



اینستاگرام  
۴۰۰ میلیون  
کاربر دارد

۴  
رئیس مرکز تشخیص و پیشگیری پلیس فتا  
در گفت‌وگو با کلیک:  
به دوستان  
مجازی  
اعتماد نکنید

گفت‌وگو

## جان دوباره فناوری در خزان

تلکام امسال خلوت و کم‌حاشیه  
با امید به بهبود کسب‌وکار برگزار شد

صفحه ۶



۱۲

کارگاه

رهایی از مشکلات سخت‌افزار

۵

واکاوی

رایانش ابری، از دیروز تا فردا

۱۵

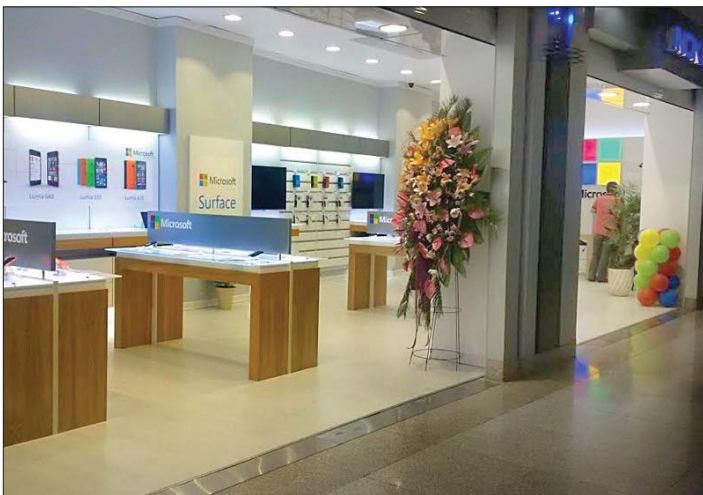
داغ‌ترین نرم‌افزارهای موبایل | مستطیل سبز زیر انگشتان شما

پیشنهاد هفته





## تکذیب خبر تاسیس نمایندگی مایکروسافت در ایران



چندی است در اخبار فناوری از آغاز به کار نمایندگی شرکت مایکروسافت در ایران می‌شنویم. این خبر پس از تاسیس یک فروشگاه از محصولات مایکروسافت منتشر شد که ظاهراً صحت ندارد و مایکروسافت در حال حاضر نمایندگی یا شعبه‌ای در ایران ندارد. علاوه بر خبر نادرست منتشر شده، فروشگاه تازه تاسیس هم با سه کار بردن عباراتی چون «نمایندگی انحصاری گوشی‌های مایکروسافت در ایران» در بنرهای تبلیغاتی‌اش باعث شد باور این خبر برای مردم راحت‌تر شود. اما پرسش‌ها و ابهامات ایجاد شده، خبرگزاری‌ها را بر آن داشت که به دنبال کشف حقیقت از رئیس اتحادیه فناوران رایانه تهران بخواهند پاسخی در این باره ارائه کنند. پس از پیگیری‌ها، سید مهدی میرمهدی اعلام کرد به اطلاعات قابل اعتماد و ارائه‌ای درباره صحت و سقم این ماجرا دست نیافته است. پس از آن غلامحسین کریمی، رئیس اتحادیه دستگاه‌های مخابراتی و تجهیزات وابسته گفت این فروشگاه مجوز واردات و خدمات پس از فروش محصولات سه شرکت سامسونگ، ZTE و مایکروسافت را دارد که مجوز مرتبط به مایکروسافت از نوع

## اضافه شدن ویژگی بلاک به جیمیل اندروید

این اولین بار نیست که گوگل برای راحت‌تر کار کردن کاربران، ویژگی‌هایی کاربردی را به سرویس ایمیل خود می‌افزاید. این بار کاربران برنامه جیمیل اندروید می‌توانند به راحتی از ویژگی Block (مسدود کردن آدرس ایمیل) یا Unsubscribe (لغو اشتراک) استفاده کنند. در واقع با این به‌روزرسانی کاربران جیمیل می‌توانند از دست کاربران مزاحم تا زمانی که از همان آدرس ایمیل استفاده می‌کنند، خلاص شوند. برای انجام این کار کافی است روی سه نقطه کناری ایمیل مورد نظر ضربه بزنید. از منوی باز شده می‌توانید اشتراک را مسدود یا لغو کنید. با انجام این کار جیمیل، ایمیل‌های رسیده از آدرس مورد نظر را از این پس به پوشه اسپم می‌فرستد. اگر نظراتان عوض شد نگران نباشید، زیرا می‌توانید به حالت قبل بازگردید.



تا ۱۰ دی ۹۴ مجاز به واردات تلفن همراه با برند NOKIA و تلفن‌های هوشمند Microsoft Lumia است. همچنین با جست‌وجو در سایت شرکت مایکروسافت مشخص شد شرکت خبرساز در فهرست نمایندگی‌های این شرکت حضور ندارد.

غیرمستقیم است. پیگیری رسانه‌ها از روش‌های مختلف چون دبیرخانه هیات عالی نظارت بر سازمان‌های صنفی کشور و در بخش نمایندگی‌ها نشان می‌دهد شرکت مذکور از طریق شرکت واسطه‌ای به نام Comtel General Trading L.L.C در امارات متحده عربی،

## Office 2016

### آفیس ۲۰۱۶ عرضه شد

اکنون آفیس ۲۰۱۶ در سراسر جهان قابل دسترس است. مایکروسافت سه‌شنبه ۳۱ شهریور بزرگ‌ترین به‌روزرسانی پس از آفیس ۲۰۱۳ را روانه بازار کرد. به نسخه جدید ویژگی‌های فراوانی اضافه شده است و مایکروسافت قصد دارد برای آفیس به‌روزرسانی‌های مداوم ارائه کند.

یکی از مهم‌ترین تغییراتی که در نسخه جدید ایجاد شده، ویژگی همکاری است. این ویژگی امکان استفاده همزمان از Word (نسخه تحت وب و دسکتاپ) را فراهم می‌کند. به این صورت که از این پس کاربر قادر است همزمان با کاربران دیگر روی یک سند کار کند.

ویژگی دیگر Skype for Business است که امکان برقراری ارتباط ویدیویی، به اشتراک‌گذاری اسناد، ارسال و دریافت پیام فوری را در هر موقعیتی (جلسه یا گفت‌وگو) به صورت مستقیم از میان یک سند باز فراهم می‌کند.

در اوت لوک، ویژگی Outlook Groups باعث می‌شود تمام افراد یک گروه حتی زمانی که در حرکتند ارتباطشان حفظ شود. گروه‌ها می‌توانند عمومی یا خصوصی باشند و از اینباکس، تقویم، حافظه ابری و دفترچه وان نوت مخصوص خودشان بهره ببرند. برنامه ریز آفیس ۳۶۵ هم به گروه‌ها کمک می‌کند جریان کاری‌شان را با برنامه‌ریزی، تعیین وظایف و موعد مقرر پیش ببرند.

ویژگی مفید دیگر همکاری بیشتر جست‌وجو و کورتاناست که باعث می‌شود نتایج هوشمندانه‌تر از گذشته نمایش داده شود.



## تشکیل کنسرسیوم شرکت‌های خدمات ارتباطات باند پهن ثابت

با نام خدمات ارتباطات باند پهن ثابت (FCP) توسط سازمان تنظیم مقررات در اختیار شرکت‌ها قرار می‌گیرد؛ مجوزی که امکان ارائه اینترنت باند پهن را بدون محدودیت فناوری در اختیار این خدمات‌دهندگان قرار می‌دهد. اما اعلام شد ارائه این خدمات به شرکت‌های متقاضی مشروط به تشکیل کنسرسیوم خواهد بود. این کنسرسیوم دو هفته پیش با نام پیشگامان نام‌آور اطلاعات و ارتباطات جای‌پیدا شد. کنسرسیوم مذکور از شرکت‌های فناپ، ندا رایانه، آزاد نت، شبکه شریف، رسانه آوآر، توسعه ارتباطات هم، ارتباطات اوراکل، پردیس اطلاع‌رسان سپهر و مروا سیستم تشکیل شده و پس از انجام اقدامات قانونی اولیه، در مرحله پایانی دریافت پروانه اینترنت باند پهن ثابت (FCP) از سازمان تنظیم مقررات قرار داشته است.



هفته پیش در کلیک خواندیم پس از گذشت ده سال از فعالیت شرکت‌های ارائه‌کننده خدمات اینترنت پر سرعت در کشور، مجوز جدیدی

## معرفی باریک‌ترین و سبک‌ترین ساعت هوشمند دنیا

به مدت یک روز و فقط با ۱۵ دقیقه شارژ صحبت کنیم. البته سایان ذکر است این ساعت هوشمند هم با تلفن‌های هوشمند مبتنی بر سیستم‌عامل iOS و هم اندروید سازگار است.

با گرد شدن صفحه، رابط کاربری این ساعت هوشمند هم تغییرات لازم را کرده و شرکت گفته به زودی با ارائه یک SDK به توسعه‌دهندگان امکان ارائه اپلیکیشن‌های دلخواه را می‌دهد. قیمت این ساعت هوشمند ۲۴۹ دلار اعلام شده است و به زودی پیش‌خرید آن در ایالات متحده آغاز می‌شود.

پیل شرکت سازنده ساعت‌های هوشمند به‌تازگی اولین ساعت هوشمند صفحه گرد خود را معرفی کرده است. به گفته پیل، این ساعت باریک‌ترین و سبک‌ترین ساعت هوشمند دنیاست. البته با وجود لبه‌های بیش از حد پهنی که دور تا دور صفحه ۱/۲۵ اینچی آن را فرا گرفته‌اند، احتمالاً خیلی زود انتقاداتی به طراحی این ساعت هوشمند خواهد شد. در چند ماه گذشته شاهد معرفی تعداد زیادی ساعت هوشمند با صفحات گرد بودیم که مشخصاتی در سطح تلفن‌های هوشمند داشتند و به صفحات نمایش خوبی مجهز شده بودند. مشخصاتی که در محصول جدید پیل نخواهید یافت. در واقع باید گفت اگر به دنبال ساعت هوشمندی هستید که ظرافت داشته باشد و با یک شارژ چند روزی دوام بیاورد بهتر است Time Round را انتخاب کنید. در غیر این صورت قطعاً انتخاب‌های بهتری خواهید داشت.

Time Round مانند دیگر ساعت‌های هوشمند پیل به صفحه نمایش e-ink مجهز است و همین ویژگی مصرف باتری را در این گجت نسبت به انواعی که به صفحه نمایش OLED مجهز شده پایین‌تر می‌آورد.

اگر بخواهیم به یکی از ویژگی‌های دوست‌داشتنی محصول اخیر پیل اشاره کنیم، باید از شارژ سریع و قابلیت دوام آوردن این ساعت هوشمند



## حضور شرکتهای ایرانی در نمایشگاه جیتکس دبی



محصولات دانش بنیان کارگزار معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ایجاد شده است.

جیتکس بزرگترین نمایشگاه فناوری اطلاعات و ارتباطات خاورمیانه از ۲۶ تا ۳۰ مهر در دبی برگزار می‌شود. سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور اعلام کرده به شرکت‌های حائز شرایط تا ۷۰ درصد تسهیلات برای حضور ارائه می‌شود. این کمک هزینه شامل هزینه‌هایی چون نمایشگاه‌سازی، غرفه‌سازی و حمل و نقل کالاهای نمایشگاهی می‌شود.

شرکت‌های علاقه‌مند باید عضو سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور باشند و طبق آنچه اعلام شده است توانمندی تامین هزینه‌ها، سایت انگلیسی، کاتالوگ انگلیسی برای محصولات صادراتی، نماینده مسلط به زبان انگلیسی برای انتقال و درک مفاهیم بازرگانی، سابقه صادرات و گواهی‌های بین‌المللی برای محصولات صادراتی را داشته و دوره‌های آموزشی مرتبط با صادرات را گذرانده باشند.

اعضای سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور در صورت تمایل به شرکت در این رویداد می‌توانند آمادگی خودشان را در فرصتی که باقی مانده است از طریق [info@iranmsr.org](mailto:info@iranmsr.org) اعلام کنند. شرایط مذکور در پی‌مذکره و تفاهم سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور با کریدور خدمات صادرات

## استفاده از اسکایپ در مرورگر مایکروسافت

مایکروسافت تلاش زیادی را صرف آوردن اسکایپ به مرورگر جدیدش کرده بدون آن که به نصب پلاگین نیاز باشد. با به‌روزرسانی بعدی مایکروسافت اج، این ویژگی به مرورگر اضافه می‌شود و از این پس اسکایپ جزئی از اج خواهد شد. این به‌آن معناست که دیگر نیازی نیست برای ارتباط ویدیویی و صوتی با این نرم‌افزار نصب اضافی انجام شود.

البته این تنها چیزی نیست که مایکروسافت برای آینده نزدیک در نظر گرفته است؛ چراکه این شرکت قصد دارد ارتباطات تحت وب خود را با یک API جدید توسعه دهد. در واقع تصمیم بر این است که شرایط برقراری تماس‌های ویدیویی گروهی با افراد مختلف از طریق مرورگرهای مختلف در سیستم‌های عامل گوناگون، فراهم شود.



اکنون برای برقراری این ارتباط در مرورگرهای دیگر به نصب پلاگین اسکایپ نیاز است. هرچند این امکان به احتمال زیاد در آینده‌ای نزدیک برای مرورگرهایی مانند کروم و فایرفاکس نیز فراهم خواهد شد.

## اینستاگرام ۴۰۰ میلیون کاربر دارد

اینستاگرام رکورد زده است. این شبکه اجتماعی توانسته در ماه ۴۰۰ میلیون کاربر فعال داشته باشد. این آمار درست ۱۰ ماه پس از این که شنیدیم تعداد کاربران فعال در ماه این شبکه به ۳۰۰ میلیون رسیده است، در یک پست بلاگی منتشر شده است. رسیدن تعداد کاربران اینستاگرام از ۲۰۰ به ۳۰۰ میلیون نفر هم تقریباً در همین بازه زمانی رخ داد و آمارها نشان می‌دهد این شبکه اجتماعی خیلی سریع در حال پیشرفت است.

اینستاگرام با این تعداد کاربر توانسته تویتر را با ۳۱۶ میلیون کاربر فعال در هر ماه پشت سر بگذارد. چیزی که درباره رشد اینستاگرام توجه را جلب می‌کند تعداد کاربران فعال خارج از ایالات متحده است. به گفته موسسان این شبکه اجتماعی ۷۵ درصد کاربران خارج از آمریکا زندگی می‌کنند و بیشتر آنها متعلق به اروپا و آسیا هستند. سه کشور برزیل، ژاپن و اندونزی به تنهایی صد میلیون کاربر فعال اینستاگرام را تشکیل می‌دهند. تعداد پست‌های ارسال شده از سوی کاربران هم ۸۰ میلیون عکس در روز اعلام شده است.



## عملکرد آیفون 6S زیر ذره‌بین

به‌تازگی وال استریت ژورنال بررسی آیفون 6S را منتشر کرده است و همه چیز تقریباً در این بررسی و با توجه به این که این نسخه تنها تکراری از آیفون 6 است، خوب به نظر می‌رسد. نویسنده این بررسی جوانا استرن با ریزینی تمام به مشکلات و کمبودهای این تلفن هوشمند هم اشاره کرده است.

به گفته او نه تنها باتری موجود در آیفون 6S نسبت به نسخه سال گذشته ارتقای ناداشته است، بلکه نسخه پلاس این گوشی فقط ۲۰ دقیقه بیشتر از نسخه 6S دوام می‌آورد با این که از نظر ظرفیت بزرگ‌تر از باتری 6S است.

این تلفن هوشمند از جهات دیگری از جمله سرعت عملکرد نسبت به آیفون 6 پیشرفت داشته است. به گفته خانم استرن، خروجی ویدیوی آیدی، سه برابر سریع‌تر، مرور وب روان‌تر و مالتی تسکینگ (چند وظیفگی) به طور قابل توجهی بهتر شده است. به‌علاوه بازکردن گوشی با توجه به استفاده از فناوری Touch ID نیز سریع‌تر شده است.

از نظر دوربین هم حسگر ۱۲ مگاپیکسلی 6S قادر است جزئیات بیشتری را به نمایش بگذارد و همین ویژگی، کیفیت عکس را هنگام بریدن یا کراپ کردن کمتر تحت تاثیر قرار می‌دهد. اما از نظر کیفیت عکس، دوربین جدید تفاوتی با دوربین قرار گرفته در آیفون 6 ندارد. این یعنی عملکرد دوربین در نور روز عالی و در محیط‌های کم نور، کمتر از انتظار است. ضبط ویدیوی 4K نیز با سرعت و دقت تمام انجام می‌شود.

به‌طور کلی بررسی وال استریت ژورنال، آیفون 6S را نسخه بهتری نسبت به آیفون 6 می‌داند حتی اگر این برتری اندک باشد.



## رفع مشکلات نسخه جدید آی‌اواس

به‌روزرسانی جدیدی برای iOS 9 منتشر شده است که از طریق آن باگ‌های سیستم‌عامل دستگاه‌های همراه اپل برطرف خواهد شد. به‌روزرسانی iOS 9.0.1 قرار است مشکلاتی از جمله اجرا نشدن رنگ و تایمر، ناتوانی کاربران در راه‌اندازی دستیار پس از به‌روزرسانی، خدشه‌دار شدن تصویر متوقف شده در دو برنامه مسافری و فوتوز پس از توقف ویدیوی در حال پخش و از دست دادن ارتباط با اپراتور در زمان ایجاد پروفایل APN را برطرف کند.

