

# کلیک

۱۳۸۹

یکشنبه ۱ اسفند ۱۳۸۹ / شماره ۳۲۱



## 4G ، یک رستاخیز در فناوری تلفن همراه

صفحه ۱۰

سخت‌افزاری  
برای مکالمه رایگان

۱۴

تصاویری  
با واقعیت‌هایی مضاعف

۱۲

صدای چرخ‌دنده‌های  
کرایسیس ۲ شنیده می‌شود

۸-۹

دیدن فیلم با زیرنویس  
در تلفن همراه

۶

وب‌گردی  
در حالت آفلاین

۵

### آموزش زبان فارسی تحت وب پایان یافت



گفتنی است در این وب‌گاه فرمی حاوی مدارک ثبت‌نام، تصویرعکس، تصویرمدرک شناسایی ارائه شده و علاقه‌مندان به یادگیری زبان فارسی ابتدا

مراحل طراحی، تولید و بهره‌برداری از دوره آموزش زبان فارسی تحت وب ویژه زبان آموزان غیر ایرانی به پایان رسید.

به گزارش ایستا، به همت دانشگاه مجازی المصطفی و با حمایت دبیرخانه شورای عالی اطلاع‌رسانی مراحل طراحی، تولید و بهره‌برداری دوره آموزش زبان فارسی تحت وب ویژه زبان آموزان غیر ایرانی به پایان رسید و در وب‌گاه [almustafaou.com](http://almustafaou.com) در اختیار علاقه‌مندان قرار گرفت.

تاکنون زبان آموزان فراوانی از سراسر جهان از طریق LMS دانشگاه مجازی از این دوره آموزشی استفاده کرده‌اند. در ضمن مجموعه یادشده در قالب ۹ سی‌دی مالتی‌مدیا تولید شده که قابل ارائه به موسسات و مراکز آموزش زبان فارسی است.

با توجه به نبود یک سیستم آموزشی جامع زبان فارسی و اشتیاق علاقه‌مندان خارجی به یادگیری زبان فارسی در داخل و خارج کشور و عدم دسترسی به استادان زبان فارسی در کشورهای خارجی، محتوای آماده شده این پروژه می‌تواند به‌عنوان متن درس دیجیتالی آموزش زبان فارسی در اختیار زبان آموزان و استادان آنها قرار گیرد.

### یادداشت

### رونمایی از یک خلأ قانونی

سعید نوری‌آزاد



از چند خدمت ارائه شده بر بستر تلفن همراه استفاده می‌کنید؟ بجز سرویس‌های مکالمه و پیام کوتاه آیا از سرویس‌های دیگری بهره می‌برید؟

خدماتی که مبتنی بر مکان ارائه می‌شوند یا پیام‌های چند رسانه‌ای که با آن می‌توانید صدا و تصویرتان را برای دیگران ارسال کنید یا حتی اینترنت روی موبایل را تجربه کرده‌اید یا اصلاً از وجود آنها اطلاعی دارید؟

شکی نیست که از میان بیش از ۵۰ میلیون ایرانی موبایل به دست، کمتر کسی تجربه لذتبخش استفاده از خدمات ارزش افزوده را دارد، چرا که این خدمات یا ارائه نشده یا فرهنگ‌سازی و کیفیت استفاده از آنها مطلوب نبوده است. اما مشکل بزرگ‌تر در جای دیگر است، یعنی جایگاه قانونی.

هیچ اختراع و اکتشافی از چارچوب آزمون‌های آزمایشگاه روی پیشخوان مغازه‌داران نیامده مگر این که راه و روشی مبتنی بر حداقل‌های ایمنی و آزمودگی برای آن تهیه شده باشد.

خاطره ممنوع شدن استفاده از پیام‌های چند رسانه‌ای که توسط یکی از اپراتورها ارائه شده بود به دلیل مشکلاتی که برای حریم خصوصی به وجود می‌آورد با قاره‌های زیادی بعد از مدت نامتعارفی تاحدودی کمرنگ شد و البته هنوز به دلایل فنی و غیرفنی استفاده از آن چندان متعارف نیست و نه اپراتور روی درآمد آن حساب می‌کند و نه مشتری به کاربری آنها اعتمادی دارد.

با شروع کار اپراتور سوم و در آینده، اپراتور چهارم که تمام امید و هدفشان کار روی سرویس‌های ارزش افزوده است، باید توجه داشت یک خلأ قانونی بزرگ در حال رونمایی است.

خدماتی مانند مکالمه تصویری، ارسال پیام‌های چند رسانه‌ای پر حجم در کمترین زمان، امکان مکان‌یابی افراد و بسیاری از خدمات دیگر که نه تنها در ایران، بلکه در سراسر جهان به چالش حریم خصوصی تبدیل شده است باید پیش از راه‌اندازی آنها چاره‌اندیشی شود، چرا که سرمایه‌گذار و قانونگذار مراحل کاری خود را طی کرده‌اند و این موضوعات نمی‌تواند در اصل ارائه خدمات خللی وارد کند، اما آیا نهادهای قانونگذار و تعیین‌کننده مقررات آمادگی لازم برای رویارویی با این شرایط را دارند؟

آیا عرصه فرهنگ عمومی آماده وارد شدن رسانه‌های جدید در این حوزه هست؟ سوال مهم‌تر این‌که واقعا چه کسی باید برای این خدمات فرهنگ‌سازی کند؟

گفتنی است با وجود راه‌اندازی آزمایشی شبکه نسل سوم تلفن همراه در کشور هنوز تعرفه خدمات پایه مشخص نیست و این موضوع می‌تواند زنگ هشدار باشد برای وضع قوانین لازم در این زمینه.

### یک ایرانی، داور جشنواره جهانی برترین دستاوردهای رایانه‌ای شد

چالش‌ها و دستاوردهای کشورمان را بازگو می‌کند. دبیرخانه جشنواره دستاوردهای رایانه‌ای WSA - ایران - از تمامی نهادها، سازمان‌ها، وزارتخانه‌ها، شرکت‌ها و اشخاص دعوت کرده در صورتی که دستاورد قابل ارائه‌ای برای شرکت در جایزه ملی دستاوردهای رایانه‌ای ایران دارند تاکنون به این دبیرخانه ارسال کرده‌اند جهت لحاظ شدن در رقابت‌ها و سخنرانی و گزارشات ایران که در کتاب جهانی e-content نیز به چاپ می‌رسد، به سایت [WWW.WSA.IR](http://WWW.WSA.IR) مراجعه کنند.

انتخاب شدوی در داوری جهانی WSA که امسال از ۷ تا ۱۴ آوریل برای انتخاب برترین دستاوردهای رایانه‌ای جهان در هنگ‌کنگ برگزار می‌شود همراه داورانی از سراسر جهان از جمله نمایندگان سازمان ملل و بانک جهانی به داوری و انتخاب برترین آثار جهان خواهد پرداخت.

این کارشناس فناوری اطلاعات همچنین در کنفرانس بین‌المللی محتوای الکترونیکی که فروردین سال آینده در هنگ‌کنگ برگزار می‌شود نیز درباره محتوای الکترونیکی در ایران به سخنرانی خواهد پرداخت و وضعیت توسعه ICT در ایران،

یک ایرانی برای دومین بار به عضویت هیات داوران جشنواره جهانی برترین دستاوردهای رایانه‌ای سازمان ملل درآمد.

به گزارش مهر، احسان ریاضی‌اصفه‌ای که پیش از این نیز حضور در داوری بین‌المللی UN WSIS Award را سال ۸۸ در حالی‌نو تجربه کرده بود، با توجه به داوری موفق و با اتفاق آرای هیات مدیره WSA جهانی، برای بار دوم از سوی دفتر جهانی WSA در اتریش، به عنوان یکی از اعضای WSA Grand Jury سال ۲۰۱۱-۲۰۱۰

### برگزاری نخستین دوره مسابقات بازی‌های رایانه‌ای

فرهنگ و ارشاد اسلامی استان اصفهان با حضور ۱۶۹ تیم در چهار رشته فیفا، PES، کانتر و dot A برگزار شد. نخستین دوره مسابقات بازی‌های رایانه‌ای از ۱۲ تا ۲۲ بهمن ماه با حضور بیش از ۳۰۰ شرکت کننده در اصفهان برگزار شد.

نخستین دوره مسابقات بازی‌های رایانه‌ای در اصفهان روز جمعه گذشته با معرفی قهرمانان خود پایان یافت.

به گزارش ایرنا، این دوره از مسابقات به مناسبت دهه فجر و توسط مجمع رسانه‌های دیجیتالی اداره



### بازگشایی پرونده الکترونیکی سلامت بعد از ۲ سال

الکترونیکی سلامت در فاز اول برای ۳ استان خوزستان، چهارمحال و بختیاری و سیستان و بلوچستان راه‌اندازی می‌شود. تجهیز و توسعه مراکز داده، تهیه و تدوین برنامه‌های پزشکی و درمان در قالب این طرح دیده شده است.

برنامه پنجم توسعه، روی استقرار نظام جامع اطلاعات سلامت شهروندان ایرانی که منجر به استقرار سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایرانیان می‌شود، تاکید شده است. در این راستا ۵ میلیون و ۷۰۰ هزار پرونده

پرونده الکترونیکی سلامت، در راستای اهداف برنامه پنجم توسعه کشور، با امضای تفاهم‌نامه همکاری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی بازگشایی شد. به گزارش خبرگزاری جمهوری اسلامی در ماده ۳۵



### یک قدم تا اینترنت اکسپلورر ۹ فینال



در گذشته‌های نه‌چندان دور، مرورگر اینترنت اکسپلورر بدون شک بدترین مرورگر اینترنتی بود. حتی از همان ابتدای وجود مرورگرها که در آنها رعایت استانداردها یک اصل بود، مایکروسافت گمان می‌کرد می‌تواند به‌تنبهایی املاک معنوی خود را در این مرورگر قرار دهد و از استانداردها فاصله بگیرد و حالا با عرضه اینترنت اکسپلورر ۹ آماده عرضه (Release Candidate) این نگرش تغییر کرده است.

روابط عمومی و مستندات IE9 در مورد بازدهی بالا، امنیت و پشتیبانی از استانداردها است. اما آیا اکنون برای درست شدن دیر نیست؟

گزارش‌های منتشر شده در چند سال اخیر نشان می‌دهد که میزان استفاده از مرورگر اینترنت اکسپلورر مدام در حال کاهش است و تقریباً از رقمی معادل ۱۰۰ درصد به ۵۶ درصد رسیده است و انتظار می‌رود که علی‌رغم عرضه IE9 این رقم باز هم کاهش پیدا کند و دوران سلطنت مایکروسافت اینترنت اکسپلورر در حوزه مرورگرهای وب، به پایان رسیده باشد.

هر چند که مرورگر جدید می‌تواند از این نرخ مصرف بکاهد. منطقی نیست که اینترنت اکسپلورر را مرورگری تمام شده بدانیم، چرا که نگارش آخر آن حقیقتاً مرورگر خوبی است.

اینترنت اکسپلورر ۹ از نظر امنیتی بسیار بهتر شده است و احتمالاً از فایرفاکس هم امن‌تر است که البته از زمان عرضه ویندوز ویستا و اینترنت اکسپلورر ۷ این روند آغاز شد و با موج حملات بر نقاط ضعف اینترنت

اکسپلورر ۷، مایکروسافت تصمیم گرفت مرورگر امن‌تری برای حفظ آبرو عرضه کند. در اینترنت اکسپلورر ۹ دو بهبود امنیتی بزرگ انجام شده است: محافظت از رهگیری و فیلترینگ اکتیو اکس‌ها. فیلترینگ اکتیو اکس باعث می‌شود اتصال میان اکتیو اکس‌ها و اینترنت اکسپلورر وجود نداشته باشد و اگر وب‌سایتی دارای اکتیو اکس بود، می‌توان از وجود آن باخبر شد و انتخاب کرد که اکتیو اکس آن وب‌سایت فعال شود یا خیر. به طور مشابه،

### تبلت HP عرضه می‌شود

هیولت پکارد، یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های تولیدکننده کامپیوترهای خانگی، با عرضه تبلتی به نام TouchPad وارد بازار تبلت‌ها خواهد شد.

به گزارش رویترز، این تبلت ۹/۷ اینچی، سیستم‌عامل تحت وب پالم با عنوان webOS را به عنوان سیستم‌عامل پیش فرض خواهد داشت. این مساله از دیدگاه خبرنگاران و تحلیلگران پنهان نمانده است.

این تبلت ۷۰۰ گرمی، از پردازنده ۲ هسته‌ای Qualcomm بهره می‌برد و از تماس‌های ویدئویی و نرم‌افزار فلش پشتیبانی می‌کند.

اچ‌پی اعلام کرد که تاچ‌پد با قیمتی کاملاً رقابتی در مقایسه با آیبید عرضه می‌شود و رقم شروع آن ۴۹۹ دلار خواهد بود.



بزرگ‌ترین تولیدکننده کامپیوترهای دنیا از نظر درآمد اعلام کرد که در بازار تلفن‌های همراه نیز وارد خواهد شد و ۲ مدل جدید با عنوان Veer و Pre3 از بزودی عرضه خواهد کرد که آنها نیز بر مبنای سیستم‌عامل webOS فعالیت خواهند کرد. این سیستم‌عامل تا

تابستان سال گذشته متعلق به شرکت پالم بود که اچ‌پی با رقم ۱/۲ میلیارد دلار، این شرکت را خرید. گفتنی است اچ‌پی اعلام نکرد که چه شرکت‌های مخابراتی تبلت‌های این شرکت را عرضه خواهند کرد. گفتنی است آمازون، تایم وازنر و مجلاتی همچون People and Sports Illustrated از هم اکنون نرم‌افزارهایی را برای عرضه روی سیستم‌عامل webOS آماده کرده‌اند.

در حال حاضر از نظر پشتیبانی نرم‌افزاری، اپل با بیش از ۳۰۰ هزار نرم‌افزار در فروشگاه خود در رتبه اول قرار دارد، در حالی که آندروید حدود ۱۰۰ هزار نرم‌افزار در فروشگاهش قرار داده است. از این رو اچ‌پی باید تلاش زیادی کند تا از نظر نرم‌افزاری نیز توان رقابت با این دو سیستم‌عامل بزرگ را داشته باشد.

### طاعون مایکروسافت گریبان نوکیا را گرفت

همکاری مایکروسافت و نوکیا اصلاً به مذاق کارمندان این شرکت خوش نیامده است و اکثرشان از این تصمیم عصبانی‌اند. در همکاری مایکروسافت و نوکیا اعلام شد که این شرکت ویندوز فون، سیستم‌عامل مایکروسافت را به عنوان سیستم‌عامل اصلی گوشی‌های خود (به جای سیمبیان) در نظر خواهد گرفت.

به گزارش بتانویز، سهامداران نوکیا این شرکت را تنبیه کردند و سهام این شرکت تا ۱۴ درصد پایین آمد. در این فاصله، حدود یک‌هزار کارمند با شنیدن این خبر از محل شرکت خارج شدند تا اعتراض خود را به این تصمیم اعلام کنند. همچنین در وب‌سایت توییتر نیز موج گسترده‌ای از اعتراضات برانگیخته شده است.

برخی معتقدند نوکیا با این اقدام اعلام مرگ کرده است و عده‌ای دیگر نوشته‌اند که آندروید گزینه بسیار بهتری برای جایگزینی سیمبیان است تا مایکروسافت و هیچ شخص عاقلی پرمصرف‌ترین سیستم‌عامل تلفن همراه را با کم‌مصرف‌ترین سیستم‌عامل عوض نمی‌کند.



و حالا این نوکیاست که باید به خشم کارمندان، سهامداران، مشتریان، توسعه‌دهندگان و شرکا پاسخ دهد. استیفن لوب، مدیرعامل تازه منصوب شده نوکیا پیش از این روابطی با مایکروسافت داشته است و یکی از سهامداران بزرگ این شرکت به شمار می‌رود و به نظر می‌رسد این روابط حسنه بدجور کار دست لوب و نوکیا داده است.

الو که تا تابستان سال جاری، رئیس بخش تجارت مایکروسافت بود، حالا به نظر می‌رسد که به عنوان ستون پنجم عمل کرده است و اتفاقاتی پشت پرده همکاری مایکروسافت و نوکیا در حال افتادن است.

