب و هوایی سراسر دنیا، بانک اطلاعاتی

اگر اهل مطالعه باشید حتما واژگانی مانند عصر کشاورزی، عصر صنعتی، عصر فراصنعتی و عصر اطلاعات را شنیده‌اید. در نوعی از تقسیم‌بندی تاریخی از نظر نوع زندگی مردمان، اعصار به دسته‌هایی مانند عصر کشاورزی، عصر صنعتی و عصر الکترونیکی تقسیم می‌شود و برخی عقیده دارند عصر حاضر که برآمده از عصر الکترونیک است، عصر اطلاعات نام دارد که در آن اطلاعات حرف اول را می‌زند و نه چیز دیگر.

در مورد این نظریه حرف بسیار است، اما کلیت آن را می‌توان پذیرفت، آن‌هم وقتی فکر کنید چه رخ خواهد داد وقتی یک روز حتی یک ساعت خطوط انتقال اطلاعات از کار بایستند.

برخی می‌گویند به دلیل افزایش سرعت تولید و انتقال اطلاعات و رشد تصاعدی حجم اطلاعات، به‌زودی پدیده‌ای رخ خواهد داد به نام انفجار اطلاعات که در آن انسان‌ها دچار سردرگمی و اختلال در زندگی می‌شوند.

سفارش داده شود و این میزها دقیقاً در کنار تلویزیون‌ها چیده شوند تا مشتری به سهولت و با امکان انتخاب بهتر، خرید بیشتری انجام دهد. این روش می‌تواند سود بهتری برای مالک فروشگاه داشته باشد.

با توجه به این نمونه‌ها به این نتیجه می‌رسیم که این نوع بررسی‌ها می‌تواند در تهیه مواد اولیه نیز تاثیر بگذارد و این یعنی یکپارچگی سازمان<sup>۵</sup>. کاربرد داده‌کاوی در مدیریت فروش را می‌توان این‌گونه تفسیر کرد که چه چیزی، به کدام مشتری، در چه زمانی و از طریق چه راهی ارایه شود؟

## تحلیل آماری یا داده‌کاوی؟

بسیاری در نگاه اول داده‌کاوی را همان تحلیل آماری می‌دانند، اما این درست نیست و داده‌کاوی چیزی فراتر از آمار است و البته باید دانست که داده‌کاوی، هم علمی برآمده از آمار است و هم از آمار در کارهای خود استفاده می‌کند.

هر چند داده‌کاوی شباهت‌هایی به تحلیل آماری دارد، ولی داده‌کاوی از جهات زیادی با آمار متفاوت است و مزیت‌های زیادی نسبت به آمار دارد. یکی از اصلی‌ترین تفاوت‌های داده‌کاوی با تحلیل‌های آماری این است که در آمار، ما فرضیه‌ای طرح می‌کنیم و با استفاده از تحلیل‌های آماری به اثبات یا رد فرضیه می‌پردازیم اما داده‌کاوی به فرضیه احتیاجی ندارد.

در حقیقت، ابزار داده‌کاوی فرض می‌کند که خود شما هم نمی‌دانید به دنبال چه می‌گردید و این نکته‌ای است که باعث می‌شود کارآمدی داده‌کاوی در مواقع بروز مشکل، به‌کمک بیاید و دلایل نامعلوم مشکلات را برایمان روشن کند.

برای مثال، در آمار فرض می‌شود که ۲ گروه فاصله‌ای باهم ارتباط دارند سپس با استفاده از ضریب همبستگی پیرسون مشخص می‌کنیم که ارتباط وجود دارد یا خیر؟ ولی داده‌کاوی بدون توجه به اینکه ما این‌گونه فرضی داشته باشیم یا نه، با کاوش میان داده‌ها ارتباط پنهان و معنادار را به اطلاع ما می‌رساند. تفاوت بعدی آمار و داده‌کاوی در این است که آمار فقط می‌تواند از داده‌های عددی استفاده کند، ولی داده‌کاوی از داده‌های غیر عددی هم استفاده می‌کند.

## منابع

- [۱] گفتگو نگارنده با پرفسور غلامرضا نخعی زاده (مدیر گروه دانشگاه کالسرروه و مدیر سابق بخش داده‌کاوی شرکت بنزآلمان)
- [2] Robert Orfali, Dan Harkey, Jeri Edwards (1998), Client/Server Survival Guide
- "Review of Data mining", The American Statistician, 52, 112-118.
- [3] Jeffery W. Seifert (2004), "Data Mining: An Overview", Analyst in information science and technology policy.

## پی‌نوشت‌ها

- Data mining
- Database
- Artificial Intelligence (AI)
- Machine learning
- Integration of organization

بیش از پیش نشان می‌دهد. داده‌کاوی علمی است که با تلفیق علم آمار، فناوری پایگاه داده، فناوری هوش مصنوعی<sup>۳</sup>، یادگیری ماشین<sup>۴</sup> و تکنولوژی‌های دیگر رویای کشف رازهای پنهان را محقق می‌کند.

برای شناخت معنای داده‌کاوی در مقام تعریف، می‌توان گفت داده‌کاوی استخراج دانش و اطلاعات پنهان در یک یا چندین پایگاه داده است. این کار با استفاده از تجزیه و تحلیل ماشینی داده‌های ذخیره شده در یک مجموعه از پایگاه‌های داده برای پیدا کردن الگوهای مفید و تازه و قابل استناد انجام می‌شود.

نباید تصور کرد که این علم تنها کاربردهای سراسری و بزرگ دارد، چون این علم می‌تواند در کارهای کوچک و حتی در طرح‌های خوداشتغالی که در حد یک کارگاه کوچک شکل می‌گیرد استفاده شود. داده‌کاوی در هر جایی که اطلاعات به‌صورت بانک اطلاعاتی ذخیره شوند، می‌تواند به کار رود. در نهایت، کاربرد این علم در یک کلام این است: «پشتیبانی از تصمیم».

## دو نمونه از کاربرد داده‌کاوی

**نمونه اول:** تصور کنید یک شرکت خودروسازی محصولاتش را به چندین منطقه آب و هوایی مختلف می‌فرستد. پس از مدتی شکایتی درباره خرابی قطعه‌ای خاص در یک سری از تولیدات دریافت می‌کند. اگر مدیر مجموعه خودروساز، به‌روش ساده بخواهد به این موضوع رسیدگی کند، باید اول خسارت مشتریان را بپردازد و بعد کسانی را که در این مشکل نقش داشته‌اند توبیخ کند، اما این روش حتما درست نیست و با استفاده از داده‌کاوی این‌گونه می‌توان به موضوع رسیدگی کرد که: اطلاعات مربوط به محصولات معیوب اعم از نوع عیب، فاصله زمانی و مکانی فروش تا محل استفاده و نیز شرایط محیطی را در یک پایگاه داده جمع کند و با استفاده از آن به این نتیجه برسد که آیا شرایط محیطی در این موضوع دخیل بوده است؟

این بررسی می‌تواند نشان دهد که محصولات معیوب در ناحیه‌ای بیابانی که جاده‌های آن دارای سطح بالاتری از نمک هستند تردد داشته‌اند یا نه و آیا این موضوع باعث معیوب شدن خودرو شده است یا خیر؟

**نمونه دوم:** در یک فروشگاه لوازم خانگی، پس از داده‌کاوی مشخص می‌شود که درصدی از مشتریان پس از خرید تلویزیون، همان روز میز تلویزیون هم خریداری کرده‌اند. پس مالک فروشگاه می‌تواند تصمیم بگیرد که براساس موجودی تلویزیون، میزهای متناسب با آن نیز برای عرضه در فروشگاه



کاملی را در اختیار واحد تحقیق و توسعه خود قرار داد و براساس آن توانست تا امروز بهترین و پایدارترین تولیدکننده خودرو باشد. از کارکردها و کاربردهای داده‌کاوی در ادامه بیشتر خواهیم گفت.

