

# آی تی

## تابناک

### بهترین اتفاقات ۲۰۱۵ از نظر بیل گیتس

بیل گیتس، این بزرگ مرد افسانه‌ای عصر حاضر، به رسم سال‌های گذشته لیستی از بهترین اتفاقات و اخبار سال ۲۰۱۵ را در وبلاگ شخصی خود منتشر کرده است. از ریشه‌کن سازی فلج اطفال در آفریقا گرفته تا رشد چشم‌گیر بانکداری با تلفن همراه.

بیل گیتس می‌گوید: سه سال است که من لیستی کوتاه از اخبار خوب سال که ممکن است شما از آنها مطلع نباشید را منتشر می‌کنم. انتشار این اخبار در روزهای پایانی سال، حس و حال خوبی به مردم داده و تعطیلات را برای آنها دلپذیرتر می‌کند.

#### ۶- آمریکا نخستین منطقه بدون سرخک

بر اساس گزارشات بهداشت جهانی، آمریکا نخستین منطقه سطح جهانی است که توانسته موفق به بیماری سرخک بومی شود که این امر حاصل ۱۵ سال واکسیناسیون وزارت بهداشت ایالات متحده آمریکا می‌باشد. لازم به ذکر است که سرخک شدید در نوزادان موجب نقص عضو یا گاهی منجر به مرگ می‌شود. (خودبیل گیتس نیز به عنوان یکی از حامیان طرح مبارزه با عرضه واکسن‌های ارزان سرخک شناخته می‌شود.)

#### ۵- رشد عظیم بانکداری با تلفن همراه

با تأکید بر اهمیت بانکداری موبایلی، بیل گیتس آن را به عنوان بهترین ابزار برای ریشه‌کن شدن فشار اقتصادی نامید. در حالی که بیش از ۲ میلیارد نفر از مردم هنوز هم از عدم دسترسی به خدمات بانکی و سرمایه‌گذاری رنج می‌برند، خدمات بانکداری موبایلی می‌تواند موجب تغییر این سناریو شود. گزارش جدید منتشر شده توسط محققین موسسه بروکینگز نشان می‌دهد که بسیاری از موسسات سرمایه‌گذاری کلان، در حال زیرساخت سازی بانکداری موبایلی در جهت رفع وضعیت بحرانی فعلی می‌باشند. در حالی که تا سال ۲۰۱۱ تنها ۴۲٪ از مردم از بانکداری موبایلی استفاده می‌نموده‌اند، این رقم درصدها به ۷۵٪ افزایش یافته است.

#### ۴- دانشگاه‌های الکترونیکی از راه دور

##### رایگان می‌شوند

بزرگترین آکادمی دانشگاه‌های الکترونیکی از راه دور به نام "آکادمی خان" یادگیری دانش آموزان از منزل را کاملاً رایگان نموده است. اینک دانش آموزان و دانشجویان می‌توانند تا با ابزار مختلفی که در اختیار دارند، در منزل اقدام به یادگیری دروس تعاملی نمایند.

#### ۳- اهدای جایزه نوبل به محققین مبارزه با

##### بیماری فقرا

امسال جایزه نوبل فیزیولوژی و پزشکی به دکتر ویلیام کمپبل از ایالات متحده اهدا شد. وی و تیم تحقیقاتی‌اش به‌صورت رایگان نقش موثری در درمان بیماری‌های خاص افراد فقیر (به خصوص بیماری مالاریا) داشته‌اند.

#### ۲- استدلال نیل تاپسون به نفع علم

نیل تاپسون فیزیکدان مشهور دنیا، با دریافت معتبرترین جایزه علمی تحت عنوان "آکادمی ملی علوم" روز درخشانی را برای علم رقم زده است. نیل تاپسون صاحب یکی از محکمترین استدلال علمی می‌باشد که تا امروز ثبت گردیده است.