### آیفون «نانو»ی ارزان‌تر در راه است

در صورتی که این مساله درست باشد، اپل احتمالاً از دست دادن جایگاه خود در شبکه را ناممکن نمی‌بیند. دلیل این ادعا نیز حق اختراعاتی است که این شرکت اخیراً به ثبت رسانده است و توسط سایت AppleInsider چهارشنبه گذشته معرفی شد. در این اختراع اپل سیستمی را در آیفون طراحی کرده است که از طریق آن بتواند خدمات تلفن سلولی را به کاربران آیفون ارائه کند. به نظر می‌رسد که استیو جابز کاملاً در این پروژه دخیل است، هر چند که حدود یک ماه است به دلیل بیماری به طور رسمی جای خود را به شخص دیگری داده است. نقشه‌ها نشان می‌دهد این دستگاه اوایل تابستان رونمایی خواهد شد (که اپل معمولاً در این تاریخ آیفون جدید خود را معرفی می‌کند). اما بلومبرگ اعلام کرده است که چنین نقشه‌هایی فعلاً به تعویق افتاده است.

شبکه فعال باشد. این دستگاه که ظاهراً از آیفون فعلی کوچک‌تر است، حدود دوسوم آیفون ۴ اندازه دارد و دکمه Home ندارد. این دستگاه حدود ۲۰۰ دلار بدون نیاز به عقد قرارداد با شرکت خاصی به فروش خواهد رسید. هنوز واضح نیست که آیا عرضه غیرقفل این دستگاه دلیل کاربری آن در چندین شبکه است یا خیر. نگارش دیگری از آیفون نیز در راه است که گفته می‌شود حالت دوگانه دارد و می‌تواند هم در شبکه‌های GSM و هم در شبکه‌های CDMA کار کند. چنین دستگاهی برای کسانی مناسب است که مدام به کشورهای مختلف رفت و آمد دارند. همچنین اپل به دنبال فناوری سیمکارت بی‌نیوز است که کاربرانش برای انتقال از یک شبکه به شبکه دیگر، سیمکارت خود را تعویض نکنند.



اپل در اقدامی که نشان از ضعف شدن موقعیت وی در بازار تلفن‌های همراه هوشمند دارد در تلاش است نسخه‌های ارزان‌تر و کوچک‌تر آیفون را عرضه کند. منابع موثق به وب‌سایت بلومبرگ اعلام کردند که این شرکت همچنان روی فناوری کار می‌کند که باعث می‌شود دستگاه در چندین



# وب سوکت های HTML5



تصویر: wllh.me

قانع کننده، توسعه دهندگان روی بسترهای نرم افزاری قدرتمندی مثل ادوب فلکس (فلش)، مایکروسافت سیلور لایت، جاوا/جاوا اف ایکس و جاوا اسکریپت حساب باز می کنند. اما اتصال این بسترهای قدرتمند به داده های بلا درنگ در وب، ممکن است کمی آنها را به دردرس بیندازد.

توسعه دهندگان اغلب باید کتابخانه های ارتباطی مخصوص به خودشان را بسازند که در واقع مثل اختراع دوباره چرخ برای غلبه بر محدودیت های ذاتی HTTP است.

متوجه خواهید بود که چه مقدار زمان و تلاش برای ساخت پروتکل ارتباطی دوطرفه مطمئن و برای اتصال یک سرور نرم افزار به سیستم های پایانی نیاز است. آزمایش کردن و امن کردن نرم افزارهایی که روی این پروتکل ساخته شده اند بسیار مشکل است، زیرا اشاره کردن به مشکل در یک پروتکل اختصاصی سخت تر است. بعلاوه این که این کار مختص یک نرم افزار است و تمام تلاش ها برای استفاده دوباره از آن بی بهره خواهد بود.

وب سوکت های HTML5 یک واسط استاندارد و منحصر به فرد برای توسعه عرضه می کند. به این معنی که توسعه دهندگان می توانند زمان کمتری صرف ساخت و آزمایش پروتکل های ارتباطی کنند و زمان بیشتری روی طراحی تجربه ای که کاربر خواهد داشت بگذارند بدون این که مجبور باشند کارهای بخش پایانی را دوباره انجام دهند. وب سوکت های HTML5 کارهای توسعه که مهندسان مجبورند برای ساخت یک نرم افزار دوطرفه کامل امن و سریع انجام دهند حذف می کند. منبع: [web2.sys-con.com](http://web2.sys-con.com)

را به اطلاعات سرویس های بر پایه TCP متصل کنند. این سرویس ها در سیستم های قدیمی تر به کار رفته اند یا توسط API ها و پروتکل های نظیر TIBCO EMS، JMS، RMDMS، AMQP، XMPP، Stomp، در طول گذرگاه های پیام جا به جا می شوند.

برخی از نرم افزارها ممکن است از زیرسیستم های مختلفی ساخته شده باشند که هر یک از یک پروتکل نرم افزاری مختلف استفاده می کند.

برای مثال یک زیرسیستم ممکن است به یک مدل برنامه نویسی احتیاج داشته باشد که به تغییرات ارزش موجودی آیمها گوش کند و پاسخ دهد و زیرسیستم دیگر ممکن است حجم بسیار زیادی از رخدادهای پایگاه داده که از یک موتور پایدار ستونی ارسال شده است دریافت کند.

نرم افزار شما با استفاده از وب سوکت ها می تواند از راه حل های انباشته شده برای هر زیرسیستم به صورت جداگانه اجتناب کند.

دیگر نیازی نیست از هک ها برای جای دادن داده در یک مرورگر استفاده کند یا نمونه برداری متمرکز شبکه و پردازنده را برای شبیه سازی انتشار به کار برد. با استفاده از وب سوکت، بدنه های استاندارد های IETF و W3C یک راه زریف برای فعال کردن ارتباط شبکه ای دوطرفه کامل در وب ارائه کرده اند.

بعلاوه تا زمانی که ترافیک وب سوکت در پورت های استاندارد HTTP 80 و 443 جریان دارند هیچ احتیاجی به باز کردن پورت های اضافی روی فایروال های متحد برای سود بردن از ارتباط دوطرفه کامل وجود ندارد.

**نیاز توسعه دهندگان نرم افزار به API** برای فراهم کردن یک نرم افزار قابل استفاده و

محمدحسین کردونی  
وب سوکت HTML5 یک فناوری مهم و جدید است که باعث می شود با سرعت و اعتماد بیشتری نرم افزارهای وب بلا درنگ، جذاب و زیبا بسازید. مطمئناً وب سوکت های HTML5 بهترین گزینه است، ولی آیا این فناوری جدید مناسب است. در این نوشته چندگونه از نرم افزارهای وب که از وب سوکت های HTML5 استفاده می کنند نشان داده می شود.

### استفاده از نرم افزار در دو جهت و همزمان

در اوایل پیدایش وب، تمرکز آن بیشتر روی بازیابی سند بود. کاربران یک URL درخواست می کردند و سرور یک شئی (یک صفحه وب یا یک فایل تصویر) در جواب برای آنها می آورد. امروزه سرورها می خواهند زمانی که چیزی برای ما دارند ما متوجه شویم. مثلاً به روزرسانی سهام یا یک پیام از طرف یک دوست. متأسفانه بر اساس ساختار کنونی وب، مشتری ها باید با استفاده از HTTP دوطرفه ناقص، ارتباط خود را با سرور برقرار کنند. حتی نرم افزارهای نسبتاً ثابت مثل بررسی درست نویسی یا کامل کردن خودکار جستجو، روشی احتیاج دارند که در آن بین مشتری و سرور برای فرمان های معمول، ارتباط غیرهمزمان برقرار شود.

توسعه دهندگان در تلاش های خود برای شبیه سازی ارتباط دوطرفه کامل روی HTTP دوطرفه غیرهمزمان، با استفاده از ۲ اتصال، تکنیک ها و حقه های هوشمندانه ای ابداع کردند؛ یکی برای جریان پایین رونده و یکی برای جریان بالا رونده. نگهداری و هماهنگی ۲ اتصال سبب مصرف قابل توجه منبع و اضافه شدن پیچیدگی بیش از حد می شود. بعلاوه این تکنیک ها جایی که داده بین مشتری و سرور باید همزمان جا به جا شود، ارتباط دوطرفه کامل واقعی را ایجاد نمی کنند. بسادگی می توان گفت که HTTP برای ارتباط دوطرفه کامل بلا درنگ طراحی نشده است.

ولی وب سوکت های HTML5 یک مدل ارتباطی دوطرفه کامل برای اینترنت به ارمغان آورده است. هم اکنون ارتباط بین مشتری و سرور می تواند همزمان و در هر دو جهت جریان یابد. این مفهوم جدید، برای توسعه دهندگان کنونی نرم افزارهای وب، مدل های نرم افزاری جدیدی بدون تحمیل بار اضافی و مشکلات رویکردهای قدیمی تر معرفی خواهد کرد.

اگر شما در حال ساخت یک نرم افزار وب هستید که آن داده باید در ۲ جهت و به طور همزمان جریان پیدا کند، نیاز دارید از وب سوکت های HTML5 استفاده کنید.

**به کارگیری پروتکل TCP با نرم افزار** بسیاری از نرم افزارهای وب نیاز دارند کاربران نهایی

### لینکدونی



تبدیل آنلاین تصاویر و PDF به متون تایپی!  
<http://www.free-online-ocr.com>  
سنجش محبوبیت سایت شما در شبکه های اجتماعی

<http://monitor.wildfireapp.com>  
دامنه هایی که امروز ثبت شدند  
<http://www.addeddomains.com>

روش های نوین برای استفاده از وسایل الکترونیکی  
<http://www.deviceknit.com>

مدیریت پروژه از نوع آنلاین  
<http://www.aceproject.com>

یادداشت های چسبیده به وب  
<http://www.corkboard.me>

نظارت بر کار ماندن از راه دور  
<http://www.jerela.com>

تبدیل به تصاویر کارتونی  
<http://www.caricaturesoft.com/online-tools/cartoons/>

طیف رنگ از نوع CSS3  
<http://gradcolor.com/css3-gradient.php>  
اشتراک گذاری هوشمندانه  
<http://www.amplify.com>

### افزونه هفته

## اندازه گیری برای اپرا



بسیاری از توسعه دهندگان وب دوست دارند بدانند یک عنصر خاص در صفحه چه عرضی دارد. با استفاده از افزونه OMeasure! می توان اندازه هر عنصری را به سادگی یک کلیک دریافت. برای نصب این افزونه با مرورگر اپرا ۱۱ به نشانی زیر بروید:

<https://addons.opera.com/addons/extensions/details/omeasure/2.0-1/?display=en>

### وبلوزی

## کلاه سر خود بگذارید!



آیا دوست دارید بدانید انواع مختلف کلاه ها روی سرتان چه شکلی خواهد شد؟ حالا می توان بدون آن که وارد کلاه فروشی نشد، همه چیز را به صورت مجازی امتحان کرد. برای استفاده از این سرویس رایگان به یک قطعه عکس از چهره خود نیاز دارید:

<http://www.villagehatshop.com/hat-try-on/>

## یک مرکز برای همه کار

وب سایت Panmind بستری تحت وب است که می توان در آن هم یک پروژه برنامه نویسی و کدهای آن



را قرار داد، هم آن را مدیریت کرد و با جامعه کاربران ارتباط برقرار نمود. ایجاد، ارائه، به اشتراک گذاری و هر کار دیگری را می توان سریع و ساده در این وب سایت انجام داد. برای استفاده از این وب سایت به نشانی زیر بروید:

<https://panmind.org/>

### وب گردی در حالت آفلاین



امیر عساری

برای مرور سریع صفحات وب، ۲ راه عمل وجود دارد: راه اول این است که اینترنت پرسرعت در اختیار داشته باشید تا بتوانید برآحتی صفحات موردنظرتان را مرور کنید و راه دوم این است که صفحات موردنظر را روی هارددیسک خود ذخیره کرده باشید تا بتوانید به طور آفلاین به مرور آنها بپردازید. غالباً راه اول در بسیاری از موارد استفاده می شود، اما گاهی اوقات کاربرانی را می بینیم که به طور دائم به اینترنت پرسرعت دسترسی ندارند، اما نیاز دارند تا سریع و بی دردسر به مرور صفحات وب بپردازند. این کاربران در صورت دسترسی به اینترنت پرسرعت به فکر استفاده از راه حل دوم می افتند که همان مرور آفلاین صفحات است! به عنوان مثال فرض کنید در منزل از اینترنت دایبل آپ استفاده می کنید و در محل کار به اینترنت پرسرعت ADSL دسترسی دارید. به نظر شما روشی وجود دارد تا بتوانید در محل کار، کل محتوای یک سایت (مثلاً وبکی پدیا) را یکجا دانلود کنید و با ذخیره سازی روی هارددیسک خود بتوانید در منزل نیز حتی بدون نیاز به اینترنت، تمام صفحات مورد نیاز در آن مرور کرده و اطلاعات موردنظرتان را از آن استخراج کنید؟

همچنین فرض کنید در منزل یا محل کار به

اینترنت پرسرعت دسترسی دارید و به سائتی با منابع غنی کتاب های الکترونیکی رایگان برخورد کرده اید و قصد دارید یک کپی از تمام کتاب های موجود روی این سایت را برای خودتان نیز داشته باشید. به نظر شما باز کردن تک به تک کتاب های موجود در یک سایت و ذخیره آنها روی هارددیسک کار آسانی است؟ حتی اگر فرض کنیم تمام کتاب ها را روی هارددیسک ذخیره کنید، آیا باز هم اطلاعاتی همچون نام کتاب ها، تاریخ انتشار، ناشر، نویسنده و... به همان سادگی که از سایت قابل دسترسی بوده، از روی هارددیسک رایانه نیز قابل دسترسی است؟ در چنین شرایطی تهیه یک نسخه کپی کامل از سایت های مورد نظر روی هارددیسک، می تواند بهترین راه حل برای رفع مشکلات و برآورده کردن نیازهای شما باشد.

#### آفلاین: سریع و آسان

نرم افزار Offline Explorer Enterprise یکی از قوی ترین نرم افزارهای مخصوص این کار است. به کمک این نرم افزار قدرتمند برآحتی می توانید تمام یا بخشی از محتوای سایت های موردنظرتان را روی هارددیسک رایانه ذخیره کرده و بسادگی به مرور آفلاین آنها بپردازید. این نرم افزار قادر است تا هر عمقی که شما مشخص کنید به صفحات داخلی یک وبسایت نفوذ کرده و لینک های دسترسی به آنها را نیز به لینک هایی برای مرور آفلاین تبدیل کند.

### ۱۰۰ میلیون صفحه در یک پروژه!

اگر به وب گردی علاقه داشته باشید حتما تبلیغات فروش نسخه آفلاین دانشنامه ویکی پدیا را مشاهده کرده اید. آیا می دانید ویکی پدیا چند میلیون صفحه اینترنتی را در خود جای داده است؟ این دانشنامه بیش از ۳,۵۵۴,۲۶۳ مقاله را در قالب ۲۳,۱۷۸,۰۵۷ صفحه وب (آمار مربوط به تاریخ ۲۰ بهمن ۱۳۸۹) در خود جای داده است. جالب است بدانید یکی از امکانات بی نظیر نرم افزار آفلاین اکسپلورر پشتیبانی از داندلو ۱۰۰ میلیون صفحه وب در یک پروژه است. به عبارتی اگر قصد داشته باشید سایت عظیمی همچون ویکی پدیا را نیز برای مرور آفلاین داندلو کنید تنها کاری که باید بکنید این است که به فکر اینترنت پرسرعت برای انجام این کار باشید چرا که آفلاین اکسپلورر قادر است سائیتی با محتوای ۴ برابر بیشتر از ویکی پدیا را نیز برآحتی برای مرور آفلاین در اختیار شما قرار دهد.

همچنین از دیگر امکانات این نرم افزار می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- پشتیبانی از پروتکل های مختلف، HTTP, HTTPS, FTP, RTSP, PNM, MMS
- پشتیبانی از قابلیت به روزرسانی پروژه های داندلو
- داندلو سریع صفحات با بهره گیری از تمام توان پردازشگرهای رایانه
- پشتیبانی از محیط کاربری آسان و ویزارد کمکی
- پشتیبانی از عملگرهای شروع، توقف موقت و ادامه داندلو برای هر پروژه
- پشتیبانی از قابلیت فیلترگذاری روی فرمت های موردنظر برای داندلو
- پشتیبانی از قابلیت پراکسی سرور داخلی برای داندلو نامحسوس صفحات سایت های جدید و بارگذاری صفحات از هارددیسک در صورت مشاهده مجدد آنها.
- و ده ها قابلیت بی نظیر دیگر که فقط می توانید در آفلاین اکسپلورر آنها را پیدا کنید.
- چنانچه به استفاده از این نرم افزار علاقه مندید و قصد دارید عملیات کپی کردن سایت های دلخواهتان روی هارددیسک را آغاز کنید، می توانید همین امروز نسخه محدود این نرم افزار را از لینک زیر داندلو کنید: <http://www.metaproducts.com/download/easetup.exe>

### واترمارک دسته جمعی



نرم افزارهای زیادی برای افزودن واترمارک (نشان آبکی) روی فایل های PDF وجود دارد، اما کمتر نرم افزارهای

را می توان یافت که واترمارکی را روی مجموعه ای از فایل های PDF ایجاد کند. نرم افزار A-PDF Watermark نیز یکی از این نرم افزارها است. به کمک این نرم افزار فوق العاده شما می توانید برآحتی روی یک یا چندین فایل PDF به طور همزمان و تنها با یک کلیک واترمارک های موردنظرتان را ایجاد کنید. استفاده از متون و تصاویر از جمله قابلیت های موجود در این نرم افزار است.

