

### آغاز پرداخت قبوض چهارگانه کارت هوشمند ملی

■ ایسنا: پرداخت قبوض چهارگانه با کارت هوشمند ملی از این هفته در قم آغاز می‌شود. بزرگیان معاون معاونت توسعه مدیریت در نشست تخصصی معرفی سیاست‌های بخش‌های اجتماعی و فرهنگی در دومین روز از همایش معرفی اهداف، راهبردها، سیاست‌ها، اقدامات و برنامه اجرایی برنامه پنجم توسعه کشور افزود: اگر خواستار سلامت اداری هستیم، باید ارتباط ارباب‌رجوع با کارمند را اصلاح کنیم که در برخی موارد قطع این ارتباط و ایجاد رابطه الکترونیکی راهگشاست. در این راستا، الان ۱۴۸ خدمت الکترونیکی ارایه می‌شود که این عدد تا پایان سال ۹۰ به ۲۰۰ خدمت تراکنشی افزایش می‌یابد.

او با اشاره به تاکید مقام معظم رهبری برای گسترش خدمات الکترونیکی گفت: به ۷۸ دستگاه ارایه خدمات به صورت الکترونیکی را تکلیف کردیم و تاکنون بیش از ۵۰۰ فرآیند با اولویت خود دستگاه‌ها شناسایی و طبقه‌بندی شده است تا ۲۰۰ خدمت الکترونیک شکل بگیرد. در شورای عالی اداری به صورت بخشنامه مقرر شد دستگاه‌ها ۱۰ فرآیند با اولویت خود را از طریق دو پورتال ملی که امیدواریم با نظارت وزیر آی‌سی‌سی به یک پورتال تبدیل شود، ارایه دهند.

او با اشاره به اینکه دو پورتال ایران مردم دات آی‌آر و ایران دات آی‌آر در حال ارایه خدمات به مردم هستند، گفت: در پورتال ایران مردم دات آی‌آر، هزار و ۴۴۲ خدمت به صورت شناسنامه‌دار از هزار و ۸۸۰ دستگاه وارد شده است تا به عبارتی بتوانیم کارچاپ‌کنی موجود در سازمان‌ها را تعطیل کنیم.

#### ترفند

### ترفندهایی برای کار با گوگل تاک

■ گوگل تاک (Google Talk)، یک نرم‌افزار پیام‌رسان فوری است که توسط شرکت گوگل در تاریخ ۲۴ آگوست سال ۲۰۰۵ برای کاربران ارایه شد. کاربرانی که دارای شناسه گوگل هستند می‌توانند در این نرم‌افزار استفاده کنند و با مخاطبان خود در ارتباط باشند. گوگل تاک دارای ویژگی‌های قابل توجهی است که در این نوشته به آن‌ها اشاره می‌کنیم:

– **بازی ومپوس**: در صورتی که علاقه به بازی ومپوس دارید، می‌توانید تنها با اضافه کردن کاربری wumpus.game@gmail.com در فهرست دوستان خود آن را در گوگل تاک تجربه کنید. البته تنها موقعی قادر به انجام این کار خواهید بود که دعوت شما توسط فرد مقابل پذیرفته شود.

– **تغییر اندازه فونت نوشته‌ها**: با نگه داشتن کلید کنترل و استفاده از دکمه چرخان ماوس خود می‌توانید اندازه فونت را افزایش یا کاهش دهید.

– **رفتن به خط بعدی**: در نرم‌افزارهای پیام‌رسان فوری با فشردن کلید Enter پیام شما برای طرف مقابل ارسال می‌شود و به خط بعدی منتقل نمی‌شود. اگر متن مورد نظر شما دارای چند پاراگراف متفاوت است، می‌توانید با نگه داشتن کلید Shift و سپس فشردن دکمه Enter به سطر بعدی بروید.

– **نوشتن متن با فرمت ضخیم (Bold):** جهت نوشتن متن‌های ارسالی با فرمت bold کافی است قبل و بعد از نوشته خود از علامت \* (ستاره) استفاده کنید: \* this \*

– **نوشتن متن با فرمت کج (Italic):** برای ارسال متن‌های خود با فرمت Italic، قبل و بعد از متن خود از کاراکتر Underscore استفاده کنید: \_this\_

– **جابه‌جایی بین پنجره‌ها**: با فشردن کلید تب بین پنجره‌های مختلف جابه‌جا می‌شود که در نهایت با زدن کلید Enter می‌توانید پنجره منتخب خود را فعال کنید.