#### ۱- یک سال بدون فلج اطفال در آفریقا

در تاریخ ۲۴ ژوئیه نیمی از یک سال کامل بدون مورد جدیدی از بیماری‌های فلج کننده و گاهی کشنده اطفال را سپری کرده است. مبارزه جهانی برای ریشه‌کن کردن فلج اطفال در سال ۱۹۸۸ و در ۱۲۵ کشور دنیا آغاز شد. که این لیست امروزه به ۲ کشور رسیده است. این دو کشور افغانستان و پاکستان هستند که البته ۹۹ درصد راه برای خروج این دو کشور از لیست انجام شده و امیدواریم که به زودی این اتفاق بی‌افتد.

### سرت کد منبع و الگوریتم باندکس



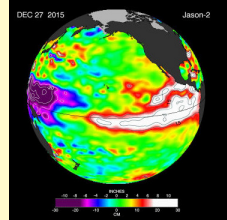
نام NIX بفرودشد. نکته جالب ماجرا در این است که کورپورف برای این کدو اطلاعات در خواست ۲۵ هزار دلار و ۲۵۰ هزار روبل کرده است که مجموعاً برابر با ۲۹ هزار دلار خواهد بود. آن هم برای موتور جستجویی که بهای آن میلیاردها روبل و تقریباً برابر با

۱۵ میلیون دلار است! البته که این کارمند سابق از سوی آژانس امنیت فدرال روسیه (FSB) قبل از آنکه موفق به این نقل و انتقال شود، دستگیر شده. اگر این اتفاق نمی افتاد اکنون احتمالاً کد موتور جستجوی باندکس روسی بایک طنز منحصر به فرد در سطح اینترنت پیش می‌شد. یکی از مسئولان باندکس در این رابطه گفته است: نرم افزار Arcadia یکی از اساسی ترین قسمت های این شرکت است و مستقیماً به باندکس ارتباط دارد.

یکی از کارمندان سابق موتور جستجوی روسی باندکس، که مسئولان ایرانی به دنبال وارد کردن آن به کشور و استفاده از آن بودند، اخیراً کد این موتور جستجو الگوریتم اصلی آن را سرت کرده است و سپس اقدام به حراج آن در بازار سیاه به قیمت

۲۹ هزار دلار و برای پشتیبانی از استارت آپ خود کرده است! نشریه «کامرسنت» روسیه در این باره گزارش داده است که «دیمیتری کورپوف» نوعی نرم افزار به نام مستعار Arcadia را از سرور باندکس دانلود کرده است که حاوی اطلاعات اساسی و حساسی از جمله کد منبع و برخی از الگوریتم های کلیدی موتور جستجوی روسی است. سپس کورپوف تلاش کرده است تا این اطلاعات و کد را در بازار سیاه به یک خرده فروشی الکترونیک با

### هشدار ناسا در مورد ال نینو سال ۲۰۱۶



ال نینو در سال ۲۰۱۶ چگونه خواهد بود؟ پاسخ این است: فاجعه بار، قدرتمند و احتمالاً به سختی قابل تصور و شناخت. اکنون مدت زمانی است که محققان و کارشناسان مشغول ارزیابی و مقایسه ال نینوی سال ۱۹۹۷-۹۸ با نمونه سال ۲۰۱۵-۲۰۱۶ هستند.

در اولین مقایسه های محققان مشخص شد که ال نینوی سال ۲۰۱۵ شباهت زیادی به نمونه مشابه در سال ۱۹۷۷ داشته است اما تحقیقات اخیر اطلاعات جالب توجه بیشتری را در این مورد بیان میکند. بر این اساس که آخرین داده های به دست آمده از سطح دریا که در آزمایشگاه Jet Propulsion Laboratory (JPL) بیان کننده شباهت های زیاد و بیشتری میان ال نینوی فاجعه بار سال ۱۹۸۰ با نمونه مشابه آن در سال ۲۰۱۶ است.