<http://www.a-pdf.com/watermark/download.htm>

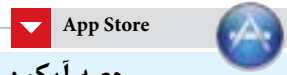
### نظافت امن

نرم افزار کوچک اما کاربردی Clean Disk Security قادر است ۳ کار مختلف برای شما انجام دهد.



اولین کار، افزایش فضای خالی هارددیسک با حذف کامل فایل های حذف شده از روی آن و غیرقابل بازیافت کردن آنهاست، دومین کاری که این نرم افزار انجام می دهد حذف فایل های مورد نیاز برای همیشه و غیرقابل بازگشت کردن آنهاست و سومین کار نیز افزایش فضای خالی هارددیسک با حذف فایل های موقت، ردپای گشت و گذارهای اینترنتی، تاریخچه فایل ها و... است. این نرم افزار حجمی معادل ۱/۲ مگابایت دارد و در تمام نسخه های سیستم عامل ویندوز قابل استفاده است.

<http://www.diskcleaners.com/files/cldisk.exe>



### جعبه آیکون



حدود ۷ سال قبل وقتی اولین نسخه از نرم افزار IconBox منتشر شد، نخستین نرم افزار مدیریت آیکون ها برای سیستم عامل مکینتاش به حساب می آمد و اکنون نسخه جدید این نرم افزار با امکاناتی جدید ارائه شده است. نسخه جدید این

نرم افزار تحت عنوان IconBox2 دارای ۴ قابلیت کلیدی است که عبارتند از:

- مدیریت آیکون ها در جعبه های آیکون به تعداد نامحدود و به روش بسیار ساده با کشیدن و رها کردن
- شخصی سازی آیکون ها در بخش های مختلف سیستم عامل
- در این نسخه ابزاری به نام XRay طراحی شده است و به شما این امکان را می دهد تا نرم افزارهای مورد نظرتان را اسکن کرده و موضوعات،



روزانه شما هستند. نرم افزار MindNode روش کار ساده ای دارد و شما را قادر می سازد تا نقشه ها و ایده هایی که در ذهن خود می پرورانید را به تصویر بکشید و آنها را با دوستان و آشنایان به اشتراک بگذارید تا نتایج بهتری به دست آورید. به کمک این برنامه

می توانید به ایده های خود نظم ببخشید، مسائل و مشکلاتی که پیش رو دارید را بهتر حل کنید و امور مختلفی همچون کنترل پروژه ها، برنامه ریزی برای یک جشن تولد، کارهای روزمره و... را به بهترین نحو به انجام برسانید. این نرم افزار در ۲ ویرایش رایگان و حرفه ای قابل داندلو است و در سیستم عامل مکینتاش نسخه ۱/۵ به بالا می توانید آن را اجرا کنید. برای داندلو نسخه مورد نظر می توانید به سایت زیر مراجعه کنید:

<http://www.mindnode.com>

آیکون ها و تصاویر موجود در آنها را برآحتی برای مصارف خودتان استخراج کنید.

- و قابلیت چهارم این نرم افزار نیز امکانات آنلاین است که به تنهایی به ۳ بخش مختلف تقسیم می شوند و عبارتند از:

- ۱- آیکون روز: روزانه یک آیکون که توسط طراحان مختلفی طراحی می گردد به فهرست آیکون های شما اضافه می شود و می توانید از آنها استفاده کنید.
- ۲- جستجوگر آیکون: این نرم افزار به کمک سایت iconfinder.com شما را قادر می سازد تا بدون خروج از برنامه، برآحتی به جستجوی آیکون های موردنظر خود بپردازید.
- ۳- سایت های آیکون: با استفاده از این قابلیت نیز فهرستی از سایت های ارائه دهنده آیکون در اختیار شما قرار خواهند گرفت.

<http://www.iconboxapp.com/download.php>

### ذهن خود را رسم کنید

گاهی اوقات ذهن انسان درگیر مسائلی می شود که این مسائل می توانند ایده انجام یک کار بزرگ باشند یا یک مساله پیچیده را حل کنند! گاهی نیز می توانند ساختار کلی انجام یک پروژه را مطرح کنند و زمانی برنامه های



### دیدن فیلم با زیرنویس در تلفن همراه

#### پژمان عاملی فرد

تا به حال فکر کرده‌اید که چگونه یک فیلم سینمایی را در تلفن همراهتان نگاه کنید؟ شاید با خود بگویید «خوب که چه؟ تا وقتی که دستگاه‌های پلیرهای خانگی هستند چرا باید با موبایل چنین کاری را کرد؟» اما باید به این نکته نیز توجه کنید که موبایل یک وسیله کوچک قابل حمل است که شما می‌توانید آن را در هر مکانی استفاده کنید بدون این که نیاز به وسایل دیگری داشته باشید. به عبارت ساده‌تر در حالت عادی دیدن یک فیلم بلندمدت از گوشی موبایل شاید کاری بیهوده به نظر برسد، اما در سفرهای کوتاه‌مدتی که در مترو، اتوبوس، تاکسی و ... دارید یا سفرهای بلندمدت مانند قطار، هواپیما، ماشین و ... این مورد می‌تواند به یکی از لذت‌بخش‌ترین لحظات سفر شما تبدیل شود. هم متوجه گذر زمان نمی‌شوید و هم آخرین فیلم دلخواه خود را خواهید دید.

حالا چگونه می‌توان یک فیلم را روی گوشی‌های موبایل دید؟ باید به این نکته توجه داشته باشید که فیلم‌های موجود در حال حاضر روی CD یا DVD همانند آنها است و دارای فرمت، کیفیت و پهنای باندی هستند که گوشی‌های امروزی تا حدودی نمی‌توانند آنها را پخش کنند. برای پخش آنها روی گوشی‌های موبایل باید آنها را به فرمتی تبدیل کنید که از لحاظ موارد ذکر شده در بالا قابل پخش روی موبایل‌ها و سخت‌افزار آنها باشند. آنگاه است که می‌توانید برایتی یک فیلم را به فرمتی تبدیل کنید که با بهترین کیفیت روی گوشی شما پخش شود.

نکته دیگری را که باید در نظر داشته باشید فرمت و برنامه مورد نظر برای پخش فایل‌های ویدئویی است. همان‌طور که گفته شد موبایل‌های امروزی قادر به پخش هر نوع فرمتی از فایل‌های ویدئویی به دلیل محدودیت‌های سخت‌افزاری که دارند نیستند. پس هنگام تبدیل باید فایل به فرمتی تبدیل شود که برنامه‌های موبایل بتوانند آنها را پخش کنند. در حال حاضر حدود ۸۰ درصد از

فرمت‌های موجود تصویری در کامپیوترها، در موبایل‌ها نیز قابل پخش هستند که از رایج‌ترین آنها می‌توان به فرمت‌هایی همچون 3GP, MOV, MP4, MPEG اشاره کرد. پس هنگام تبدیل حتماً پسوندی را انتخاب کنید که قابل پخش باشد. حالا این فیلم با گوشی شما قابل نگاه کردن است. اما فیلم به گونه‌ای است که نیاز به ترجمه یا زیرنویس دارد. برای این مورد چه باید کرد؟ باید بگوییم برای این موارد نیز برنامه‌هایی وجود دارند که قادر هستند اقدام به پخش فیلم همراه با زیرنویس کنند. به صورتی که همانند یک سینمای خانگی هنگام پخش فیلم، زیرنویس هماهنگ با آن در حال نمایش باشد. یکی از این برنامه‌ها که قادر به اجرای اکثر فرمت‌های تصویری است و همچنین می‌تواند اقدام به پخش زیرنویس کند برنامه Ultra TCPMP است که نرم‌افزاری است که امروز ما قصد معرفی آن را داریم. تمامی توضیحات بالا در مورد این برنامه صدق می‌کند و این نرم‌افزار ویژگی‌های منحصر به فردی دارد.

نرم‌افزار Ultra TCPMP نگارش ۵ مخصوص گوشی‌های ویندوز موبایل است که یکی از قوی‌ترین نرم‌افزارها در این زمینه است، اما باید به یک نکته توجه کرد. این برنامه برای اجرای زیرنویس‌های فارسی نیاز به یک فارسی‌ساز مناسب دارد که بتواند فایل‌های نوشتاری فارسی را به خوبی نمایش دهد. اگر به مقاله ۲۸۱ هفته‌نامه کلیک مراجعه کنید ما یک فارسی‌ساز خوب برای ویندوز موبایل‌ها معرفی کرده‌ایم که علاوه بر کارایی خوبش، با این برنامه نیز سازگاری دارد.

حالا چگونه می‌توان از زیرنویس فارسی بهره برد؟ پس از نصب فارسی‌ساز سازگار با این برنامه باید توجه داشت که در این نسخه از TCPMP تنها زیرنویس‌هایی با فرمت SRT و AAS و SSA پشتیبانی می‌گردد، در نتیجه اگر زیرنویس شما دارای فرمت‌های بالا نیست از برنامه‌های تبدیل زیرنویس استفاده کنید. برای استفاده از



فولدر قرار داشته باشند فایل زیرنویس بصورت اتوماتیک اجرا می‌شود.)

همان‌طور که دیدید این برنامه امکانات یک پلیر خانگی را در اختیار شما قرار می‌دهد که با کیفیت خوب و صدای مناسب به همراه زیرنویس برای شما لحظات خوبی را به ارمغان خواهد آورد. شما نیز اگر مایل به استفاده از آن هستید از لینک زیر اقدام به دریافت آن کنید.

<http://www.multiupload.com/MD0-VBSCMRP>

زیرنویس فارسی این روش زیر را دنبال کنید:

- \* از منوی Options گزینه View را انتخاب کرده و سپس روی GDI تپ کنید.
- \* برنامه را ببندید و دوباره اجرا کنید.
- \* فایل تصویری مورد نظر خود را باز کنید.
- \* برای باز کردن فایل زیرنویس از منوی Options گزینه Subtitles را انتخاب کنید و سپس روی Open را بزنید تا بتوانید فایل زیرنویس را انتخاب کنید. (اگر اسم فایل تصویری و فایل زیرنویس یکی بوده و هر دو در یک

#### بازی موبایل

### باشگاه بولینگ را به موبایل خود بیاورید



بازی‌های ورزشی یکی از محبوب‌ترین بازی‌ها برای هر قشری است. بازی‌ای که امروز به شما معرفی می‌کنیم، یک بازی بولینگ است که قادر است روی سیستم عامل‌های ویندوز موبایل اجرا شود و 3D Ten Pin Bowling نام دارد. شما می‌توانید برای خود چندین پرو فایل مختلف ایجاد تا از هر کدام به صورت جداگانه استفاده کنید.

در این بازی باید با دیگران به رقابت پرداخته و بهترین رکورد و امتیاز را از خود به جا بگذارید. کافی است جهت خود را با استفاده از کلیدهای نمایشی که روی صفحه نمایش ظاهر می‌شود تنظیم، درجه و میزان انحراف را نیز مشخص کرده و با ضربه‌های خاص، تمامی امتیاز را از آن خود کنید. البته گرفتن بهترین امتیاز در این بازی به عوامل متعددی از جمله میزان شدت ضربه، ایستادن در جای درست و میزان چرخش دادن به توپ و انحراف هنگام ضربه زدن بستگی دارد که با کمی دقت می‌توان برایتی شیوه و شگرد بازی را کشف کرده و مراحل آن را طی کنید.

<http://www.megaupload.com/?d=3VN87TJX>

#### گوشی‌های جدید

### پلی استیشن موبایل

بالاخره گوشی Sony Ericsson XPERIA Play معرفی و تا چندی دیگر در بازار در دسترس همگان خواهد بود. این گوشی برای تعامل بیشتر بین گوشی‌های موبایل و کنسول‌های دستی و بازی‌های آنها طراحی و ساخته شده است و قرار است بازی‌های پلی استیشن بر روی آنها اجرا شود. از لحاظ طراحی این گوشی شباهت زیادی به گوشی Vivaz Pro دارد که صفحه کلید جای خود را به سخت‌افزاری داده است که مانند یک دسته بازی است، اما از لحاظ سخت‌افزاری تفاوت عمده‌ای بین این دو گوشی وجود دارد. این گوشی از یک صفحه نمایش ۴/۲ اینچی با ۱۶ میلیون رنگ بهره می‌برد.

همچنین پردازنده‌ای که در آن به کار رفته یک گیگاهرتزی است که بتواند بازی‌های ارائه شده را به صورت روان و راحت پخش کند. از دیگر مزایای این گوشی می‌توان به دوربین ۵ مگاپیکسلی، حافظه همراه ۳۳ گیگابایتی، سیستم عامل آندروید نگارش ۲/۲ و GPS داخلی اشاره کرد.

اما باید دید که آیا واقعا این حرکت ثمری خواهد داشت یا خیر! اگر کمی به گذشته برگردیم می‌بینیم که تعامل بین کنسول‌ها و گوشی‌های موبایل از چند سال پیش آغاز شد. از زمانی که شرکت نوکیا تصمیم گرفت با بازی‌های N-Gage خود دنیای تازه‌ای را به گوشی‌های موبایل بیاورد که در این کار موفق نبود و استقبالی نیز از آنها نشد.



عکس: GSMarcan.com



# ایک ای ت ا

## IRANIAN TECHNOLOGY AWARDS 2010

### جوایز فناوریها ایران

زمان ۱۷ اسفند ۸۹ هتل هما  
دبیرخانه: تهران، ولیعصر بالاتر از  
زر تشکت کوجه نوربخش شماره ۲۰  
تلفن: ۸۸۹۴۶۴۵۰، نمابر: ۸۸۹۴۷۴۴۸  
[www.itawards.ir](http://www.itawards.ir)



## بازی Call of Juarez متفاوت با گذشته

شرکت Ubisoft به تازگی نسخه جدیدی از سری بازی‌های نندای خوارز به نام Call of Juarez The Cartel معرفی کرده است. داستان ۲ نسخه قبلی این بازی در زمان غرب وحشی اتفاق می‌افتاد و شما هدایت ۲ کابوی را به عهد داشتید، اما در نسخه جدید این بازی اتفاقات در عصر حاضر اتفاق می‌افتد البته تمام ویژگی‌های اکشن و داستان بسیار قوی بازی که در نسخه‌های قبل موجود بود نیز در این نسخه جدید وجود دارد. همچنین این شرکت اعلام کرده است که نسخه جدید بازی برای پلتفرم‌های PC و Xbox360 و PS3 ارائه خواهد شد و به احتمال زیاد در تابستان سال ۲۰۱۱ منتشر خواهد شد.



## پاییز منتظر Saints Row 3 باشید

THQ، ناشر سری بازی‌های Saints Row 3 تأیید کرد که ۳ ماهه پاییز سال ۲۰۱۱ میلادی را برای عرضه نسخه سوم این سری در نظر دارد. سری بازی‌های Saints Row از سال ۲۰۰۶ برای اولین بار برای کنسول ایکس باکس منتشر شد، اما نسخه‌های بعدی آن تمام کنسول‌ها و ویندوز را در بر گرفت که البته نسخه جدید هم از این امر مستثنی نیست. این بازی گیم پلی و سبکی مانند بازی GTA دارد.



## تهران، یکی از نقشه‌های بازی Battlefield 3!

شرکت Electronic Arts بتازگی اعلام کرده نسخه جدید باز بتلفیلد با نام Battlefield 3 در پاییز سال امسال انتشار پیدا خواهد کرد. این شرکت اعلام کرده است که این بازی ادامه‌دهنده داستان Battlefield 2 می‌باشد و بسیاری از ویژگی‌هایی که در سری Bad Company این بازی حذف شده بود در این نسخه به بازی برگردانده شده‌اند. نکته جالب این بازی تغییر پیدا کردن مکان نقشه‌های آن به شهرهای پاریس، نیویورک و حتی تهران است.



## «فضایی‌ها» در نیمه راه صدای چرخ‌دنده‌های کرایسیس ۲ شنیده می‌شود

توسعه‌دهنده: Crytek  
ناشر: Electronic Arts

ژانر: تیراندازی اول شخصی

پلتفرم: Microsoft Windows, PlayStation 3 و Xbox360

### مسعود گرچی‌زاده

یک بازی می‌تواند وجود داشته باشد دوباره طراحی شده بود.