– **نمایش لینکی خاص برای مخاطبان**: شما می‌توانید آدرس وبسایت یا وبلاگ خود را برای مخاطبان گوگل تاک خود به نمایش بگذارید. برای انجام این کار کافی است بخش Away Message آدرس صفحه مورد نظرتان را وارد کنید.

– **استفاده چندکاربره از گوگل تاک**: اگر دارای چندکاربری مختلف گوگل هستید، ممکن است بخواهید آن‌ها را به طور همزمان در وضعیت آنلاین قرار دهید. این موضوع مخصوصا زمانی اهمیت پیدا می‌کند که چندین کاربر تنها از یک سیستم استفاده می‌کنند و در عین حال می‌خواهند کاربری گوگل تاک آن‌ها باز باشد.

برای به‌کارگیری شناسه‌های مختلف یک میابنر با آدرسprogram files\google\program files\google talk\googletalk.exe" /no-mutex در دستکناپ خود ساخته و نام آن را به Google Talk2 تغییر دهید. روی دکمه Ok کلیک کنید. می‌توانید این کار را به تعداد کاربران مورد استفاده خود تکرار کنید.

**شرق**: کاربران تهرانی هفته نخستین مرداد داغ ۹۰ را با تشدید اختلالات در سرعت و پهنای باند خود شروع کردند که در ادامه قطعی شبکه همراه اول در بخش قایل توجهی از پایتخت نیز به این بحران ارتباطی اضافه شد تا مشترکان بیش از پیش سایه سنگین سکوت مسوولان را در برابر مشکلات مخابراتی کشور حس کنند. گزارش حال حاضر درست در روزی نوشته می‌شود که وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در سمیناری به ابتکار بازوی آکادمیک خود گروه طیف و با حمایت گسترده غول مخابراتی چینی‌ها هوآوی از محدودیت‌های جدید بر سر راه کاربری سایت‌های محبوبی مانند گوگل در کشور پرده برداشت ولی مدت‌ها قبل از آن در روزهای ابتدایی این هفته انبوه گزارشاتی از تلاطم سرعت اینترنت کشور در سایت‌های خبری و روزنامه‌ها منتشر شده بود که کارشناسان و کاربران آن را ناشی از آزمایش نظام فیلترینگ جدید و قدرتمندتری در زیرساخت اینترنتی کشور قلمداد کرده بودند و جدا از گمانه‌زنی‌ها، آزاد شدن مقطعی دسترسی به سایت‌هایی فیلترشده مانند فیس‌بوک، توئیتر و حتی یوتیوب (Youtube.com) نیز این ظن‌ها را تقویت کرده است. تاکنون هیچ مقام مسوول یا حتی شرکای خصوصی آن‌ها مانند ارایه‌دهندگان خدمات اینترنتی (ISP) چنین موضوعی را تأیید یا رد نکرده‌اند ولی از همان زمان بار دیگر کیفیت نامناسب اینترنت مورد توجه رسانه‌ها، نهادهای صنفی و شرکت‌های خصوصی قرار گرفته است. به ویژه که همین اینترنت پردردسر و محدود هم دست‌کم با قیمتی دوبرابر بهای رایج جهانی آن (۱۲ به ۲۵ دلار) در کشور عرضه می‌شود.

از سوسی دیگر روز دوشنبه مشترکان همراه اول در مناطقی از شرق تا مرکز تهران با بوق‌های اشغالی، رد تماس و وضعیت نامناسب آنتن‌دهی مواجه شدند. همراه اول در حرکتی کنظیر که تفاوت موقعیت و رفتار اپراتور صدرنشین کشور را نشان می‌داد اقدام به انتشار اطلاعیه‌ای در این خصوص کرد که علت و محدوده اختلال را با دقت توضیح می‌داد. در بیانیه رسمی روابط عمومی شرکت ارتباطات سیار ایران آمده بود: از ساعت ۱۲:۱۰ دوشنبه سوم مردادماه ۱۳۹۰، به دلیل بروز مشکل تغذیه در مرکز سوییچ تلفن همراه شهید بهشتی تهران، ارتباطات مشترکان تهرانی همراه اول در محدوده «از شمال بزرگراه رسالت»، «از جنوب اتوبان اهنگ»، «از شرق بزرگراه‌های صیاد و بسج» و «از غرب خیابان ولیعصر (عج)» دچار مشکل شد.