در ضمن با این آپدیت عملکرد کلی آخرین سیستم‌عامل اپل ارتقا بخشیده خواهد شد. زمان عرضه این به‌روزرسانی ۳ مهر درست در بهترین زمان یعنی پیش از آغاز به‌کار دو آیفون تازه معرفی شده 6S و 6S پلاس بود.



## حفاظت از حریم خصوصی با ارائه نسخه آزمایشی فایرفاکس ۴۲

مرتبط نیستند، ممکن است با استفاده از برخی عناصر موجود در صفحات وب، فعالیت‌های کاربر در مرور وب را ردیابی کرده و یک پروفایل ناخواسته آنلاین از او ایجاد کنند؛ پروفایلی که می‌تواند امنیت او را به خطر بیندازد.

این ویژگی جدید در واقع با برخی از عناصر مذکور واقع در صفحات مقابله کرده و آنها را مسدود می‌کند. البته طبق گفته‌های مسئولان شرکت موزیلا، به‌روزرسانی جدید نه تنها در این حوزه ویژگی‌های جدید ارائه داده است، بلکه در بخش Control Center به کاربر امکان کنترل امنیت و حریم خصوصی را می‌دهد. به‌علاوه در نسخه جدید پیشرفت‌هایی در دو بخش مدیریت لاگین و WebRTC ایجاد شده است. این به‌روزرسانی در دو بخش HTML5 و توسعه‌دهندگان آپدیت‌هایی را با خود به همراه دارد.

نسخه اندروید هم با ویژگی‌های جدیدی از جمله امکان باز کردن آدرس‌های خارجی در پس زمینه، باز کردن چند لینک بدون تغییر برنامه‌ها، پشتیبانی از وارد کردن صدا به صورت مستقیم از طریق نوار آدرس و امکان مشاهده، ویرایش و پاک کردن لاگین‌ها همراه بوده است.



# Firefox®

تنها کمی پس از ارائه نسخه ۴۱ مرورگر فایرفاکس، شرکت موزیلا نسخه بنای ۴۲ این مرورگر را عرضه کرده است. نسخه‌ای که به گفته شرکت به دو حوزه حفاظت از حریم خصوصی و مقابله با ردیابی شخص سوم می‌پردازد.

ویژگی تحت عنوان Tracking Protection in Private Browsing با این به‌روزرسانی و برای سیستم‌های عامل مک، ویندوز، لینوکس و اندروید عرضه شده است.

با این که وبسایت‌ها معمولاً روی فروشندگان شخص سوم تکیه می‌کنند که به سایت‌هایی که شما برای تولید داده‌های تحلیلی به آنها سر می‌زنید





گفت و گو

## رئیس مرکز تشخیص و پیشگیری پلیس فتا در گفت و گو با کلیک:

### به دوستان مجازی اعتماد نکنید

فاطمه عبدالعلی پور

«اعتماد بیش از اندازه کاربران به دوستان مجازی موجب می شود آنها با استفاده از ترفندهای مهندسی اجتماعی در دام مجرمان سایبری بیفتند.» علی نیک نفس، رئیس مرکز تشخیص و پیشگیری پلیس فتا با این جمله به مردم هشدار می دهد در نوع برخورد و معاشرت های مجازی شان بیشتر دقت کنند و هر هويتي را واقعي نیندارند؛ زیرا همواره ممکن است گرگها در لباس میش ظاهر شوند. در آستانه روز نیروی انتظامی، با رئیس مرکز تشخیص و پیشگیری پلیس فتا به گفت و گو نشستیم و مهم ترین جرایم سایبری و پشتوانه های قانونی برای بازدارندگی این جرایم را به بحث گذاشتیم.



دوستان خود را انتخاب کرده و آنها را نسبت به نوع برخورد و معاشرت، سطح بندی می کنند باید در فضای مجازی نیز دوستان خود را با حساسیت بیشتر و شناخت قبلی انتخاب کنند. همچنین نسبت به اشتراک گذاری نوع محتوا باید نظارت و دقت بیشتری داشته باشند. همان طور که در محیط واقعی، کیف پول یا آیووم خانوادگی خود را در اختیار دیگران قرار نمی دهیم، در فضای مجازی هم نباید اطلاعاتی را که برای ما مهم هستند و انتشار آنها ممکن است، تبعاتی برای مان داشته باشند در اختیار و معرض دید عموم قرار دهیم. همواره باید به جعلی و کاذب بودن هویت های مجازی دقت کرد، زیرا ممکن است هر کسی که در فضای مجازی با ما ارتباط می گیرد گرگی در لباس میش باشد.

#### ● کاربران در صورت مواجهه با جرایمی که در شبکه های اجتماعی به وقوع می پیوندد از چه طریقی باید اقدام به پیشگیری یا پیگیری کنند؟

هموطنان در صورت مواجهه با موارد مشکوک یا جرایم و سوء استفاده هایی که در فضای مجازی رخ می دهد می توانند از طریق ثبت گزارش مردمی در وبسایت پلیس فتا به نشانی [cyberpolice.ir](http://cyberpolice.ir) یا بخش گفت و گوهای آنلاین با همکاران ما در ارتباط باشند. همچنین با مراجعه به دادرسی جرایم رایانه ای محل سکونت شان می توانند طرح شکایت کنند.

#### ● پلیس فتا به منظور کاهش وقوع جرایم سایبری در کشور و بالا بردن آگاهی عمومی به طور مشخص چه اقداماتی انجام داده یا می دهد؟

در مجموع رویکرد پلیس فتا، رویکردی پیشگیرانه بوده و در این راستا همواره به دنبال افزایش سطح آگاهی های عموم مردم بوده و اقدام به تهیه و تولید انیمیشن ها، کلیپ ها، کروماکی ها و... کرده است. همچنین به صورت مستمر نسبت به هشداردهی در مورد جرایم نوظهور یا جرایم در حال رشد حساسیت دارد. برگزاری نمایشگاه یکی از مهم ترین مکان هایی است که با توجه به استقبال زیاد از سوی مخاطبان، زمینه انتقال اطلاعات و توصیه و هشدارهای پلیس را دارد. پلیس فتا در نمایشگاه هایی با موضوعات امنیت سایبری حضور فعالی داشته و کارگاه های آموزشی مرتبطی را برای بازدیدکنندگان برگزار کرده و همچنین بسته های آموزشی مختلفی را در اختیار بازدیدکنندگان قرار داده است. در اقدامی جالب، پلیس فتا دست به تهیه یک نسخه نمایشگاه مجازی حاوی هشدارها، توصیه ها، کلیپ ها، انیمیشن ها و کاریکاتورهای سایبری کرده که قابلیت نصب روی سیستم های کامپیوتری را دارد. کاربران می توانند در محیط این نمایشگاه مجازی قدم زده و از غرفه های مختلف بازدید کنند. ضمن این که وبسایت پلیس فتا نیز مرجع کاملی برای دریافت آموزش ها، توصیه ها، هشدارها و مقالات علمی و تخصصی است.

#### ● آیا مجازات مجرمان سایبری در ایران پیشگیرانه تلقی می شود؟

قضات با توجه به قانون، برای مجرم رای صادر می کنند و قطعا تهیه کنندگان و تصویب کنندگان قانون جرایم رایانه ای در کشور، بحث پیشگیرانه بودن تک تک ماده قانونی های موجود را در نظر داشته اند. ضمن آن که متناسب نبودن مجازات و پیشگیرانه بودن قوانین در صورت محرز شدن، قابل اصلاح و بهبود است. واقعیت این است که حجم و عمق برخی از جرایم سایبری، کلاهبرداری ها و سرقت های صورت گرفته به صورت خرد و با مبالغ جزئی اما در سطح وسیع و با قربانیان متعدد موضوعی است که باید در قوانین مرتبط با فضای سایبر مدنظر باشد؛ به طوری که در برخی جرایم سایبری، هزاران نفر هر یک به میلیگی اندک مورد دستبرد قرار می گیرند و ممکن است ارزش پیگیری برای تک تک آنها موضوعیتی نداشته باشد که این مساله نباید به عدم تناسب مجازات و برد مجرم منجر شود.

#### ● توصیه پلیس فتا برای حفظ حریم خصوصی شهروندان در فضای مجازی و شبکه های اجتماعی چیست؟

مهم ترین عامل در وقوع جرایم فضای مجازی به خصوص شبکه های اجتماعی، محدود بودن سطح معلومات و همچنین اعتماد بیش از حد کاربران به دوستان مجازی است. اعتمادی که باعث می شود کاربران با استفاده از ترفندهای مهندسی اجتماعی در دام مجرمان سایبری گرفتار شوند. همان طور که انسان ها در فضای واقعی با حساسیت زیاد،

این افراد برای احقاق حقوقشان باید به دادرسی جرایم رایانه ای محل سکونت خود مراجعه و طرح شکایت کنند. در این زمینه، دادرسی های ویژه رسیدگی به درخواست ها و شکایات قربانیان فضای سایبری ایجاد شده که از قضات متخصص در حوزه جرایم سایبری برخوردارند. در تهران نیز دادرسی ویژه جرایم رایانه ای در خیابان شریعتی مستقر است.

#### ● آیا قانون مبارزه با جرایم رایانه ای در ایران، پشتوانه لازم عرفی، رسمی و... دارد یا نیازمند تدوین قوانین جدید هستیم؟

قانون هر کشوری برای حمایت از حقوق، هنجارها و ارزش های شهروندان تصویب شده و اصولی اساسی را پیش بینی کرده است تا حریم شهروندان، مورد تجاوز قرار نگیرد و حقوق شان تضییع نشود. در حوزه جرایم سایبری نیز قوانین تخصصی تجارت الکترونیکی، جرایم رایانه ای و همچنین دیگر قوانین عمومی قابل تعمیم به جرایم فضای سایبر است که روابط را تنظیم و بسامان کرده و این حمایت را شکل می دهد. اکنون کشور ما در مقایسه با بسیاری از کشورهای حتی پیشرفته در حوزه فضای سایبر از وضعیت بهتری در زمینه ظرفیت های قانونی

برای مقابله با جرایم سایبری برخوردار است، اما با وجود پویایی و سرعت تغییرات در فضای سایبر در کنار نوپایی آن و جدید بودن قوانین، بدیهی است نواقص یا کمبودهایی احساس شود. خوشبختانه در این زمینه نیز این قابلیت وجود دارد که مسائل و مشکلات در مجلس شورای اسلامی مطرح شده و متخصصان این حوزه، ماده و تبصره های تکمیلی را برای هرچه کامل تر شدن قوانین بازدارنده در مقابل جرایم رایانه ای وضع کنند؛ در این خصوص، مشارکت لازم با قوه قضاییه و مقننه نیز ایجاد شده است.

#### ● به چه کسی مجرم سایبری می گوئیم؟

مجرم سایبری به فردی اطلاق می شود که با استفاده از ابزارهای رایانه ای، پردازشی و ارتباطات دیجیتالی و مبتنی بر فناوری اطلاعات به انجام اعمال مجرمانه اقدام کند و عموماً نیز هدف و قربانی جرم در فضای دیجیتالی دچار خسارت و آسیب می شود. در تعریف عام جرایم سایبری، هر رفتاری که در آن دانش فناوری اطلاعات، رایانه و فضای سایبر برای ارتکاب جرم به کار گرفته شود، غیرقانونی است. رایانه نسبت به جرم می تواند دو حالت داشته باشد؛ حالت فعال که رایانه به عنوان ابزاری کلیدی برای نفوذ در فایل ها و ربایش پول و رفتارهای غیرقانونی به کار گرفته می شود و حالت انفعالی یا واسط که رایانه نقش تسهیل کننده یا راهنما برای خریداران یا کالاها به ویژه در پرونده های قاچاق مواد مخدر و... دارد. با توجه به این تعریف می توان گفت مجرمان سایبری دو دسته هستند یا در این فضا مرتکب جرایم سایبری نوظهور می شوند یا از امکانات رایانه ای و فضای سایبری برای تسهیل در ارتکاب جرایم دیگر استفاده می کنند. برای مثال می توان از سرقت های سایبری نظیر هک و نفوذ به عنوان جرم نوظهور در فضای سایبر یاد کرد و جعل اسناد را با استفاده از رایانه به عنوان ابزاری برای انجام جرم قدیمی دانست. نکته مهم این است که مجرمان سایبری از نظر هوش و تحصیلات، از دیگر مجرمان قدیمی به مراتب سطح بالاتری دارند و به قولی مجرمان سایبری، مجرمان یقه سفید هستند.

#### ● عمده ترین جرایم سایبری در ایران کدامها هستند؟

در حال حاضر جرایم اقتصادی و مالی شامل انواع سرقت و برداشت غیرمجاز از حساب های الکترونیکی و کلاهبرداری ها در صدر جرایم سایبری قرار دارند و ۸۱ درصد انگیزه مجرمانه در فضای سایبری مربوط به این نوع جرم هاست. از مهم ترین جرایم اقتصادی می توان به برداشت های غیرمجاز از حساب های الکترونیکی و کارت های بانکی اشاره کرد که اغلب با فریب فرد مالباخته صورت می گیرد. کمبود آگاهی و رعایت نکردن نکات امنیتی از سوی شهروندان هنگام استفاده از کارت های بانکی، اینترنت بانک، فناوری های جدید بانکداری و تجارت الکترونیکی باعث شده بیش از ۷۵ درصد برداشت های غیرمجاز به علت خطای انسانی، ناآگاهی، فریب و در اثر ناآشنایی کاربران به فرهنگ ایمنی و امنیت در استفاده از ابزارهای جدید رخ دهد.

#### ● مالباختگان و شاکیان پرونده های جرایم سایبری برای احقاق حقوق شان چه کار باید بکنند؟

مهم ترین عامل در وقوع جرایم فضای مجازی، به خصوص شبکه های اجتماعی، محدود بودن سطح معلومات و همچنین اعتماد بیش از حد کاربران به دوستان مجازی است





## رایانش ابری، از دیروز تا فردا

صالح سپهری فر منبع: [mspmentor.net](http://mspmentor.net)

در چند سال اخیر، بسیاری از شرکتها و افراد به استفاده از سرورهای ابری برای ذخیره اطلاعات و برنامه‌های کاربردی خود روی آورده‌اند. براساس پیش‌بینی کارشناسان، رایانش ابری در چند سال آینده رونق بیشتری می‌یابد و به گزینه اصلی برای ذخیره اطلاعات در دنیای مجازی تبدیل می‌شود.

اطلاعات مهم و حیاتی خود را روی سرورهای داخلی و ویژه سازمان خود ذخیره کنند، به استفاده از سرورهای ابری روی آورده‌اند. همچنین حدود ۶۶ درصد دیگر از شرکت‌کنندگان اعلام کردند که در حال برنامه‌ریزی برای انتقال داده‌ها و برنامه‌های مهم خود به این سرورها هستند. همه این یافته‌ها نشان می‌دهد نوعی گرایش جهانی برای استفاده از رویکرد رایانش ابری به جای بهره‌گیری از زیرساخت‌های درون سازمانی در جهان شکل گرفته است.

### آینده رایانش ابری

بازار سرورهای ابری بسیار رونق یافته و البته رنگ و بویی رقابتی می‌یابد. به همین دلیل شرکت‌های مختلف در دنیا هر یک می‌کوشند با ارائه امکانات بیشتر با قیمتی کمتر مشتریان بیشتری را جذب کنند. روی هم رفته عواملی نظیر قابلیت‌های سرور، قیمت و امنیت، سه شاخصه اصلی در این بازار رقابتی به‌شمار می‌رود. همچنین امروزه بسیاری از شرکتها و سازمانها ترجیح می‌دهند از سرورهای ابری هیبریدی یا سرورهای داخلی استفاده کنند تا به این ترتیب اطمینان خاطر بیشتری نسبت به مساله امنیت داشته باشند.

با این‌که موضوع امنیت سرورها در چند سال پیش که رایانش ابری تازه وارد بازار شده بود، موضوعی بسیار بحث‌برانگیز به‌شمار می‌رفت؛ اما پیشرفت‌های صورت گرفته در این حوزه در آینده به احتمال زیاد سبب می‌شود این نگرانی خاطر تا حد زیادی از بین برود و شرکتها و سازمانها به جای پرداخت هزینه‌های گزاف نصب، راه‌اندازی و تعمیر زیرساخت‌های داخلی مرتبط، از سرورهای ابری خصوصی ارائه شده از سوی شرکت‌های بزرگ رایانش ابری استفاده کنند.

این رویکرد در نهایت به نفع فناوری رایانش ابری نیز خواهد بود؛ زیرا سودآوری شرکت‌های ارائه‌کننده این خدمات سبب پیشرفت این فناوری و نیز ارتقای هر چه بیشتر امنیت این سرورها خواهد شد. روی هم رفته، بسیاری از کارشناسان حوزه علوم رایانه بر این باورند که آینده دنیای دیجیتال با رشد رایانش ابری گره خورده است و این شیوه نوید بهره‌گیری با امنیت و ثبات بیشتر و البته هزینه کمتر از سرورهای مورد نیاز کاربران را با خود به همراه دارد.



جدید، حدود ۳۴ درصد

کارشناسان در حوزه آی‌تی از ابزارهایی

که روی سرورهای ابری واقع است استفاده می‌کنند

و ۴۳ درصد دیگر نیز قصد استفاده از این سرورها

را در آینده دارند.