تفاوت ۱۸۰ درجه‌ای کرایسیس با دیگر بازی‌ها این بود که گیم پلی و فضای بازی فوق‌العاده آن باعث شده بود که دیگر کسی چندان به داستان بازی اهمیت ندهد و سازندگان بازی هم خوبی این را درک کرده بودند، البته داستان بازی هیچ‌گونه کم و کسری نداشت فقط در مقابل بازی به این بزرگی نقش کوچکی را ایفا می‌کرد. داستان بازی از اینجا شروع می‌شود که سال ۲۰۲۰ شهاب‌سنگی در کشور کره شمالی که در آن زمان دیگر به ابرقدرتی تبدیل شده است سقوط می‌کند. این کشور و همچنین آمریکا در حین بررسی این شهاب‌سنگ وارد درگیری می‌شوند (که در ابتدای بازی می‌بینید که دشمنان اولیه شما نیروهای کره شمالی هستند)، اما این پایان ماجرا نیست در حین مبارزه بین این دو کشور نیروهای فضایی (بیگانگان) از این شهاب‌سنگ که حالا معلوم شده که یک سفینه فضایی بوده است خارج می‌شوند. حال دیگر جنگ این دو کشور پایان می‌یابد و موقع اتحاد شما و کره شمالی در مقابل فضایی‌هاست.

استودیو Crytek (کرایتک) به نظر من از بهترین استودیوهای بازی سازی است که در طول این چند سال توانست حد و مرزهای رقابت میان بازی‌ها را گسترش دهد. این موضوع را از همان اولین بازی منتشر شده از طرف این استودیو، یعنی Far Cry می‌شد حدس زد. بازی که ویژگی‌هایی فراتر از بازی‌های منتشر شده توسط شرکت‌های با سابقه دیگر داشت و از فضای بازی بسیار نادر خود که بیشتر بر جنگل‌های انبوه مانور داده بود تا گیم پلی و داستان هیجان‌بخش آن، همه و همه خبر از آینده موفق این استودیوی هوشمند می‌داد. ۳ سال بعد از انتشار فار کرای (Far Cry) یعنی سال ۲۰۰۷ زمانی فرارسید که Crytek دیگر یک شرکت تازه کار به حساب نمی‌آمد، بلکه به الگویی برای استودیوهای بزرگ‌تر تبدیل شده بود و همه اینها یک دلیل داشت، آن هم بازی کرایسیس. شاید اصلی‌ترین ویژگی بازی کرایسیس که آن را تبدیل به یک الگو برای دیگر بازی‌ها می‌کرد این بود که هیچ چیز در این بازی ثابت نبود و تمام ویژگی‌هایی که در

## نگاهی به بازی Warhammer 40k: Dawn Of War2: Retribution وقتی «ارک‌ها» به فضا می‌روند

Relic بالاخره به ما این فرصت را می‌دهد که آن طور که می‌خواهیم بازی کنیم و مجبور به انتخاب نژادی نباشیم که شاید از آنها متنفر باشیم. البته به نظر می‌رسد بسته به ارزشی که انتخاب می‌کنید امکانات و شرایط متفاوتی داشته باشید.

مثلا در ارتش ارک‌ها سربازهای ویژه جدا هستند و از دیگر سربازها حمایت می‌کنند در صورتی که در ارتش فضانوردان همه واحدها دارای امکانات سربازهای ویژه هستند و این باعث می‌شود تا تک‌تک آنها ارزشمند و نیازمند مراقبت باشند. هر نژادی ساخت و ساز منحصر به فرد خودش را هم دارد و همین مسائل باعث می‌شود تا بخواهید برای دیدن انواع ساختمان‌ها و نبردها با همه ارتش‌ها به بازی

بازی یک دنباله مستقل است و به نسخه‌های قبلی برای اجرا نیازی ندارد. همچنین بازی‌کننده‌ها نیازی به استفاده از فایل‌های ذخیره خود از بازی‌های قبلی ندارند. در ضمن با این که یک بازی کامل دریافت می‌کنید، ولی حدود نصف پول بازی اصلی یعنی حدود ۳۰ دلار را پرداخت می‌کنید. البته فروشنده‌های ایرانی به احترام شرکت سازنده همان ۳۰۰۰ تومان (پول یک بازی کامل در ایران) را از شما دریافت خواهند کرد!

«مجازات» قالب اصلی «آغاز جنگ ۲» را تغییر نمی‌دهد و مکانیک‌های اصلی روند بازی را حفظ می‌کند. البته با موارد جدیدی در بخش تک‌نفره بازی روبه‌رو هستیم. مثلا به جای این که با یک ارتش به بازی بپردازیم در «مجازات» ۶ ارتش ارک‌ها، فضانوردان، پیشکسوتان، ستمگران، آشوب‌طلبان و گارد سلطنتی برای بازی وجود دارد. البته همه ارتش‌ها مراحل یکسانی دارند. نبود مراحل و خط داستانی منحصر به فرد ممکن است کمی توی ذوق بزند، ولی از این بابت باید خوشحال باشیم که

### فرهنگ هدایتی

«آغاز جنگ ۲» یکی از بهترین بازی‌های استراتژی هم‌زمان سال ۲۰۰۹ بود. شرکت Relic بارها ثابت کرده است که تا مدت‌ها به محصولات خود اهمیت می‌دهد به خصوص از بازی‌های استراتژی هم‌زمان خود بخوبی با ساختن دنباله‌های متنوع پشتیبانی می‌کند. «آغاز جنگ ۲: طلوع هرج و مرج» تاییدکننده این موضوع است و تا آنجایی که شواهد نشان می‌دهد در «مجازات» هم این اتفاق خواهد افتاد. این دنباله هم یک عنوان استراتژی بر مبنای استفاده از نیروهای نسبتا کم در برابر دشمنان زیاد و سرسخت است و مثل همه عناوین هم زمان دارای ساخت و ساز بی‌دربی است که باعث می‌شود همیشه در جنب و جوش باشید. همچنان بخش چندنفره بازی هم علاقه‌مندان زیادی دارد و اینها همه برای یک بازی خوب کفایت می‌کند. اگر تا به حال هیچ‌کدام از سری بازی‌های «آغاز جنگ ۲» را انجام ندادید، «مجازات» نقطه بسیار خوبی برای شروع به نظر می‌رسد. چون این

### تهیه‌کننده: THQ

سازنده: Relic Entertainment

سبک: استراتژی هم‌زمان

پلتفرم: انحصاری PC

تاریخ انتشار: ۱۰ اسفند ۸۹



## بازی هفته



### آرامش بعد از طوفان

نام این هفته را، باید سکون بعد از طوفان بنامیم. به این دلیل که در هفته‌های بعد از این قرار است شاهد بزرگ‌ترین بازی‌های منتشر شده در میان تمام پلتفرم‌ها باشیم البته این دلیل نمی‌شود که بازی‌های منتشر شده فعلی کم و کسری داشته باشند. اولین بازی را که به دارندگان ۲ کنسول Xbox360 و PS3 معرفی می‌کنم بازی Marvel vs. Capcom3: Fate of Two Worlds است ۲ سال پیش آخرین نسخه این بازی منتشر شد اگر دلتان برای بازی‌های نبرد تن به تن تنگ شده است حتما سراغ آن بروید. ایزود دوم بازی Back to the Future نیز برای pc و PS3 منتشر شده است. شرکت سگا کلسیونی از بازی‌های کنسول Dreamcast را جمع‌آوری و آنها را برای پلتفرم PC منتشر کرده است. اگر دوست دارید بازی‌های این کنسول نه چندان موفق را تجربه کنید، برای شما بهترین انتخاب است. خبر آخر هم برای ایکس باکسی‌ها و بازی محبوبشان یعنی این سری بازی انتشار پیدا کرده است. هفته‌های بعد شاهد بازی‌های فوق‌العاده‌ای مخصوصا برای دارندگان کنسول PS3 خواهید بود.

## بازی آنلاین

### Dekaron

#### یک دنیای فانتزی سه‌بعدی

اگر دنبال بازی‌ای هستید که ۲ ژانر فانتزی و اکشن را با هم ترکیب کرده، بازی Dekaron یکی از بهترین پیشنهادها است. در این بازی چند دنیای متفاوت تعیین شده است که شما می‌توانید با سفر به هر یک از آنها ویژگی‌های مخصوص به خود هر دنیا را تجربه کنید البته بیشتر تمرکز بازی روی نبردهای تن به تن شما با حریفان است. گرافیک بازی نسبت به دیگر بازی‌های آنلاین در سطح قابل قبولی قرار دارد. انتخاب نوع گیم پلی بازی نیز در اختیار شما قرار دارد. از مشکلات بازی به طراحی ضعیف کاراکترها می‌توان اشاره کرد و همچنین نوع روند بازی و داستان آن که هیچ خلقیتی نسبت به رقبای خود به وجود نیاورده است.

<http://dekaron.gamehi.com>



شده که در این حالت گام‌های شما نرم شده و صدایی از آنها شنیده نمی‌شود و همچنین قابلیت نامرئی شدن نیز در این حالت وجود خواهد داشت به ۲ Nanosuit اضافه شده است.

دشمنان شما در کرایسیس ۲ نیز تغییرات زیادی پیدا کرده‌اند مثلا دیگر کره شمالی به عنوان دشمن در بازی با شما مقابله نمی‌کند و همچنین فضایی‌هایی که با ظاهری تغییر یافته به شکل انسان یا ظواهری بسیار ترسناک در بازی به سراغ شما می‌آیند. ظاهرا سازندگان بازی، فضایی‌های نسخه قبل را کاملا از دور خارج کرده‌اند. البته توسعه‌دهندگان گفته‌اند که می‌توان لاشه بعضی از فضایی‌های کرایسیس را در میان خرابه‌های شهر نیویورک هنوز مشاهده کرد.

ظاهرا رقیبی دیگر در بازی برای شما وجود دارد، اما سازندگان اطلاعات بیشتری در مورد دشمن جدید شما منتشر نکرده‌اند. گیم پلی فوق‌العاده کرایسیس نیاز به تغییر زیادی نداشته است. اما از دمو بازی این جور برداشت می‌شود که Nomad (شخصیت در اختیار شما در کرایسیس) تنها انسانی نیست که اختیار آن را در دست داشته باشید و ممکن است بتوانید اختیار دیگر همراهان Nomad را در بازی در اختیار بگیرید.

گرافیک مهم‌ترین نقش را در به شهرت رساندن کرایسیس ایفا کرده بود. به گونه‌ای که در حال حاضر پس از گذشت ۴ سال از انتشار آن، هنوز بازی با قابلیت‌های گرافیکی که توانایی رقابت با کرایسیس را داشته باشد ساخته نشده است.

امیدواریم که این روند نیز در کرایسیس ۲ بیفتد، البته این را در نظر داشته باشید که کرایسیس ۲ قرار است علاوه بر پلتفرم ویندوز، روی Xbox360 و PS3 نیز منتشر شود که با توجه به قابلیت‌های محدود این دو کنسول نمی‌توان انتظار تکرار همان شاهکار گرافیکی کرایسیس را داشته باشیم. با توجه به اطلاعات بسیار محدودی که از کرایسیس ۲ منتشر شده است باید منتظر بنامیم تا مارس ۲۰۱۱ (احدود ۲ ماه دیگر) که زمان انتشار بازی است و از نزدیک تغییرات ایجاد شده در بازی را تجربه کنیم.



شما اجازه می‌داد برای مدت کوتاهی نامرئی شوید و از این طریق دشمنان خود را نابود کنید و همچنین حالت «سرعت زیاد» که برای زمانی که می‌خواهید از دست دشمنان فرار کنید و همچنین حالت «افزایش جان» که لباس شما را تبدیل به یک جلیقه ضد گلوله می‌کند و باعث می‌شود تیرهای دشمنان اثر کمتری روی شما بگذارند. در کرایسیس ۲ این لباس به نانو سوت ۲ تغییر پیدا کرده است، لباسی که قابلیت‌های حرفه‌ای‌تر از نانو سوت به شما می‌دهد، مثلا قابلیت زوم روی دشمنان بهتر شده است. همچنین بعضی از قابلیت‌های نانو سوت با هم ترکیب شده‌اند و تبدیل به یک حالت جدید در این لباس شده‌اند.

چدا از آن حالت‌های جدیدی مانند Infiltration که حالتی برای انجام حرکات مخفیانه است نیز اضافه

قبل می‌توانستید در پشت درختان جنگل پناه بگیرید و تک‌تک دشمنان را نابود کنید و همچنین می‌توانستید بی‌محایا به دل دشمن بزنید و درگیری بزرگی میان شما و دشمنان به وجود می‌آمد، البته طبیعت هم در این قضیه شما را کمک می‌کند مثلا می‌توانستید قسمتی از درختان جنگل را آتش بزنید که این امر هم در شهر نیویورک اما به شکل دیگر قطعاً امکان‌پذیر است.

همان‌طور که گفته شد هیچ چیز در بازی کرایسیس ثابت نیست این موضوع برای لباس شما در بازی هم صدق می‌کند.

Nanosuit نام لباسی است که در کرایسیس به شما قدرت انجام کارهایی را می‌داد که بسیار در روند بازی به شما کمک می‌کرد. نانو سوت، دارای چند حالت متفاوت با یکدیگر بود مثلا حالت نامرئی شدن که به

بپردازید.

«مجازات» علاوه بر این که بر مبنای عناصر استراتژی خوبی بنا شده است در آن شاهد عناصر خفیی از نقش‌آفرینی مثل ارتقای تراز و جمع‌آوری آیتم هم خواهیم بود. بعد از اتمام هر مرحله،



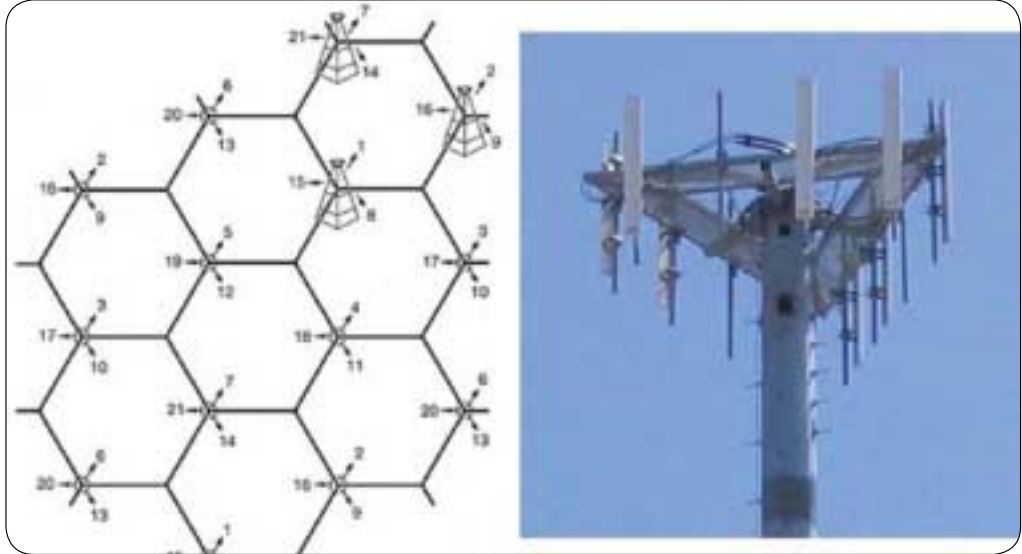
بازی‌کننده می‌تواند جایزه‌های انتخاب کند که با آیتم جدیدی برای شخصیت‌اش یا امکانی برای بالا بردن قدرت ارتش باشد. بالا بردن قدرت نیروهای ویژه منجر به اضافه شدن توانایی‌های جدید برای آنها می‌شود تا بتوانند روش بازی خود را بهبود ببخشند.

این عناصر باعث می‌شود تا بازی‌کننده کاملا جذب بازی شود و تا مدت‌ها بخواهد که به بازی بپردازد. اگر نسخه‌های قبلی را بازی کرده باشید با اکثر نژادها آشنایی دارید، ولی «گارد سلطنتی» برای اولین بار در بازی حضور خواهد داشت. نیروهای گارد سلطنتی را سربازهای انسان معمولی تشکیل خواهند داد و این امکان وجود دارد تا ارتش آنها را با استفاده از سربازهای ویژه گسترش دهیم. سربازهای ویژه گارد سلطنتی از توانایی‌های منحصربه‌فردی برخوردار هستند.

مثلا برای جلوگیری از عقب‌نشینی یاران خودی، یک نفر از تیم را قربانی می‌کنند! مهم‌ترین نکته در «مجازات» طراحی مراحل آن خواهد بود به نحوی که ماموریت‌تان دیگر فقط «برو و فلانی را بکش» نیست. ماموریت‌های بازی در هر مرحله متنوع شده است. از همه چیز را نابود کن گرفته تا فرار از چنگ تانک کشنده و مقاومت در برابر موج‌های دشمن. نبرد با غول آخرها هم جذاب‌تر شده و بیشتر شبیه باس فایت‌های بازی‌های کلان آنلاین است که باید در چندین مرحله بر آنها چیره شوید. در بخش چند نفره هم نقشه‌های جدیدی چه در بخش رقابتی چه در بخش بقا اضافه شده است. در نهایت مجازات عنوانی است که ارزش انتظار و بازی را دارد.