هرچند این اپراتور در این اطلاعیه، بابت مشکلات

از سوسی دیگر روز دوشنبه مشترکان همراه اول در مناطقی از شرق تا مرکز تهران با بوق‌های اشغالی، رد تماس و وضعیت نامناسب آنتن‌دهی مواجه شدند.

همراه اول در حرکتی کنظیر که تفاوت موقعیت و رفتار اپراتور صدرنشین کشور را نشان می‌داد اقدام به انتشار اطلاعیه‌ای در این خصوص کرد که علت و محدوده اختلال را با دقت توضیح می‌داد. در بیانیه رسمی روابط عمومی شرکت ارتباطات سیار ایران آمده بود: از ساعت ۱۲:۱۰ دوشنبه سوم مردادماه ۱۳۹۰، به دلیل بروز مشکل تغذیه در مرکز سوییچ تلفن همراه شهید بهشتی تهران، ارتباطات مشترکان تهرانی همراه اول در محدوده «از شمال بزرگراه رسالت»، «از جنوب اتوبان اهنگ»، «از شرق بزرگراه‌های صیاد و بسج» و «از غرب خیابان ولیعصر (عج)» دچار مشکل شد.

هرچند این اپراتور در این اطلاعیه، بابت مشکلات

احتمالی پیش‌آمده برای مشترکان تهرانی در این محدوده، از مشترکان خود عذرخواهی و اعلام کرد کارشناسان همراه اول در حال رفع مشکل بوده و به زودی، مشکل به طور کامل برطرف می‌شود ولی هنوز اعتراضات بر سر مشکلات آنتن‌دهی بر جای خود باقی است، که بسیاری از آنها به همان خیابان‌های خواب‌زده باز می‌گردد. **سوءتغذیه در مرکز** سعید آقاجانی، مدیر روابط عمومی همراه اول، در میان یک روز شلوغ لحظاتی وقت می‌گذارد تا برای «شرق» توضیح دهد نسبت دادن دلایل بیرونی به مشکلات فنی روز دوشنبه خارج از انصاف است. او در توضیح منطقه گسترده مورد اختلال می‌گوید با توجه به پوشش مناطق گسترده‌ای از تهران توسط مرکز شهید بهشتی طبیعی است که هر اختلالی در این مرکز می‌تواند آنتن‌دهی در بسیاری مراکز را با اختلال رو به رو کند، به ویژه که نقص پیش‌آمده همان‌گونه که در اطلاعیه هم تصریح شده مربوط به بخش زیرساختی یعنی منبع تغذیه مرکز مخابراتی است که طبیعتا تمامی سیستم‌های موجود در مرکز را به همراه تجهیزات پشتیبان با نقش مواجه می‌کند و به عبارتی بروز مشکل در رساندن نیرو به مرکز منجر به خاموش شدن و آغاز به‌کارگری

کل تجهیزات مرکز طی یک بازه زمانی دوساعته شد که حتی در قیاس با زمان آغاز به کار یک مرکز در سطح جهانی نیز حداقل زمان ممکن برای ذخیره و بازیابی اطلاعات و فعال‌سازی فرستنده‌هاست. او هرگونه مشکل باقی‌مانده از وقایع دوشنبه را تکزیب کرد و گفت: خارج از مشکلات روزمره‌ای که در هر شبکه مخابراتی بروز می‌کند و ما هم به نسبت گستره سرویس‌دهی خودمان به نحو معقولی با آن دست به گریبان هستیم، در حال حاضر هیچ‌یک از مراکز و ایستگاه‌های همراه اول با مشکل مواجه نیست و مرکز شهید بهشتی هم مطابق روال جاری با حداکثر توان به فعالیت خود ادامه می‌دهد. مدیر روابط عمومی همراه اول به مشترکانی که هنوز دچار اختلال هستند توصیه کرد با تماس با مرکز مشتریان این اپراتور به شماره ۰۹۹۹۰ یا بخش انتقادات و پیشنهادات سایت مشکل خود را مطرح کنند تا در اسرع وقت برطرف شود.