افزون بر این، بیش از ۳۱ درصد پاسخ‌دهندگان

به این نظرسنجی، نرم‌افزارهایی مهم و حیاتی

(نظیر سامانه‌های مدیریت شرکت یا حسابداری)

را روی سرورهای ابری قرار داده و از آنها استفاده

می‌کنند. در واقع بسیاری از شرکتها به جای این‌که

به خرید انواع تجهیزات گران قیمت

زیرساختی (نظیر انبوهی از رایانه‌های

سرور) نباشد و در عوض بتوان از توان مورد استفاده

قرار نگرفته سرورهای موجود بهره‌گرفت. این

رویکرد سبب استفاده بهینه از منابع موجود و در

نتیجه، کاهش هزینه‌ها برای مشتریانی می‌شود که

قصد استفاده از سرور برای ذخیره و پردازش دارند.

### وضعیت فعلی رایانش ابری

براساس نتایج به دست آمده از یک نظرسنجی

### شکل‌گیری رایانش ابری

مفهوم «ابر» (cloud) در علوم رایانه در دهه ۱۹۶۰ برای نخستین بار توسط دانشمندی به نام لیکلیدر (Licklider) مطرح شد. با این حال اجرای عملی این ایده تا سال ۲۰۰۸ به طول انجامید و طی چند سال به یکی از اصلی‌ترین گزینه‌ها برای ذخیره فایل‌های مختلف تبدیل شد.

لیکلیدر نقش برجسته‌ای در توسعه «آرپانت» (ARPANET) داشت. آرپانت اولین شبکه تبادل داده‌های دیجیتال در جهان است که قرار بود برای ارتباط میان واحدهای مختلف ارتش ایالات متحده و بعدها دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی این کشور به کار رود. همین آرپانت بعدها تکامل یافت و به «وب جهان‌گستر» یا همان World Wide Web بدل شد. لیکلیدر را شاید بتوان نخستین فردی دانست که باور داشت شبکه‌های رایانه‌ای را می‌توان به هم متصل کرد و درهم آمیخت تا به این ترتیب کاربران از نقاط مختلف به آن دسترسی داشته باشند.

همان‌طور که اشاره شد این ایده آقای لیکلیدر در نهایت به شکل‌گیری وب جهان‌گستر انجامید. اما تفاوت‌های مهمی بین این نوع از شبکه و شبکه مبتنی بر رایانش ابری وجود دارد، زیرا وب جهان‌گستر در واقع پروتکلی برای انتقال فایل است و راهکاری برای به اشتراک‌گذاری منابع به‌شمار نمی‌رود.

یکی دیگر از افرادی که نقشی برجسته در شکل‌گیری مفهوم رایانش ابری داشت، دانشمندی به نام جان مک کارتی (John McCarthy) بود. او بر این باور بود که در آینده بهره‌گیری از منابع مختلف رایانه برای پردازش و ذخیره اطلاعات به یکی از نیازهای جامعه بشری تبدیل می‌شود. ظاهراً حق با آقای مک کارتی بود؛ زیرا روند گرایش به استفاده از سامانه‌های مبتنی بر رایانش ابری درستی این پیش‌بینی را نشان می‌دهد.

### رایانش ابری چیست؟

مفهوم ابر چندان هم پیچیده نیست. ابر در واقع شبکه‌ای از رایانه‌های متصل به هم است که به وسیله آن می‌توان داده‌ها و نیز منابع (توان پردازشی، حافظه و...) را بین رایانه‌های مختلف متصل به این شبکه به اشتراک گذاشت. از آنجا که پهنای باند و نیز توان پردازشی از جمله مهم‌ترین نیازهای کاربران در دنیای وابسته به رایانه به‌شمار می‌رود، بسیاری از شرکتها به دنبال راه‌حلی بودند که در آن نیازی

### شرکت مهندسی

## پدیده سال افق

در سال ۱۳۸۵ به همت مهندس رضا حسین‌زاده تاسیس و در سال ۱۳۸۹ به ثبت رسید.

این فروشگاه موفق به کسب نمایندگی از معتبرترین نرم‌افزار امنیتی و آنتی‌ویروس رایانه گردیده است. مجموعه ما دارنده لیسانس و گواهینامه‌های مهندسی شبکه از میکروسافت و سیسکو می‌باشد که امتیازی مخصوص در زمینه شبکه محسوب می‌شود. شرکت پدیده سال در شهریورماه امسال با حضور نماینده رسمی نود۳۲ در ایران موفق به دریافت نمایندگی رسمی گردید.

گروه ما آماده اخذ قرارداد با تمام ارگان‌های دولتی و خصوصی در زمینه طراحی وبسایت، تجهیزات شبکه و پشتیبانی می‌باشد.

ESETME.IR

تلفن: ۸۸۲۲۷۰۹۴

### شرکت WeeApp

تولید کننده اپلیکیشن تلفن همراه طراحی و ایجاد اپلیکیشن‌های تجاری برای تمام صنوف تجاری با ثبت در

Google Play و App Store

فاصله میان مشتریانمان و شما تنها به اندازه لمس صفحه گوشی تلفن همراهتان است.

آماده اعطای نمایندگی فعال در سراسر کشور می‌باشد

جهت اطلاع از شرایط اعطای نمایندگی با ما تماس بگیرید.

تلفن امور مشتریان ۰۹۱۲۶۹۷۹۶۶۴

DFS دقیق فرایند سیستم واردکننده تجهیزات شبکه

مشاور طراحی، پیاده سازی و نگهداری شبکه‌های کامپیوتری، فروش کلیه تجهیزات مورد نیاز مشتریان در برندهای HP, Cisco, Nexans

خیابان مطهری، ابتدای ترنمستان، پلاک ۴۲، طبقه ۵، واحد ۱۴

۸۸۴۷۰۷۶۷ - ۸۸۴۷۱۰۹۹

متناسب با بودجه شما

پکیج طراحی سایت

پاییزه

۸۸۵۴۰۵۱۰ - ۸۸۵۴۰۵۲۰

فروش ژنراتور قدرت خروجی

12V-25SG  
2350kw

Wertsila Gas Engine , ABB France

کارکرد کمتر از ۱۰۰۰۰ ساعت

۰۹۱۲۱۰۴۲۰۸۹





# جان دوباره فناوری در خزان

## تلکام امسال خلوت و کم حاشیه، با امید به بهبود کسب و کار، برگزار شد

رامین فتوت

همزمان با بازگشایی رسمی مدارس و دانشگاه‌ها، درهای نمایشگاهی گشوده شد که ویتترین کارنامه مخابراتی کشور در یک سال گذشته است. شانزدهمین تلکام از ۴ تا ۷ مهر در محل دائمی نمایشگاه‌های تهران برگزار شد. در این نمایشگاه ۲۱۲ شرکت و واحد تولیدی داخلی و ۸۰ شرکت خارجی یا نمایندگی‌هایشان از ۱۸ کشور جهان، آخرین دستاوردهای خود را در زمینه ارتباطات، مخابرات و فناوری اطلاعات در معرض دید کارشناسان و علاقه‌مندان قرار دادند. اسلواکی، امارات متحده عربی، ایتالیا، آلمان، تایوان، ترکیه، جمهوری چک، چین، روسیه، سنسگاپور، سوئیس، صربستان، فرانسه، کرواسی، لهستان، لیتوانی، مالزی و هند در شانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنایع مخابرات و اطلاع‌رسانی حضور و مشارکت داشتند که رشد ۳۰ درصدی را نسبت به سال گذشته نشان می‌داد.



تلکام ۱۶

موبایل، یک سامانه الکترونیک جدید خدماتی بوده که با ترکیب قابلیت‌های اینترنتی و تلفن همراه، نسبت به ایجاد درگاه امن پرداختی، تهیه و عرضه شده است. از مزایای جبرینگ می‌توان به بی‌نیاز بودن به اینترنت طی مرحله پرداخت بهای محصول در هر نقطه تحت پوشش شبکه همراه اول با قابلیت تله‌پرداخت، رفع نگرانی امنیتی ناشی از سرقت اطلاعات و کارت بانکی، جلوگیری از سوءاستفاده اطلاعات و نیز سهولت و سرعت در پرداخت وجه و سفارش محصولات اشاره کرد. اکنون فروشگاه‌های مجازی دارای سامانه پرداخت اینترنتی مبتنی بر موبایل جبرینگ شامل شهروند، زنبیل، مدیسه، گلنار، تیوال، شهر کتاب، ایران سرور، گوشی شاپ، رند، شادیاب، شبکه مترجمان ایران و رایا ۲۴ می‌شود.

کمی آن‌سوتر ایرانسل، رایتل و همراه اول هر کدام به صورت جداگانه سالن‌هایی را به خود اختصاص داده و تمام امکانات و دستاوردهای جدیدشان را به نمایشگاه آورده بودند. ایرانسل مثل سابق سالن شماره ۲۷ و غرفه‌های فضای باز را زردپوش کرده بود و پلتفرم M2M مهم‌ترین دستاورد این اپراتور در کنار تمام سرویس‌ها و خدماتش در این نمایشگاه بود. در این پلتفرم به جای این‌که هر سازمان یا شرکتی برای خودش زیرساخت و تجهیزات را فراهم کند، می‌تواند از پلتفرم M2M ایرانسل استفاده کند.

در این پلتفرم هر نوع دستگاهی فقط با داشتن سیمکارت ایرانسل در هر زیرساخت ارتباطی اعم از دیتا، اس‌ام‌اس، ussd و voice می‌تواند روی این زیرساخت حضور داشته باشد. این پلتفرم در واقع یک ابر (کلاد) است که هر نوع دستگاهی را می‌تواند با یک ماژول ارتباطی و سیمکارت ایرانسل به این شبکه متصل کرد. برای مثال می‌توان کولر خانه را به این سیستم متصل و آن را از راه دور کنترل کرد. این پلتفرم همان مبحث اینترنت اشیا است. در یک

تلکام امسال بازگشت نظام ثبت قانونی (رجیستریشن) از سوی وزارت ارتباطات با همکاری مخابرات رونمایی شد و همان‌طور که در گزارشی مفصل در کلیک شماره ۵۳۴ به آن پرداختیم، گام‌هایی برای تحقق آن برداشته شده است.

### گشت و گذار در تلکام

با ورود به فضای نمایشگاه تلکام امسال بیش از هر چیز رنگ‌ها، هیاهو و صفوف ایجاد شده در برابر غرفه‌های فضای باز هر سه اپراتور به چشم می‌آمد. شرکت مخابرات استان تهران با ظاهری متفاوت نسبت به سال‌های گذشته در سالن ۶ حاضر شده بود و از سرویس جام جهان‌نما رونمایی کرد. در این سرویس خدمات گوناگونی ارائه شده که یکی از مهم‌ترین آنها مربوط به سلامت بود. این سرویس مشترک می‌تواند با ارسال مشخصات پزشکی خود مانند جواب آزمایش مشاوره لازم را دریافت کند. از دیگر محصولات مخابرات در تلکام امسال سرویس آوای انتظار تلفن ثابت و ارسال پیامک با تلفن بود. جبرینگ یا سامانه پرداخت اینترنتی مبتنی بر

### بازگشایی به دور از چشم وزیر

شانزدهمین تلکام، سومین نمایشگاهی بود که در دولت یازدهم برگزار می‌شود؛ اما برخلاف دو دوره قبلی خبری از وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در روز افتتاح نبود، زیرا او همراه رئیس‌جمهور به سفر نیویورک رفته بود. تلکام امسال در حالی افتتاح شد که همچنان شکاف بین مخابرات و وزارت ارتباطات از میان نرفته است. در غیاب وزیر دکتر ابوالحسن فیروزآبادی، دبیر شورای عالی فضای مجازی - که به تازگی به این سمت منصوب شده - نمایشگاه را افتتاح کرد و برای نخستین بار در برابر اصحاب رسانه حاضر شد. او ابتدای سخنانش با اشاره ضمنی به فعالیت‌های استارت‌آپی در کشور اظهار کرد: «بازار فضای مجازی برآمده از تلکام بازار بسیار بزرگ و رو به جلویی محسوب می‌شود که در این فضا تلاش و فعالیت جوانان آن هم با رویکرد جاه‌طلبانه می‌تواند آینده خوبی را برای کشور رقم بزند.»

### تلکام و وعده‌هایی برای عمل نکردن

طی برگزاری نمایشگاه‌های تلکام وعده‌های زیادی از سوی مسئولان داده می‌شود، اما تاکنون کمتر به این قول‌ها عمل شده است. از مهم‌ترین وعده‌های تلکامی می‌توان به بحث اعطای پروانه، تعرفه‌ها، شبکه‌های پیام‌رسان در سال‌های اخیر اشاره کرد. در تلکام سال گذشته یکی از برجسته‌ترین اخبار مربوط به صحبت‌های واعظی درباره شبکه‌های پیام‌رسان بود که کنده سرعت اپلیکیشن وایبر را به دلیل استفاده از نرم‌افزار فیلترینگ هوشمند به وزارت ارتباطات نسبت داده بودند. او در این زمینه گفت: «از نظر ما سرعت وایبر کند نشده و این‌که می‌گویند ما قصد کند کردن این نرم‌افزار را داریم به هیچ وجه درست نیست.» با وجود این، پس از گذشت یک سال پیام‌رسان بنفش به قدری کند شد که کاربران ایرانی آن را به سوی استفاده از تلگرام کشید. یکی دیگر از وعده‌های تلکام در یکی دو سال اخیر تلویزیون اینترنتی (IPTV) بوده که با وجود سرمایه‌گذاری برخی شرکت‌ها و فراهم بودن زیرساخت، هنوز اندر خم یک کوچه است و به سرانجامی نرسیده است. در

### دیباچه‌ای بر تلکام

با توجه به نقش پراهمیت و ارزنده ارتباطات و فناوری اطلاعات در عصر حاضر و از سوی دیگر جایگاه ویژه و مهم برگزاری نمایشگاه‌های بین‌المللی در تبادل اطلاعات فنی و بازرگانی و آشنایی صاحبان صنایع، پژوهشگران و دست‌اندرکاران با آخرین دستاوردهای صنعتی و فناوری روز جهان و همچنین به منظور معرفی توان توسعه و توانمندی‌های کشور در زمینه این صنعت برگزاری سالانه نمایشگاه بین‌المللی صنایع مخابرات، ارتباطات و فناوری اطلاعات رسانی (ایران تلکام)، به صورت تخصصی و بین‌المللی از سال ۱۳۷۹ آغاز شد و ادامه یافت؛ نمایشگاهی تخصصی که هدف از برپایی آن به نمایش گذاشتن دستاوردهای مخابراتی و ارتباطی داخل و خارج کشور بوده و مکانی است تا شرکت‌های دولتی و خصوصی اطلاعات فنی و بازرگانی را تبادل کنند، ضمن این‌که محلی باشد برای آشنایی صاحبان صنایع و پژوهشگران و دست‌اندرکاران با آخرین دستاوردهای صنعتی و فناوری روز.

## نمایشگاه تلکام نوروز صنعت ارتباطات

محسن یوسف‌پور

یادداشت

شانزدهمین دوره نمایشگاه صنایع مخابرات و اطلاع‌رسانی (ایران تلکام ۲۰۱۵) از ۴ تا ۷ مهر امسال برگزار شد. بازار ارتباطات و مخابرات ایران به سبب شرایط ناشی از محدودیت‌های بین‌المللی در این سال‌ها از حضور شرکت‌های فعال در دیگر کشورها بهره‌اندکی برده و به‌ناچار تمام دستاوردهایش ناشی از توان و تلاش شرکت‌های داخلی بوده است.

برای فعالان صنعت به ندرت پیش می‌آید که در نمایشگاه تلکام با چهره‌های ناآشنا روبه‌رو شوند. بیشتر دستاوردهایی که در تلکام این سال‌ها عرضه شده نیز باعث حیرت فعالان صنعت نشده و اغلب پیش از برگزاری نمایشگاه همه در جریان جزئیات بوده‌اند. در تمام این سال‌ها به ندرت پیش آمده است که اتفاقی نو در نمایشگاه تلکام ایران، کسی را شگفت‌زده کند، اما دلیل موجه و قانع‌کننده‌ای وجود داشته است که فعالان صنعت، مشتاقانه و در نهایت قدرت و توان در نمایشگاه حاضر شوند و آنچه در توشه دارند، در چارسوق صنعت ارتباطات کشور عرضه کنند.

نمایشگاه تلکام ایران، در حقیقت نوروز صنعت ارتباطات کشور است. فرصتی است چهار روزه که تمام فعالان صنعت، فراغتی پیدا می‌کنند تا کنار هم بنشینند، فکر و گفت‌وگو کنند، تصمیم بگیرند و برای یک سال فعالیت آتی خود برنامه‌ریزی کنند. این فرصت استثنایی دیدار اهالی صنعت با یکدیگر، در تمام این سال‌ها سبب ایجاد شراکت‌های موثر و تصمیمات استراتژیک شده است.