نگاهی بر نسل‌های تلفن همراه

# 4G، یک رستاخیز در فناوری تلفن همراه



### سعید نووری آزاد

به چه کاری می‌آید؟

اگر کمی قدیم‌تر نگاه کنیم می‌بینیم تلفن همراه، زیاد وقتی برای فلاسفه نگذاشته تا درباره‌اش نظریه بدهند و برخی رشته‌های دانشگاهی غیرفنی برایش مزایا و فواید بسازند، یا در بابش شعر و قصه بگویند. سرعت حرکت فناوری در این عرصه آنقدر بالاست که با باید کنسیتی نجاتی ساخته و در این رود بیندازید یا بر لب جوی بنشینید و گذر عمر ببینید. معنی این حرف‌ها این است که این فناوری‌ها آنقدر سریع عوض می‌شوند که صاحبان فناوری هم به فکر چاره افتادند تا مجبور نشوند هزینه تغییرات بنیادی در تولید تجهیزات را بدهند.

یعنی سعی کرده‌اند رشد تکنولوژی را از سخت‌افزار به نرم‌افزار منتقل کنند و راه‌حل آخر نیز LTE نام دارد که سرنام Long Term Evolution است و به معنی تکامل بلندمدت.

### منظور از تکامل نسل چیست؟

شبکه‌های موبایل تعاریف و خواصی دارند که توضیح هر کدام ۲ یا ۳ سال درس دانشگاهی می‌خواهد آن هم با پیش فرض این که در شبکه‌های سلولی تخصص و پیش‌زمینه‌ای داشته باشید، اما در کل این گونه می‌توان گفت که تغییر نوع سیگنال‌رسانی و تبادل اطلاعات در این شبکه‌ها هر چند سال تغییر عمده‌ای می‌کند که در نسل اول و دوم از آنالوگ به دیجیتال تبدیل شد و بعد از آن در نسل دوم کم‌کم فناوری‌هایش تغییر کرد و با امکان افزایش سرویس‌ها در باندهای دیجیتال توانایی ارائه خدمات بیشتر را پیدا کرد. خدماتی مانند اینترنت روی سیمکارت با فناوری GPRS یا EDGE که در نسل ۲/۷۵ قابل پیاده‌سازی است.

زیر ساخت این تغییر نیز این گونه بود که شبکه‌های انتقال صوت از پایه بر اساس سوئیچینگ‌مداری فعالیت می‌کنند و در نسل ۲/۵ و ۲/۷۵ از فناوری سوئیچینگ‌مداری Circuit switch برای انتقال صوت و از فناوری سوئیچینگ‌مداری Packet Switching برای تبادل داده استفاده می‌شود. سوئیچینگ‌مداری پهنای باند را

اخبار و رویدادهای فناوری تلفن همراه چقدر برایتان مهم است؟ چقدر به سایت‌های خارجی برای دیدن روزآمدترین فناوری سر می‌زنید؟ چقدر برای دیدن مدل‌های جدید تلفن همراه (گوشی موبایل) تا چه حد اخبار شرکت‌های بزرگ تولیدکننده فناوری را دنبال می‌کنید؟

اگر حتی کمی به این اخبار و رویدادها علاقه نشان داده باشید واژه جدیدی به نام نسل چهارم موبایل را شنیده‌اید. نسل سوم خیلی قدیم‌تر یک موضوع داغ به شمار می‌رفت. به دفترچه کاربری موبایل‌تان مراجعه کنید، ببینید در چه باند فرکانسی می‌تواند فعالیت کند؟ ۸۰۰؟ ۱۹۰۰؟ اگر در شبکه تلفن ایران فعالیت می‌کند حتماً از نوع GSM است و اگر در شبکه‌های فرکانسی آن HSDPA ذکر شده در نسل سوم هم فعالیت می‌کند، یعنی باندهای ۱۹۰۰ و ۲۱۰۰ و البته ۹۰۰. اما بتازگی گوشی‌ها و تبلت‌هایی را برخی شرکت‌ها رونمایی کردند که به این فهرست کلمه LTE هم افزوده شده، اما منظور آنها دقیقاً چیست؟ این اصطلاح



متفاوتی برای نگهداری این شبکه‌ها دارند. با وجود ضعف‌ها نسل ۳ خدمات بسیاری را می‌تواند ارائه کند، از جمله انتقال تصویر همزمان یا مکالمه تصویری، انتقال چند رسانه‌ای‌ها با حجم بالا، انتقال داده‌های امن برای انجام کارهای مالی و انواع آن.

اما به هر حال وقتی یک نقطه ضعف همگانی و آزردهنده می‌شود باید راه‌حلی برای آن داده شود. نسل چهارم برای پوشش و رفع این نقطه ضعف‌ها بود. ناگفته نماند که داشتن نسل سوم یک نیاز فرهنگی نیز به حساب می‌آید، یعنی اگر بخواهیم از نسل ۲ به ۴ جهش کنیم با خلأ فرهنگ استفاده از خدمات و همچنین خلأ قانونی در این زمینه مواجه می‌شویم و البته این موضوع در همه جای دنیا صادق است.

### و اینک نسل ۴!

نسل چهارم شبکه‌های تلفن همراه با 4G مبتنی بر پروتکل اینترنت IP است و نوع شبکه‌بندی آن با نسل‌های قبلی متفاوت است. در این شبکه‌ها از واسط‌های رادیویی برای انتقال داده استفاده می‌شود و بنا بر استاندارد آن، از دست رفتن چند واسط هم نمی‌تواند کاربری شبکه را مختل کند. این شبکه با نرخ بالای تبادل داده و امکان ایجاد شبکه‌های نظیر به نظیر فناوری‌های قبلی مانند WLAN را بی‌استفاده می‌کند. در شبکه نسل چهارم با وجود افزایش قابلیت حجم برای تبادل داده امکان هزینه آن کاهش می‌یابد و برای همین کاربر و کارگزار هر دو می‌توانند بر درآمد زای بودن و مقرون به صرفه بودن حساب کنند.

این نسل از شبکه هنوز خیلی جوان است و می‌شود گفت هنوز کاملاً متولد نشده است. تنها ۲ کشور توانسته‌اند این نسل از شبکه را برای ارتباط دیتا راه‌اندازی کنند و روی آن خدمات عرضه کنند. البته با شروع تولید گوشی‌ها و تبلت‌های مبتنی بر این نسل از شبکه‌ها بزودی این نسل فراگیر خواهد شد.

این نسل خیلی سریع‌تر از نسل‌های قبلی وارد میدان خواهد شد و پیشرفت خواهد کرد، چرا که برخلاف نسل قبلی بیشتر کارهای حوزه سیگنالینگ یعنی تولید، ارسال، دریافت، پردازش یا همان تنظیم سیگنال فرستنده و گیرنده دیگر توسط سخت‌افزار اجرا نمی‌شود و سخت‌افزار به حالت منفعل passive رفته و کارها را نرم‌افزار پایه یا همان فرم‌ورها انجام می‌دهند. مزیت این تغییر بنیادی قابل تنظیم بودن و برنامه‌ریزی مداوم شبکه و دستگاه است.

یعنی با نسل رادیوهای شناختگر Cognitive Radio و معماری Surrogate Digital Radio network رادیوهای این شبکه قابلیت ارسال سیگنال در باندهای مختلف را دارند و از محدوده فرکانسی دستگاه‌هایی مانند رادیو و تلویزیون نیز برای تبادل داده استفاده می‌کنند و در عین حال هیچ تداخلی در آن ایجاد نمی‌شود.

### حداکثر سرعت یک گیگ

تا چند وقت پیش از کنفرانس جهانی ارتباطات راه دور قرار بود LTE همراه با وایمکس به عنوان نسل چهارم شناخته شوند، اما کنفرانس ذکر شده این موضوع را تأیید نکرد و وایمکس از این همراهی عقب ماند.

نرخ تبدالی داده در نسخه اولیه استاندارد این نسل از ۵۰ مگابیت در آزمایشگاه و ۲۰ مگ در عمل برای آپلود و از ۱۰۰ مگ در آزمایشگاه و ۲۰ مگ در عمل برای دانلود آغاز شد و تا امروز یک گیگابیت برای کاربران متحرک در نسخه LTE-Advanced ادامه می‌یابد. این استاندارد یعنی تولد نسل جدید تلویزیون‌ها و رسانه‌های هم‌زمان گروهی، اجتماعی و محاوره‌ای بدون وجود فرستنده و گیرنده ثابت.

به یک کاربر اختصاص می‌دهد و برای محاسبه کارکرد آن کافی است مدت زمان مورد محاسبه قرار گیرد (مانند زمان مکالمه‌ای که در قبض تلفن‌های فعلی می‌بینید)، اما در مدل سوئیچینگ بسته‌های پهنای باند چندگانه Multiple مورد استفاده قرار می‌گیرد و در این مدل میزان اطلاعات ارسال و دریافت شده توسط فرد مورد محاسبه قرار می‌گیرد و بر اساس کیلوبایت و مگابایت مقدار دریافت و ارسال، قابل حساسی است. این سیستم امکان این را نیز می‌دهد که کاربر تحرک بیشتری در دامنه پوششی یک سلول داشته باشد. حرکت به سمت فناوری شبکه‌های مبتنی بر سوئیچ بسته‌ای و انطباق‌پذیری آنها با شبکه‌های مبتنی بر پروتکل اینترنت یا همان IP اجتناب‌ناپذیر می‌نمود.

**نکته:** شبکه‌های تلفن همراه به دلیل شکل ظاهری شبکه که مانند فخره‌های کندوی زنبور یا سلول‌های مترکم موجودات زنده هستند، به نام شبکه‌های سلولی معروفند. نام اصلی تلفن همراه نیز به دلیل این که داخل این شبکه‌ها مورد استفاده است تلفن سلولی (سل فون) cell phone است.

برای پوشش دهی شبکه تلفن همراه در یک منطقه ابتدا آن منطقه را به تعدادی منطقه با ابعاد مشخص به شکل عضلی تقسیم می‌کنند و در مرحله بعد چند نقطه که حدوداً در وسط این چند ضلعی باشد را انتخاب می‌کنند (site accusation) از نقطه‌های انتخاب شده هر کدام که مقرون به صرفه‌تر بود را برای قرار دادن آنتن BTS انتخاب می‌کنند. (شکل یک)

### ضعف نسل ۳

رشد شبکه‌های موبایل با رسیدن به نسل سوم که سرعت تبادل داده را از ۱۲۸ کیلوبیت در نسل ۲ به ۲ مگابیت باید می‌رساند آن‌طور که باید محقق نشد و استانداردهای چندگانه برای نگهداری از این نسل باعث تفاوت هزینه راه‌اندازی آن شبکه‌ها با توجه به مناطق مختلف شد. به عنوان مثال اروپا و آمریکا که یک رقابت ساکت در مالکیت فناوری‌ها دارند هر کدام استانداردهای



### بزرگ‌ترین مراکز داده جهان



#### مهدی علایی‌زاده

رشد سریع اینترنت و اشتیاق سیری‌ناپذیر آن برای ارتباطات و فضای ذخیره‌سازی داده‌ها، سطح جدیدی از مراکز داده را ایجاد کرده است که می‌توانند همبازی اینترنت توسعه یابند.

**بزرگ‌ترین مرکز داده جهان برای چیست؟** جهت مقایسه، عوامل متعددی را می‌توان در نظر گرفت. در این بررسی مراکز داده‌هایی مورد بررسی قرار گرفته‌اند که کل مجموعه در یک ساختمان واقع شده باشد. مراکز داده مورد بحث ما دارای وسعتی بین ۳۷ هزار متر مربع تا ۱۰۲ هزار متر مربع هستند.

#### The Supernap با وسعت ۳۷۸۰۰ متر مربع در لاس وگاس



قبل از زمانی که Switch Communic - tions مرکز داده SuperNAP با وسعت ۳۷۸۰۰ متر و ظرفیت ۷۰۰۰ رک افتتاح کند، دیگران مراکز داده با وسعت و ظرفیت‌هایی به مراتب بالاتر ساخته بودند. در کنار وسعت SuperNAP که آن را در رده دهم قرار می‌دهد ظرفیت برق ۱۵۰۰۰ وات به ازای هر مترمربع آن توجه همه را به خود جلب کرد. این مرکز داده ظرفیت برقی ۲۵۰ مگاوات دارد (یک‌هشتم نیروگاه اتمی بوشهر). سامانه سرمایشی این مرکز داده که WDM نام دارد به طور کامل خودکار از میان چهار وضعیت سرمایشی بر اساس شرایط محیطی موثرترین گزینه را انتخاب می‌کند. این مرکز داده امکان ارائه سرویس در سطح Tier 4 را دارد.

#### مراکز داده کوئینسی و سن آنتونیوی مایکروسافت با وسعت ۴۳۷۰۰ مترمربع



سالیان متعددی بزرگ‌ترین شرکت رایانه‌ای جهان از مراکز داده دیگران خدمات می‌گرفت تا این که با بالا گرفتن رقابت در عرصه اینترنت - خصوصا با رقیب اصلی خود یعنی گوگل - مایکروسافت در سال ۲۰۰۷ اولین مرکز داده خود را در شهر کوئینسی و در نزدیکی واشنگتن ایجاد کرد. ایجاد این مجموعه ۵۵۰ میلیون دلار هزینه داشت. مجموعه سدهایی روی رودخانه کلیمیا در نزدیکی مرکز داده وجود دارد و انرژی مورد نیاز این مرکز داده از نیروگاه برق آبی تامین می‌شود. در سال ۲۰۰۸ مایکروسافت مرکز داده سن آنتونیو را راه‌اندازی کرد. این مرکز داده با بهره‌گیری از یک سیستم بازیافت آب، ماهانه بیش از ۳۰ میلیون لیتر آب مصرفی خود را بازیافت می‌کند.

همچنین با ذخیره‌سازی انرژی خورشید توسط سیستم خاصی در طی روز، انرژی لازم جهت فعالیت چیلرها - سیستم‌های سرمایشی - در شب که به ظرفیت کمتری نیاز دارند فراهم می‌شود. به طور کلی در این مرکز داده سعی شده است، انرژی بهینه مصرف شود. سیستم روشنایی مبتنی بر LED، سیستم کنترل رطوبت هوای التراسونیک، فن‌ها و چیلرهای کم‌مصرف نقش مهمی در کاهش مصرف انرژی داشته‌اند. جالب است بدانید کیفیت‌های اطراف مراکز داده از تایرهای بازیافتی ساخته شده است.

#### CHI متعلق به DFT در حوالی شیکاگو با وسعت بیش از ۴۵۰۰۰ مترمربع



DFT یک سرمایه‌گذار و فعال در اسلاک و مستغلات با تخصص خاص در حوزه مراکز داده است. CHI بزرگ‌ترین مرکز داده این شرکت است. شرکتی که پروژه‌های بزرگ و متعددی در ویرجینیا انجام داده است، بزرگ‌ترین مرکز داده خود را در شیکاگو ایجاد می‌کند. بعد شروع آرام به دلیل رکود اقتصادی، اجاره فضا در این مرکز داده از سال ۲۰۰۹ شدت گرفت. Rackspace و ServerCentral دو مستاجر اصلی این مرکز داده هستند. از نکات قابل توجه این مرکز داده سیستم برق اضطراری آن شامل ۲۲ ژنراتور ۲ مگاواتی با ذخیره سوختی در حدود ۸۰۰ هزار لیتر است. ۲۲ دستگاه UPS با فناوری rotary در این مرکز داده نصب شده است.

#### مرکز داده Phoenix One در فینیکس آریزونا با وسعت حدود ۵۰ هزار مترمربع



سالیان متعددی بزرگ‌ترین شرکت رایانه‌ای جهان از مراکز داده دیگران خدمات می‌گرفت تا این که با بالا گرفتن رقابت در عرصه اینترنت - خصوصا با رقیب اصلی خود یعنی گوگل - مایکروسافت در سال ۲۰۰۷ اولین مرکز داده خود را در شهر کوئینسی و در نزدیکی واشنگتن ایجاد کرد. ایجاد این مجموعه ۵۵۰ میلیون دلار هزینه داشت. مجموعه سدهایی روی رودخانه کلیمیا در نزدیکی مرکز داده وجود دارد و انرژی مورد نیاز این مرکز داده از نیروگاه برق آبی تامین می‌شود. در سال ۲۰۰۸ مایکروسافت مرکز داده سن آنتونیو را راه‌اندازی کرد. این مرکز داده با بهره‌گیری از یک سیستم بازیافت آب، ماهانه بیش از ۳۰ میلیون لیتر آب مصرفی خود را بازیافت می‌کند.