این موضوع از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. زیرا ال نینوی سال ۱۹۷۷-۹۸ که اکنون داده های بدست آمده تقریباً اطمینان وجود دارد که مشابه ال نینوی سال ۲۰۱۵-۱۶ است، بدترین و فاجعه بارترین ال نینو طبق الگوهای آب هوایی است که تا

کنون مشاهده شده است. این ال نینو با الگوهای نظیر: طوفان های برف و یخ شدید، طغیان رودخانه ها و تند باد ها و گردباد های بزرگ همراه بوده است. ناسا هشدار داده است که علاوه بر شباهت زیاد و فوق العاده ال نینوی فعلی با نمونه ۱۸ سال قبل، شواهد و الگوهای فعلی حاکی از آن است که ال نینوی سال ۲۰۱۵-۱۶ هنوز به نقطه اوج خود نرسیده است. در نتیجه در سال میلادی ۲۰۱۶ باید منتظر بروز فاجعه واقعی ال نینو باشیم.

# نکاتی که در هنگام خرید گوشی های هوشمند باید مد نظر داشت



گوشی های هوشمند امروزه به یکی از اجزا لاینفک زندگی روزمره ما تبدیل شده اند به طوری که حتی جلدایی چند ساعته از آن ها برای بسیاری رنج آور است. ما در مطالبی جداگانه راهنمای خریدی برای انواع و اقسام گوشی های هوشمند تهیه کرده ایم با این حال این سری در ادامه قصد داریم ۱۳ نکته که بهتر است قبل از خرید گوشی هوشمند جدید آن ها را مدنظر داشته باشید را به صورت سؤال و جواب با شما در میان گذاریم.

### آیا خرید مستقیم از وبسایت تولیدکننده گوشی هوشمند راهی عاقلانه و مطمئن است؟

این نکته را در نظر داشته باشید که امروزه با همه گیر شدن خرید از خرده فروشی های آنلاین، این دست از فروشگاه ها تعهداتی را هم در جهت اصلی بودن و صحت جنس خریداری شده ارائه می دهند. فروشگاه های موفق اینترنتی معمولاً ابتدا باید اعتماد مشتری را جلب نمایند تا به موفقیت دست یابند. بهترین قیمت همراه با کیفیت عرضه باید واقعی باشد؛ زیرا مشتریان در فضای مجازی به راحتی هر فروشگاه را با دیگران مقایسه می کنند و تا به آن اطمینان نکنند دست به خرید نمی زنند.

خرید اینترنتی در جهان روز به روز به صرفه تر و مناسب تر از گذشته شده و اجازه مقایسه قیمت / کیفیت و خدمات کالا را به مصرف کنندگان می دهد. بدین ترتیب رضایت مشتریان بیش از پیش شده و اغلب ترجیح می دهند خرید خود را از اینترنت انجام دهند. در خیلی از موارد حتی خریداران کالای خود را در فروشگاه ها انتخاب و سپس آن را از اینترنت خریداری می کنند چون مقرون به صرفه تر خواهد بود. نکته دیگر اینکه شما با خرید مستقیم از وبسایت تولیدکننده محصول، نقش واسطه ها را به کلی حذف کرده و می توانید با مقرون به صرفه ترین قیمت آن را تهیه کنید. هم اکنون اکثر تولیدکنندگان بزرگ گوش هوشمند در جهان از جمله اپل، مایکروسافت، هواوی، ZTE، الکتا و ... به صورت آنلاین در بسیاری از کشورهای جهان محصولات خود را به فروش می رسانند.