سال ۱۳۹۴ رنگ و بوی دیگری هم با خود دارد. تغییرات ایجاد شده در شرایط بین‌المللی و رفع برخی محدودیت‌ها باعث شد در بازار کم‌نظیر ارتباطات ایران که همیشه مورد توجه جدی شرکت‌های غیرایرانی بوده است، اما امکان حضور در آن مهیا نبوده، شاهد حضور متفاوت نمایندگان شرکت‌های غیرایرانی باشیم. علاوه بر تمام فرصت‌ها و تهدیدهای ناشی از حضور شرکت‌های غیرایرانی در بازار ایران پس از رفع محدودیت‌های بین‌المللی، توجه به ظرفیت‌های موجود در کشور برای تبدیل ایران به قطب صنعت ارتباطات منطقه می‌تواند سبب ایجاد فرصت‌ها و موقعیت‌های متعدد کسب و کاری در کشور شود.

موقعیت ویژه جغرافیایی، شرایط جمعیتی، ویژگی‌های فرهنگی، موقعیت‌های ناب و ویژه کسب و کار در صنعت ارتباطات، در مقایسه با دیگر کشورهای خاورمیانه و بسیاری دلایل دیگر که موقعیت ایران را به نسبت کشورهای منطقه ممتاز می‌کند، با توجه و تدبیر مناسب می‌تواند فرصت‌هایی طلایی خلق کند. یکی از این فرصت‌ها نیز می‌تواند تبدیل نمایشگاه تلکام ایران به نمایشگاهی با حضور تمام قدرت‌های جهانی و منطقه‌ای صنعت مخابرات و دعوت از آنها برای حضور در بازار ایران و معرفی توان ارزشمند ایجاد شده در داخل کشور به بازارهای بین‌المللی باشد. در چنین شرایطی است که شرکت‌های ایرانی، دقیق‌تر و منصفانه‌تر خواهند توانست عبار خود را در قیاس با جریان صنعت دنیا بسنجند و محکم‌تر، روشن‌تر و مصمم‌تر به جلو قدم بردارند. در کنار تمام ضرورت‌های تحقق این هدف، همدلی و همراهی اهالی صنعت، تصمیم و عزم قاطعانه آنها و تدبیر موثر برای کاهش تهدیدها و افزایش فرصت‌ها، در این ایام نوروز صنعت، بسیار مهم و تاثیرگذار خواهد بود.

امسال بسیار بیشتر از سال‌های قبل به روزهای خوش و آینده روشن صنعت ارتباطات کشور امیدواریم و دل خوشیم به فرموده خواجه ششیراز که «کز یار می‌آید نسیم باد نوروزی/ از این باد از مدد خواهی چراغ دل برافروزی».



متولی بزرگ فناوری کشور یعنی وزارتخانه ارتباطات و شرکت مخابرات ایران همچنان بر سر مسائلی نظیر ارتقای تعرفه مکالمات تلفنی باهم در تعارض هستند. با این حال دیدار جهانگرد، معاون وزیر ارتباطات و اسدالله دهناد، سرپرست شرکت مخابرات ایران اتفاق مثبتی بود که در روز دوم رخ داد و می‌تواند نویدبخش آینده‌ای باشد که صلح و صفا جایگزین شکاف‌ها شود.

به اینترنت در ایران آغاز کرد و در نهایت به اهمیت مبحث اینترنت اشیا پرداخت. او با ابراز خوشحالی از مذاکرات هسته‌ای این فرصت را برای صنعت فاوای کشور مغتنم برشمرد و اظهار کرد دولت، حاکمیت و بخش خصوصی در کنار هم با همدلی و همکاری باید از این فرصت استثنایی در صنعت فاوا بهره‌برداری کنند. این گفته‌ها در حالی از زبان سعادت مطرح شد که دو

انجام می‌شد. اهدای تخفیف ۵۰ درصدی برای خرید سیمکارت اعتباری رایتل همراه هدایای یک‌ماهه از دیگر خدمات اپراتور سوم برای تلکام ۲۰۱۵ بود. از دیگر شرکت‌کننده‌های مطرح در تلکام می‌توان بانک ملت، سازمان فضایی ایران، فناپ، زمینس، مبین‌نت، کارینا، مگفا، پارک فناوری پردیس، مجتمع صنعتی رفسنجان، ایرانیان‌نت، دلسا، کارخانجات شهید قندی، هوآوی و ZTE را برشمرد.

سوی این سیستم شرکت‌ها و سازمان‌ها هستند و در سوی دیگر دستگاه‌ها. به گفته کریم‌بیگی، مدیر روابط عمومی ایرانسل، صد میلیارد تومان سرمایه‌گذاری روی زیرساخت ارتباطی اینترنت اشیا از سوی اپراتور دوم کشور صورت گرفته است.

شاید سرمایه‌گذاری بزرگ و توجه ایرانسل به این فناوری بود که باعث شد فیروزآبادی در افتتاحیه تلکام در مورد اینترنت اشیا صحبت کند و آینده را از آن IoT بخواند.

دیگر محصول قابل توجه در این نمایشگاه خودروی هوشمند بود که به اینترنت نسل چهارم متصل است. ایرانسل ماژول خاصی برای خودروها آورده بود که در یک سر به خودرو و در سر دیگر به اینترنت متصل می‌شود. این ماژول هوشمند قابلیت نصب روی بیشتر مدل‌های خودرو را دارد و برای مثال نیاز به تعویض روغن موتور را به اطلاع سروسویس کار و راننده می‌رساند تا این کار به سرعت انجام شود. همچنین این سیستم با تمام شدن بنزین نزدیک‌ترین پمپ بنزین را به راننده اعلام می‌کند یا با عبور از جلوی مراکز تفریحی و رفاهی تخفیف‌ها و

## مهم‌ترین اخبار تلکام در چند سال گذشته

### تلکام ۱۳۹۳ دوره پانزدهم

مهم‌ترین دستاورد تلکام سال گذشته نمایش پایان انحصار اپراتور سوم بر مجوز ارائه اینترنت نسل سوم بود.

### تلکام ۱۳۹۴ دوره شانزدهم

یکی از کم‌فروغ‌ترین دوره‌های تلکام که شکاف بین دولت و شرکت مخابرات ایران در آن بیشترین تجلی را پیدا کرد.

### تلکام ۱۳۹۱ دوره سیزدهم

وعده انتقال ۲۰ درصدی سرویس‌های ADSL از سیم مسی به فیبر نوری تا چهار سال آینده توسط رئیس هیأت مدیره مخابرات ایران.

### تلکام ۱۳۹۲ دوره چهاردهم

واعظی با طرح هزینه ۱۳ هزار میلیارد تومانی مردم برای اپراتورها و رابطه بهتر با بخش خصوصی جلوی افزایش تعرفه‌ها ایستادگی کرد.

### تلکام ۱۳۸۹ دوره یازدهم

ظهور آثار شکست انحصار قدیمی دولتی در عرصه مخابرات و ارتباطات کشور.

### تلکام ۱۳۹۰ دوره دوازدهم

رونمایی ایرانسل از وایمکس و خدمات ویژه.

### تلکام ۱۳۸۷ دوره نهم

تلکام نهم در شرایطی برگزار شد که ۵۰ درصد سهام شرکت مخابرات ایران واگذار شده بود و فضای کلی نمایشگاه را قاپتی‌تر بود.

### تلکام ۱۳۸۸ دوره دهم

استقلال تلکام با جدایی از الکامپ در این سال اتفاق افتاد و نخستین حضور ارتباطات سیار به عنوان یک شرکت خصوصی.

### تلکام ۱۳۸۵ دوره هفتم

ظهور دو اپراتور ایرانسل و تالیبا در کنار هم راه اول و هم‌زمان شدن نمایشگاه با تعطیلات عید فطر.

### تلکام ۱۳۸۶ دوره هشتم

برندهای موبایل قصد تحریم نمایشگاه را داشتند. هم‌راه اول در تلکام هشتم، اول شد.



این رویداد برشمرد. شاید بد نباشد تلکام شانزدهم را در انحصار مخابرات و اپراتورها و شرکت‌هایی که بن‌مایه دولتی دارند خواند که شرکت‌های خارجی نیز حضور تمام و کمالی در آن نداشتند. با همه این تفاسیل، نمایشگاه تلکام یکی از منظم‌ترین رویدادهای کشور است که هر سال در زمان و مکانی مشخص با غرفه‌هایی که به درستی دسته‌بندی شده‌اند، برگزار می‌شود.

از وعده‌هایی که طی این سال‌ها در تلکام داده شده و اختلاف بین بزرگان شرکت‌کننده در این مراسم که بگذریم، برگزاری نمایشگاه فارغ از برند یا موضوع آن فرصتی است برای بازیگران آن صنعت تا آخرین دستاوردهای خود را به نمایش بگذارند.

برای مثال هر کدام از نمایشگاه‌های فناوری اطلاعات که در دنیا برگزار می‌شود به یک دستاوردی شهرت دارد و جدیدترین محصولات سازندها را در آنجا می‌توان یافت، در حالی که در نمایشگاه تلکام ادعای فراکشوری و بین‌المللی بودن مطرح است (ردیای این تفکر را حتی در شماره سال نمایشگاه که به میلادی ذکر می‌شود هم می‌توان یافت)، اما کمتر دستاوردی در آن به چشم می‌خورد.

طرح‌های ویژه را به راننده اطلاع می‌دهد. گفتنی است این سیستم از پلتفرم اندروید استفاده می‌کند.

همراه اول نیز با یک سالن اختصاصی و حضور در فضای باز حاضر شده بود. اپراتور اول تلفن همراه کشور با اختصاص فضای بیش از ۲۵۰۰ مترمربع به غرفه‌های خود، بزرگ‌ترین حضور نمایشگاهی را در تلکام امسال داشت. همراه اول در این نمایشگاه با شعار «به همراه پرسرعت» در سالن اختصاصی ۷ و فضاها، باز، با رویکرد ارائه خدمات نسل‌های ۳ و ۴ تلفن همراه، آخرین دستاوردها، محصولات و خدمات نوین خود را عرضه کرده بود.

در روز نخست نمایشگاه همراه اول از سامانه پرداخت جیرینگ رونمایی کرد. این سامانه این امکان را به مشترکان می‌دهد تا از هر نقطه جغرافیایی تحت پوشش شبکه همراه اول، بدون نیاز به اینترنت، نسبت به پرداخت فاکتور خرید انجام شده اقدام کنند. مهندس صدوقی، مدیرعامل همراه اول با تأکید بر توسعه و تنوع خدمات پرداخت الکترونیک افزود: توسعه پرداخت الکترونیک در چشم‌انداز ۱۴۰۴ نیز تأکید شده است؛ طوری که تقویت آن می‌تواند به اقتصاد کلان کشور کمک کرده و رشد اقتصادی کشورمان را افزایش دهد.

رایتل هم در سالن‌های ۸ و ۹ و ۲۵ به صورت اختصاصی حاضر شده بود و دستاوردهایش برای تلکام بیشتر سرویس‌های سازمانی بود تا مصرف‌کننده نهایی. این اپراتور برای مشترکان خود و دیگر بازدیدکنندگان از نمایشگاه، هدایایی را در نظر گرفته بود. اولین بسته تخفیفی ویژه تلکام، اهدای سیمکارت دیتای رایتل با تخفیف استثنایی به مراجعه‌کنندگان غرفه این اپراتور بود به صورتی که با ارائه کارت ملی توسط مشترک، فرآیند ثبت‌نام و فعال‌سازی سیمکارت در محل نمایشگاه

### نمایشگاهی برای آینده

میان سخنرانی‌های روز افتتاح تلکام امسال صحبت‌های ناصرعلی سعادت، رئیس سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور جالب توجه بود که گفت: نمایشگاه تلکام سال آینده با حذف تحریم‌ها پر بارتر خواهد بود. هرچند کار و مشکلات در دیگر حوزه‌های فناوری کشور از اینترنت پرسرعت گرفته تا مساله شبکه‌های اجتماعی و تعرفه‌ها وجود دارد، سعادت صحبت‌هایش را با استناد به گزارش سیسکو از تعداد دستگاه‌های متصل

**ایسوس**  
رتیقا اول در کیفیت و خدمات پس از فروش

**ASUS**  
No.1 in Quality and Services

**Windows 10**  
Ready

ASUS VivoPC  
Chic yet powerful mini PC

طراحی با دسترس‌تری آسان  
ارتقا آسان حافظه و هارد دیسک

ارتباطات سریع و پایدار  
برقراری ارتباط سه برابر سریع‌تر با رابطه بیسیم داخلی 802.11ac

صدایی بی نظیر  
بندگوهای یکپارچه  
SonicMaster برای صدایی فوق العاده

برای اطلاعات بیشتر: قراپایت ۶۶۴۷۶۶۴۷-۰۲۱

**VivoPC VM60**

CPU  
Intel Core i5-3337U Processor or Intel Core i3-3217U Processor

**VivoPC VM42**

CPU  
Intel Celeron 2957U Processor

**VivoPC VC60**

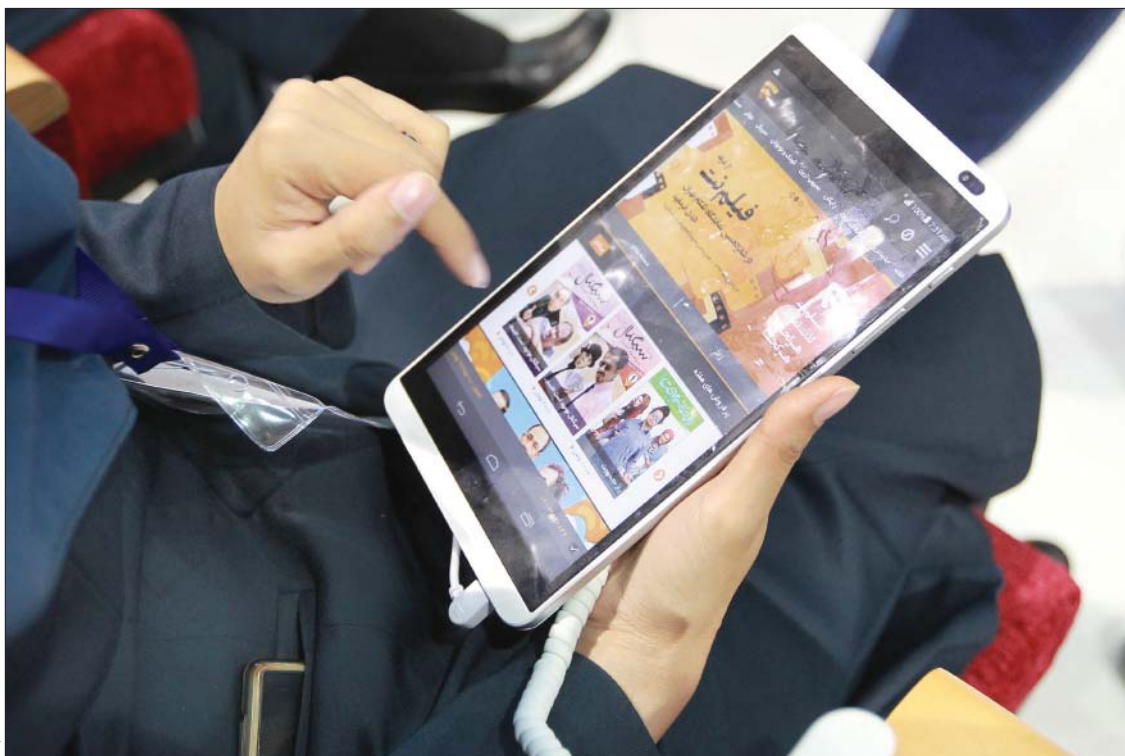
CPU  
Intel Core i5-321M Processor or Intel Core i3-3110M Processor



# فیلمنت؛ رقیب یا برادر پرده نقره‌ای

## اپلیکیشن فیلمنت با گذاشتن پا جای پای تلویزیون در حال خلق رسانه‌ای جدید است

تلفن‌های همراه و اینترنت همه چیز را متحول کرده؛ خیلی از روش‌های سنتی در حال تغییر است و می‌توان بدون خارج شدن از خانه بسیاری از امور را رتق و فتق کرد. رسانه‌های سنتی با پدیده ریزش مخاطب مواجه‌اند، سینما و تلویزیون هم دیگر جذابیت گذشته را ندارد و دیری نیست تا شبکه‌های اینترنتی که بر بستر شبکه، فیلم و سریال برای مخاطب پخش می‌کنند جا پای جعبه جادویی بگذارند و مردم را از صف کشیدن برای تماشای فیلم بر پرده نقره‌ای بی‌اشتها کنند. این روزها تلفن همراه هوشمند به شدت در بین مردم رواج پیدا کرده و در کشورمان با ضریب نفوذ بالایی مواجه هستیم که نوید بازاری بکر برای ارائه محتوا را به مخاطب می‌دهد. یکی از این محتواها فیلم و سریال و در کل محتوای ویدئویی است که می‌تواند مخاطب زیادی را جذب کند، به این ترتیب به تازگی اپلیکیشن‌هایی برای مشاهده فیلم‌ها و سریال‌های ایرانی و خارجی منتشر شده و توانسته‌اند مخاطب زیادی را با خود همراه کنند. فیلمنت از این دست اپلیکیشن‌هاست که طی هفت ماه از انتشارش با استقبال خوبی مواجه شده و اولین سامانه موبایلی به حساب می‌آید که می‌توان در آن جدیدترین سریال‌ها را که تا پیش از این در پیشخوان سوپرمارکت‌ها ارائه می‌شد، مشاهده کرد. به بهانه رونمایی از این اپلیکیشن در نمايشگاه تلکام امسال با محمد صراف، موسس فیلمنت گفت‌وگو کرده‌ایم.