#### مرکز داده مایکروسافت در شیکاگو با ۶۵ هزار متر مربع مساحت (مرکز داده کانتینری)



مرکز داده عظیم مایکروسافت در ایلینویز با استفاده از کانتینرهای ۴۰ فوتی طراحی شده است. طراحان انتظار داشته‌اند با این روش در هزینه‌ها و مصرف انرژی به دستاوردهای قابل توجهی برسند.

از نظر طراحی این مرکز داده ۲ قسمت دارد که توسط راه پله‌ای از هم جدا شده است. طبقه زیرین که نمایانگر مراکز داده آینده است و طبقه دوم که مانند سایر مراکز داده در ساخت آن از کف کاذب استفاده شده است. طبقه پایین در واقع فضای بسیار بزرگی است که بسیار به پارکینگ یا انبار شباهت دارد و ارتفاع آن به حدی است که ۲ کانتینر ۴۰ فوتی براحتی روی هم در زیر سقف قرار می‌گیرند. در هر کانتینر ۲۰۰۰ دستگاه سرور قابل نصب است. در فاز اول این مرکز داده ۵۶ کانتینر و در نهایت ۱۱۲ کانتینر در طبقه زیرین مستقر خواهد شد. به عبارت دیگر طبقه همکف این مرکز داده ۲۲۴ هزار دستگاه سرور را در خود جای می‌دهد. این مرکز داده خانه سرویس «Live» مایکروسافت است.

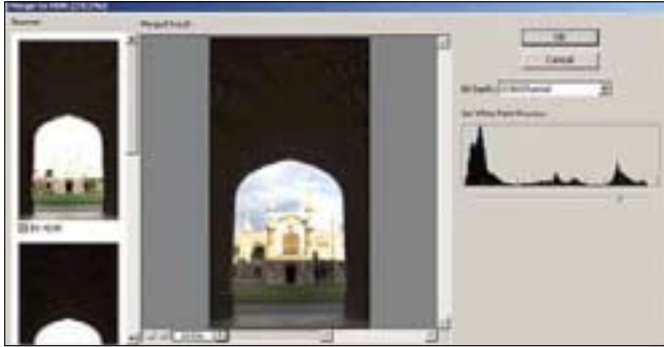


مرکز داده مایکروسافت در دوبلین نقطه عطفی در طراحی مراکز داده است. این مجموعه جدید قسمت عمده‌ای از عملیات مربوط به Cloud Computing مایکروسافت را در حالی انجام می‌دهد که انرژی و آب بسیار کمتری از مراکز داده مشابه و در این مقیاس‌ها مصرف می‌کند. میانگین شاخص اثربخشی استفاده از انرژی در این صنعت عدد ۲ و در سایر مراکز داده مایکروسافت ۱/۶ است. در حالی که این شاخص در مرکز داده دوبلین ۱/۲۵ می‌باشد. استفاده از سیستم Free Cooling - سرمایش رایگان - در این مجموعه باعث شده است در هزینه‌های مربوط به انرژی به نحوه چشمگیری صرفه‌جویی شود. با افزایش بهای برق فناوری Free Cooling مورد توجه مراکز داده قرار گرفته است. دمای کمتر از ۲۷ درجه در عمده مراکز داده دمای مطلوبی است. در فصول سرد سال در بعضی نقاط می‌توان از هوای بیرون جهت تامین سرمایش استفاده کرد.

مایکروسافت با انتخاب دوبلین که در طول سال دمای هوای آن بین ۱۷ تا ۲۷ درجه در نوسان است



### تصاویری با واقعیت‌هایی مضاعف



حالا تصاویر را به سیستم خود منتقل کرده، فتوشاپ را باز کنید و به مسیر زیر بروید:

File -> Automate -> Merge to HDR

به تصاویر بالا دقت کنید. اگر از سه پایه استفاده نکرده باشید، بهتر است گزینه Attempt to Automatically Align source images

را انتخاب کنید تا تصاویر به صورت خودکار درست روی هم چیده شوند (که زمان پردازش را افزایش خواهد داد). بعد از فشردن دکمه OK پیغامی

نمایش داده می‌شود و محاسبات آغاز می‌شود. بعد از اتمام محاسبات، پنجره‌ای نشان داده می‌شود که در آن

هیستوگرام تصاویر با همدیگر مخلوط شده و فتوشاپ نقاط سفید را حدس زده، اما گاهی بهتر است نقاط سفید

را برای دیدن تمام جزئیات به گوشه سمت راست، بالای صفحه منتقل کنید. بعد از فشردن دکمه OK، تصویر

HDR ۳۲بیتی‌تان آماده است.

توجه داشته باشید که تصویر ۳۲بیتی کمی تاریک به نظر می‌رسد، با تبدیل عکس به یک

عکس ۱۶ یا ۸ بیتی، تصویر روشن تر می‌شود. در تصویر با حالت ۳۲بیتی، اکثر توابع فتوشاپ

خاموش است. از این رو بهتر است از تصویر ۳۲ بیتی فقط به منظور بایگانی استفاده شود و باقی

تغییرات را روی تصاویر ۱۶ یا ۸ بیتی اعمال کنید.

نظر بگیریم. فرض کنید می‌خواهیم از غروب دریا عکاسی کنیم. برای دریافت نور کامل خورشید، باید exposure دوربین را پایین بیاوریم تا غلظت مناسب نور خورشید و خود خورشید را ببینیم، اما با کوچک کردن دریچه دیافراگم، دریا تاریک می‌شود و دیده نمی‌شود، برای اینکار عکس دیگری تهیه و نور را زیاد کنید تا آب دریا به‌طور مناسب تشخیص داده شود. نکته: بهتر است برای تهیه تصاویر HDR، از سه پایه برای دوربین استفاده کرده تا با تنظیم نورهای مختلف، کادر جابه‌جا نشود.

#### محمدرضا قربانی

در پردازش تصاویر، گرافیک کامپیوتری و عکاسی، تصویربرداری با برد دینامیک بالا (High Dynamic Range) مجموعه‌ای از تکنیک‌هاست که «دینامیک برد روشنی» میان روشن‌ترین و تیره‌ترین نواحی یک تصویر را از روش‌های استاندارد و معمول عکاسی بیشتر می‌کند. این برد وسیع دینامیک باعث می‌شود در تصاویر HDR، رنگ‌های مختلف تصویر نسبت به حالت واقعی آن، دقیق‌تر باشند.

برای ایجاد تصاویر درخشان HDR از رندر کامپیوتری و ادغام چند عکس استفاده می‌شود.

تصاویر HDR از همان ابتدای اختراع عکاسی بوده‌اند، اما از اوایل قرن جدید میلادی بود که چندین موسسه تحقیقاتی و شرکت‌های سازنده، سنسورهای دیجیتال اختراع کردند که برد دینامیک بالاتری داشتند، اما با وجود هزینه بالای این سنسورها، عملاً کاربردی نشدند.

در ادامه با کمک ابزار ادوبی فتوشاپ و یکی دو نکته عکاسی، با همدیگر ایجاد یک تصویر HDR

را فرماییم. برای تهیه ماده خام لازم در تهیه یک تصویر

HDR، بهتر است نقاط روشن و تاریک تصویر را در



how to geek

مهدی رشنو | [jamejamonline.ir](http://jamejamonline.ir) | [clickhelp@jamejamonline.ir](mailto:clickhelp@jamejamonline.ir)

#### پرسش و پاسخ

حسین زیبایی - بجنورد: سلام! من با نرم‌افزار total convertor کار می‌کنم. چندتا فایل تصویری مهم دارم که با این نرم‌افزار از فرمت TS به فرمت avi و به ۲۴۰×۳۲۰ dimensions تبدیل کردم.

الان تصویر و زیرنویس کمی کدر و مات شده، چطور می‌توانم کیفیت تصویر را بالا ببرم؟ لطفا راهنمایی کنید که چطور می‌شود با این نرم‌افزار هم فایل را کم حجم کرد و هم کیفیت تصویر را حفظ کرد.

شما برای حل مشکل خود می‌توانید از نرم‌افزار Any Video Converter استفاده کنید، این نرم‌افزار رایگان بوده و اکثر فرمت‌های تصویری را پشتیبانی می‌کند و شما بر حسب دستگاهی که می‌خواهید فیلم را در آن نمایش دهید می‌توانید فرمت را انتخاب کنید، مثلاً اگر قرار است شما روی موبایل فیلم خود را ببینید آن را روی موبایل تنظیم می‌کنید و دیگر مزیت این نرم‌افزار سبکی آن است و راحتی کار با آن که شما با انتخاب هر فرمت می‌توانید استاندارد آن را مشاهده کنید. شما بهتر است فایل تصویری خود را با این نرم‌افزار باز کرده و سپس بر حسب دستگاه فرمت مناسب انتخاب کنید، مثلاً بعضی از دستگاه‌های ویدئویی خانگی بعضی از فرمت‌ها را پشتیبانی نمی‌کند. مشکل مات شدن زیرنویس هم همین افت کیفیت شما هستند.

سمیرا علیزاده: با سلام، در اوبونتو چطور می‌شود فایل‌های تصویری را از سی دی در کامپیوتر کپی کرد؟

دقیقاً مانند ویندوز، کافایت در دستکتاب خود، روی درایو سی‌دی رام خود دابل‌کلیک کنید: دقیقاً مانند ویندوز، اما با این تفاوت که برخلاف ویندوز لینوکس درایوهای شما را Removable تشخیص می‌دهد.

و شما با کلیک روی آنها اصطلاحاً آنها را Mount می‌کنید و سپس یک میانبر روی صفحه دستکتاب شما ایجاد می‌شود که از این به بعد می‌توانید با کلیک روی آن وارد درایو سی‌دی رام خود شوید. به این نکته توجه داشته باشید که با دوباره راه‌اندازی سیستم‌عامل باید دوباره درایو را Mount کنید.

مجید دهقان: در هنگام نصب افسیس ۲۰۱۰ با این پیغام که برایتان به صورت عکس ارسال می‌کنم، مواجه می‌شوم. لطفا راهنمایی‌ام کنید.

You must first uninstall any prerelease version of Microsoft Office 2010 products and associated technologies.

این پیغام می‌گوید که یک نسخه قدیمی از افسیس روی سیستم شما نصب است، اگر مطمئن هستید که افسیس را از روی سیستم خود پاک کردید و هنوز با این پیغام خطا روبرو می‌شوید، بهتر است سراغ برنامه‌های مرتب با افسیس بروید و آنها را از روی سیستم خود پاک کنید، مثل

Send a Smile.  
Microsoft Outlook Connector.

اگر با حذف این برنامه‌ها هم کماکان همان مشکل را داشتید، باید سراغ برنامه‌های مخفی افسیس بگردید مثل  
Microsoft Office 14 Single Image.

برای حذف این برنامه باید از رجیستری استفاده کنید. برای این حل مشکل شما باید برنامه Windows Installer Cleanup Utility را تهیه کنید و توسط این برنامه تمامی مدخل‌های برنامه افسیس در رجیستری

را پاک کنید.

من ویندوز ۷ دارم. می‌خواهم از گوشی خود به عنوان مودم وایرلس برای اتصال کامپیوتر به اینترنت استفاده کنم. باید چه کاری را انجام بدهم؟ برای این کار باید برنامه JaikoSpot را نصب کنید، این برنامه به گوشی شما قابلیت ایجاد یک شبکه وایرلس را می‌دهد و شما از طریق موبایل به اینترنت وصل می‌شوید و سپس اینترنت را از طریق این نرم‌افزار به اشتراک می‌گذارید و کامپیوتر خود را از طریق وایرلس به گوشی وصل می‌کنید و سپس می‌توانید از اینترنت موبایل خود به صورت بی‌سیم استفاده کنید، این برنامه تنظیماتی برای مدیریت شبکه دارد که شما براحتی می‌توانید شبکه وایرلس خود را مدیریت کنید.

محمدرضا سلیمی از قم و محصل رشته کامپیوتر هستم. مشکل اساسی با کامپیوترم پیدا کرده‌ام:

۱- هرگاه آنتی‌ویروس جدید و به روز نصب می‌کنم، شروع می‌کند به قرنطینه کردن تمام فایل‌های exe و dll. در درایو ویندوز.

این مشکل با آنتی‌ویروس‌های bitdefender و kaspersky و Eset nod پیش آمد که از تمام نسخه‌هایشان استفاده کردم.

اما تنها با یک نسخه از آنتی‌ویروس نود این مشکل پیش نمی‌آید که آن هم نسخه ۳،۶۹۵ هست. ۲- در ویندوز ۷ یک پردازنده هست به نام svghost.exe که در بعضی مواقع سرعت بسیار زیادی از سی بی یو را می‌گیرد با خامه پردازش هم باز کار خود را بعد از چند ثانیه شروع می‌کند

# Programming

## برنامه نویسی

### مقدمه ای بر LINQ

## رفتار خاص متدهای کلاس

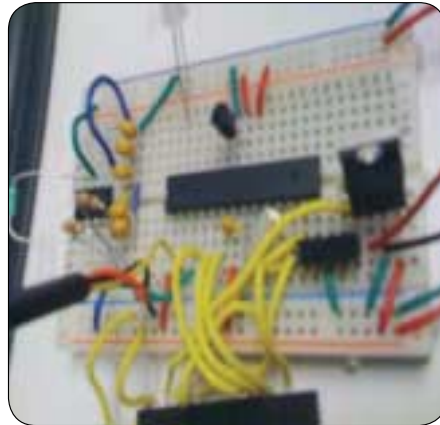
امیربهالدین سبطالشیخ

در نسخه C#3 ویژگی جدیدی به نام Extension Method اضافه شد، که با استفاده از آن می توان برای یک کلاس یک متد توسعه داده شده تعریف کرد، فرض کنید کلاسی از پیش نوشته شده و قصد داریم این کلاس، رفتاری خاص از خود نشان دهد، ولی از طرفی به کد کلاس نیز دسترسی نداریم، آن وقت است که این ویژگی به کمکمان می آید. برای تعریف یک متد توسعه داده باید یک کلاس static و سپس در آن متد خود که static هم باید باشد، تعریف کنیم. پارامتر اول این متد با کلمه کلیدی this شروع می شود و به کلاسی که قرار است این متد به آن اضافه شود، ارجاع داده می شود، مانند این کد:

```
public static IEnumerable<T> Where<T>(
    this IEnumerable<T> source,
    Func<T, bool> predicate) {
    return type is string;
}
```

همان طور که از کد داده شده مشخص است، این کد یک متد به نام ToDo به آن اضافه می کند. همین قابلیت به کمک LINQ آمده تا بتوان با آن راحت تر کار کرد. LINQ روی یک مجموعه داده فعالیت می کند. ما می دانیم که تمامی مجموعه های داده در دات نت. اینترفیس <IEnumerable> را پیاده کردند، (T نوع داده را مشخص می کند مثلاً <IEnumerable<int>) پس می توانیم بگوییم که هر متدی که برای این اینترفیس به صورت متد افزوده تعریف شود، می تواند روی همه مجموعه های داده ای کاربرد داشته باشد. برنامه نویسان دات نت تعدادی متد را برای این اینترفیس پیاده کردند و ما قصد داریم چندتا از آنها را بررسی کنیم، به این متدها اصطلاحاً «عملگرهای جستجو» (Query Operators) می گویند. اولین عملگری که قصد داریم آن را بررسی کنیم where نام دارد و شکل کلی آن به صورت زیر است:

```
public static IEnumerable<T> Where<T>(
    this IEnumerable<T> source,
```



این متد مشخص می کند که type از نوع string است یا خیر. می توان اشاره گر این تابع را به predicate در عملگر where داد، در نتیجه کدی به صورت زیر نوشته می شود:

```
Func<string, bool> checker =
    Check;
string[] names = { «a», «b» };
names.Where (checker);
```

کد تولید شده کمی حالت پیچیده به خود گرفته است، برنامه نویسی های دات نت فکر اینجا را هم کرده اند و این امکان را به ما داده اند که بتوانیم کد

ساده تری بنویسیم. می توان کد بالا را با استفاده از عبارت لامبدا بازنویسی کرد:

```
string[] names = { «a», «b» };
names.Where(name => name is string);
همان طور که می بینیم کد به مراتب کوچک تری به دست آمد. حال متوجه شدیم که عملگر where دقیقاً چه کاری انجام می دهد، یک شرط را برای یک مجموعه اعمال می کند و داده های که در این شرط صدق می کنند را برمی گرداند:
عملگر بعدی Select نام دارد و تعریف آن به این صورت است:
public static IEnumerable<S> Select<T, S>(
    this IEnumerable<T> source,
    Func<T, S> selector);
این عملگر تقریباً شبیه به where است، ولی با این تفاوت که این عملگر روی داده هایی از نوع T اعمال می شود و مجموعه ای از نوع S برمی گرداند.
```

توجه داشته باشید که S هر مقداری می تواند داشته باشد، باز برمی گردیم به یک ویژگی جدید در C#3.0 به نام Anonymous Type یعنی داده هایی که در یک لحظه به وجود می آیند و هیچ ساختار مشخصی ندارند، بلکه نشان دهنده یک مدل دیتا هستند. این نوع داده در حین اجرا به وجود می آید، به مثال زیر توجه کنید:

```
names.Select(name=>new { Name = name});
این کد برای هر عضو از مجموعه names یک Anonymous Type برمی گرداند، این نوع کلاسی شامل یک ویژگی به نام Name است، اما ما این نوع داده را نمی شناسیم پس چگونه باید به کامپایلر بگوییم نوع داده چیست؟ برای این کار از کلمه کلیدی var به این صورت استفاده می کنیم:
var res = names.Select(name=>new { Name =
name });
عملگر بعدی که قصد داریم آن را توضیح دهیم OrderBy است:
public static IOrderedSequence<T> OrderBy<T,
K>(
    this IEnumerable<T> source,
    Func<T, K> keySelector);
این عملگر داده هایی از نوع T را بر اساس متد K صورت می کند، مانند مثال زیر:
names.OrderBy (name=>name);
```

### پیام های تبلیغاتی به جیمیل ممانعت به عمل آورد؟

در مورد سوال اول همان طور که توضیح دادیم مشکل از ISP یا همان شرکتی که از آن اینترنت تهیه می کنید است، با بخش فنی شرکت تماس بگیرید و مشکل را با آنها مطرح کنید و راه حل را جویا شوید. در مورد سوال دوم، به این پیامها اصطلاحاً Spam یا هرزنامه گفته می شود و خیلی از شرکت های بزرگ سعی در فیلتر کردن این هرزنامهها داشته اند و سرویس جیمیل گوگل نیز که یکی از محبوب ترین سرویس های پست الکترونیکی در دنیاست، در این زمینه پیشگام بوده و در این زمینه خوب عمل کرده و شما بدون نگرانی می توانید مطمئن باشید که کمترین مقدار پیام تبلیغاتی را در جیمیل خواهید داشت و می توانید خودتان یکسری آدرس های خاص را نیز به لیست Spam های جیمیل اضافه کنید.