**انحصار در اینترنت**

ظاهرا در مورد اینترنت جریان به سادگی اختلالات موبایل نیست. محمودرضا خادمی رییس کمیسیون اینترنت سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کنونی کشور انتقاد کرد و افزود: «امروز جایگاه فناوری اطلاعات و ارتباطات در اقتصاد کشور، در شان نظام جمهوری اسلامی ایران نیست و توسعه شبکه‌ها به نحوی که بتواند همه نیازهای کسب و کار، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی را پاسخ دهد، قطعاً با توجه به وضعیت موجود نیازمند یک جهش بزرگ است.» به گفته وی، ۱۰ درصد رشد ضریب نفوذ فناوری اطلاعات و ارتباطات در کشورهای پیشرفته موجب ۱/۴درصد رشد اقتصادی خواهد شد. او گفت: «پیش‌بینی کرده‌ایم مباحث باند پهن را با توسعه جهشی در کشور پیش ببریم تا به ویژه فعالیت‌های اقتصادی و کسب و کار شکل جدید به خود بگیرد.»

**چند آمار از زبان وزیر ارتباطات**

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات کشور در حال حاضر ضریب نفوذ تلفن ثابت در کشور را ۳۵/۲درصد و در حد اشباع عنوان کرد و گفت: «افزایش خطوط تلفن ثابت به طور کلی راکد است و میزان تلفن‌های ثابت منصوبه در کشور بیش از واگذاری است.»

او افزود: «ضریب نفوذ تلفن همراه در کشور نیز ۷۵ درصد است و هر فرد فعال جامعه حداقل یک خط تلفن ثابت را در اختیار دارد.»

تقی‌پور با اشاره به اینکه ضریب نفوذ اینترنت در ابتدای برنامه چهارم، ۱۰ درصد بوده و امروز ۴۶/۲درصد است، گفت: «ما هنوز استفاده‌های حرفه‌ای به‌خصوص در کسب و کارها و تولید رونق نگرفته است.» او حجم پنج میلیاردی شبکه ملی اطلاعات STM1 با ظرفیت ۳۲ گیگابایت بر ثانیه و ظرفیت ثابت منصوبه در کشور بیش از واگذاری است.»

او افزود: «ضریب نفوذ تلفن همراه در کشور نیز ۷۵ درصد است و هر فرد فعال جامعه حداقل یک خط تلفن ثابت را در اختیار دارد.»

تقی‌پور با اشاره به اینکه ایران اقدامات خوبی در گذشته در توسعه ارتباطات داشته و فعالیت‌های خوبی نیز در فناوری اطلاعات انجام شده، اما از جایگاه فناوری اطلاعات و ارتباطات در اقتصاد

چگونه اختلالات اینترنت از اسکندریه به قم رسید

# دوشنبه‌ای دشوار برای اینترنت و موبایل

#### آرش برهمنند

کشور که خودش با داشتن شرکت آزاد نت از جمله فعالان قدیمی بازار اینترنتی کشور به شمار می‌آید در پشت درهای جلسه شورای مرکزی سازمان نظام صنفی به تماس «شرق» پاسخ می‌دهد تا تاکید کند که تا‌مین پهنای باند در کشور در انحصار یک شرکت دولتی باشد، هیچ‌گاه سرعت و قیمت اینترنت وضعیت مناسب و استانداردی پیدا نخواهد کرد. به گفته خادمی حتی فارغ از اختلالات در خود شرکت ارتباطات زیرساخت، تامین‌کننده انحصاری پهنای باند کشور، مسایلی مانند کیفیت پایین لینک‌های ارتباطی هم می‌تواند تأثیر منفی روی سرعت کشور داشته باشد به ویژه در مواقعی از این دست که کابل‌های بین‌المللی اینترنت مانند کابل اسکندریه دستخوش نقص فنی می‌شود.