در نگاه نخست می‌توان گفت، پیشرفت کشورها

## بسیاری در نگاه اول داده‌کاوی را

### همان تحلیل آماری می‌دانند

### اما باید گفت که داده‌کاوی چیزی

### فراتر از آمار است

در زمینه‌های مختلف و نگاه ویژه دولت‌ها به مقوله الکترونیکی شدن و یکپارچگی سیستم‌ها که نتیجه نفوذ استفاده از سیستم‌های رایانه‌ای در صنعت و ایجاد بانک‌های اطلاعاتی بزرگ توسط ادارات مختلف و نیز استفاده روزافزون بانک‌ها و بخش خصوصی است، نیاز به استفاده از این علم را هر روز

اما این افراد و خیلی‌های دیگر که از ایجاد این همه اطلاعات شگفت زده‌اند، از یک موضوع ناآگاهند و آن این‌که فناوری اطلاعات رخنه‌ناپذیرتر از آن است که خودش موجب نابودی خودش بشود. یعنی کاربرد اصلی آن را که تولید علم است هرگز نباید فراموش کرد و علم بالاتر از اطلاعات و داده هاست. شاخه‌ای از علم را که بر پایه معنا بخشی به داده‌های خام بنا شده است، داده‌کاوی<sup>۱</sup> گویند که در آن داده‌ها با الگوریتم‌هایی خاص، بی‌نهایت بار پردازش می‌شوند تا معانی مختلفی را بسازند. این روش را در یک مثال ساده این‌گونه می‌توان عینیت بخشید:

فرض کنید هر داده یک مهره از جعبه بازی خانه‌سازی دوران کودکی شماست. در این بازی تعداد مهره‌ها محدود بود اما قرار دادن این مهره‌ها در جاهای مختلف، اشکال مختلفی ایجاد می‌کرد. داده‌کاوی هم تقریباً همین کار را می‌کند و با کشف حالت‌های مختلف ارتباط داده‌ها، آن‌ها را معنادارتر



نگارش آزمایشی سیستم عامل گوگل منتشر شد

## این یک سیستم عامل نیست!

میلا پیکانی

گوگل از سیستم عامل کروم پرده برداری کرد. این سیستم عامل سبک، مبتنی بر مرورگر و برای نت‌بوک‌ها است. گوگل که روی سرعت بسیار تمرکز کرده است، سرعت زمان بوت کروم را تا ۷ ثانیه پایین آورده است و از آن به بعد اعضا می‌توانند وارد سیستم شوند.

در مراسم پرده برداری از این سیستم عامل، ساندر پاچای، معاون مدیریت محصولات گوگل اعلام کرد: «ما به دنبال این هستیم که سیستم عامل مثل تلویزیون سریع بالا بیاید.»

پاچای همچنین اعلام کرد، برای دیدن اولین نت‌بوک‌هایی که با این سیستم عامل عرضه می‌شوند، باید تا اواخر سال ۲۰۱۰ صبر کرد. با وجود آن که کروم سیستم عامل متن باز است، اما گوگل آن را برای نصب و اجرا به طور رایگان در اختیار مردم قرار نخواهد داد. بلکه هر کس می‌خواهد نسخه‌ای از آن داشته باشد، باید دستگاهی که پیشتر کروم روی آن نصب شده است را تهیه کند.

نت‌بوک‌های کروم بدون هارد دیسک خواهند بود و تنها از دیسک‌های SSD پشتیبانی خواهد کرد. این سیستم عامل تمرکز خاصی روی چشم‌انداز گوگل دارد: آینده از آن وب است.

اما مخاطبان آن قدر که گوگل از سیستم عامل خود تعریف کرده‌اند راضی به نظر نمی‌رسند. این سیستم عامل از طریق یک دیسک ماشین مجازی در دسترس است. وب‌سایت engadget در بازبینی خود از گوگل کروم، این سیستم عامل را تنها یک مرورگر مستقل روی دیسک خواند. همچنین در مطلبی تحلیلی که در وب‌سایت cnn نوشته شد، گوگل به کوچک‌بینی مخاطبان متهم شد.

## کروم چه ویژگی‌هایی دارد؟

از دیدگاه کاربر، سیستم عامل کروم هیچ چیز خاصی ندارد، اما از نظر فنی تغییرات زیادی را به چشم دیده‌است:

\* پیاده‌سازی کامل چند هسته‌ای: مرور وب، تماشای فیلم و دیگر فعالیت‌هایی که داخل مرورگر اصلی این سیستم عامل انجام می‌شود، به خاطر



عکس: engadget

آن نسبت می‌دادند نیز از سر اشتیاقی بیش از اندازه کاربران برای دیدن سیستم عامل شرکتی بود که تاکنون در هیچ کدام از فیلدهایی که وارد شده است، شکست نخورده است. آیا گوگل وارد نخستین شکست بزرگ تجاری خود خواهد شد؟

بر طبق آماري که Computerworld سه روز پس از عرضه گوگل منتشر کرده است، میزان علاقمندی به این سیستم عامل به شدت پایین آمده است. بر طبق این آمار، کسانی که برای دانلود این سیستم عامل اقدام می‌کنند، هنوز این سیستم عامل را ندیده‌اند یا خارج از آمریکا و در کشورهای هستند که با تأخیر زمانی عرضه گوگل کروم را دنبال می‌کنند.

از نکته‌های جالب این سیستم عامل بتا می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- کروم به طرز قابل قبولی پایدار است. البته این موضوع بیشتر به این بر می‌گردد که خود مرورگر کروم به مرورگری پایدار تبدیل شده است.

- بسیاری از شیاعیات وجود دارد که در آن‌ها گوگل را متهم به استفاده غیرمجاز از اطلاعات شخصی کاربران می‌کنند.

- گوگل برای عرضه کروم باید صبر می‌کرد. این شرکت هنوز در جو آندروید مانده است. هنوز آندروید به عنوان سیستم عامل تلفن همراه خودش را جا نینداخته و کسب اعتماد نکرده است. درست است که

آندروید سیستم عامل خوبی است اما این که سهم قابل توجهی از بازار را از آن خود کند، در سال جاری که تعداد گوشی‌هایی که با آندروید عرضه می‌شوند به ۱۰۰ عدد نمی‌رسد، کمی غیر منطقی است. این شرکت می‌توانست کمی صبر کند تا لحظه مناسب برای عرضه کروم پیش بیاید.

از نظر تبلیغاتی هم سوال‌های زیادی وجود دارد که این شرکت چطور می‌خواهد این سیستم عامل را به کاربران عادی معرفی کند؟

صفحه خانگی گوگل را عوض کند و در آن کروم را تبلیغ کند؟

پیش از این شرکت فایرفاکس این کار را کرده بود. همه چیز مثل نرم‌افزارهای تحت وب نیست که سادگی و سرعت ملاک آن‌ها باشد. جیمیل پروژه بسیار خوبی بود. سریع‌تر، مینیمال‌تر و با امکانات بیشتری نسبت به هات‌میل مایکروسافت بود و مخاطبان را جذب می‌کرد. اما این موضوع در مورد یک سیستم عامل صدق نمی‌کند.