احمد نصیری از خراسان رضوی: ضمن تشکر از جواب سوآلی که چند وقت پیش از هفته نامه کلیک داشتیم، متأسفانه بخشی از جواب داده شده اشتباه درج شده بود. در قسمت اول پرسش و پاسخ هفته نامه کلیک شماره ۳۲۰ نوشته شده است: «برنامه Word به تنهایی قابلیت ساخت فایل PDF ندارد و چنانچه بخواهیم از صفحه های که در Post ساخته ایم، خروجی PDF بگیریم، به نرم افزاری جانبی یا پرینتر Script نیاز داریم»، در حالی که در خود Word 2010 به راحتی می توان در قسمت File و Save As گزینه Save As PDF را انتخاب کرد و یک PDF بدون مشکل داشت!!

این موضوع که شما اشاره کردید کاملاً درست است، اما منظور آفیس های

که ناچار به سیستم ریستور می شوم، اما گاهی اوقات این کار هم فایده ندارد و تنها راه، نصب دوباره ویندوز است.

برای مشکل اول، عمده فایل های که قابلیت انتشار ویروس را دارند فایل های اجرایی هستند، البته فایل های صوتی یا تصویری که از اینترنت دانلود می کنید نیز می تواند حاوی ویروس باشد. اما در نهایت به یک فایل exe یا dll می رسد، پس طبیعی است که وقتی از آنتی ویروس استفاده می کنید آنها را قرنطینه کند تا از انتشار آنها جلوگیری شود. برای حل این مشکل باید به بخشی در آنتی ویروس خود بروید و یکسری برنامه معتمد را به آن معرفی کنید که اصطلاحاً Trusted گفته می شود، این برنامهها از نظر شما تایید شده هستند و دیگر آنها را فیلتر یا قرنطینه نمی کند.

در مورد مشکل دوم شما در ویندوز یک سرویس هست به اسم svchost که وظیفه آن اجرای سرویس های ویندوز است و اگر آن را اسناب کنید عملاً ویندوز از کار می افتد. به همین دلیل بعضی از ویروس ها برای انتشار خود از نام هایی شبیه به svchost استفاده می کنند تا توسط کاربر عادی و نیمه حرفه ای قابل تشخیص نباشند، یا در بدترین حالت آن خود را به این سرویس اضافه می کند و وقتی قرار است که آنتی ویروس آنها را پاک کند باید سرویس svchost را اسناب کند و این کار باعث دوباره راه اندازی دستگاه می شود، در نتیجه ویروس هیچگاه پاک نخواهد شد.

محسن رضانی از قروه - ۱- وقتی می خواهم وارد سایت بلاگفا شوم با خطا روبه رو می شوم، علت چیست؟ وقتی از کارت شرکت های دیگر استفاده می کنم این مشکل برطرف می شود. ۲- چگونه می توان از ورود

قبل از سرویس یک ۱/۲۰۰۷ به قبل است، مایکروسافت در سرویس یک ۱ آفیس ۲۰۰۷ این قابلیت را اضافه کرد که بتوان همان لحظه از سند مورد ویرایش خود خروجی PDF یا حتی XPS بگیرید، این قابلیت محدود به فایل های ورد نوشته شده نیست، بلکه شما می توانید از فایل های دیگر مثل پاورپوینت و اکسل هم خروجی PDF بگیرید. این ویژگی در آفیس ۲۰۱۰ بصورت پیش فرض وجود دارد ولی برای نسخه ۲۰۰۷ باید سرویس یک ۱ را نصب کنید، برای نسخه های قبلی نیز چنین ویژگی وجود ندارد و باید از ابزارهای دیگر استفاده کنید.

### راهنمای انتخاب وبکم

## سخت‌افزاری برای مکالمه رایگان



#### جواد وودزاده

امروزه مکالمه تلفنی با گوشی‌های ثابت و همراه در بین همه مرسوم است. اکنون بسیاری از کارها توسط مکالمه‌های تلفنی انجام می‌شود، ما را از بسیاری از رفت و آمدها، ملاقات‌ها و گفت‌وگوهای رودررو بی‌نیاز کرده است. اما این فناوری مفید گاهی می‌تواند برای ما دردسرساز شود، زیرا گاهی صحبت‌ها چنان گل انداخته و طولانی می‌شود که به گران شدن زیاد رقم مبالغ پرداختی قبض‌های تلفن ثابت و همراه منجر شده و ما را به دردسر می‌اندازد.

در این حالت راه چاره چیست؟ آیا باید از خیر مکالمه‌های تلفنی با اقوام و دوستان یا فایده‌های اقتصادی و تجاری آنها بگذریم تا صرفه‌جویی کنیم؟ خیر، جواب به این پرسش‌ها منفی است. ترکیب کردن یک وبکم (webcam) با سرویس کم‌هزینه (یا حتی رایگان) مکالمه تلفنی ویپ (VoIP)، نظیر اسکایپ (Skype) و سایر مسنجرها، راه‌حل این مشکل است. استفاده از این فناوری این امکان را به شما می‌دهد تا هر چقدر می‌خواهید با عزیزان خود مکالمات عادی یا حتی رودررو داشته باشید. ریشه اصلی مکالمات VoIP، به مکالمه‌های تلفنی تجاری برمی‌گردد که در اصل جهت مکالمات داخلی بین دفاتر کار یا مکالمات خارج‌طراحی شده است. اساس این فناوری بر پایه اینترنت بنا شده و وابستگی شدیدی به ارتباطات اینترنتی پر سرعت با کیفیت بالا و پایدار دارد.

اینترنتی پر سرعت با کیفیت بالا و پایدار دارد. (solid internet connection) چنین ارتباطی تنها اخیراً برای کاربران خانگی میسر شده است اما هنوز دسترسی گسترده و همگانی به آن برای همه کاربران و مصرف‌کنندگان خدمات اینترنتی فراهم نیست. افزودن یک وبکم به یک چنین ترکیبی، به شما اجازه می‌دهد تا مکالمات تلفنی چندجانبه به صورت کنفرانس بر اساس وب (web-based) یا

به خاطر کارکرد وبکم‌ها با سیستم‌عامل‌های گوناگون، برای مثال بین ویندوز و مک (Mac) از مشکلات متداول این‌گونه مکالمات تلفنی اینترنتی هستند. این مشکلات با استفاده از گرداننده‌های (driver) نرم‌افزاری خاصی که قابلیت‌های اضافی جدیدی پشتیبانی می‌کنند، برآخی حل می‌شود. این گرداننده‌های نرم‌افزاری فقط برای به کار بردن یا نگارش‌های جدید ویندوز در دسترس هستند. به طور معمول، شما نباید در به کار انداختن وبکم خود با انواع معروف و معمول خدمات پیام‌رسانی با مسنجرهایی یا (IM) instant-messaging services، مانند مسنجر یاهو و ویندوز لایو به هیچ مشکلی بر بخورید. همه دستگاه‌ها رایانه‌ای و موبایل‌ها هم لزوماً به صورت رسمی ثبت‌شده با سرویس‌هایی مانند اسکایپ نبوده و ممکن است به آنها جواب ندهند.

اسکایپ یکی از بهترین و شناخته‌شده‌ترین سرویس‌های تلفن اینترنتی است، اما خیلی‌ها دیگر هم هستند که از تنظیمات مشابهی تحت عنوان خدمت قراردادی اینترنتی نرم‌افزاری (SIPS) بهره می‌برند. اگر شما از رایانه‌های PC قدیمی یا نت‌بوک‌ها برای این کار استفاده می‌کنید، حتماً باید مشخصات سخت‌افزاری آنها را نیز در نظر داشته باشید. برای چت ویدیویی و ضبط روان فیلم‌های مکالمات هم نیاز به مگابایت‌ها حافظه رم، گیگابایت‌ها فضای ذخیره داده دیسک سخت و یک پردازنده قوی پرسرعت دارید. سخت‌افزاری که شما در اختیار دارید در انتخاب نوع وبکم مورد نیاز شما نقشی تعیین‌کننده بر عهده دارد.

همه لب‌تاب‌ها هم نمی‌توانند از عهده کار با فریم‌های تصویری دارای میزان نسبتاً سریع (fast frame rates) و نمایش تصویر دوربین‌های وبکم دارای تفکیک‌پذیری بالا (high-resolution) روی صفحه نمایش خود برآیند. یک دوربین ۱/۳ یا ۳ مگاپیکسلی (Mp) نسبت به یک دوربین ۰/۳ مگاپیکسلی با رزولوشن VGA، جزئیات بمراتب بیشتری از تصویر را شکار و ثبت می‌کند که خیلی صاف‌تر و روشن‌تر خواهد بود. البته همچنان که نتیجه آزمایشات ما با انواع وبکم‌ها نشان داد، بیشتر بودن شمار این مگاپیکسل‌ها نقشی صدرصد مؤثر را در این معادله جهت دست یافتن به کیفیت تصویری عالی ندارند.

به این نکته نیز توجه داشته باشید که مشابه بودن کیفیت تصویری ۲ وبکم مورد استفاده در چت تصویری و سرعت و پایداری اینترنت و روانی ارسال و تبادل بسته‌های داده از طریق اتصال شبکه در انجام مکالمات تلفنی تصویری اینترنتی از درجه بالایی از اهمیت برخوردار است. کچر روان تصاویر ویدیویی HD بستگی مستقیم با کیفیت اتصال شبکه که پکت‌های داده از طریق آن فرستاده و همان‌طور که روی سخت‌افزارهای گران‌قیمت انجام می‌گیرد، با نگهداشتن فریم‌های تصویری در نسبتی ثابت به رمز درآورده (encode) می‌شوند.

#### ملاحظات اجرایی کار

در نظر داشته باشید که تنظیمات موجود رایانه و محل قرار دادن وبکم نیز دارای اهمیت هستند. اگر می‌خواهید آن را بالای صفحه نمایش قرار دهید برای این کار احتیاج به یک گیره یا پایه ثابت‌کننده دارید. همچنین بررسی کنید که طول کابل دوربین وبکم برای رسیدن به درگاه اتصال USB رایانه، کافی باشد.

اگر میکروفن هم ندارید، جای هیچ نگرانی نیست، چرا که همه وبکم‌های مدرن امروزی، میکروفن دارای فناوری حذف پارازیت را به صورت درون ساخت روی خود دارند که در مکالمات کار شلوغ بسیار مفید است. اگر تنظیمات دوربین شما دربردارنده جزئیات نباشد نیز تهیه یک وبکم با فوکوس خودکار به شما کمک خواهد کرد.

اگر هم از آن دسته آدم‌هایی هستید که آرام و قرار ندارید و مرتب در جای خود می‌جنبید، دوربینی با فناوری ردیابی صورت برای شما مناسب است و در پایان اگر این وسیله را روی رایانه PC خانوادگی خود به کار می‌برید، انتخاب یک نرم‌افزار ویدئو چت مناسب و دوربین وبکم‌ای که به شما اجازه دهد تا تعدادی جلوه‌های ویژه (افکت‌های) تصویری سرگرم‌کننده و خنده‌داری را نیز به ویدئوهای خود اضافه کنید، خالی از فایده نیست. جدول این صفحه که حاصل مقایسه، آزمایش و همچنین حاوی مشخصات و امتیازات چند نمونه از جدیدترین و بهترین انواع دوربین‌های وبکم است، جهت راهنمایی و کمک به شما در انتخاب بهترین گزینه از بین این دوربین‌های وبکم تهیه شده است.

منابع:

<http://www.techwhatnext.com>  
<http://hdwebcamsonsale.co.cc>  
<http://thetechjournal.com>

گفت‌وگوهای تصویری از طریق وبکم را با مخاطبان یا دوستان و اقوام خود اجراء هدایت و اداره کنید. نقشی که تلفن اینترنتی در تجارت ایفا می‌کند از درجه اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. مکالمات اینترنتی بسیار باصرفه و اقتصادی‌تر از مسافرت‌های زمینی و هوایی جهت ملاقات‌های کوتاه چند ساعته کاری و تجاری بوده و هدایت و اداره مکالمات تلفنی از طریق وب به نسبت بسیار ارزان‌تر از انجام آن روی خطوط تلفنی کلاسیک است.

#### وبکم مناسب

مشخصات وبکم‌ی که برای مکالمه اینترنتی شما مناسب است کاملاً بستگی به نوع و کیفیت ارتباطی که می‌خواهید برقرار کنید، دارد. مکالمه یک به یک معمول‌ترین سناریوها در تلفن اینترنتی است، اما گاهی اوقات هم شما نیاز پیدا می‌کنید تا با چند نفر در مکان‌های مختلف به صورت همزمان گفت‌وگو کنید.

در چنین مواردی مشکلات سازگاری و مطابقت‌پذیری

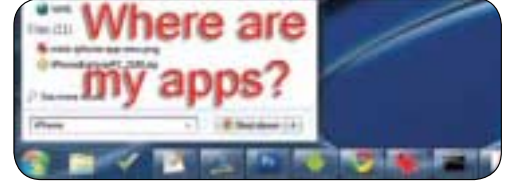
نام وبکم	BLUE MICROPHONE	FACEVISION	FREETALK	LOGITEK	MICROSOFT	PHILIPS	SWEEX
قیمت جهانی (یورو)	۷۴	۶۹	۶۱	۲۴	۴۹	۳۵	۲۱
امتیاز (از ۵ نمره)	۳	۳/۵	۳/۵	۵/۴	۴	۵/۴	۵/۳
مدل	Eyeball 2.0	Touchcam N1	Everyman webcam	C270 HD	Lifecam HD-5000	SPC640NC	HD Webcam Diamond
ابعاد (میلیمتر / وزن (گرم))	۸۵ در ۶۵ در ۸۵	۱۰۰ در ۴۵ در ۶۰	۷۰ در ۶۵ در ۲۹	۷۰ در ۱۸ در ۳۰	۴۱ در ۵۰ در ۱۰۹	۳۷ در ۷۱ در ۶۲	۵۵ در ۶۰ در ۵۵ در ۸۰
میزان رزولوشن ویدئو/نسبت فریم بر ثانیه	۱۲۰۰ در ۱۶۰۰	۷۲۰ در ۱۲۸۰	۷۲۰ در ۱۲۸۰	۷۲۰ در ۱۲۸۰	۷۲۰ در ۱۲۸۰	۶۰۰ در ۸۰۰	۱۲۰۰ در ۱۶۰۰
میزان رزولوشن تصویر ثابت (مگاپیکسل)	۳۰	۲۲	۲۲	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
میکروفون درون ساخت	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد
میزان سازگار (IM Clients)	Windows Live, Messenger, Yahoo Messenger, Skype	Skype	Skype	Windows Live Messenger, Yahoo Messenger, Aol	Skype, Windows Live Messenger, Yahoo Messenger	Skype, Windows Live Messenger, Yahoo Messenger, Aol	Skype, Windows Live Messenger, Yahoo Messenger, Aol
ردیابی صورت	-	-	-	دارد	-	دارد	-
قابلیت‌های ویرایش/سرگرمی	-	-	-	دارد	دارد	دارد	-
بزرگنمایی (zoom) دیجیتال	-	-	-	-	۴x	۳x	-
حداقل سرعت بارگذاری داده (upload)	-	1Mbps	1Mbps	1Mbps	-	512Kbps	512Kbps



### سریع تر کردن جستجوی ویندوز

Properties را انتخاب کنید. در تب دوم، دکمه Customize را بزنید و در فهرست باز شده پایین بروید تا گزینه Search Other files and libraries را پیدا کنید. در اینجا گزینه Don't Search را بزنید. همچنین برای سریع تر کردن جستجو، می‌توانیم تعداد فایل‌هایی که اندیس شده‌اند را کاهش دهیم که ویندوز زمان زیادی را صرف جستجو در میان آنها نکند. برای این منظور در منوی جستجوی ویندوز، گزینه Modify را بزنید. حالا محل‌هایی که اندیس می‌شوند را انتخاب کرده و آنهایی که به نظرتان برای جستجو مناسب نیستند را حذف کنید.