مدیرعامل آزاد نت و فعال صنفی تاکید می‌کند: باید سازمان تنظیم مقررات رادیویی (رگولاتوری) برای تامین پهنای کشور پرسرعت که در

صادر کند تا تامین اینترنت کشور از انحصار یک غول دولتی خارج شود و آن زمان رقابت واقعی می‌تواند منجر به تثبیت کیفیت و قیمت سرویس‌های اینترنتی شود. البته حتی در آن زمان هم اگر شرکت‌های خصوصی در برابر غولی مانند زیرساخت رها نشوند باز هم شکست خواهند خورد و رقابتی ایجاد نخواهد شد. اگر نگرانی درباره محتوا هم وجود دارد دولت می‌تواند سخت‌گیرانه‌ترین نظارت را بر این رقابت آزاد اقتصادی اعمال کند.

اشاره کوتاه این تاجر کارکشته اینترنتی به مشکلات اسکندریه هم تصادفی نیست. چرخي کوتاه در میان اخبار سایت‌های خبر نشان می‌دهد ارتباط کابلی میان بندر مشهور مصری‌ها و شاهراه اینترنتی اروپا در پالرمو نیز دستخوش مشکلاتی محدود شده است که طبیعتا تأثیر نامطلوب خود را روی بخشی از سرعت اینترنت منطقه خاورمیانه و ایران گذاشته است. بیانیه‌ای هم در این خصوص از سوسی اپراتور دوم امارات متحده عربی یعنی du منتشر شده است که در آن آمده است: انجام عملیات تعمیر و نگهداری روی کابل اسکندریه باعث کاهش سرعت مشترکان du خواهد شد و دامنه این مشکلات از دوشنبه شروع شده است و دست کم تا شش روز ادامه خواهد یافت. البته این اختلالات نباید خیلی جدی باشند و مطابق آنچه در این بیانیه آمده است کنسرسیونم زبردیایی SMW-4 این عملیات تعمیر و نگهداری را از آن

جهت انجام می‌دهد که مبادا در آینده اختلالات جدی‌تر شود.

البته این اپراتور خصوصی نه‌تنها اعلام کرده است از مسیرهای جایگزین برای تامین ترافیک مورد نیاز مشترکانش استفاده خواهد کرد بلکه این سوال را نیز بار دیگر پررنگ کرده است که سکوت مقامات ایرانی در این مورد و عذرخواهی و توضیح به کاربران تا کی ادامه پیدا خواهد کرد، آن هم در حالی که کاربران ایرانی به هیچ وجه با پدیده کاهش شدید سرعت اینترنت در مواقع مشکلات بین‌المللی بیگانه نیستند و پس از مشکلات سه‌گانه سال گذشته برای کابل فجیره هنوز کارشناسان در انتظار ارایه مسیرهای جایگزین و تأثیر آن در این مواقع هستند.

**توزیع در شهرستان‌ها**

برای برآورد تأثیر مشکلات بین‌المللی سراغ احمدرضا نجخوانی مدیرعامل جوان شاتل رفتم. این شرکت ارایه‌دهنده اینترنت پرسرعت که در سال‌های اخیر به لطف ساختن نام تجاری قوی، خدمات مشترکان توانسته به یکی از بازیگران اصلی بازار اینترنتی کشور در کنار پارس آنلاین تبدیل شود، دیدگاه متفاوتی به مقوله توزیع اینترنت به کشور دارد.

به گفته نجخوانی فارغ از پهنای باند اختصاصی زیرساخت به ارایه‌دهندگان اینترنت از همان پهنای باند وارده‌شده به کشور هم استفاده مناسبی نمی‌شود چرا که ارایه‌دهندگان اینترنت پرسرعت ناچار هستند برای رساندن خدمات خود به شهرستان‌ها و حتی توزیع اینترنت در داخل شهرستان‌ها هم باز از زیرساخت انحصاری مخابرات استفاده کنند که اکنون برای بسیاری از شهرها این مسیر با ترافیک بالا مواجه است و عملا اشباع شده است.