اعتماد به شرکتی که تنها یک محصول فیزیکی به نام آندروید دارد دشوار است. گوگل آندروید تنها محصولی است که می‌توان سابقه گوگل در سیستم عامل را با آن سنجید و این سنجش دست کم بیش از ۴۰۰ هزار تومان هزینه در بر خواهد داشت تا یک تلفن همراه مجهز به آندروید تهیه کنید. بقیه محصولات گوگل رایگان هستند و همه‌شان هم تحت وب.

از طرف دیگر، تمرکز روی نت‌بوک‌ها باعث می‌شود این شرکت مخاطبان بسیار کمتری نسبت به کامپیوترهای رومیزی و لپ‌تاپ‌ها داشته باشد. همین دلیل بسیار محکمی است که شرکت‌های عرضه‌کننده خدمات مختلف، تنها سیستم‌های عاملی را در نظر بگیرند که مخاطب بیشتری داشته باشد و فعالیت خود را روی آن متمرکز کنند.

نوشته نشده است. حتی برنامه‌های کوچکی مثل notepad و حتی تنظیمات وای‌فای هم با پشتیبانی حساب کاربری گوگل شما انجام می‌شود. ضمن آنکه با پشتیبانی از نگارش جدید 5 HTML برنامه‌های تحت وب با ظاهر بسیار بهتری اجرا خواهند شد.

اما آیا سیستم عامل گوگل برای کسانی است که علاقه شدیدی به گوگل دارند؟ گوگل معتقد است که اینطور نیست و مونوپولی در کار نیست. می‌توان از نرم‌افزارهای تحت وب شرکت‌های دیگر از جمله مایکروسافت استفاده کرد و مثلاً فایل‌های اکسل را با نرم‌افزار تحت وب آفیس آنلاین باز کرد.

در مراسم رونمایی این سیستم عامل یکی از حضار پرسید: آیا این سیستم عامل توانایی پرینت گرفتن دارد؟ پاسخ ارائه شده این بود که برای پرینت گرفتن نیاز به عملی بسیار پیچیده و کاملاً نوآورانه است که هنوز پیاده‌سازی نشده است. به همین دلیل برای پرینت گرفتن روی گوگل کروم باید منتظر بمانید.

آیا این ویژگی‌ها برای ارائه سیستم عامل نوآورانه مناسب است؟ گوگل نزدیک به یکسال پرونده سیستم عامل کروم خود را مخفی نگاه داشت و حتی تصاویری که از این سیستم عامل درز شد و به عرضه

استفاده انحصاری و کامل از پردازنده، سرعت زیادی پیدا می‌کند. در سیستم‌های عامل معمولی، مقدار زیادی از این فضا برای بازی‌ها و دیگر نرم‌افزارها رزرو شده است.

\* مرور سریع‌تر از ویندوز: عده‌ای معتقدند که مرورگر کروم در ویندوز هم تمام کارهای سیستم عامل کروم را انجام می‌دهد، که البته از نظر منطقی حرف صحیحی است، اما اگر کروم را روی ویندوز خود اجرا کنید، نتیجه بهتری از نظر سرعت و بازدهی می‌بینید.

\* برنامه‌سنجی وجود ندارد: طبق پروژه گوگل، هر برنامه یک برنامه تحت وب است و دیگر برنامه تحت سیستم عامل نداریم. هر چیزی که استفاده کنید، یک آدرس بیشتر ندارد: URL.

\* هر کسی می‌تواند لاگین کند و از سیستم عامل استفاده کند: سیستم عامل کروم به حساب گوگل چسبیده است، بنابراین هر کسی می‌تواند روی نت‌بوک دوستش هم لاگین کند و همان پرونده‌ها، برنامه‌ها و دیگر چیزها را مشاهده کند و به کار بپردازد.

\* همه چیز آنلاین است: قطعاً حدس شما درست است، همه چیز در کروم آنلاین است. حتی نرم‌افزاری برای جیمیل یا پرونده‌های گوگل هم





## نگاهی به شبکه های بلوتوث

## دندان های متصل

علیرضا خامسی

شبکه های فردی بلوتوث (PAN) فناوری ای است که به کمک آن می توان با استفاده از اتصالات بی سیم، تلفن های همراه، کامپیوترهای قابل حمل و دستگاه های جانبی مجهز به بلوتوث را با هم شبکه کرد. به شبکه پن بلوتوث، شبکه پیکونت هم گفته می شود. این شبکه می تواند تا ۸ دستگاه را به حالت Master-Slave قرار داده و پشتیبانی کند.

دلیل اصلی این موضوع این است که آدرس Mac در این دستگاه ها، ۳ بیتی است و به همین دلیل هر مستر بیشتر از ۷ دستگاه جانبی را نمی تواند پشتیبانی کند. البته می توان تعداد این دستگاه ها را بیشتر کرد و تا ۱۰۰ دستگاه هم بالا

برد، اما بعد از ۷ دستگاه، بقیه دستگاه ها به صورت پارک شده تعریف می شوند و غیرفعال هستند. تنها مستر می تواند این دستگاه ها را از حالت غیرفعال در آورد و در فهرست ۷ دستگاه اسلیو قرار دهد.

نوع دیگری از شبکه بلوتوث پن وجود دارد که اسکترنت (Scatternet) گفته می شود. این شبکه از مجموع دو یا چند پیکونت تشکیل شده است. در این نوع شبکه، یک دستگاه می تواند برای بیش از دو شبکه اسلیو باشد و به عبارت دیگر دو مستر داشته باشد.

اولین دستگاه بلوتوثی که در شبکه پن تعریف می شود، دستگاه مستر نام دارد و باقی دستگاه ها به صورت اسلیو با هم و از طریق مستر در ارتباط اند. رنج فاصله در یک شبکه پن حداکثر ۱۰ متر است، اما در شرایط ایده آل می توان انتظار داشت که تا ۱۰۰ متر هم شبکه را وسیع کرد.

ابداعات اخیر در آنتن های بلوتوث باعث شده است که این دستگاه ها از فاصله ای که استاندارد بلوتوث تعیین کرده است، برد بیشتری داشته باشند. در کنفرانس DEF CON گروهی از هکرها که با نام Flexilis فعالیت می کردند، رکورد برد بلوتوث را در یک تماس، با برد ۸۰۰ متری شکستند. یکی دیگر از فناوری های پن، اسکینلکس است که تنها در فاصله یک متری از بدن انسان کار می کند. این فناوری شبکه برای اتصال دستگاه های جانبی قابل حمل از جمله هدست ها و ... کاربرد دارد.

همچنین، شبکه پن برای اتصال دستگاه ها برای اتصال وایرلس در یک اتاق کاربرد زیادی دارد. شبکه های پن بلوتوث از استاندارد IEEE 802.15 پیروی می کنند.

یکی از اساسی ترین مفاهیم کلیدی در شبکه پن، مفهومی است به نام وصل کردن پرز (Plugging in). در حالت ایده آل، اگر هر ۲ دستگاهی که قابلیت اتصال به شبکه پن را دارند، در برد یکدیگر قرار بگیرند،



می توانند درست همانند اتصال با کابل با یکدیگر ارتباط برقرار کنند. فناوری پن در حال حاضر نوپاست و به سرعت در حال رشد است. این دستگاه ها در حالت دیجیتال با فرکانس ۲/۴ گیگاهرتز با یکدیگر تبادل داده می کنند.

چرا شبکه پن و چرا به آن نیاز پیدا خواهیم کرد؟ پاسخ ساده است: شبکه های پن بلوتوث ابزارهای بسیار قابل انعطاف و کاربردی دارند که می توان به کمک آن ها از پس کارهای زیر به سادگی برآمد:

- چت کردن یا انتقال صوت بین ۲ دستگاه PDA، انتقال فایل و ...  
- اشتراک اتصال اینترنت میان ۲ دستگاه یا حتی کامپیوتر.  
- ایجاد شبکه برای بازی های تحت شبکه.