### ● فیلمنت چقدر کاربر دارد و استقبال از آن شده است؟

اکنون حدود یک میلیون و ۷۰۰ هزار نفر کاربر داریم بدون این که تبلیغات خاصی برای اپ کرده باشیم. از این تعداد کاربر حدود یک سوم آن کاربرهای فعال (اکتیو یوزر) است که مدام از فیلمنت استفاده می‌کنند. اپلیکیشن‌های مان هم تاکنون حدود ۱/۲ میلیون بار دانلود شده است.

### ● با توجه به این که برای سریال‌ها شبکه پخش خانگی داریم و به آسانی می‌توان جدیدترین فیلم‌های روز سینمای جهان و ایران را رایگان از اینترنت دانلود کرد، فکر می‌کنید رشد کاربران تان صعودی باشد؟

بله، زیرا ما قصد رقابت با شبکه پخش خانگی را نداریم بلکه فرصتی برای آنها هستیم تا محصولاتشان را از طریق سیستم ما هم عرضه کنند. شبکه نمایش خانگی از دیسک‌های دی‌وی‌دی استفاده می‌کند که پول زیادی برای تهیه دیسک و چاپ دارد و ممکن است مرجوعی هم داشته باشد. اپلیکیشن ریسک این فضا را کم می‌کند و اگر محصول فروش نرود ضرری شامل حال ما نمی‌شود.

در جواب پرسش دوم هم باید بگویم اتفاقاً تجربه ثابت کرده اعتماد مردم به یک مرجع رسمی و قانونی بیشتر از کانال‌های غیررسمی است. تمام محصولاتی که روی فیلمنت وجود دارد به واسطه قرارداد با تهیه‌کننده‌ها و موسسه‌های ویدئویی تهیه شده و از وزارت ارشاد مجوز دارند، ولی این چالش وجود دارد که نمی‌توانیم جدیدترین آثار سینمای جهان را به سرعت روی فیلمنت داشته باشیم. با این حال استقبال از فیلمنت تا همین لحظه که تبلیغات رسمی مان را شروع نکرده‌ایم خیلی مثبت بوده است و فکر می‌کنم بیشتر از این هم خواهد شد.

ما داریم جا پای نت‌فلیکس در ایران می‌گذاریم. یا ما موفق می‌شویم یا شخص دیگری در این حوزه در ایران به موفقیت خواهد رسید.

### ● تماشای فیلم روی گوشی یا تبلت سخت است و لذت تلویزیون را ندارد. با این محدودیت چطور کنار آمدید؟

اول این که فیلمنت در کنار اپلیکیشن وبسایت هم دارد، اما موبایل همواره همراه افراد است و به یک رسانه تبدیل شده است. حال اگر موبایل و اینترنت داشته باشید دیگر نیازی به تلویزیون ندارید، چون می‌توانید در هر جایی به رسانه تصویری دسترسی داشته باشید. بد نیست بدانید اپلیکیشن ما کاربر بسیار بیشتری نسبت به سایت

دارد و بیشتر مردم فیلم‌ها را روی گوشی‌هایشان تماشا می‌کنند.

در ضمن اگر کاربر، اسمارت تی‌وی داشته باشد می‌تواند از طریق کابل یا شبکه بی‌سیم، فیلم را روی تلویزیون ببیند و فیلمنت فقط به قاب موبایل محصور نمی‌شود. همچنین با سازنده‌های تلویزیون در ایران هم مذاکراتی داشته‌ایم تا اپلیکیشن فیلمنت را روی محصول خود و به صورت پیش‌نصب ارائه کنند و برای سیستم پرداخت هم از همان روش اعتبار سیمکارت استفاده خواهیم کرد.

### ● و دسترسی به آن چه تدبیری اندیشیده‌اید؟

پلیر فیلمنت را به صورت اختصاصی ساخته‌ایم و از فناوری‌ای استفاده کردیم که کیفیت پخش فیلم با توجه به سرعت اینترنت روی گوشی کاربر تنظیم می‌شود. کاربر فیلمنت با سرعت ۱۲۸ کیلوبیت بر ثانیه هم می‌تواند به راحتی فیلم تماشا کند. به تازگی با شرکت‌های ارائه دهنده اینترنت هم وارد مذاکره شده‌ایم تا مصرف ترافیک را برای کاربران فیلمنت رایگان کنند و کاربر پولی بابت مصرف اینترنت پرداخت نکند، البته برای این کار باید درصدی از فروش را به ISP‌ها اختصاص دهیم. با این حال ترافیکی که برای آی‌اس‌پی‌ها ایجاد می‌کنیم به نفع شان است.

### ● محافظت از محتوای تان چطور انجام می‌شود؟

کاربران فیلمنت می‌توانند فیلم‌ها را دانلود یا به صورت آنلاین (استریم) مشاهده کنند و کاربران اندرویدی امکان به اشتراک‌گذاری فیلم‌های دانلود شده‌شان با دیگران را دارند، اما کاربرهای سیستم‌عامل iOS به دلیل محدودیت‌های این سیستم‌عامل فقط می‌توانند درون اپ فیلم را ببینند و امکان اشتراک‌گذاری وجود ندارد. با این حال

### ● آیا برای ساخت فیلمنت از نمونه‌های خارجی هم استفاده کردید؟

راستش زمان ساخت فقط نت‌فلیکس (Netflix) را در این زمینه می‌شناختیم و از تجربه طراحی و رابط کاربری آن استفاده کردیم تا فیلمنت بهتر ارائه شود. شاید باورتان نشود ولی در آمارهایی که به دست آوردیم متوجه شدیم نحوه چیدمان دکمه‌ها و المان‌های اپ‌مان و سادگی آن رابطه مستقیمی با بالا رفتن استفاده کاربر دارد.

### ● با توجه به سرعت پایین اینترنت

## فیلمنت



۱۰ درصد آن را فیلم‌های رایگان تشکیل می‌دهد.

فیلمنت اپلیکیشن برای مشاهده محتوای تصویری اعم از فیلم، سریال و تئاتر است که برای هر دو پلتفرم اندروید، iOS و وب در دسترس است. کاربران می‌توانند جدیدترین فیلم‌های ایرانی و خارجی را روی این اپ تماشا کنند. محتوای ارائه شده روی این اپ به دو صورت پولی و رایگان ارائه شده که برای پرداخت هزینه فیلم‌های غیررایگان کاربر از اعتبار سیم کارتش یا با هزینه قبض، پول را پرداخت می‌کند. در حال حاضر ۲۰۰۰ فیلم و سریال روی این سرویس ارائه شده که ۱۰ درصد آن را فیلم‌های رایگان تشکیل می‌دهد.





تهیه‌کننده‌هایی که از آنها فیلم‌ها را می‌گیریم مشکلی با انتقال فیلم‌ها ندارند، ضمن این که قیمت فروش‌مان به قدری پایین است که کمتر این اتفاق خواهد افتاد. این را هم بگویم که کاربر ایرانی علاقه زیادی به استریم محتوا ندارد و مالکیت را به بخش آنلاین یا اجاره ترجیح می‌دهد.

### ● ایده ساخت چنین اپلیکیشنی چطور به ذهن تان رسید؟

من موسسه فیلمسازی و سابقه تهیه‌کنندگی و کارگردانی دارم. بزرگ‌ترین

دغدغه تهیه‌کننده این است که فیلمش دیده شود و مخاطب داشته باشد. یک سال و نیم پیش بود که طی جلسه‌هایی که در شرکت داشتیم و همکاری‌هایی که انجام دادیم به این نتیجه رسیدیم خلا چنین سرویسی وجود دارد و بهتر است ما آن را انجام دهیم. برای مثال در نقاط دور افتاده از پایتخت دسترسی به تئاتر و سینما یا دشواری مواجه است که از دیگر مشوق‌هایمان برای آغاز کار بود. فیلم‌نت بجز سریال، تئاترها را هم پوشش می‌دهد. زمانی که شروع کردیم سرویس مشابهی نداشتیم، اما اکنون رقیب پیدا کرده‌ایم. طراحی و توسعه اپ یک سال طول کشید و هفت ماه پیش اپ‌مان آماده دانلود روی استورها بود.

### ● راهکار تان برای مقابله با سرویس‌های رقیب چیست؟

راستش اصلا از حضور رقیب نگران نیستیم و اتفاقا خوشحال هم می‌شویم، زیرا فضا رقابتی‌تر شده است. هر کدام از ما راهکار تجاری (بیزینس مدل) خودمان را داریم و به نظرم اکنون در دنیای آی‌تی بیزینس مدل مهم‌تر از ایده تکراری است؛ می‌شود یک ایده تکراری را با یک بیزینس مدل جدید کاملا موفق تبدیل کرد. مدل درآمدی ما با اپراتور گره خورده و پول فیلم‌ها از حساب سیمکارت کاربر کم می‌شود (با روی قبض می‌آید) و پرداخت بانکی مستقیم نداریم که کاربر را با پیچیدگی روبه‌رو کند. فکر می‌کنم همین عامل رقابتی ماست، ضمن این که با شرکت‌ها و تهیه‌کننده‌های بیشتری قرارداد داریم و محتوای اختصاصی هم خواهیم داشت. این را هم در نظر بگیرید که هر کسی سهم خودش را از بازار دارد.

### ● تیم تان چند نفر است؟

تیم دولوپر ما حدود ده نفر است که همه چیز را خودشان از صفر ساخته‌اند. تیم ما متشکل از نخبه‌های دانشگاهی تهران و شریف است.

### ● چرا اپلیکیشن تان روی کافه بازار نیست؟

## مدیر فنی فیلم‌نت: همه چیز را خودمان ساختیم

سیدماهان ملک آرا، مدیر فنی سرویس فیلم‌نت در گفت‌وگو با کلیک می‌گوید همه بخش‌های سیستم‌مان از اپلیکیشن گرفته تا پلیر اختصاصی را خودمان ساختیم. به گفته او از فرمت‌های hlf، mpeg4 و dash استفاده می‌کنند و از دو فناوری برای رساندن فیلم‌ها به دست مخاطب کمک گرفته‌اند: Multiple Bitrate و hlf. در مدل اولی که مختص گوشی‌های اندرویدی قدیمی است کاربر می‌تواند کیفیت پخش را به دلخواه انتخاب کند، اما در دومی سرعت و کیفیت پخش به صورت خودکار بسته به نوع ارتباط کاربر تنظیم می‌شود. مانند یوتیوب هر قدر سرعت اینترنت بالاتر باشد کاربر ویدیوی با کیفیت‌تری را دریافت می‌کند. ملک‌آرا در ادامه می‌گوید: برای اولین بار در ایران پلیری برای گوشی ساخته‌ایم که با عقب و جلو کردن فیلم می‌توان فریم‌ها را به صورت تصویر کوچک مشاهده کرد و پلیر فیلم‌نت قابلیت پشتیبانی از زیرنویس و مدهای مختلف را دارد. به گفته مدیر فنی فیلم‌نت سرورهای این اپلیکیشن در ایران قرار دارد و از زبان دات‌نت و سی‌پلاس استفاده کرده‌اند.

سلامت، ورزش و آی‌تی را پوشش خواهد داد.

### ● خودتان چقدر فیلم می‌بینید؟

من زیاد فیلم می‌بینم و ژانر وحشت و اکشن را بیشتر دوست دارم.

### ● برخی معتقدند شور و شوق استارت‌آپی که در کشور راه افتاده حسابی بیش نیست و نهایتا تا پنج سال آینده از بین خواهد رفت. نظر شما چیست؟

به نظر من آی‌تی به شدت اشتغال‌زاست و به کلی نیرو از مهندس گرفته تا خدماتی نیاز دارد. الان استارت‌آپ‌هایی داریم که ماهی تا پنج میلیارد تومان هم درآمد دارند بنابراین چنین کسب و کاری قطعاً بزرگ خواهد شد و تا چند سال آینده هم به این آسانی از بین نخواهد رفت. تازه اگر

بخواهد از بین برود هم می‌تواند در بخش دیگری از آی‌تی سرمایه‌گذاری کند. برعکس فکر می‌کنم آینده کشورمان از آن استارت‌آپ‌هاست و می‌تواند کمک زیادی به اشتغال و درآمدزایی کند. در ضمن حضور استارت‌آپ‌ها و سرمایه‌گذارهای خارجی در ایران هم به این سادگی‌ها نیست و نمی‌شود گفت با حضور آنها فضای رقابتی کشور نابود می‌شود. با برداشته شدن تحریم‌ها خارجی‌ها تازه باید بیایند و قوانین کشور ما را برای تجارت یاد بگیرند.

### ● کمی از چالش‌هایتان هم بگویید.

بزرگ‌ترین چالش ما بحث مجوز بود، با این که سرمایه کار از خودمان بود و با تهیه‌کننده‌ها هم توانسته بودیم به مشارکت برسیم، اما در بحث مجوز که تنها تقاضای ما از دولت بود دشواری داشتیم. به نظرم مسئولان باید بیشتر از این صنعت حمایت کنند.

### ● سرمایه ساخت فیلم‌نت را چگونه فراهم کردید؟

ما سرمایه‌گذار نداشتیم و کار را با سرمایه شرکت جلو بردیم که بخش فنی و توسعه آن هزینه زیادی برد اما کم داریم به نقطه سر به سر و سوددهی نزدیک می‌شویم.

### ● آیا کاربران عادی امکان آپلود محتوا روی فیلم‌نت را خواهند داشت؟

سامانه ما ادمنین پرووایدر است، یعنی محتوا از سوی ما ارائه می‌شود و کاربر نمی‌تواند چیزی آپلود کند.

### ● برنامه‌های هم برای ارائه محتوای آموزشی و ورزشی دارید؟

در نمایشگاه تلکام امسال اپ دیگری به نام دانا معرفی کردیم که محتوای ویدیویی آموزشی دارد و ابتدا حوزه





## مستطیل سبز زیر انگشتان شما

شادی حاجی علی نقی

سرانجام پس از وعده‌ای که الکترونیک آرتر برای بازی فیفا ۲۰۱۶ داده بود در آخرین روز از شهریور شاهد عرضه این بازی در اپ استور و گوگل پلی بودیم. این نسخه از بازی دستخوش تغییر و تحول شده و از گرافیک گرفته تا جزئیات بهبود یافته، طوری که در این نسخه از گرافیک کنسولی استفاده شده است. EA در صفحه معرفی این بازی تاکید می‌کند پیش از نصب فیفا ۲۰۱۶ حداقل ۱/۴ گیگابایت فضای خالی روی دستگاه خود داشته باشید. در این نسخه از بازی می‌توان پس از هر بار گل زدن نحوه خوشحالی کردن بازیکن را مشخص کرد. حرکات تاکتیکی جدیدی همراه با نحوه گل زدن‌های جدیدی اضافه شده، کنترل‌های حرکتی پاسخ‌دهی بهتری دارند، هم تیمی‌ها باهوش‌تر شده‌اند و انیمیشن‌ها بهبود پیدا کرده‌اند. با استفاده از کنترل‌های جدید می‌توان به کمک جسجرهای حرکتی و لمسی روی صفحه توپ را کنترل کرد. حتی EA می‌گوید تشخیص آفساید و قدرت ضربه زدن افزایش یافته است. در این نسخه همچون نسخه‌های قبلی می‌توانید تیم خودتان را بسازید و بازیکن خرید و فروش بکنید یا انتقال بدهید، البته برای این کار به پرداخت درون برنامه‌ای نیاز دارید.