نجخوانی همین انحصار را هم موجب اتلاف اینترنت کشور و متضرر شدن شرکت‌های خصوصی فعال می‌داند و می‌گوید: در حال حاضر مسیرهایی مانند کاشان به اصفهان و شیراز به بندرعباس و هرمزگان اشباع شده‌اند و دست کم در ۱۰ شهر قم، تهران و اصفهان ما ماه‌هاست در انتظار نسته‌ایم به ما امکان توزیع سرویس‌هایمان داده شود.

به گفته مدیر عامل شاتل قانونا مخابرات در شرایطی که پاسخگو نیست باید این امکان را فراهم کند که خود سرویس‌دهندگان اینترنت پرسرعت خدمات را با نصب تجهیزات به دست کاربران برسانند ولی در عمل با وجود مصوبه سازمان تنظیم مقررات در خصوص واگذاری این امکان هنوز در عمل این اجازه به شرکت‌های خصوصی داده نشده است و تا اینجای کار خود شرکت‌های ارایه‌دهنده ADSL با خدمات خود سعی کرده‌اند نتیجه انحصار در مراکز مخابراتی استان‌ها را جبران کنند.

و مباحث فیلترینگ را به خوبی مدیریت می‌کند.» او افزود: «سایت‌هایی که در فهرست سفید هستند، به خوبی و با سرعت بالا در شبکه ملی اطلاعات اقدام به تبادل اطلاعات می‌کنند و سایت‌هایی که هویت آن‌ها مشخص نیست، از این امکان برخوردار نیستند و با توجه به مشکلات اخیر طبیعتا یک چنین اقدامی ضروری است؛ که قبل از اینکه یک سایت به صورت پرچم به اطلاعات داخل کشور دسترسی داشته باشد، هویت آن را مورد ارزیابی قرار دهیم.»

تقی‌پور یکی از محورهای اصلی شبکه ملی اطلاعات را مدیریت مراکز داده با تاکید بر توسعه شبکه فیبرنوری به درب منازل و کارگاه‌ها عنوان کرد و افزود: «فرامه آوردن امکان دسترسی حداقل ۱۰ میلیون مشترک ایرانی به شبکه ملی اطلاعات با سرعت حداقل ۲۰ مگابایت از جمله ویژگی‌های این شبکه است. البته این در حالی است که کشور به ۳۶ میلیون و ۴۰۰ هزار پورت نیاز دارد.»

**بهره‌برداری از فاز نخست شبکه ملی اطلاعات**
تقی‌پور از بهره‌برداری از فاز اول شبکه ملی اطلاعات در شش ماه نخست سال خبر داد و گفت: «تا پیش از پایان برنامه پنجم نیز این شبکه به طور کامل راه‌اندازی خواهد شد.»

او با اشاره به اینکه محدودیت اصلی عرضه پهنای باند تاکنون برای کاربران خانگی بوده و شرکت‌های بانکداری و ... در سطح کاربران در شبکه اقدامات پرآکنده و خوبی صورت گرفته اما در سطح ملی نتوانسته‌ایم به صورت یکپارچه امنیت را فراهم کنیم.»

### حمله گروه هکرهای «ناشناس» به پلیس سایبری ایتالیا

#### سعید صباغی‌پور

■ هکرهای گروه «ناشناس» انتشار چندین گیگابایت از اسناد محرمانه به سرقت رفته از «واحد جرایم رایانه‌ای» ایتالیا را آغاز کرده‌اند. هشت گیگابایت فایل از شبکه CNAIPIC (مرکز جرایم رایانه ملی برای حفاظت از زیرساخت‌های حیاتی)، که بر بحران‌های زیرساخت فناوری ارتباطات این کشور نظارت دارد، به سرقت رفته‌اند. در پیامی که حاوی اعلام این سرقت است، گروه ناشناس اعلام کرده فایل‌ها را از یک «منبع» دریافت کرده‌اند. به نظر می‌رسد این حمله اخیر در تاقی دسترسی اعضای ایالتیایی گروه، صورت گرفته باشد. اسناد منتشرشده وزارت اطلاعاتی را، رابطه با ادارات دولتی چون وزارت دفاع استرالیا، وزارت کشاورزی ایالات متحده و شرکت‌های خصوصی گارپروم، اکسون موبایل و بسیاری دیگر هستند. لازم به ذکر است بیش از این و در اوایل ماه جولای، افسران مجموعه CNAIPIC، سه نفر از مظنونان به هک را دستگیر کرده بودند.