در پایان باید بگویم که پشتیبانی از پن در استک بلوتوث مایکروسافت حضور ندارد. در واقع، اسکترنت دو شبکه پیکونت مجزا است که در نواحی و دستگاه هایی با هم مشترک هستند. به عنوان مثال یک کامپیوتر، یک چاپگر و یک دستگاه تلفن را در نظر بگیرید. چاپگر می تواند هم برای دستگاه تلفن و هم برای کامپیوتر اسلیو باشد و جداگانه کنترل شود. همانطور که مطالعه کردید، فناوری بلوتوث به سرعت در حال رشد است. کاربردهای جدید آن در حال اکتشاف است. برای اطلاعات بیشتر در مورد فناوری بلوتوث، یک راهنمای ۱۰۸۲ صفحه ای در وبسایت زیر وجود دارد:

<http://www.bluetooth.com>

[clickhelp@jamejamonline.ir](mailto:clickhelp@jamejamonline.ir)

پرسش و پاسخ

مهدی رشنو

بآنتی ویروس به روز شده Avg چندبار جستجو کردم، ولی ویروس نداشت. در ضمن ویندوزم ویستا است. به نظر شما مشکل چیست؟

دوست عزیز، سیستم شما آلوده به ویروسی شده که نام اصلی آن Iddono است. این ویروس پوشه ای به نام newfolder.exe را به تعداد زیاد روی هاردکیپی می کند و روی Startup نیز قرار می گیرد. ضمن اینکه در شماره های گذشته راه حذف آن را به روش دستی توضیح داده ایم، شما می توانید با نصب آنتی ویروس قوی و به روز آن را بیابید و از بین ببرید. همچنین برنامه از بین برنده True Sword نیز می تواند به شما در این زمینه کمک کند. برای یادآوری، به طور خلاصه روش حذف آن را به صورت دستی عنوان می کنیم: تمام پردازش هایی را که در زیر می آید، پایان دهید (از پنجره Task Manager):

libedit.dll  
newfolder.exe  
shelliddono.dll  
srv0104.ids  
srvidd20.exe

اگر نمی توانید هر کدام از این پردازش ها را از بین ببرید، باید سیستم خود را در حالت Safe Mode راه اندازی کنید. مقادیر رجیستری زیر را پاک کنید:

Key: SOFTWARE\Microsoft\Windows  
\CurrentVersion\Run for nwiz.exe  
Value: @  
Key: software\microsoft\windows

پوشه ها را با حروف لاتین نام گذاری کنید.

محمد افسری - عکس های من از روی کامپیوتر پاک شده است. راهی برای برگرداندن آنها نشان دهید.

برای بازبانی اطلاعات روی هارد خود می توانید از نرم افزارهای زیر استفاده کنید. لازم به ذکر است که اگر روی درایوی که عکس ها روی آن پاک شده اند اطلاعات کمتری ریخته باشید، امکان بازبانی اطلاعات بیشتری می شود.

Get Data Back

Easy Photo Recovery (ویژه عکس های پاک شده)

Recover My Files

شاپرین - من به مشکلی برخوردادم که به نظر خودم ناشی از ویروس است. می خواستم آنتی ویروس را آپدیت کنم که آپدیت نشد. به طور اتفاقی خواستم به سایت های کاسپرسکی و ناد ۳۲ بروم که وقتی روی سایت کلیک کردم، داخل نرفت و پیغام خطا داد. الان که بیشتر امتحان کردم، دیدم هیچ سایت آنتی ویروسی را باز نمی کند. آنتی ویروس من NOD 32 v4 است. چه کار کنم که این ویروس را از بین ببرم؟

باید دید این ویروس چه اثراتی روی سیستم شما گذاشته است؟ اگر تنها اثری که ذکر کردید دیده شده، باید ISP خود را کنترل کنید. در صورت امکان از یک سرویس دهنده اینترنت دیگر استفاده کنید.

برای نصب آنتی ویروس می توانید از CD های موجود در بازار استفاده کنید.

مدتی است که روی دسکتاپ کامپیوترم یک پوشه به نام New folder ایجاد می شود. هر چه آن را پاک می کنم، دوباره ایجاد می شود. کامپیوتر را هم

منصور رضایی از چالوس - چند وقت است که با روشن کردن کامپیوتر و پس از بالا آمدن ویندوز، خطای زیر نمایش داده می شود:

Amvo.exe - Application Error  
The instruction at "0x1001202b" ...

البته به تازگی هنگام روشن کردن کامپیوتر ویندوز در همان صفحه لوگو، هنگ می کند و ویندوز بالا نمی آید و مجبورم کامپیوتر را دستی ریست کنم. البته گاهی اوقات پیغام خطای زیر نیز همراه با پیغام بالا نمایش داده می شود:  
NMIndexStoreSvr.exe has encountered a problem and needs to close ...

مورد اول، نام یک تروجان است. به احتمال فراوان سیستم شما آلوده به ویروس شده است. هر چه سریع تر نسبت به نصب یک آنتی ویروس قوی و به روز اقدام کنید.

مورد دوم پردازشی است که نرم افزار Nero آن را اجرا می کند و کار آن طبقه بندی فایل های چند رسانه ای سیستم شماست. این کار معمولاً در پس زمینه انجام می شود. احتمال اینکه بروز چنین خطایی به دلیل وجود ویروس باشد نیز وجود دارد.

خسروی از ساری - وقتی می خواهم با برنامه نرو اکسپرس پوشه عکسی را رایت کنم، با پیغام خطای زیر مواجه می شوم:

File/folder can not be accessed from  
specified path: D:\my picture

عکس موبایل عکس گل D\sc004.jpg  
لطفاً بگویید مشکل از کجاست. در ضمن این فایل، حاوی عکس های گرفته شده با موبایل است.



## پیاده‌سازی الگوریتم درخت جستجوی دودویی

## روز درخت کاری



dima.ac.ir

امیر بهاء‌الدین سیب‌الشیخ

در کامپیوتر برای ذخیره‌سازی داده‌ها از روش‌های متفاوتی استفاده می‌شود. در شماره‌های پیشین انواع داده (Data type) را معرفی کردیم، در این شماره نیز قصد داریم یک نوع داده انتزاعی (Abstract) دیگر را که کاربرد زیادی در پیاده‌سازی پایگاه‌های داده دارد، معرفی کنیم. درخت یک ساختار مرتبه‌ای دارد که از اتصال چند گره بهم به وجود می‌آید. درخت‌ها انواع متفاوتی دارند، در این مقاله یکی از انواع آن را به نام درخت جستجوی دودویی (Binary search tree) را به همراه پیاده‌سازی آن بررسی می‌کنیم.

## درخت جستجوی دودویی چیست؟

این درخت خود از درخت دودویی مشتق شده است. درخت دودویی درختی است که هر گره آن دو فرزند دارد. درخت جستجوی دودویی یک تفاوت اصلی با درخت دودویی دارد. در درخت جستجوی دودویی (برخلاف درخت دودویی که ترتیب ذخیره‌سازی داده‌ها در آن مهم نیست)، مقدار فرزند راست باید از گره پدر بیشتر باشد و مقدار فرزند چپ از گره پدر کوچکتر. این تفاوت باعث افزایش سرعت جستجوی اطلاعات در درخت جستجو دودویی می‌شود.