### آیا گوشی های خریداری شده توسط این روش آتلاک هستند؟ بودن یا نبودن این قابلیت چه مزیتی را به همراه دارد؟

در یک کلام بایستی بگوییم که نه لزوماً تمامی گوشی های خریداری شده از

وبسایت تولیدکننده آتلاک نیستند و در صورتی که خواهان خرید یک گوشی آتلاک هستید حتماً در وقت خرید تیک مربوط به این موضوع را پر نمایید. تمامی کشورهای جهان همانند ایران دارای چندین اپراتور مخابراتی می باشند که خدمات ارائه می نمایند. برخی از این اپراتورها با شرکت های بزرگ تولیدکننده تلفن همراه مانند شرکت اپل، سامسونگ، اچ تی سی و ... قرارداد ای اجرا می نمایند که گوشی های تلفن همراه که سفارش آن اپراتور است را قفل نمایند به صورتی که تنها بر روی سیم کارت های این اپراتور فعال شود و با سیم کارت های دیگر اپراتورها کار نکند. اگر شما از آن دست افراد هستید که به طور معمول ممکن است در سال چندین بار به کشورهای مختلف سفر کنید بایستی حتماً با این نکته توجه داشته باشید که گوشی آتلاک را تهیه کنید زیرا در غیر این صورت در هر کشور بایستی از یک گوشی مختص به آن استفاده نمایید.

### آیا گوشی مورد نظر به درستی در محل زندگی من کار می کند؟

این یکی دیگر از نکات مهمی است که حتماً بایستی به آن در هنگام خرید گوشی همراه توجه داشته باشید. هر چند اغلب گوشی های عرضه شده در فروشگاه های مرسوم فیزیکی یا شبکه محلی آن ناحیه سازگار است، با این حال

جالب است که بدانید از برخی از گوشی های هوشمند صرفاً می توان در محدوده برخی تجهیزات مخابراتی ساخت آلتانک، هواوی و یا نوکیا استفاده کرد. افراد زیادی برای انتخاب و خرید موبایل بر اساس یکی از استانداردهای GSM و CDMA مشکل دارند. GSM و CDMA دو پروتکل مختلف برای رسیدن به یک هدف هستند. در واقع بسیاری از اپراتورهای شناخته شده تلفن همراه، برای حفظ ثبات و کیفیت خدمات خود فقط یکی از این دو را انتخاب می کنند. به عنوان مثال، در کشور آمریکا، دو اپراتور از چهار اپراتور مطرح این کشور از CDMA استفاده می کنند در حالی که AT&T و T-Mobile استانداردهای GSM را ارائه می کنند. از نظر مشخصات فنی و کیفی، بین این دو استاندارد نسبت به یکدیگر برتری خاصی وجود اما در هر حال حتماً این موضوع را مد نظر داشته باشید.

### آیا پشتیبانی از نسل چهارم شبکه مخابراتی موضوع حائز اهمیت است؟

اگر دوست دارید وب گردی کنید و ویدئوهای آنلاین تماشا کنید، ۴G

می تواند برایتان تجربه فراموش نشدنی به ارمغان بیاورد. اگر با لپ تاپ از اینترنت گوشی استفاده می کنید، 4G تفاوت بزرگی با بقیه نسل ها خواهد داشت. به طور کلی هر عملی که نیاز به جابه جایی اطلاعات به میزان بالا داشته باشد، می تواند با 4G راحت تر انجام پذیرد. مراقب حجم باقی مانده و حجم مصرفی تان باشید، با 4G می توان حجم زیادی را در مدت زمان کوتاه استفاده کرد.

اگر گوشی 3G دارید و با سرعت کند آن خسته شده اید، شاید راه حل این مشکل استفاده از 4G باشد. البته نسل چهارم نمی تواند برای تماس های از دست رفته کاری انجام دهد، چرا که تماس ها تا زمانی اپراتورها در سال های آینده نسل قدیمی را با فناوری voice-over-LTE تعویض کنند، هنوز از نسل های قدیمی تر شبکه استفاده خواهند کرد.

در آخر اگر می خواهید برای آینده آماده باشید، گوشی 4G خریداری کنید. چرا که پشتیبانی 4G در مناطق مختلف هر روز بهتر خواهد شد و در حال حاضر اپراتورها بر روی بهتر شدن این فناوری تمرکز دارند. خیالتان راحت باشد، تمام گوشی های 4G از نسل دوم و سوم اپراتور شما نیز پشتیبانی می کنند.