★★★★★ FIFA 16 Ultimate Team



Android



iOS

iOS و اندروید

بازی

۱/۲۵ و ۱/۳ گیگابایت

Electronic Arts

apple.co/INTk2qQ

bit.ly/1WirJYW

### جداول ریاضی

اندروید

آموزش

۱/۲ مگابایت

مبین آرانیان

★★★★★

### بازگشت به مدرسه با فرمول‌ها

ماه مهر آمد؛ فصل بازگشایی مدارس و دانشگاه‌ها که زمان بسیار مناسبی برای استفاده از یک اپلیکیشن به منظور یادگیری بهتر درس‌هاست. «جداول ریاضی»، یک دایره‌المعارف ابتدایی از مفاهیم مهم ریاضی در حد دبیرستان است که با توجه به سرفصل‌ها قسمت‌بندی شده است. با ورود به اپلیکیشن فقط با یک منو از مباحث ریاضی موجود در این اپ روبرو می‌شوید که شامل موضوع‌هایی از جمله ریاضیات عمومی، جبر، هندسه، مثلثات و حسابان است. با انتخاب هر یک از این مباحث ریاضی وارد منوی مختص آن موضوع می‌شوید که موارد بیشتری را در بر گرفته است. برای مثال با انتخاب حسابان دو منوی انتگرال و مشتق نمایش داده می‌شود که با انتخاب انتگرال می‌توانید به جدول انتگرال‌ها دسترسی پیدا کنید. با انتخاب هر مورد جدولی از فرمول‌ها درون جدول با زیر هم به صورت خطی نمایش داده می‌شود. در این اپلیکیشن برای بازگشت به عقب باید از گزینه بازگشت که درون برنامه تعبیه شده استفاده کنید، و گرنه با فشردن کلید بازگشت گوشی، از برنامه خارج می‌شوید. منبع مباحث این اپ، کتاب‌های درسی ریاضی دوره دبیرستان است.

bit.ly/1iLYkZ3

### Sketch

اندروید

سرگرمی

۱۴/۶ مگابایت

Sony Mobile Communications

★★★★★

### دفترچه یادداشت دیجیتالی

اپلیکیشن‌های نوشتار و طراحی، ابزاری بسیار کاربردی برای گوشی‌های هوشمند است زیرا مانند یک دفترچه یادداشت می‌توان از آنها استفاده کرد و نوشته‌ها و طرح‌هایی را که ناگهان به ذهن خطور می‌کند، نگه داشت. با توجه به این موضوع سونی اپلیکیشن «اسکچ» را برای اندروید منتشر کرده است. با ورود به این اپ می‌توانید برای ذخیره و همگام‌سازی اطلاعات‌تان لاگین کنید و امکان استفاده از حساب گوگل، فیسبوک یا حتی سونی وجود دارد. با ورود به اپلیکیشن با یک عکس زیبا از طبیعت روبرو می‌شوید که صفحه خانه اپ است. در گوشه راست برنامه، آیکن مثبت وجود دارد که با فشردن آن می‌توانید از میان عکس‌های آلبوم، دوربین یا قلم‌ها یکی را انتخاب کنید. اگر قلم را انتخاب کنید، صفحه‌ای خالی در اختیارتان قرار می‌گیرد و می‌توانید درون آن با قلم‌های مختلف و رنگ‌هایی که در نظر گرفته شده نقاشی و طراحی کنید. اگر هم یک عکس را از گالری انتخاب کنید یا همان لحظه با دوربین عکس بگیرید، می‌توانید در کنار یا روی عکس بنویسید. این اپ حتی شکلک‌هایی درون خود دارد که می‌توانید آنها را به پروژه‌تان بیفزایید.

bit.ly/1INThN6N

### Seedling Comic Studio

iOS

سرگرمی

۶۸/۸ مگابایت

Seedling USA

★★★★★

### داستان‌گویی مصور

کتاب‌های کمیک دوران کودکی را به یاد دارید؟ همان کتاب‌های مصوری که همه ما در دوران کودکی مان با آنها خاطره داریم و کلی داستان با آنها خوانده‌ایم. اکنون اپلیکیشنی منتشر شده که می‌توان به آسانی با آن کتاب مصور ساخت و خاطرات دوران کودکی را ورق زد. با استفاده از این اپلیکیشن می‌توان غیر از تصویر، صوت هم به کتاب اضافه کرد. با ورود به اپ با صفحه‌های خالی کتاب روبرو می‌شوید که علامت یک دوربین در میان آن است. با لمس آیکن دوربین می‌توانید از درون گالری گوشی عکس وارد کنید یا در همان لحظه با دوربین گوشی عکس بیندازید. در قسمت پایینی اپ گزینه‌های زیادی برای انتخاب وجود دارد؛ می‌توانید از میان تعداد زیادی استیکر انتخاب کنید یا یک آیکن ابری برای نقل قول در نظر بگیرید تا برای مثال فکرات کاراکترتان درون آن قرار بگیرید. حتی درون اپ گزینه‌ای وجود دارد که حین عکاسی افراد را خودکار از بقیه اشیای پیرامونشان جدا کرده و به اصطلاح دوربر می‌کند. قابلیت جالب این اپ فیلترهای آن در زمان عکاسی با دوربین است که با یک سوآپ فیلتر روی عکس اعمال می‌شود.

apple.co/1V9mzRL

### کاربای

اندروید

کسب و کار

۱/۸ مگابایت

کاربای

★★★★★

### گوش به زنگ قیمت خودرو باشید

یکی از بهترین مرجع‌ها برای پیدا کردن قیمت و خرید و فروش خودرو نیازمندی‌های روزنامه است، اما بدون شک این روش سنتی نیز کم‌کم دستخوش تغییر خواهد شد. اپلیکیشن «کاربای» یکی از جدیدترین اپ‌های منتشر شده برای اندروید است که می‌توانید به وسیله آن آخرین قیمت خودروهای روز را بگیرید، برای فروش خودرویتان آگهی بدهید یا به دنبال خودروی دست‌دوم بگردید؛ ضمن این که عکس خودرو را هم می‌توانید ببینید. غیر از این کاربرای اطلاعاتی برای کارشناسی قیمت خودرو، نحوه نوشتن قولنامه خرید خودرو، مراکز خدماتی مانند تعمیرگاه‌ها، دفترخانه‌های رسمی و موسسات بیمه را هم دارد. با ورود به اپلیکیشن، نخست باید شهر محل سکونت‌تان را انتخاب کنید؛ زیرا جست و جوی این اپ با توجه به نوع شهر تقسیم‌بندی شده است. برای خرید خودرو فیلترهای خوبی درون اپ تعبیه شده، اما گزینه‌ای هم به نام گوش به زنگ وجود دارد که می‌توان مشخصات خودروی مورد نظر را وارد کرد تا به محض ثبت آگهی شبیه آن، موضوع به اطلاع‌تان برسد. ثبت آگهی درون این اپ مستلزم تأیید مدیریت کاربرای بوده و آگهی گذاشتن رایگان نیست، هر چند به بهانه انتشار این اپ می‌توانید هفت آگهی رایگان با اعتبار ۶۰ روزه بگذارید.

bit.ly/1MpRmm4





## بازیگران حرفه‌ای

### دوربین‌های عکاسی بدون آینه، آینده روشنی دارند

بابک ولی‌زاده

دوربین‌های تلفن‌های هوشمند هر قدر که پیشرفته باشند، باز هم در مقایسه با یک دوربین عکاسی حرفه‌ای برای گفتن ندارند. شاید بتوان گفت دوربین‌ها در تلفن‌های هوشمند امروزی توانسته‌اند به نوعی بازار دوربین‌های عکاسی جمع و جور را کساد کنند، اما کسانی که به دنبال ثبت یک عکس با کیفیت مناسب هستند، همواره سعی می‌کنند یک دوربین حرفه‌ای تر خریدند و از عکاسی لذت ببرند. آنها که دوست دارند به شکل حرفه‌ای سراغ عکاسی بروند، می‌دانند باید دوربین‌های DSLR داشته باشند. همان دوربین‌های بزرگ و نسبتاً سنگین که قابلیت تعویض لنز داشته و انواع و اقسام امکانات برای عکاسی را فراهم می‌کنند. در کنار قابلیت‌های فراوان و کیفیت تصویر شگفت‌انگیز این دوربین‌ها، وزن بالا و ابعاد بزرگ این دسته باعث شده برخی افراد تازه‌کار رغبتی برای رفتن به سوی این سری از دوربین‌ها نداشته باشند و حرفه‌ای‌ها هم گاهی از دست این دوربین‌های سنگین وزن و جابه‌جایی همیشه آنها خسته شوند. سازندگان دوربین‌های دیجیتال همواره از طریق راهکارهای مختلف سعی کرده‌اند این موضوع را مدیریت کنند، اما می‌توان گفت در زمینه بهبود وضعیت ابعاد و وزن دوربین‌های DSLR چندان موفق نبوده‌اند. آنها یک راه دیگر را برگزیده‌اند و آن معرفی نسل تازه‌ای از دوربین‌های دیجیتال معروف به دوربین‌های بدون آینه است.

### خانواده آینده‌دار

یکی از دلایل حجیم بودن دوربین‌های DSLR، استفاده از یک منشور و آینه برای انتقال نور و تصویر به چشمی (Viewfinder) دوربین است. برای ثبت عکس نیز آینه به بالا حرکت کرده، سپس عکس ثبت می‌شود. این ساختار مکانیکی باعث افزایش حجم دوربین می‌شود و حذف این ساختار به ساخت دوربین‌های بدون آینه یا (Mirrorless) منجر شده است. نمونه‌های اولیه از دوربین‌های بدون آینه ابزارهایی با قابلیت‌های محدود بودند که فقط یک نمای کلی از آنچه سازندگان در ذهن داشتند ارائه می‌کرد. نمونه‌های اولیه شاید چندان دلچسب و کاربردی به شمار نمی‌آمدند، اما فعالیت‌های شرکت‌های مختلفی همچون المیوس، سونی و فوجی فیلم به‌خوبی نشان داد این دوربین‌ها قابلیت بسیار بالایی داشته و در مدت کم، شاهد پیشرفت فوق‌العاده این دوربین‌ها بودیم تا حدی که حتی دوربین‌های DSLR به تقاب از روی دست دوربین‌های Mirrorless روی آوردند!

حذف آینه، منشور و ساختار مکانیکی مربوط به آنها باعث شد اندازه دوربین به‌شدت کوچک شود و محصولی ساخته شود که علاوه بر داشتن حسگری بزرگ همچون دوربین‌های DSLR، قابلیت تعویض لنز نیز داشته باشد و امکانات عالی برای عکاسی در اختیار کاربر قرار دهد. با پیشرفت فناوری و تمرکز در این بخش از بازار، فناوری‌های مرتبط با این بخش پیشرفت کرد و بهبودهای مختلفی به‌خصوص در زمینه سیستم فوکوس دوربین و یافتن سوژه با سرعتی بالا ایجاد شد. به نحوی که یک دوربین بدون آینه با قیمت پایین می‌تواند سرعت عکاسی پی‌درپی همچون یک دوربین رده بالا و گرانتیمت DSLR ارائه کند. چشمی

دوربین نیز به سرعت به دوربین‌های کوچک بدون آینه بازگشت و سازندگان از یک صفحه نمایش کوچک، به جای چشمی استفاده کردند تا دیگر نیازی به استفاده از آینه و منشور برای انتقال تصویر نباشد. مزیت استفاده از صفحه نمایش به جای چشمی، امکان دیدن سوژه و محیط حتی در محیط‌های بسیار کم نور است که در بسیاری شرایط می‌تواند مفید باشد.

### مزایای بدون آینه‌ها

بهبود در سیستم فوکوس دوربین‌های بدون آینه و استفاده از یک سیستم ترکیبی دوربین‌های

### DSLR و دوربین‌های کامپکت باعث شد تا

سرعت و دقت فوکوس در این دوربین‌ها افزایش یابد و پس از آن بسیاری از دوربین‌های جدید DSLR نیز از این سیستم فوکوس بهره بردند.

سازندگانی همچون المیوس

و فوجی فیلم که قدمتی طولانی در

ساخت دوربین دارند، یک روال خاص

و متفاوت در پیش گرفته و دوربین‌های

متعددی با شکل و شمایل دوربین‌های

اولیه و کلاسیک، با بدنه‌های چرم یا

شبه چرم وارد بازار کردند که با استقبال

عالی روبه‌رو شد. اولین سری از این

دست دوربین‌ها که توسط فوجی فیلم به

بازار عرضه شد، از لنزهای ثابت بهره می‌بردند،

اما کیفیت لنز و حسگر به قدری بالا بود که

دوربین‌های رده بالاتر را نیز به چالش می‌کشید و

هنوز هم از بابت کیفیت تصویر حرف‌های زیادی

برای گفتن دارد. خوشبختانه از بابت لوازم جانبی

نیز محدودیت‌های پیشین تقریباً برطرف شده

است و مانند یک دوربین DSLR، می‌توان برای

یک دوربین بدون آینه نیز انواع و اقسام لوازم

جانبی و لنزهای مختلف را تهیه کرد.

### مشکلات موجود

دوربین‌های بدون آینه چندان هم بدون

اشکال نیستند. هنوز کسانی که به دنبال یک

دوربین بسیار مقاوم هستند، سراغ دوربین‌های

DSLR می‌روند. همچنین از بابت عمر باتری،

دوربین‌های DSLR به علت استفاده از ساختار

مکانیکی و چشمی اپتیکال که به مصرف برق نیاز

ندارد، عملکردی بسیار بهتر از دوربین‌های بدون

آینه ارائه می‌کنند. این مساله باعث شده بسیاری

از دارندگان دوربین‌های بدون

آینه یک باتری اضافی نیز

همراه خود داشته باشند.



### یک انتخاب دشوار

چه بخواهیم و چه نخواهیم، دوربین‌های بدون آینه آینده‌ای روشن در صنعت عکاسی خواهند داشت و روز به روز نیز محبوبیت آنها افزوده می‌شود. حالا کاربران می‌توانند با بودجه‌های مختلف یک دوربین بدون آینه تهیه کرده و حتی حرفه‌ای‌ها نیز می‌توانند سراغ مدل‌های قدرتمندی همچون Sony Alpha 7II بروند که از حسگر Full Frame (یعنی حسگری با اندازه ۳۵ میلی‌متر) استفاده می‌کند و کیفیت بالایی ارائه می‌دهد، اما این به معنی از دور خارج شدن دوربین‌های DSLR بزرگ و سنگین نخواهد بود. این دوربین‌ها نیز مشتریان خاص خود را خواهند داشت و همچنان می‌توانند میراث خود را در دنیای عکاسی حفظ کرده و آن را بهبود ببخشند. توصیه ما این است که قبل از خرید، نوع نیاز خود را بشناسید سپس برای خرید دوربین اقدام کنید. دوربین برخلاف تلفن همراه محصولی نیست که هر سال نیاز به تعویض آن باشد. دوربین عکاسی یک سرمایه‌گذاری است که می‌توان هر سال با افزایش دانش عکاسی و همچنین استفاده از ابزارهای جدید در کنار آن، به تجربیات جدیدی دست یافت.

## دسترسی به پست الکترونیک روی تلفن‌های همراه

فراکت فراوانی جم روزنامه‌نگار علم

شهر هوشمند

شرکت پست از سال ۹۰ رویکرد ایجاد فضای امن، پروژه ملی پست الکترونیک را راه‌اندازی کرده است. بر این اساس هر ایرانی در هر نقطه‌ای از دنیا با عضویت در سامانه Mail.post.ir از یک آدرس ایمن در فضای تبادل اطلاعات داخلی بهره‌مند می‌شود و به این ترتیب از هک شدن اطلاعات شخصی خود توسط ارائه‌کنندگان سرویس‌های پست الکترونیک نگرانی نخواهد داشت. این طرح پس از عبور از مراحل مختلف شناخت، طراحی، پیاده‌سازی، نصب، پشتیبانی و آموزش تدوین شده است و اکنون پس از بررسی و انجام آزمون‌های فنی و اجرایی با توجه به بستر ایجاد شده برای ۵۰ میلیون کاربر ایرانی امکان توسعه دارد. کاربران ایرانی داخل کشور و همچنین ایرانیان مقیم خارج از کشور می‌توانند بدون هرگونه محدودیتی در حجم تبادل اطلاعات از این خدمت پستی بهره‌مند شوند.

هفته‌های گذشته شرکت پست از امکان دسترسی به سرویس پست الکترونیک از طریق تلفن همراه خبر داد که می‌تواند به تسهیل استفاده از این خدمت پستی برای کاربران منجر شود. توسعه خدمات نوین و ایجاد زمینه‌ای برای امکان دسترسی سریع مردم به خدمات پستی یکی از مهم‌ترین اهداف شرکت پست است. بدون تردید توسعه زیرساخت‌های نرم‌افزاری سامانه پست الکترونیک از مهم‌ترین راهکارهایی است که می‌تواند در توسعه خدمات جدید ارائه شده توسط شرکت پست نقش بسیار مهمی داشته باشد. بر این اساس شرکت پست از طریق توسعه زیرساخت‌های نرم‌افزاری، امکان دسترسی به سامانه پست الکترونیک را از طریق تلفن‌های همراه مجهز به سیستم‌های عامل اندروید، iOS و ویندوز موبایل فراهم کرده است. علاوه بر امکان دسترسی به سرویس پست الکترونیک از طریق تلفن همراه، طراحی نسخه‌های قابل نمایش دیگر خدمات ارائه شده از سوی شرکت پست در تلفن همراه از برنامه‌هایی است که در اولویت مرکز فناوری اطلاعات شرکت پست قرار گرفته است.

کاربران برای دسترسی به این سامانه باید از طریق مرورگر تلفن همراه خود به نشانی اینترنتی Mail.post.ir مراجعه کنند تا بتوانند از امکانات این سامانه بهره‌مند شوند.

یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های نسخه قابل نمایش سرویس پست الکترونیک روی تلفن همراه، تعاملی بودن این سامانه است. به این ترتیب کاربران با وارد کردن اطلاعات مربوط به فرم ثبت نام در این سامانه و همچنین شماره همراه خود می‌توانند از طریق تلفن همراه رمز عبور خود را در صورت فراموشی به راحتی بازیابی کنند. براساس اعلام مرکز فناوری اطلاعات پست، این نرم‌افزار به تدریج توسعه پیدا کرده و قابلیت‌های جدیدی به آن افزوده خواهد شد. خدمات گفت‌وگوی برخط از دیگر قابلیت‌های در نظر گرفته شده برای این سامانه است که با هدف تسهیل و تسریع دسترسی کاربران طراحی شده و در آینده‌های نزدیک به بهره‌برداری می‌رسد.