## پیاده‌سازی

برای پیاده‌سازی درخت جستجو دودویی نیاز به تعریف ساختار زیر داریم:

```
class BSTNode{
public:
    int data;
    BSTNode *left, *right;
    BSTNode() {
        left = right = NULL;
    }
    BSTNode(int dat, BSTNode *lft
= NULL, BSTNode *rgt=NULL) {
        data = dat;
        left = lft;
        right = rgt;
    }
};
```

## جستجو در درخت جستجوی دودویی

جستجو در درخت جستجوی دودویی سریع‌تر از جستجو در درخت دودویی است، به این علت که فقط نیمی از درخت مورد بررسی قرار می‌گیرد. به عنوان مثال شما دنبال داده‌ای به نام X هستید.

اگر مقدار X از ریشه بزرگتر باشد، فرزندان سمت راست و در غیر این صورت فرزندان چپ درخت را بررسی می‌کنید. نوشتن برنامه جستجو برای درخت جستجو دودویی این گونه است:

```
bool search(int el, BSTNode* &start) {
    if (start != NULL) {
        if (el < start->data) {
            return search(el, start->left);
        }
        else if (el > start->data) {
            return search(el, start->right);
        }
        else {
            return true;
        }
        return false;
    }
}
```

## مقدار عمق درخت

برای این کار از یک تابع برگشتی استفاده می‌کنیم:

```
int depth(BSTNode* start) {
    if (start == NULL) {
        return 0;
    }
    else {
        return max(depth(start->left),
            depth(start->right)) + 1;
    }
}
```

## خالی بودن یک درخت

اگر مقدار ریشه برابر تهی باشد یعنی درخت خالی است.

به همین ترتیب اگر مقدار leftChild برابر تهی باشد، درخت فرزند چپ ندارد و همین‌طور برای rightChild اگر برابر تهی باشد درخت فرزند راست ندارد. برای مطالعه بیشتر و دریافت متن برنامه به لینک زیر بروید:

<http://www.esnips.com/web/jamejam-click/>

جای خود قرار می‌گیرد، برای ساخت درخت، زمانی که درخت هیچ داده‌ای را ذخیره نکرده است، مقدار myRoot برابر ریشه درخت است.

## پیمایش درخت

منظور از پیمایش درخت نمایش داده‌های درون درخت و پردازش آنها است. سه روش برای پیمایش درخت وجود دارد:

۱- روش پیشوندی: ابتدا پردازش گره و سپس پیمایش پیشوندی فرزند چپ، سپس پیمایش پیشوندی فرزند راست.

۲- روش میانوندی: ابتدا پیمایش میانوندی فرزند چپ، سپس پردازش گره و پس از آن پیمایش پسوندی فرزند راست.

۳- روش پسوندی: ابتدا پیمایش پسوندی فرزند چپ، سپس پیمایش پسوندی فرزند راست، پس از آن پیمایش پردازش داده.

هر شیء از کلاس BSTNode نمایانگر یک گره از درخت است. برای ساخت درخت ابتدا باید ریشه آنرا تعریف کنیم. ریشه، اولین عضو درخت است و هیچ فرزندی هم ندارد. بنابراین دستور تولید آن به این صورت می‌شود:

```
BSTNode *root = new BSTNode(data, NULL, NULL);
```

برای درج عناصر باید قاعده بالا را رعایت کنیم، برای افزودن گره به درخت از تابع زیر استفاده می‌کنیم:

```
void insert (int el, BSTNode* &myroot) {
    if (myroot == NULL) {
        myroot = new BSTNode (el, NULL, NULL);
        cout << el << " inserted\n";
    }
    else if (el < myroot->data) {
        insert (el, myroot->left);
    }
    else if (el > myroot->data) {
        insert (el, myroot->right);
    }
}
```

همان‌طور که می‌بینید، اگر مقدار myRoot تهی باشد، ابتدا مقداردهی می‌شود، سپس گره مشخص در

شاخه زیر را باز کنید:

HKEY\_CURRENT\_USER\Software  
 \Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies

حالا از میان زیرشاخه‌ها، Explorer را پیدا کنید و به جای اینکه آن را با کلیک روی علامت + باز کنید، تنها یک کلیک روی آن انجام دهید و سراغ سمت راست صفحه بروید. در میان شمار زیادی از گزینه‌های سمت راست، به دنبال NoDriveTypeAutoRun بگردید و روی آن ۲ بار کلیک کنید تا باز شود. در قسمت Value Data مقدار ۹۱ و یا ff را تایپ کنید و Base را روی Hexadecimal قرار دهید.

وارد شاخه زیر شوید:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE  
 \Microsoft\Windows NT\CurrentVersion

از میان زیرشاخه‌ها، Winlogon را پیدا کنید و به جای اینکه آن را با کلیک روی علامت + باز کنید، تنها یک کلیک روی آن انجام دهید و سراغ سمت راست صفحه بروید. AllocateCDRoms را باز کنید و مقدار Value Data را برابر صفر قرار دهید. سپس همه پنجره‌ها را ببندید و سیستم را یک بار Restart کنید.

توجه داشته باشید فایل‌های آپدیت یک نسخه خاص، برای نسخه دیگر مناسب نیست. در صورتی که می‌خواهید این فایل‌ها را از سیستمی به سیستم دیگر انتقال دهید، ابتدا از یکسان بودن نسخه‌های نصب‌شده روی ۲ سیستم مطمئن شوید. برای انتقال کافی است ابتدا پردازش EGUI.EXE را End Process کنید. پس از انتقال فایل‌ها، برنامه را باز کنید و آن را با یک نام کاربری و کلمه عبور زنده به روز رسانی کنید. آنتی‌ویروس کرک شده معمولاً بدون اجازه تولیدکنندگان آن در اختیار کاربران قرار می‌گیرد و ممکن است بعضی از خدماتی را که این شرکت‌ها برای پس از فروش محصول خود در اختیار کاربران قرار می‌دهند، نتوانند استفاده کنند.

مدتی است وقتی سی‌دی یا دی‌وی‌دی را درون DVD-Rom قرار می‌دهم، Autorun آن فعال نمی‌شود.

این مشکل معمولاً به دلیل بروز مشکلات Registry پیش می‌آید. وارد منوی شروع شوید و گزینه Run را باز کنید و در آن تایپ کنید Regedit. در پنجره باز شده شاخه زیر را با کلیک کردن روی علامت + باز کنید:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System  
 \CurrentControlSet\Services

در این شاخه، پوشه Cdrrom را پیدا کنید و به جای اینکه آن را با کلیک روی علامت + باز کنید، تنها یک کلیک روی آن انجام دهید و سراغ سمت راست صفحه بروید. AutoRun را پیدا کنید و روی آن ۲ بار کلیک کنید تا پنجره کوچکی باز شود. اگر مقدار درج شده در Value Date برابر یک بود که تغییری اعمال نکنید، اما اگر صفر بود آن را به یک تبدیل کنید. حالا

## پرسش و پاسخ

\currentversion\run\alchem

Value: @

Key: software\microsoft\windows

\currentversion\run\zzb

Value: @

سیستم خود را دوباره راه‌اندازی کنید.

احسان عبدی از نکا - مدتی است که وقتی به اینترنت متصل می‌شوم، نشانه وصل شدن که همان صفحه مانی‌تور کنار هم پایین دستکاپ است، دیده نمی‌شود و متوجه نمی‌شوم کی اینترنت قطع می‌شود. دلیلش چیست؟ از Control Panel وارد Network Connections شوید. روی کانکشن خود کلیک راست کنید و گزینه Properties را برگزینید. از لبه General تیک گزینه Show Icon In Notification Area When Connected را بزنید. از این پس هنگام برقراری ارتباط آی‌کون آن نیز نمایش داده می‌شود.