### آیا استفاده از گوشی های تحت قرارداد در کشورهای دیگر نیز امکان پذیر است؟

همان طور که گفته شد اگر یک گوشی آتلاک خریداری فرمایید به راحتی قادر خواهید بود که با تعویض سیم کارت آن از خدمات ارتباطی یک اپراتور دیگر در همان کشور یا منطقه یا کشورهای دیگر استفاده کنید. این در حالیکه با بهره گیری از برخی ترندهای خاص و یا پرداخت هزینه حق اشتراک به برخی شرکت ها همچین قادر خواهید بود قفل نرم افزاری آن را حتی بشکنید و یا به اصطلاح آن را آتلاک کنید.

بدون شک مستحضر هستید که گوشی های تحت قرارداد با قیمتی به مراتب کمتر از قیمت واقعی به فروش می رسند و این همان موضوعی است که برای برخی از قاچاقچیان پولی های هنگفتی به همراه می آورد؛ از این رو حتماً در هنگام خرید گوشی از فروشگاه فیزیکی به تحت قرارداد بودن یا آتلاک بودن دائمی آن توجه فرمایید زیرا ممکن است پس از یک بار ریست فکتوری به حالت لاک بازگردد.

### ارائه اینترنت وای فای رایگان در پاکستان

سرعت اینترنت افزایش پیدا می کند. با فناوری «وای فای» ارتباطی با قدرتی بیشتر از بلوتوث ایجاد می شود. ارتباط وای فای بیشتر بر ارتباطات اینترنتی به صورت بی سیم تأکید می کند و همین امر باعث محبوبیت بسیار زیاد آن شده است. با استفاده از این فناوری به راحتی در مسافرت، هواپیما و یا هتل می توان از طریق رایانه همراه به اینترنت متصل شد. تنها مشکل وای فای پایین بودن ضریب امنیت و احتمال هک شدن آن است.



پارک ها، ایستگاه های اتوبوس، بازارها و سایر مکان های عمومی آغاز شده و به زودی همه مردم می توانند از اینترنت رایگان بهره مند شوند. در این بیانیه تأکید شده که به زودی کتابخانه دیجیتال نیز در شهرهای مختلف ایالت پنجاب افتتاح خواهد شد و

### تعداد کاربران ویندوز ۱۰ از ۲۰۰ میلیون گذشت

وحکایت از کاربران ۱۲۰ میلیونی داشت، می توان پی برد که در ماه های اخیر ویندوز ۱۰ رشد قابل توجهی را تجربه کرده است و افزایش ۸۰ میلیونی در مدت حدود ۶۰ روز



در حالیکه ۵ ماه از زمان عرضه ی این سیستم عامل سپری شده است، اکنون بالغ بر ۲۰۰ میلیون کاربر ویندوز ۱۰ در سراسر جهان فعال هستند که رقمی قابل توجه به حساب می آید. در

ادامه با ما باشید تا از جزئیات این موفقیت جدید برای عضو نوپای خانواده ی ویندوز بیشتر مطلع گردید. طبق گزارش جدیدی که منتشر شده، سیستم عامل ویندوز ۱۰ اکنون بیش از ۲۰۰ میلیون کاربر دارد و با در نظر گرفتن گزارش قبلی که ۲ ماه قبل منتشر شد

### آیفون ۱۴ اینچی در ژانویه به تولید انبوه می رسد

از حافظه بهتر، پردازشگر A9 و Touch ID برخوردار است. همچنین گفته میشود که تحولات جدیدی در تکنولوژی باتری این هوشمند و مدت زمان فعالیت گوشی صورت



هر چند مدت زمانی زیادی است که دیگر گوشی های هوشمند با صفحه نمایش کوچک چندان مورد توجه سازندگان قرار نمیگیرند، اما اخبار و اطلاعات جدید حاکی از آن است که اپل با

یک رویکرد جدید قرار است مجدداً سایز و اندازه آیفون ۵c را زنده کند و آیفون ۶c یا ۷c (بسته به سیاست اپل در مورد مدل های سال ۲۰۱۶) به زودی روانه بازار شود. این حدس و گمان ها و اطلاعات جدید که از سوی Foxconn منتشر شده، حاکی از آن است که آیفون بعدی