### صفحه نمایش‌های سه‌بعدی و خستگی مفرط چشم

■ با توجه به مطالعاتی که توسط مجله «چشم‌انداز امروز» وابسته به بخش تحقیق و توسعه شرکت سامسونگ منتشر شده است، صفحه نمایش‌های سه‌بعدی موجود، برای چشم انسان خستگی مفرط به ارمان می‌آورند. گروهی از محققان دانشگاه برکلی، متوجه شدند که افراد تحت آزمون پس از مشاهده صفحه نمایش‌های سه‌بعدی دارای چشم خسته‌تری بین عمق صفحه نمایش و عمق تصاویر سه‌بعدی است. در این بررسی‌ها در فواصل مختلف زمانی، به بیست و چهار شرکت‌کننده، صفحه نمایش‌های سه‌بعدی و دوبعدی نشان داده شده و سپس از آن‌ها سوالاتی در رابطه با خستگی چشم، درد گردن و وضوح دید پرسیده شده است.

### مارک زوکربرگ در صدر فهرست برترین‌های رسانه‌ای



■ مارک زوکربرگ، موسس شبکه اجتماعی و محبوب فیس‌بوک، در صدر فهرست سالانه تأثیرگذارترین افراد رسانه‌ای انگلستان در روزنامه گاردین قرار گرفت. در این فهرست جک دورسی از بنیانگذاران شبکه اجتماعی توئیتر مقام دوم را به

خود اختصاص داده است. این موضوع نشان‌دهنده قدرت رو به رشد سایت‌های شبکه اجتماعی است. در ادامه فهرست، نام رهبران سنتی تر فناوری همچون استیو جابز به چشم می‌خورد. کارشناسان مختلف فناوری، روابط عمومی و رسانه‌ای به تدوین این فهرست گاردین کمک کرده‌اند. مقام جولیان آسازن، مدیر وب‌سایت ویکی‌لیکس نیز از رتبه ۵۸ در سال ۲۰۱۰، به ۳۲ در سال ۲۰۱۱ ارتقا پیدا کرده است. استیو جابز از مقام اول سال گذشته به مقام پنجم نزول کرده و نام استیو بالمر با مقام ۲۹ سال گذشته، اسمال در فهرست وجود ندارد.

### گوگل مکان تلفن همراه و رایانه را ذخیره می‌کند

■ انومیل‌های سرویس‌نمای خیابانی گوگل تاکنون مکان میلیون‌ها لپ‌تاپ، تلفن همراه و دیگر دستگاه‌های متصل به Wi-Fi را در سراسر جهان ذخیره کرده‌اند. این عمل اخیر گوگل نگرانی‌های امنیتی فراوان برای بسیاری از افراد در بی داشته است. از ابتدا قرار بود مکان‌یابی گوگل تنها منحصربه Wi-Fi باشد. در حالی که این شرکت چند هفته پیش جزییات منحصربه فرد دیگر دستگاه‌ها را نیز در دسترس عموم قرار داده است.

### فروشگاه‌های جعلی اپل در چین بسته شدند

■ چندی پیش شخصی در وبلاش اعلام کرد چند فروشگاه اپل جعلی در چین راه‌اندازی شده‌اند. پس از بررسی‌های صورت‌گرفته توسط مقامهای تجاری مشخص شد در شهر کونمینگ چین، پنج عدد از این فروشگاه‌ها وجود دارد. اخیرا دو تای آن‌ها به دلیل عدم داشتن مجوز تجاری لازم توسط دولت چین تعطیل شده‌اند.اطلاعیه‌ی وجود این فروشگاه‌های جعلی در وبلاگی باعنوان Bird Abroad توسط یک زن آمریکایی ساکن کونمینگ منتشر شده بود. شرکت اپل پیش از این گفته بود درباره کشف این فروشگاه‌های تقلبی نظری ندارد.