محمد حسین پور از استان گیلان شهرستان رودسر - چگونه از آپدیت نود ۲۲ بکاپ بگیریم و چگونه و کجا بعد از نصب ویندوز از آن استفاده کنیم؟ فرق آنتی‌ویروس کرک‌شده با سرریال‌دار چیست؟

فایل‌های به‌روز رسانی شده این نرم افزار در پوشه Updfiles در مسیر پنهان زیر است:

برای ویندوز آکس پی در مسیر:

C:\Documents and Settings\All Users

\Application Data\ESET\ESET Smart Security

و برای ویندوز ویستا در مسیر:

C:\ProgramData\ESET\ESET Smart Security

**آموزش**  
 مهندسی پیوند داده‌ها  
 تعمیرات پرینتر  
 تعمیرات دستگاه فوکی (اتوگراف، دیجیتال)  
 تعمیرات قطعات کیس (هارد، مادربرد و...)  
 تعمیرات ماینر - نوت‌بوک  
 خواجه‌نیک و رفگان  
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۹۳۷۱۱

افزایش ظرفیت فضای لوح فشرده با فناوری جدید

## مرگ پرتوآبی با ورود لوح فشرده ۵ بعدی



جواد ودودزاده

حتی تصور اینکه بتوان تعداد ۱۰ هزار فیلم سینمایی با کیفیت استاندارد را روی یک لوح فشرده ذخیره کرد نیز غیر ممکن به نظر می‌رسد، اما نه برای گروهی از محققان استرالیایی که اخیراً نتیجه تحقیقات خود را درباره موفقیت در ساخت یک رسانه ذخیره داده ۵ بعدی<sup>۱</sup> در مجله طبیعت<sup>۲</sup> منتشر کرده‌اند که نوید امکان بیش از ۱۰ تریابایت داده را روی یک لوح فشرده می‌دهد.

### مشخصات و ساختار فضای ذخیره داده ۵ بعدی

سه دانشمند از دانشگاه فناوری سوین برن<sup>۳</sup> به روشی دست یافته‌اند که از طریق آن موفق به ترکیب و درهم آمیختن آدرس‌دهی داده<sup>۴</sup> با استفاده از طول موج<sup>۵</sup>، ۲ قطبی‌کردن<sup>۶</sup> و فضای ۳ بعدی موفق به ابداع روشی شده‌اند که اصطلاحاً ۵ بعد از فضای قابل آدرس‌دهی<sup>۷</sup> نام‌گذاری شده است. این روش نوید امکان پذیرش ذخیره تراکم انبوه‌تریابی داده بر هر سانتیمتر مربع از فضای ذخیره داده این رسانه را می‌دهد.

بنا بر گفته این محققان، تنها از طریق ترکیب و مطابقت در به‌کاربردن شیوه‌های گوناگون آدرس‌دهی داده بوده است که آن‌ها موفق به ابداع این شیوه آدرس‌دهی داده مستقل شده‌اند. در حقیقت از گذشته تاکنون، نگارش داده در یک رسانه ذخیره داده ۳ بعدی، یکی از عبارهای سنجش فضای ذخیره داده سند اصیل لیزری<sup>۸</sup> بوده است. اما در مورد رسانه ذخیره داده ۵ بعدی، نقشه این محققان بر اساس طرح‌ریزی داده‌ها درون این جنس خاص از ماده، عمدتاً با استفاده از طول موج‌های متفاوت رنگ صورت گرفته است. داده‌های اضافی دیگر نیز بر

نوآوری در صنعت بلوری

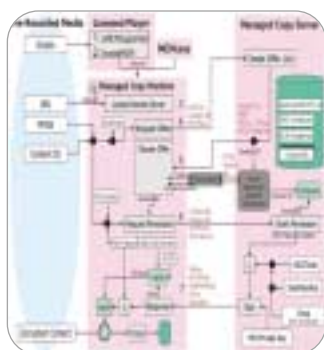
### تکثیر سازمان یافته پرتوآبی

تولیدکنندگان و استودیوهای فیلم‌سازی بزرگ جهان، هنوز نقشه‌های فراوانی برای لوح فشرده پرتوآبی (Blu-ray) در سر می‌پرورانند و این قالب ذخیره‌سازی داده روی لوح فشرده، هنوز راه درازی در پیش دارد. یکی از مهم‌ترین این طرح‌ها، مدیریت تکثیر سازمان یافته لوح فشرده پرتوآبی است. به‌زودی قفسه فروشگاه‌ها مملو از پرتوآبی‌های دارای این فناوری خواهند شد. ما در این‌جا می‌خواهیم این فناوری جدید لوح فشرده را معرفی کنیم.

مدیریت سازمان یافته تکثیر عبارت است از سیستمی که از محتوای رسانه‌ای پرتوآبی محافظت می‌کند و تنها اجازه تکثیر قانونی آن را به شما می‌دهد. اما محتوای رسانه‌ای انواع تکثیر شده این پرتوآبی‌ها به شدت توسط مدیریت بازنویسی داده (DRM) تحت حفاظت قرار دارند و هر کاربری که بخواهد نسخه تکثیر شده را استفاده کند و نمایش دهد، باید از طریق اینترنت با سرورهای DRM استودیوهای فیلم‌سازی تماس برقرار کند و آن‌ها هستند که می‌گویند آیا شما مجاز به تماشای آن هستید یا نه و چند مرتبه می‌توانید آن را تکثیر کنید؟ بر این اساس، مصرف‌کنندگان می‌توانند به‌طور مستقیم با استودیوهای فیلم‌سازی وارد معامله شوند و این روش دقیقاً مانند عملکرد فروشگاه‌های آنلاین اینترنتی رسانه خواهد بود. طریقه پرداخت آن نیز از طریق کارت‌های اعتباری است که شما به‌سادگی اطلاعات مربوط به کارت اعتباری و نام کاربری و رمز عبور خود را وارد می‌کنید و نسخه تکثیری را که می‌خواهید، می‌خرید.

بسیاری معتقدند این طرح، آزادی مصرف‌کنندگان را در مورد استفاده از محتوای رسانه‌ای دیجیتال به‌خطر می‌اندازد و سخت‌افزار پرتوآبی اختصاصی دستگاه‌ها نیز در بردارنده و پشتیبانی‌کننده اجرای آن در آینده نزدیک نخواهد بود. آنچه مسلم است، این طرح در چند ماه ابتدای اجرای خود، مشکلات و سردرگمی فراوانی را برای کاربران و مصرف‌کنندگان الواح فشرده پرتوآبی به همراه خواهد داشت.

منبع: [www.engadget.com](http://www.engadget.com)



آینده این فناوری شده است. به عقیده آن‌ها، بزرگ‌ترین مانع در راه تولید انبوه سریع آن، کمبود در زمینه رسانه قابل ضبط مناسبی است که به شدت از نظر طول موج و ۲ قطبی حساس باشد. به هر حال، از پیش شرکت‌هایی مثل سامسونگ، کم‌بیش به این فناوری ابراز علاقه کرده‌اند.

اساس روش ۲ قطبی ساختن نور افزوده می‌شوند. روش کار ابتدا بر اساس پابرجا کردن گرانش و جهت‌یابی درست و پس از آن با چرخش ۹۰ درجه‌ای فیلتر رنگ صورت می‌گیرد. عمل بازخوانی داده نیز به‌وسیله یک اصل مهارتی که SPR طولی میانی نورافشانی پس از قرارگرفتن در معرض پرتو ۲ فوتون نام گرفته، انجام می‌شود.