## از رایانه دور شوید تا قفل شود

محافظت از اطلاعات در سیستم‌های عامل مختلف تقریباً به یک شکل صورت می‌گیرد. کاربران در بیشتر سیستم‌های عامل برای جلوگیری از دسترسی افراد غیرمجاز به رایانه خود می‌توانند رمز عبوری را روی دستگاه قرار دهند، همچنین با استفاده از نرم‌افزارهای مختلف می‌توان الگوی رمز را نیز ایجاد کرد یا حتی با فعال‌سازی وب‌کم، باز کردن قفل هنگام تشخیص چهره را به انجام رساند. در تمام این موارد یک نقطه ضعف بزرگ وجود دارد و آن هم نیازمندی به قفل کردن رایانه هنگام دور شدن از آن است. به عبارت دیگر هنگامی که قصد دارید از رایانه برای مدت زمانی کوتاه نیز فاصله بگیرید ممکن است رایانه شما از سوی افراد کنجکاو مورد بررسی قرار گرفته یا حتی اطلاعات محرمانه شما از روی آن سرقت شود. به نظر شما روشی برای جلوگیری از این مشکلات و قفل شدن سیستم‌عامل هنگام دور شدن از رایانه وجود دارد؟

نرم‌افزار قدرتمند TokenLock با عملکرد منحصر به فرد خود شما را قادر می‌کند تا رایانه مک خود را از طریق کلیدهای میانبر، اتصالات یواس‌بی یا حتی ارتباطات بلوتوثی قفل کرده و از حالت قفل خارج کنید. با استفاده از این برنامه می‌توانید یک دستگاه یواس‌بی را به عنوان کلیدی برای قفل‌گشایی اختصاص دهید تا هرگاه این دستگاه از درگاه یواس‌بی رایانه جدا شود، رایانه قفل شود و با اتصال مجدد نیز قفل رایانه باز شود. (این قفل می‌تواند حافظه فلش شما باشد) همچنین می‌توانید از ارتباط بلوتوثی تلفن همراه یا حتی یک دستگاه بلوتوث ساده برای قفل کردن و قفل‌گشایی خودکار کمک بگیرید. در این شرایط هنگامی که سیگنال ارتباط بلوتوثی از دسترس خارج شود و رایانه شما دستگاه را یافت نکند رایانه به‌طور خودکار قفل می‌شود، همچنین در صورتی که شما با تلفن همراه در دستتان به رایانه نزدیک شوید و سیگنال بلوتوث دوباره در محدوده در دسترس رایانه قرار گیرد عملیات قفل‌گشایی و ورود به رایانه به‌طور خودکار انجام خواهد گرفت.

نرم‌افزار TokenLock علاوه بر قفل‌گذاری و قفل‌گشایی خودکار رایانه‌های مجهز به سیستم‌عامل مک، به شما این امکان را می‌دهد تا نرم‌افزارها یا دیگر عملکردهای دلخواه خود را نیز ضمن این عملیات اجرا کنید. به عنوان مثال می‌توانید هنگام قفل کردن خودکار رایانه پخش موزیک را متوقف کنید یا با هر بار باز شدن قفل رایانه، برنامه‌ای را اجرا کنید.

اجرا به‌صورت پنهان، پخش صدای هشدار پیش از قفل کردن رایانه در صورت فقدان دسترسی به سیگنال بلوتوث، پخش هشدار هنگام اتصال و جداسازی کلید یواس‌بی، حفاظت از تنظیمات برنامه با رمز عبور و بسیاری از موارد دیگر از جمله ویژگی‌های این نرم‌افزار به‌شمار می‌رود.

این نرم‌افزار با حجم ۲/۴ مگابایت و قابلیت اجرا در سیستم‌عامل مک اواس ایکس ۱۰/۶ و بالاتر از فروشگاه محصولات اپل (اپ‌استور) قابل دریافت است. همچنین شما می‌توانید با جست‌وجوی نام این نرم‌افزار در سایت‌های فارسی‌زبان نیز نسخه‌ای از آن را دانلود کنید. <http://jjo.ir/DhcQUv>

## رهایی از مشکلات سخت‌افزار

### دراپورهای قدیمی را خودکار به‌روزرسانی کنید

امیر عساری

سیستم‌عامل ویندوز، وظیفه برقراری ارتباط میان نرم‌افزار و سخت‌افزار رایانه را به عهده دارد و در اجرای این وظیفه از دراپورهای ساخته شده برای ویندوز کمک می‌گیرد. متأسفانه گاهی دراپورهایی که توسط سازندگان قطعات سخت‌افزاری برای استفاده در ویندوز طراحی می‌شوند، اشکالاتی دارد که پس از یک روز، یک ماه یا حتی چند ماه کشف و رفع می‌شود. پس از رفع این مشکلات، فایل‌های دراپور جدید در سایت سازنده آن قطعه به‌روز شده و بسیاری از کاربرانی که دراپور قبلی را در ویندوز نصب کرده‌اند، ممکن است تا مدت‌های زیادی با مشکلاتی که دراپور مورد نظر برای آنها به همراه دارد دست و پنجه نرم کنند. آیا می‌دانید بسیاری از مشکلاتی که در سیستم‌عامل ویندوز مشاهده می‌شود ناشی از اشکالات جزئی در دراپورهایی است که در آن نصب شده‌اند؟ گاهی برخی از این مشکلات با نصب یا به‌روزرسانی یک نرم‌افزار خاص ظاهر می‌شود که راهی از آنها نیز فقط با به‌روزرسانی دراپور امکان‌پذیر است. این هفته نرم‌افزاری را به شما معرفی می‌کنیم که با استفاده از آن و فقط با یک کلیک می‌توانید دراپورهای نصب شده روی ویندوز را به جدیدترین نسخه موجود به‌روزرسانی کنید.



تنظیمات پیچیده کارت گرافیک نیز ندارید.

### یک کلیک برای همه

نرم‌افزار Driver Booster 2 با بیش از ۳۰ میلیون کاربر در سراسر دنیا و با بهره‌مندی از پردازش ابری این امکان را در اختیار شما قرار می‌دهد تا با یک کلیک، دراپورهای نصب شده روی رایانه خود را با دراپورهای موجود روی دستگاه‌ها و بانک اطلاعاتی آنلاین برنامه، مقایسه کرده و جدیدترین نسخه از دراپورها را در اختیار بگیرید. با استفاده از این روش دردسرهای فراوانی همچون تشخیص مدل قطعه سخت‌افزاری، جست‌وجو به دنبال سایت ارائه‌کننده دراپور، دانلود فایل به‌روزرسانی و طی مراحل پیچیده به‌روزرسانی را پیش‌رو نخواهید داشت و به راحتی می‌توانید با یک کلیک همه عملیات ذکر شده را به انجام برسانید.

### تجربه بهتر بازی‌ها

از دیگر امکاناتی که این نرم‌افزار در اختیار شما قرار می‌دهد، نصب نرم‌افزارهای کمکی و بهینه‌سازی دراپورها برای اجرای بهتر و سریع‌تر بازی‌ها در رایانه شماست. به این ترتیب می‌توانید از حداکثر توان رایانه خود در اجرای بازی‌ها بهره‌مند شوید و نیازی به دستکاری

### با اطمینان به‌روزرسانی کنید

گاهی به‌روزرسانی یک دراپور موجب از کار افتادن کل سیستم‌عامل می‌شود. برای جلوگیری از بروز این قبیل مشکلات احتمالی، قابلیت تهیه نسخه پشتیبان و بازنشانی در شرایط اضطراری نیز در این برنامه گنجانده شده است. همچنین قابلیت حذف دراپور و بازنشانی فایل‌های دراپور قبلی از دیگر امکاناتی است که برای جلوگیری از بروز هرگونه مشکل احتمالی هنگام به‌روزرسانی دراپورها در اختیار شما قرار می‌گیرد.

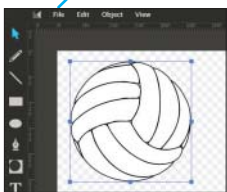
این نرم‌افزار در دو نسخه رایگان و تجاری با قابلیت اجرا در همه نسخه‌های ۳۲ و ۶۴ بیت ویندوز اکس‌پی، ویستا، ۸، ۷، ۸/۱ و ۱۰ ارائه شده و با مراجعه به لینک‌های زیر می‌توانید هر یک از نسخه‌های مورد نظر را دانلود کنید:

<http://www.iobit.com/en/driver-booster.php>

<http://www.iobit.com/en/driver-booster-pro.php>

php

## طراحی وکتور در مرورگر



تصاویر برداری یا همان طرح‌های وکتور جزو بهترین گزینه‌ها برای طراحی موضوعاتی به‌شمار می‌رود که می‌خواهید در هر اندازه‌ای دارای کیفیت اولیه باشد. این تصاویر برای طراحی لوگوها کاربرد بسیاری دارد و نرم‌افزارهایی همچون کورل و ادوبی ایللاستریتور از جمله معروف‌ترین برنامه‌ها برای انجام این نوع طراحی به‌شمار می‌رود که حجم زیادی را نیز به خود اختصاص می‌دهد.

دوست دارید در هر جایی با در اختیار داشتن مرورگر بتوانید لوگو یا دیگر موضوعاتی را که در ذهن دارید به‌صورت وکتور طراحی کنید؟ سرویس اینترنتی Method Draw به شما این امکان را می‌دهد تا به راحتی و با استفاده از یک مرورگر وب، موضوعات مورد نظر را به صورت فایل‌های وکتور طراحی کند. همچنین به کمک این ابزار می‌توانید فایل‌های مورد نظرتان در فرمت SVG را نیز بدون نیاز به نرم‌افزارهای جانبی باز کنید. برای استفاده از این سرویس کافی است با استفاده از مرورگر رایانه، تلفن همراه یا تبلت خود به سایت زیر مراجعه کنید:

<http://editor.method.ac>

## ترجمه سریع و آسان

نام افزونه: Google Translate  
مرورگر: کروم

این روزها با اتصال همیشگی رایانه کاربران به سرویس اینترنت پرسرعت و ارائه خدمات رایگانی همچون سرویس ترجمه گوگل، بسیاری از کاربران استفاده از دیکشنری‌ها و دیگر نرم‌افزارهای مترجم متن را کنار گذاشته و هرگاه به ترجمه عبارتی از زبانی به زبان دیگر نیاز داشته باشند، به صفحه اختصاصی مترجم گوگل مراجعه کرده و ترجمه کلمه یا متن مورد نظر را در آن مشاهده می‌کنند.

همان‌طور که می‌دانید دسترسی به سرویس ترجمه گوگل به راحتی و با مراجعه به لینک [translate.google.com](http://translate.google.com) امکان‌پذیر است. این روش دسترسی نسبتاً سریع است، اما از آنجا که گوگل همواره به فکر ایجاد راه‌ها و روش‌هایی برای دسترسی سریع‌تر و ساده‌تر کاربران به سرویس‌های خود است، افزونه‌ای را طراحی کرده است که با استفاده از آن می‌توانید در کسری از ثانیه مترجم گوگل را

احضار کنید. این افزونه با نام Google Translate پس از نصب در مرورگر کروم، شما را قادر می‌کند به راحتی با انتخاب واژه‌های مورد نظر (کلیک چپ نشانگر ماوس را فشار داده و روی واژه مورد نظر کشیده و آن را به حالت انتخاب درآورید) در صفحات سایت‌های مختلف، ترجمه آنها را در همان لحظه مشاهده کنید. همچنین می‌توانید متن مورد نظرتان را نیز به حالت انتخاب درآورید و با فشار کلیک راست ماوس خود گزینه Google Translate را کلیک کنید تا عملیات ترجمه در مترجم گوگل اجرا شود.

از دیگر امکاناتی که این افزونه در اختیار شما قرار می‌دهد قابلیت ترجمه سریع کل صفحه وب با کلیک روی آیکون افزونه از بالای مرورگر است. به این ترتیب هیچ‌گاه نیازمند ورود به لینک مترجم گوگل نخواهید بود مگر آن‌که قصد داشته باشید متنی خارج از محیط مرورگر وب خود را در آن تایپ کنید. (لینک حساس به حروف کوچک و بزرگ)

<http://jjo.ir/DNmYcK>







## نصب دی‌وی‌دی یا حافظه یواس‌بی قابل بوت برای ویندوز ۱۰

### کلید ورود به پنجره دهم

آزاده ارشدی منبع: gadgets.ndtv

مایکروسافت اوایل مرداد دهمین سیستم‌عامل ویندوز را در دسترس کاربران قرار داد. شاید خیلی از علاقه‌مندان این سیستم‌عامل محبوب دستکناپ، بخواهند جدیدترین ویندوز مایکروسافت را روی رایانه‌های خود نصب کنند. دلایل کافی مانند سهولت استفاده از آن موجب شده نسخه‌های مختلف این سیستم‌عامل میانسال مایکروسافت این چنین بین کاربران با هر گروه سنی، محبوب و متداول شود. این شرکت به‌روزرسانی ویندوز ۱۰ را برای همه کاربران، حتی آنهایی که نسخه‌های قبلی را غیرقانونی نصب کرده‌اند، رایگان کرده است. شما می‌توانید به‌طور خودکار ویندوز سیستم خود را به ویندوز ۱۰ ارتقا دهید یا اگر هنوز این به‌روزرسانی در اختیار شما قرار نگرفته است، می‌توانید فایل ISO نسخه نهایی ویندوز ۱۰ را دریافت کنید.



را که مناسب رایانه‌تان است انتخاب کنید. همچنین نسخه‌ای را که برای ویندوز خود می‌خواهید انتخاب کرده و بعد Next را بزنید.

۴- اگر در حال حاضر یکی از ویندوزهای ۷ استارت، ۷ هوم بیسیک، ۷ هوم پرمیوم، ۸/۱، ۸/۱ یا ۸/۱ با بینگ یا ۱۰ هوم را روی سیستم خود نصب دارید، Windows 10 Home را به عنوان Edition انتخاب کنید. اما اگر ویندوز ۷ پروفشنال، ۷ آلتیمیت، ۸ پرو، ۸/۱ پرو، ۸ پروفشنال، ۸/۱ پروفشنال یا مدیا سنتر یا ۱۰ پرو روی دستگاه‌تان اجرا می‌شود، Windows 10 Pro نسخه مناسب سیستم شماست.

۵- همچنین در صورتی که در حال حاضر Windows 8 Single Language یا Windows 8.1 Single Language یا Windows 8 Single Language با بینگ روی سیستم‌تان اجرا می‌شود، پس به عنوان Edition Home Single Windows 10 Language را انتخاب کنید.

۶- اگر حافظه یواس‌بی ویندوز ۱۰ قابل بوت را ایجاد کرده‌اید، درایو USB flash را انتخاب و بعد روی Next کلیک کنید تا وارد مراحل بعدی شوید. باز هم یادآوری کنیم هر چه داده روی درایوی که انتخاب کرده‌اید دارید، پاک خواهد شد، پس فراموش نکنید از داده‌های مهم‌تان بک‌آپ بگیرید.

۷- اما اگر می‌خواهید دی‌وی‌دی یا یواس‌بی ویندوز ۱۰ قابل بوتی را ایجاد کنید، باید ISO file را انتخاب کنید. برای این انتخاب، ابتدا مطمئن پیدا کنید فایل ISO نسخه ویندوز ۱۰ را که در مرحله سوم انتخاب کرده‌اید، در دسترس داشته باشید. به‌طور کل فایل‌های ISO تصاویر فایل‌های نصب هستند، ضمن این که فایل‌های ISO ویندوز ۱۰ در سایت مایکروسافت قابل دسترس هستند.

همین که کار ایجاد ابزار bootable ویندوز ۱۰ به پایان رسید، باید درایو دی‌وی‌دی یا حافظه یواس‌بی قابل بوت ویندوز ۱۰ را با توجه به گزینه‌ای که انتخاب کرده‌اید، داشته باشید.

اگر هم با هر کدام از مراحل که ذکر شد مشکل داشتید، می‌توانید از ابزار دی‌وی‌دی یا یواس‌بی ویندوزی که برای ویندوز ۷ طراحی شده، استفاده کنید.

فرمت می‌شود و تمام اطلاعاتی که روی آن دارید پاک خواهد شد. همچنین مطمئن حاصل کنید که ظرفیت درایو حداقل چهار گیگابایت باشد؛ چون برای ساخت فایل نصبی به سه گیگابایت فضای خالی نیاز دارید. با فراهم کردن این مقدمات مراحل ذیل را بگذرانید تا درایو قابل بوت ویندوز ۱۰ داشته باشید.

۱- با کمی صبر و حوصله به دلیل کندی اینترنت، ابزار ایجاد رسانه ویندوز ۱۰ را دانلود کنید. برای آگاهی از این که کدام یک از نسخه‌های ۲۲ یا ۶۴ بیتی ویندوز مناسب سیستم شماست، باید به منوی استارت سیستم خود مراجعه کنید و عبارت Control Panel را تایپ کرده سپس

فرمت می‌شود و تمام اطلاعاتی که روی آن دارید پاک خواهد شد. همچنین مطمئن حاصل کنید که ظرفیت درایو حداقل چهار گیگابایت باشد؛ چون برای ساخت فایل نصبی به سه گیگابایت فضای خالی نیاز دارید. با فراهم کردن این مقدمات مراحل ذیل را بگذرانید تا درایو قابل بوت ویندوز ۱۰ داشته باشید.

۲- بعد از نصب ابزار ایجاد رسانه، اپلیکیشن ارائه می‌شود. وقتی از شما پرسیده شد چه کاری می‌خواهید انجام دهید؟ عبارت Create installation media for another PC را انتخاب و روی دکمه Next کلیک کنید.