در نظر داشته باشید که گزینه‌هایی که حذف می‌کنید از فهرست کلی جستجو حذف می‌شوند و بنابراین اگر فولدری از مستندات شما در این فهرست وجود دارد و شما آن را حذف کنید، از طریق Windows Explorer نیز مورد جستجو قرار نمی‌گیرد. نتیجه کلی این که اگر می‌خواهیم جستجوی سریع‌تری داشته باشیم، به ناچار باید هر از چندگاهی یک بار این فهرست را مرور کرده و مسیرهای غیرضروری از جمله Temporary Internet Folder را از فهرست حذف کنیم.



منوی استارت ویندوز، یک قابلیت منحصر به فرد دارد و آن هم جستجوی برنامه‌ها و هر چیز دیگر داخل ویندوز است. اما اگر این منو کمی کند عمل می‌کند، این ترفند را به کار ببرید تا منوی استارت سریعی داشته باشید: با توجه به نوع کاربری، می‌توان منوی استارت را مطابق سلیقه سریع‌تر کرد. این منو هم برنامه‌ها را پیدا می‌کند و هم فایل‌های موجود روی سیستم را. بنابراین باید در نظر بگیریم که می‌خواهیم برنامه‌ها را سریع‌تر پیدا کند یا این که فایل‌ها را. برای تمرکز روی این موضوع، روی گوی استارت کلیک راست کرده و گزینه

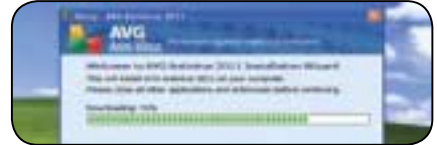
### خاموش کردن سنسور چرخشی آندروید

گوشی‌های مدرن فعلی همه دارای سنسور چرخشی هستند تا در صورتی که گوشی را افقی گرفتیم، نمایشگر را مطابق با آن تغییر دهند. این قابلیت مفید، زمانی که گوشی را به شکل سنتی گرفته باشیم، مفید است اما تصور کنید که روی تخت دراز کشیده‌اید و یک ایمیل می‌خوانید، اما از بس محتوای افقی و عمودی می‌شود، آدم دیگر حوصله کار کردن با گوشی را ندارد. گوشی‌های آندرویدی قابلیتی دارند که می‌توان سنسور چرخشی را در آن غیرفعال کرد.

روش اول این است که نرم‌افزار AutoRotate Switch را از بازار آندروید نصب کنید. این نرم‌افزار کوچک کاری به نوع گوشی ندارد و روی همه آندرویدها کار می‌کند. با نصب این برنامه، کافی است آن را اجرا کنید تا قابلیت چرخش خودکار گوشی‌تان غیرفعال شود. اگر دسترسی به بازار آندروید ندارید یا نمی‌خواهید نرم‌افزار دیگری روی گوشی خود نصب کنید، به بخش Settings و Display بروید و گزینه Auto-rotate Screen را غیرفعال کنید.



### حقه‌ای برای نابودی بدافزارها



اگر ناگهان دیدید نرم‌افزار AVG Anti-Virus روی سیستم‌تان نصب شده است و دارد به شما هشدار می‌دهد که تا پول نرم‌افزار را ندهید نمی‌توانید از سیستم استفاده کنید، به خاطر بیاورید که این یک گروه گانگبری است و آن هم نرم‌افزار AVG نیست، یک بدافزار است. این نوع بدافزارها اجازه نمی‌دهند هیچ چیزی روی سیستم‌تان اجرا شود و به این ترتیب، عملاً نمی‌توان ضدویروس دیگری روی سیستم نصب کرد. گاهی این نرم‌افزارها یا فراتر می‌گذارند و حتی نمی‌توان نرم‌افزارهای قابل حمل را از روی فلش دیسک اجرا کرد. وقتی برنامه‌ای را اجرا می‌کنید، احتمالاً با پیام زیر روبه‌رو خواهید شد:

Application cannot be executed., The file is infected, please activate your antivirus software.

در این جور موقع، یک روش ساده است که گاهی اوقات کار می‌کند و آن هم این است: پیام خطا را جابه‌جا کرده و برنامه را اجرا کنید. به نظر می‌رسد ویروس نویسی‌هایی که این پیام را می‌دهند، فقط یک بار برنامه هشدار را اجرا می‌کنند و اگر این پیام را نبینید، می‌توانید سریع آنتی‌ویروس خود را اجرا کرده و این بدافزار را از روی سیستم خود حذف کنید.

اگر این اتفاق نیفتاد، بدون این که برنامه آنتی‌ویروس را دوباره اجرا کنید، نام فایل اجرایی آن را به Explorer.exe تغییر دهید. از آنجایی که این پروسیس یک پروسیس کلیدی برای ویندوز محسوب می‌شود، اغلب بدافزارها نمی‌توانند با خراب کردن و بستن آن کار خود را ادامه دهند، از این رو گمان می‌کنند که فایل شما نیز یکی دیگر از نمونه‌های Explorer.exe است و بدین ترتیب می‌توان آنتی‌ویروس را اجرا کرد تا این بدافزار را پاک کرد.

کلیکی‌ها



### نظرات کلیکی:

نویید از تهران: از شماره ۷۸ که با کلیک آشنا شدم یک دانش‌آموز بودم تا الان که دانشجوی ترم ۴ مهندسی‌ام هر هفته از مطالبتون استفاده می‌برم. همیشه از ۲ صفحه بازی متفر بودم و صفحات معرفی نرم‌افزار و ترفند و پرسش و پاسخ جذاب‌ترین بودند. داود، ۲۳ ساله از تهران: همین‌طور که یک صفحه را به لینوکس اختصاص دادید، لطفاً یک صفحه را به اپل اختصاص بدهید. ترفند میکینتاشی، آیفون، آید و...، چون همیشه در همه جا از ویندوز صحبت می‌شود.

رامتین سعادت ۱۸ ساله از کیش: از مطالب خوب و کاملتان تشکر می‌کنم و امیدوارم هر روز موفق‌تر باشید من از شما ۲ انتقاد داشتم: اول این که در قسمت پرسش و پاسخ‌ها، جواب بعضی سوالات مبهم است و دوم این که مطالب تخصصی سطح بالا ننویسید یا طوری بنویسید که افراد با اطلاع کم، مقاری از آن را بفهمند.

محمّدسادات ۱۴ ساله از رشت: کنار خانه ما یک مغازه فروش بازی و محصولات صوتی و تصویری هست که علاوه بر داشتن نام کلیک، از نماد روزنامه کلیک هم استفاده کرده! غیر از این با کلیک خیلی حال می‌کنم!! امیدوارم کلیک همیشه بمونه.

مالک از آذربایجان - ماکو: از مدیریت محترم کلیک تقاضا دارم شماره‌های گذشته کلیک را به صورت کتاب تهیه و در اختیار علاقه‌مندان قرار دهید. همچنین سوالات کاربران به ایمیل افراد از طریق اینترنت ارسال شود.

عبدالحسین رضایی، ۱۹ ساله از بهشهر: کلیک واقعا بی‌نقصه، اگر می‌شه تعداد صفحات کلیک رو بیشتر کنید.

### پاسخ‌های کلیکی:

در رابطه با معرفی و بررسی نرم‌افزارهای سیستم‌عامل مک باید گفت که این کار شروع شده و ان‌شاءالله ادامه خواهد داشت.

در مورد انتشار مطالب تخصصی هم باید گفت که کلیک همواره سعی کرده که پرداختن به مطالب جدیدتر یا تخصصی را با بالابردن آگاهی‌های عمومی مخاطبین خود همراه کند و تا جایی که امکان داشته به ساده‌گویی و ساده‌نویسی همت کرده. خوب است که شما هم از قافله جا نمانید و سطح آگاهی‌های خودتان را از سطح مطالب هم فراتر ببرید.

به محمّدسادات ۱۴ ساله از رشت هم باید بگویم که به تلی توی تهران هم دیده شده فروشگاه‌هایی که از نام و نماد کلیک بر سر در خودشان استفاده می‌کنند. این هم همان حکایت همیشگی قانون کپی‌رایته و اگه حمل بر خودستایی نشه بر طرفدار بودن کلیک.

و اما خدمت مالک عزیز از آذربایجان هم باید عرض کنیم که اگر این مساله یعنی چاپ کلیک‌هایی که تا به حال به چاپ رسیدند در یک مجموعه مانند کتاب یا وب‌ژنانه سال مورد تقاضای دیگر مخاطبان هم باشه، حتماً از طرف مسوولان روزنامه مورد توجه قرار گرفته و این کار صورت می‌گیرد.

### کنترل و به‌کارگیری تقویم گوگل

تقویم گوگل یکی از بهترین ابزارهای حافظه است و می‌توان با کمک آن بسیاری از وقایع و رویدادها را یادداشت کرد، اما ظاهر پیش‌فرض آن اغلب بی‌فایده به نظر می‌رسد و باید حتماً آن را دستکاری کرد. در ادامه برخی از این تنظیمات را در قالب این ترفند بررسی می‌کنیم:

#### تغییر اطلاعات نمایشی

روی پیکان کنار تقویم کلیک کرده و سپس گزینه Notifications را انتخاب کنید. در صفحه بعد می‌توان اطلاع‌رسانی‌ها (Notifications) پیش‌فرض را حذف کنید یا با کلیک روی گزینه add a reminder یک اطلاع‌رسانی جدید ایجاد کنید.

حالا هر موقع که یک رویداد جدید در تقویم خود می‌سازید، اطلاع‌رسانی پیش‌فرض فعال خواهد کرد. یکی دیگر از قابلیت‌های خوب این سرویس نیز ارسال رویدادها به برنامه میز کار شماست. برای این کار، به مرورگر گوگل کروم و گذراندن مراحل زیر نیاز دارید:

۱ - در گوگل کروم به مسیر زیر بروید:

Tools -> Options -> Under the Hood -> Content settings

از بخش سمت چپ گزینه Notifications را انتخاب کرده و سپس از بخش سمت راست، گزینه Ask me when a site wants to show desktop notifications را انتخاب کنید.

۲ - در تقویم گوگل، به Settings و سپس Labs رفته و گزینه Gentle Reminders را پیدا کنید. این قابلیت را در حالت Enable قرار داده و تغییرات را ذخیره کنید. بعد از ذخیره، یک نوار در بالای مرورگر کروم نشان داده می‌شود که باید در آن گزینه Allow را بزنید. از این به بعد، تنظیمات آگهی‌رسانی به صورت یک باکس کوچک Notification در ویندوزتان نمایش داده خواهد شد.



### بزرگ‌ترین نمایشگر صفحه لمسی دنیا



عکس: Youtube

بزرگ‌ترین نمایشگر صفحه لمسی دنیا در چه جایی می‌تواند باشد؟ یک سازمان جاسوسی با دم و دستگاه و تشکیلات؟ خیر! دانشگاه گرونینگن هلند بزرگ‌ترین نمایشگر صفحه لمسی دنیا را در کلاس خود قرار داده است تا با کمک آن ریاضیات و کامپیوتر تدریس کند. این نمایشگر ۳۳ پا عرض و ۹ پا ارتفاع دارد.

### دوربین ۸۰ مگاپیکسلی

یک شرکت دانمارکی به نام Phase One با عرضه یک دوربین دیجیتال ۸۰ مگاپیکسلی، روی همه گوشی‌های تلفن همراه فوق مدرن امروزی را کم کرده است. این دوربین با پورت USB3 عرضه می‌شود و قیمت آن حتی از ۲۰ گوشی آیفون ۴ هم گرانتر در می‌آید: ۴۳۹۹۰ دلار.



عکس: CNET

### تلویزیون جدید با ۵۰۰ گیگابایت هارد داخلی

با مدل‌های جدید تلویزیون‌های سونی دیگر به دستگاه‌های پخش کننده نیازی نیست. ۵۰۰ گیگابایت هارد دیسک داخلی و قابلیت اتصال به دیسک‌های خارجی از جدیدترین ویژگی‌های این تلویزیون‌های LED است که در اندازه‌های ۳۲، ۴۰ و ۴۲ عرضه می‌شوند.



عکس: FTTS

### تلفنی که می‌تواند تبلت شود

این تلفن یک مدل مفهومی است که در چین برنده جایزه Furong 2010 شده است. همه تجاری که با یک گوشی صفحه لمسی تا به حال داشتید را هنگام دیدن این گوشی باید فراموش کنید. همه چیز آن فوق‌العاده است و یک گوشی ایده‌آل برای هر کسی است که می‌خواهد ۱۰ یا ۲۰ سال آینده تلفن همراه داشته باشد.

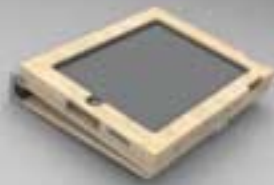


عکس: MobileCrunch

### جعبه چوبی

### برای دستگاهی مدرن

این همه مسولان اهل تلاش کردند دستگاه آبیید خود را نازک و باریک جلوه دهند. این جعبه که Wudskins نام دارد، همه این نقشه را نقش بر آب می‌کند. این جعبه چوبی را ۴ خانم در گیتزویل فلوریدا ساختند و به نظر می‌رسد هدف از تولید این جعبه، به کار بردن آبیید در آشپزخانه با کابینت‌های چوبی باشد تا دکوراسیون خانه را به هم تریزد.



عکس: CrunchGear

### ساده‌ترین تلفن دنیا

سافت بنک تنها اپراتور ژاپنی است که آیفون را عرضه می‌کند و حالا این شرکت امیدوار است با تولید ساده‌ترین تلفن دنیا، بازار تلفن‌های همراه ژاپن را قبضه کند. این گوشی جدید که با همکاری ZTE چین ساخته شده است، تنها یک دکمه دارد که با کمک آن می‌توان با والدین یا دیگر افراد مهم و ضروری تماس گرفت. بازار هدف این گوشی، کودکان و افراد مسن است. بعد از ایجاد تماس، دستگاه به صورت خودکار ایمیلی با اطلاعات GPS فرد مسن ارسال می‌کند و همچنین یک نیت به دستگاه متصل است که در صورتی که کشیده شود، می‌تواند صدای بلندی ایجاد کند تا اطرافیان متوجه شرایط بحرانی وی شوند.



عکس: Nikkei



عکس: Gizmodo

### ساعت جوهری

این مدل مفهومی ساعت، با استفاده از جوهر الکترونیک طراحی شده است و آقای جانانان فری معتقد است که با ترکیب فناوری جوهر الکترونیک و سطوح منعطف می‌توان حتی روی این ساعت کتاب الکترونیک هم خواند.



عکس: Gizmodo

### گوشی‌های فیس‌بوک

گوشی‌های همراه فیس‌بوک نیز بزودی عرضه خواهند شد. این گوشی‌ها تولید شرکت INQ بوده و سیستم‌عاملشان اندروید خواهد بود.

منبع الهام طراحی این گوشی‌ها، سربازان سفیدپوش جنگ ستارگان و ربات انیمیشنی Eva در کارتون Wall-E بوده است و در اصل برای کاربران دوآتشه فیس‌بوک طراحی شده است.

# click

نظر و پیشنهاد خود را به نشانی: تهران، بلوار میرداماد، جنب مسجد الغدیر، روزنامه جام‌جم یا پست الکترونیکی [click@jamejamonline.ir](mailto:click@jamejamonline.ir) بفرستید.