### آینده فناوری لوح فشرده ۵ بعدی

مشکل می‌توان گفت که آیا به مرحله تولید انبوه و اقتصادی رسیدن یک چنین راه‌حلی برای ذخیره داده با حجم زیاد روی قالب جدید رسانه‌ای لوح فشرده، در چه مدت زمانی محقق خواهد شد، چون این قالب رسانه‌ای برای ذخیره داده از شبکه‌ای از نانو میله‌هایی از جنس طلا بهره می‌برد و این یکی از عمده‌ترین عواملی است که موجب پرهیز خاطر شدن محققان

www.cent.com

منبع:

پی‌نوشت

- Five Dimensional
- Nature
- Swinburne
- Addressing data
- Wavelength
- Polarization
- Five dimensions of addressable space
- Holographic storage

### آینده دستگاه‌های ترکیبی چند کاره

## خیال پردازی‌های سخت‌افزاری

ترکیب ویژگی‌های دستگاه‌های کیپی، چاپگر، اسکن و نامبر در یک دستگاه واحد چند کاره یا به‌اختصار دستگاه‌های MFP، یک ایده عالی برای استفاده در دفاتر شرکت‌های کوچک و کار در خانه است. دستگاه رویایی ما ترکیبی از آخرین فناوری‌های پرینترهای جوهرافشان و لیزری را دارد و برای چاپ و کیپی صفحات متعدد، کاملاً مناسب است و خصوصیات زیر را دارد:

– فناوری ترکیبی جوهرافشان و لیزری  
حال که چاپگرهای لیزری کیفیت چاپ متن و چاپگرهای جوهرافشان، کیفیت چاپ تصویر بهتری را ارائه می‌دهند، چرا آن‌ها را با هم در یک دستگاه نداشته باشیم؟ از این MFP باید انتظار هدهای چاپ گسترده Memjet page 60 ppm را داشت.

– گزینه‌های وب  
دارای دسترسی به نقشه‌های گوگل، خاصیت براز به وب‌سایت‌ها، دانلود و بارگذاری فایل‌ها.

– گرداننده لوح فشرده نگارگر دی‌وی

گرداننده نگارگر لوح فشرده آن مشابه لپ‌تاپ‌هاست.

اطلاعات بیشتر در مورد دستگاه‌های MFP را می‌توانید در نشانی زیر بیابید:

<http://www.find.pcworld.com/63537>

– صفحه نمایش چند منظوره  
رابط کاربر لمسی هوشمند ۴/۳۳ اینچی و صفحه لمسی آن دارای خصوصیات تلفن ویپ و وی‌فای و دارای قابلیت صفحه نمایش مینیاتوری لمسی رایانه و همچنین برخوردار از نرم‌افزارهای کاربردی مشابه تلفن‌های همراه هوشمند برای کنترل چاپگر توسط تلفن همراه است.

– اتصالات جهت ارتباط  
چاپ اطلاعات می‌تواند از طریق گستره وسیعی از قالب‌های رسانه‌ای گوناگون





## صفحه کلید باشماره!

به طور پیش فرض در ابزار Onscreen Keyboard در ویندوز ۷، بخش سمت راست شماره‌های صفحه کلید غیرفعال است و اگر شما بخواهید مدام از شماره‌ها استفاده کنید، فعال کردن این قسمت می‌تواند سرعت انجام کارهای شما را تا حد زیادی بالا ببرد. برای انجام این کار باید به روش زیر عمل کنید:

۱- روی گوی ویندوز کلیک کنید. سپس از منوی All Programs زیرمنوی Accessories و در نهایت زیرمنوی Ease of Access را انتخاب کنید و گزینه Onscreen Keyboard را اجرا کنید.

۲- از قسمت پایین، سمت راست صفحه کلید به نمایش درآمده روی کلید Options کلیک کنید.

۳- علامت چکمارک کنار گزینه Turn on numeric key pad را فعال کنید و در نهایت گزینه Ok را انتخاب کنید.

همان طور که می‌بینید، بخش شماره‌های صفحه کلید نیز به این ابزار اضافه شده است و از این پس می‌توانید به راحتی و با سرعت بیشتر، شماره‌ها را در صفحات مورد نظرتان وارد کنید.



## بدسکتور یابی کنید

اگر شما هم جزو آن دسته از خسیسان هستید که تا هارددیسکتان از رو نرود و داده‌هایتان به کل پاک نشود، سراغ یک هارد جدید نمی‌روید، بهتر است به شما کمکی کرده باشیم و نرم‌افزار جدید ویندوز را که کارش یافتن بدسکتورهای دیسک است، به شما معرفی کنیم. اگر نمی‌دانید که هارد شما بدسکتور دارد یا نه، از وجود چنین علائمی می‌توان فهمید که شما به نرم‌افزار Windows Surface Scanner

نیازمندید: برنامه‌ها عجیب و غریب اجرا می‌شوند و کپی داده‌ها روی دیسک با کندی انجام می‌شود و ویندوزتان به سرعت ایده‌آل بالا نمی‌آید.

این برنامه سودمند نگاه اجمالی به درایوهای هارددیسک شما می‌اندازد و هر خطای فیزیکی را که پیدا می‌کند، نمایش می‌دهد. بنابراین شما می‌توانید حدس بزنید که اشکال سیستم از کجاست. Windows Surface Scanner، بدسکتورها را رفع نمی‌کند، فقط آنها را شناسایی می‌کند. اگر شما بفهمید مشکل چیست می‌توانید از ابزار بررسی دیسک ویندوز (Checkdisk) برای رفع آن مشکل استفاده کنید.

نکته مهمی که لازم است به آن دقت کنید و این ترفند در مورد این موضوع است این است که اگر دیدید دیسک شما تعداد بی‌شماری بدسکتور دارد، به هیچ عنوان عملیات را ادامه ندهید و آن را متوقف کنید. چون ادامه این کار به دیسک سخت آسیب جدی می‌زند و نمی‌توانید به موقع از داده‌های خود نسخه پشتیبان بگیرید. به همین دلیل، دیدن چند صد بدسکتور کافی است که عملیات بک‌آپ و جایگزینی هارددیسک را انجام دهید.

برای دریافت این نرم‌افزار مفید به لینک زیر بروید:

<http://www.dtdata.com/windowssurfacescanner/>

## رفع عطش به روز بودن

نرم‌افزار Growl که یک نرم‌افزار منبع باز هم هست، یک

ویژگی زیبا به محیط ویندوز اضافه می‌کند که کارشناسان طراحی میکروسافت فکر آن را نکرده بودند. در این نرم‌افزار می‌توانید باکس‌های اطلاع‌رسانی که گوشه پایین سمت راست ویندوز نشان داده می‌شوند را مدیریت کنید.

از جمله این قابلیت‌ها می‌توان به تصاویر در اخبارها، پخش صدا زمانی که اخطار نمایش داده می‌شود، میان‌برهای صفحه کلید، تاریخچه و خلاصه‌های اخطارها اشاره کرد.

همچنین فرستادن اطلاعیه‌های سیستم به آیفون، آدرس ایمیل و یا حتی ارسال یک مطلب توییتر از ویژگی‌های این نرم‌افزار است که به همان سادگی می‌تواند اطلاعیه‌ها از یک دستگاه روی شبکه پشتیبانی می‌شود. نرم‌افزارهای کاربردی بیشتری نیز وجود دارد که می‌توان با آنها گروول را برای ویندوز سفارشی کرد.

برای دریافت گروول به لینک زیر بروید:

<http://www.growlforwindows.com/gfw/>



## جایگزینی برای آکروبات

سوماترا نرم‌افزار کوچک و قابل حملی است که می‌توانید برای خواندن فایل‌های PDF از آن استفاده کنید. این نرم‌افزار به عنوان جایگزین ۱/۲ مگابایتی برای آکروبات ریدری که نزدیک به ۲۰ مگابایت است و تمام کارهای آن را انجام می‌دهد، خودش را مطرح کرده و تاکنون مخاطبان زیادی کسب کرده است.

سوماترا هر فایل PDF را بدون هیچ مشکلی باز می‌کند و فهرست محتویات آن را در سمت چپ باز می‌کند. شما می‌توانید از طریق منوی Options طرح‌بندی پیش فرض و شیوه بزرگ‌نمایی را انتخاب کنید. حتی می‌توانید بخشی از متن را کپی کنید. دکمه Ctrl را نگه دارید و با ماوس بخشی که مدنظرتان است را انتخاب کنید و Ctrl+C را بزنید. اگرچه این نرم‌افزار به کاملاً ریدری فاکسیت نیست، ولی اگر تنها کاری که می‌کنید خواندن فایل‌های PDF است، به امتحان آن می‌ارزد. انتخاب این نرم‌افزار وقتی امکانات کمتری دارد، اشتباه نیست. ادوبی ریدر مدام با حفره‌های امنیتی روبه‌رو می‌شود، سنگین است و از طرفی، روی همه دستگاه‌ها نصب نیست. اما سوماترا را می‌توانید داخل فلش دیسک خود بریزید و هر کجا که می‌روید بدون هیچ مشکلی فایل‌های پی‌دی‌اف را اجرا کنید. این نرم‌افزار فقط تحت ویندوز اجرا می‌شود. اما نگران نباشید، سیستم‌های عامل لینوکس و مک از پی‌دی‌اف پشتیبانی می‌کنند. برای دانلود این نرم‌افزار مفید به این لینک بروید:

<http://tinyurl.com/clicktrick262>



## به زیر کشیدن فایرفاکس

یکی از افزونه‌های فایرفاکس که بسیار در محیط ویندوز خوب عمل می‌کند (و البته فقط در ویندوز عمل می‌کند!) افزونه کوچکی است که پنجره فایرفاکس را به بخش System Tray ویندوز می‌فرستد. این افزونه دنباله‌رو یکی از افزونه‌های قدیمی فایرفاکس است که در نگارش ۳ به بعد پشتیبانی نمی‌شد. افزونه‌ای که از رده خارج شد، افزونه عمومی کوچک کردن در حافظه موقت minimizetotray نام دارد. برای نصب افزونه جدید فایرفاکس به لینک زیر بروید:

<https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/12581>

بعد از این که این افزونه را نصب کردید، فایرفاکس بعد از مینی‌میز شدن مستقیماً به System Tray می‌رود و کنار ساعت سیستم می‌نشیند. این

افزونه انتخاب‌های زیادی برای انتخاب چگونگی کوچک کردن پنجره مطابق میل‌تان را در خود دارد. می‌توانید کوچک کردن خودکار را انتخاب کنید، یا دکمه کوچک کردن را جایگزین دکمه بستن کنید یا حتی از یک دکمه نوار ابزار به جای آن استفاده کنید. این افزونه ارزش یکبار امتحان را دارد، دانلود آن رایگان است و در فایرفاکس و در محیط ویندوز کارایی دارد.





### بیلورد سه بعدی

سونی در سال جاری بی شک پیشروترین شرکت در تولید تلویزیون های سه بعدی بوده است و این بار تلویزیونی ۲۸۰ اینچی از جنس LED ایجاد کرده است که به کمک عینک های مخصوص، قابلیت پخش تصاویر سه بعدی را دارد. از این تلویزیون قرار است در مکان های عمومی و جهت تبلیغات استفاده شود.

عکس: dvice



### هارد بی سیم هم آمد

آیمیشن از نخستین هاردها دیسک بی سیم دنیا پرده برداری کرد. این هارد اکسترنال که ۱/۵ ترابایت حجم دارد، از طریق پورت USB و وایرلس به سیستم وصل می شود و تا ۳۰ قدمی کامپیوتر، سرعت انتقال داده قابل قبولی دارد. سرعت این هارد در حالت بی سیم ۱۵ مگابایت بر ثانیه اعلام شده است. البته هزینه بی سیم شدن این دیسک نسبت به انواع سیم دار خود، کمی زیاد است و ۴۵۰ دلار برای داشتن آن باید هزینه کرد.



عکس: zatznofunny

### کنترل با انرژی انگشت

این طرح اولیه که به صورت مشترک میان شرکت های NEC و Soundpower ایجاد شده است، نخستین کنترل از راه دور بدون نیاز به باتری داخلی است که انرژی انگشتان بدن انسان را به عنوان منبع تغذیه می بیند. این کنترل هنوز شکل و ظاهر زیبایی پیدا نکرده است و قطعا به زودی به صورت هایی زیبا وارد بازار خواهد شد.



عکس: likecool

### سونی متحد می شود

سونی در دستگاه های PlayStation 3 جدید خود امکانی را تعبیه کرده است که فیلم های بلوری را بدون نیاز به کامپیوتر و مستقیما به دستگاه PSP منتقل کند. دیسک های بلوری جدید نیز باید به این امکان مجهز باشند تا قابلیت تبدیل فرمت و ارسال روی PSP را پیدا کنند.



### «کوله جت» من کجاست؟

شاید الان تیترا عجیبی به نظر برسد، اما به طور قطع بیست سال آینده عجیب نخواهد بود، زیرا شرکت دنجرس تویز سه مدل مختلف از کوله های جت تولید کرده است که صرف نظر از قیمت بالای ۱۲۵ هزار دلاری هر کدام از این کوله ها، واقعا کار می کنند و می توانند صاحب آن را بالدار کنند.



عکس: techblog

### نرم افزار فوت کن

نرم افزار جدیدی برای آیفون تولید شده است که قادر است فوت کند! و حتی می تواند شمع کیک تولد را هم خاموش کند. این نرم افزار که با ایجاد فرکانس خاصی، هوا را از سمت بلندگوی آیفون به بیرون فوت می کند، Blower نام دارد.

عکس: Chumby



### ساعت زنگ دار آنلاین

نمی توانیم همه امکانات این ساعت زنگ دار را بنویسیم، تنها کافی است بگوییم این ساعت به اینترنت متصل می شود و علاوه بر به روزرسانی خودکار و دریافت اطلاعات آب و هوای منطقه، به شبکه بی سیم محلی شما هم وصل می شود و حتی می تواند اکانت های فیس بوک و تویتر را چک کند و آخرین به روز آوری ها را نشان بدهد. قیمت صد دلاری این دستگاه واقعا مناسب است.

### هرکول سیصدگیگابایتی

هرکول، نام نت بوک جدید شرکت eCafe است که به تازگی وارد بازار شده است و تحسین منتقدان را برانگیخته است. این نت بوک ۴۰۰ دلاری، صفحه نمایش ۱۰ اینچی دارد و ویندوز ۷ را به راحتی بالا می آورد. همچنین کیبورد آن در سایز استاندارد طراحی شده است و از طرفی با ۱ گیگابایت رم و پردازنده اینتل اتم ۱/۶ گیگاهرتزی، اگر بهترین نباشد، یکی از بهترین نت بوک های ساخته شده به حساب خواهد آمد.



عکس: eCafe

# click

نظرات و پیشنهادهای خود را به نشانی: تهران، بلوار میرداماد، جنب مسجد الغدیر، روزنامه جام جم یا نشانی اینترنتی [click@jamejamonline.ir](mailto:click@jamejamonline.ir) بفرستید.





*Download & Combine*

by:

**[www.asandownload.com](http://www.asandownload.com)**