۳- در مرحله بعدی، در پنجره‌ای که باز می‌شود زبان و معماری (Architecture) مورد نظر خود را انتخاب کنید. به یاد داشته باشید در قسمت معماری باید هر کدام از نسخه‌های ۳۲ یا ۶۴ بیتی

نقطه آغاز تا پایان قبل از هر چیز باید دی‌وی‌دی یا فلش یواس‌بی برای ساخت فایل نصبی داشته باشید؛ هرچند باید گفت یواس‌بی به دلیل ارائه سرعت بیشتر خواندن و نوشتن داده امتیازات بیشتری در اختیار کاربران قرار می‌دهد. ضمن این که ممکن است رایانه شما فاقد درایو دی‌وی‌دی باشد و فقط درایو یواس‌بی داشته باشید، در هر صورت تصمیم با شماست. ابتدا مطمئن شوید دی‌وی‌دی یا یواس‌بی که برای رسانه قابل بوت ویندوز ۱۰ خود انتخاب کرده‌اید، در صورتی که قابل نوشتن یا rewritable است، داده مهمی روی آن نباشد چون در این مراحل، درایو کاملا

## نیازمندی‌های ضامم جابجا

<p><b>انواع ضمانت</b> شخصی معتبر جهت خرید کالا موجود است ۰۲۱-۸۸۵۴۶۶۱۰ ۰۲۱-۴۴۰۳۳۵۰۷</p>	<p><b>راه اندازی خط تولید مواد شوینده</b> ساخت انواع میکسر و پرکن و واردات رنگ و اسانس مشاوره رایگان ۰۵۱-۳۷۱۳۵۰۳۱ ۰۹۱۵۵۷۷۷۷۰۰</p>	<p><b>پندر انزلی روستای چهارخانه</b> ۱۲۰۰ متر باغ، ۳۸ میلیون ۵۱۱ متر زمین مسکونی ۲۳ میلیون، آب، برق، گاز سرمایه‌گذاری مناسب ۲۲۵۵۴۸۳۴ ۰۹۳۷۱۶۳۷۲۹۴</p>	<p><b>شهری، خیابان شهید رجایی</b> کارخانه به مساحت ۴۵۸۳ متر ۴ دیواری ۴۲۰ متر بتا و سالن کاربری تجاری، سند ۶ دانگ اوقافی، گاز، برق، تلفن چاه نیمه عمیق ۵۵۹۶۲۵۱۶ ۰۹۱۲۵۵۸۹۱۲۷</p>	<p><b>شهرستان ساوه</b> یک قطعه زمین کشاورزی به متراژ ۳۰۰۰ جریب با امکانات یک حلقه چاه آب شخصی با مجوز اداره آب منطقه‌ای ساوه، یک دامداری به مساحت ۳ هزار متر، ۲۰ جریب باغ انار با درختان ۷ ساله و فروش می‌رسد. ۰۹۱۲۱۵۵۳۶۰۴</p>	<p><b>«گروه سهند»</b> فروش آپارتمان در ترکیه و قبرس- استانبول، آنتالیا و آنتالیا با سند و اخذ اقامت و تحصیل در دانشگاه بین‌المللی EMU sahand-group.ir ۴۴۲۵۷۸۵۱ ۰۹۱۲۳۳۲۲۴۴۳</p>	
<p><b>امداد کانکس حافظ</b> تعمیرات کانکس و کانتینر طراحی سازه‌های پیش‌ساخته ضد زلزله، اجرا در محل ۸۸۵۶۶۳۰ ۰۹۱۲۶۰۶۶۶۸۹</p>	<p><b>برگ کمپانی مینی‌بوس بتر مدل ۶۲ نارنجی روغنی به شماره شاسی ۳۷۹۳۹۱۵۰۴۱۲۳۰۳ شماره موتور ۳۳۴۹۱۱۱۰۰۷۵۳۶۱ شماره پلاک ایران ۳۳-۱۵۶۷۹۵ به نام محمدعلی آقا حسینی اشکاوندی مفقود و فاقد اعتبار است.</b></p>	<p><b>شهریار - کمر بندی سادجای</b> ۱۱۰۷ متر زمین با کاربری اداری- تجاری با پروانه ساخت به‌متراژ ۱۵۲۳ متر رستوران سنتی و گردشگری ش پ ۲۲۷۰۲۷۰۸۹۰۵۰ (فروشی) ۰۹۱۲۱۳۹۷۳۷۰</p>	<p><b>مشهد مقدس</b> فروش قطعات زمین ۲۵۰ متری مسکونی سنددار با تمام استعلامات دولتی، شهر جدید گلپهار و شهر جدید بینالود ۰۹۳۲۲۲۶۸۳۹ ۰۹۱۵۳۲۵۲۲۰۳</p>	<p><b>خیابان قزوین خیابان امیری</b> پاساژ علی، ۳ باب مغازه تجاری روی همکف با ۳ سند مجزا و ۹ خط تلفن، بازسازی شده، زیر قیمت بازار ۰۹۱۲۶۴۶۵۱۲۴</p>	<p><b>مشهد مقدس</b> ۲ منزل مسکونی کلنگی نزدیک حرم به متراژ ۲۳۳۰۲۵۰۶ متر به فروش می‌رسد. ۰۹۱۵۱۱۱۳۵۰</p>	<p><b>پیش‌فروش انار ساوه و انار بومی طارم</b> قیمت ۳۰۰۰ تومان ۰۹۱۲۶۲۱۷۵۸۸</p>
<p><b>پیش‌گامان مهر طراحی حرفه‌ای سایت</b> • هاست • دامین • صفحه اول گوگل «حضور کارشناس در محل شما و آموزش» دریافت نمونه‌کار: ارسال عدد ۱ به شماره ۰۲۱-۳۰۰۱۲۲۰۴۰۳۰۰ مقری ۶۶۳۵۸۶۷۲ ۰۹۱۲۴۶۰۱۵۶۲ info@mehrdooost.com</p>	<p><b>زیباکنار - املاک بهاران</b> فروش ویلای لوکس ساحلی با ۷۵ الی ۱۰۰ میلیون، با پیش پرداخت ۳۰ میلیون مابقی با شرایط اقساط (داخل شهرک) همراه با نتهپایی و پارک کودک، سند به نام ۰۹۱۱۲۳۲۸۶۳۰-۰۹۳۸۹۷۸۲۳۴۴</p>	<p><b>روزنامه‌های برای همه</b> دفتر پذیرش ۳۷-۸۸۳۲۸۳۲۴ سازمان آگهی‌ها ۰۲۱-۴۷۷۱۱۰۰۰</p>	<p><b>دسترس‌ی آسان به دفاتر پذیرش آگهی</b> ۱۸۸۳</p>	<p>اگر مطالب این صفحه را می‌بسنید، عدد ۵۳۷۱۳ را به شماره ۰۱۱۲۲۶۰۳۰۰ پیامک کنید</p>		



## بازگشت به آی او اس ۸

امیر عساری



- ۱- در نرم‌افزار آی تیونز روی نام دستگاه کلیک کرده و به بخش Summary مراجعه کنید.
- ۲- در حالی که کلید Shift در ویندوز یا کلید Options در مک را فشار داده‌اید روی گزینه Restore کلیک کنید.
- ۳- با به‌نمایش در آمدن پنجره انتخاب فایل، مسیر فایل فرمور دانلود شده در مرحله یک را انتخاب کرده و فایل با پسوند ipsw را فراخوانی کنید.
- ۴- با اتمام مراحل نصب فرمور، دستگاه شما همچون روز اول آماده دریافت تنظیمات شده و می‌توانید با طی مراحل، از آی‌اواس نسخه ۸/۴/۱ روی دستگاه خود لذت ببرید.

- ۱- مدل دستگاه دانلود کنید. برای دستگاه‌های داخل ایران باید مدل GSM را دانلود کنید. همچنین برای دانلود هر یک از فایل‌ها کافی است روی فایل مورد نظر کلیک راست کرده و گزینه Save link as را انتخاب کنید تا فایل با فرمت ipsw روی هارد دیسک رایانه ذخیره شود.
- ۲- به بخش Settings در آی‌فون بروید و قابلیت Find My iPhone را غیرفعال کنید. (چنانچه عملیات دانگرید را در آی‌فون انجام می‌کنید نیازی به انجام این کار نیست)
- ۳- با فشار کلید پاور و طبق روال همیشگی، دستگاه خود را خاموش کنید.
- ۴- نرم‌افزار آی تیونز را روی رایانه اجرا کنید.
- ۵- دستگاه خود را از طریق کابل به رایانه متصل کرده و همزمان کلیدهای پاور و Home را فشار داده و نگه‌دارید (حدود ده ثانیه) سپس کلید پاور را رها کرده، اما همچنان کلید Home را به مدت ۶- چنانچه عملیات مرحله ۵ را به‌درستی انجام داده باشید نرم‌افزار آی تیونز دستگاه شما را در حالت ریکاوری شناسایی می‌کند. (چنانچه دستگاهتان مثل همیشه روشن و بوت شد، مراحل ۳ تا ۵ را تکرار کنید)

بالاخره پس از انتظارات طولانی مدت کاربران، جدیدترین نسخه سیستم‌عامل همراه اپل یعنی آی‌اواس ۹ به‌صورت عمومی برای کاربران دستگاه‌های همراه اپل (آیفون، آیپد و آیپاد) عرضه شد. امکانات بسیاری که در نسخه جدید طراحی شده است برای بسیاری از کاربران خوشایند و رضایت‌بخش بوده، اما برخی کاربران پس از به‌روزرسانی با مشکلات بزرگ و کوچک زیادی مواجه شده‌اند. اگر شما نیز جزو این کاربران بدشانس هستید و حالا روشی برای بازگشت به نسخه ۸ را جست‌وجو می‌کنید، می‌توانید از ترفند این هفته کلیک کمک بگیرید. به کمک این ترفند می‌توانید به‌راحتی و بدون نگرانی عملیات دانگرید از نسخه ۹ به نسخه ۸/۴/۱ را اجرا کنید:

**نکته:** دانگرید کردن به این روش تا زمانی امکان‌پذیر است که اپل اجازه انجام این کار را به شما بدهد. همچنین پیش از انجام عملیات دانگرید توصیه می‌کنیم از اطلاعات دستگاه خود یک نسخه پشتیبان تهیه کنید؛ زیرا با اجرای دانگرید، همه اطلاعات ذخیره شده حذف می‌شود.

۱- به لینک زیر مراجعه کرده و در بخش IPSW Firmware iOS 8.4.1 فایل فرمور دستگاه خود را با توجه به

### مبتدی

## حالت مطالعه در مرورگر مایکروسافت

- ۱- فعال‌سازی بسیار ساده است. از میان آی‌کون‌های اصلی مرورگر که از بالا - سمت راست صفحه قابل مشاهده است باید روی آی‌کونی که به شکل یک کتاب باز شده کلیک کنید. (چنانچه این آی‌کون به‌صورت خاکستری و غیرفعال باشد به این معناست که این قابلیت در صفحه وب مورد نظر قابل استفاده نیست)
- ۲- شما می‌توانید به‌جای استفاده از روش ذکر شده، کلیدهای Ctrl + Shift + R را به‌طور همزمان فشار دهید تا حالت مطالعه فعال شود. با فعال شدن این حالت آی‌کون آن به رنگ آبی تغییر وضعیت می‌دهد.
- تغییر اندازه قلم و رنگ زمینه: می‌توانید اندازه قلم، رنگ زمینه و رنگ قلم نمایش متون را نیز تغییر دهید. برای انجام این کار کافی است روی آی‌کون منوی اصلی که به شکل سه نقطه از بالا سمت راست قابل مشاهده است، کلیک کنید.
- در ادامه روی Settings کلیک کرده و صفحه را به پایین اسکرول کنید تا بخش Reading را مشاهده کنید. با ورود به این بخش دو گزینه به‌عنوان‌های Reading view style و Reading view font size در اختیار شما قرار خواهد گرفت.
- گزینه اول برای تغییر رنگ زمینه و رنگ قلم نمایش متن و گزینه دوم برای تغییر در اندازه قلم به‌کار می‌رود.



### حرفه‌ای

## هشدار ایمیل‌های ضروری جیمیل در آیفون

- ۱- تنظیمات که به شکل یک چرخ‌دنده است، فشار دهید.
- ۳- اکنون صفحه تنظیمات حساب کاربری انتخاب شده برای شما به‌نمایش درآمده است. در این بخش سه انتخاب برای نمایش هشدارها در اختیار شما قرار گرفته که عبارت است از:
  - All New Mail:** هشدار هنگام دریافت هر ایمیل جدید
  - Primary Only:** هشدار هنگام دریافت ایمیل در تب Primary
  - None:** فاقد هشدار
- در این مرحله باید گزینه دوم یعنی Primary Only را انتخاب کنید تا ایمیل‌های جدید دریافتی در تب Primary در این حساب کاربری، به‌صورت هشدار برای شما نمایش داده شود.
- ۴- مرحله ۳ را برای دیگر حساب‌های کاربری که تمایل ندارید هشدار دریافت ایمیل برای آنها نمایش داده شود تکرار کرده و گزینه None را در تنظیمات هر کدام انتخاب کنید.
- ۵- از حالا به بعد هشدار دریافت ایمیل جدید هنگامی برای شما نمایش داده می‌شود که ایمیل جدید به حساب کاربری اصلی شما ارسال شده باشد و در تب Primary نیز قرار گرفته باشد.

**نکته ۱:** چنانچه قصد دارید به‌طور کامل هشدار دریافت ایمیل در نرم‌افزار جیمیل را غیرفعال کنید کافی است از فهرست برنامه‌ها روی Settings فشار داده، به بخش Notifications مراجعه کنید و پس از فشار گزینه Gmail کلید مقابل گزینه Allow Notifications را به حالت غیرفعال تغییر دهید.

**نکته ۲:** در تنظیمات Notifications نرم‌افزار جیمیل می‌توانید تعداد ایمیل‌های اخیر که پیش‌نمایشی از آنها نمایش داده می‌شود، صدای هشدار دریافت ایمیل جدید، نمایش یا عدم نمایش برنامه‌ها و نمایش یا عدم نمایش محتوای ایمیل‌های جدید در صفحه قفل دستگاه را نیز مشخص کنید. همچنین می‌توانید در بخش Alert Style نوع اطلاع‌رسانی دریافت ایمیل جدید را به حالت Banner تغییر دهید تا هنگام نمایش هشدار دریافت ایمیل جدید، نیازمند انتخاب گزینه‌های اضافه برای حذف پنجره هشدار نباشید.

نرم‌افزار جیمیل در سیستم‌عامل آی‌اواس به شما این امکان را می‌دهد تا حساب‌های کاربری جیمیل خود را در آن وارد کرده و هنگام دریافت ایمیل‌های جدید، توسط هشدارهای ارائه شده از آنها مطلع شوید.

نمایش هشدار هنگام دریافت ایمیل‌های جدید برای بسیاری از کاربران مفید بوده و موجب می‌شود در کوتاه‌ترین زمان از محتوای ایمیل دریافتی اطلاع یافته و در سریع‌ترین زمان پاسخ را ارائه کنند، اما گاهی برخی کاربران چند حساب کاربری (به‌عنوان مثال ایمیل شخصی، شرکتی و ایمیلی برای عضویت در سایت‌های مختلف) را در این نرم‌افزار قرار داده‌اند و قصد دارند فقط ایمیل‌های دریافتی یک حساب را به‌سرعت مشاهده کنند. همچنین سرویس جیمیل



قابلیتی دارد که ایمیل‌های شما را در تب‌های مختلف دسته‌بندی می‌کند. به‌وسیله این قابلیت برخی ایمیل‌ها جزو ایمیل‌های مهم به‌شمار می‌روند و در تب Primary و برخی دیگر نیز در تب‌های Social و Promotion قرار می‌گیرند و ایمیل‌های اطلاع‌رسانی، تبلیغاتی و... به‌شمار می‌روند. اگر نمایش هشدار هنگام دریافت ایمیل در همه حساب‌های کاربری برای شما اذیت‌کننده است و دوست دارید هشدارهای به‌نمایش درآمده از سوی نرم‌افزار جیمیل در آی‌اواس به یک حساب کاربری جیمیل محدود باشد و فقط هنگام دریافت ایمیل‌ها در تب primary این هشدارها نمایش داده شود، می‌توانید از روش زیر کمک بگیرید:

- ۱- از فهرست برنامه‌ها در آی‌فون یا آیپد خود روی Gmail فشار داده و با فشار روی آی‌کون همبرگری منو (بالا سمت چپ) آن را باز کنید.
- ۲- روی آدرس ایمیل خود فشار داده و در ادامه حساب کاربری اصلی خود را انتخاب کرده و از بالا سمت راست روی آی‌کون





سوالات خود را به [clickhelp@jamejamonline.ir](mailto:clickhelp@jamejamonline.ir) ایمیل کنید تا پاسخگوی شما باشیم. ذکر نام، نام خانوادگی و نشانی شهر یا روستای محل اقامت خود را فراموش نکنید، زیرا به سوالات بدون نام و مشخصات پاسخ داده نمی‌شود.



## Administrative Privileges

**A** بالاترین سطح مجوزهای دسترسی را که به کاربران در یک رایانه می‌تواند اختصاص داده شود **Administrative Privileges** می‌نامند. این واژه در بیشتر موارد در سیستم‌های عامل مایکروسافت به کار برده می‌شود و کاربری که از این سطح دسترسی برخوردار باشد قادر است نرم‌افزارهای جدیدی را در سیستم‌عامل نصب کرده و تغییراتی در فایل‌ها و تنظیمات سیستمی نیز اعمال کند.

## Write Protect

**W** حفاظت از دیسک‌ها و هر رسانه ذخیره‌ساز دیگر در برابر اعمال تغییرات در محتوای موجود در آن رسانه را **Write Protect** می‌گویند. در شرایطی که دیسک مورد نظر **Write protect** است، فقط می‌توان اطلاعات ذخیره شده روی آن را مشاهده کرد یا حتی روی رسانه‌های ذخیره‌ساز دیگر عملیات کپی را اجرا کرد؛ اما اعمال هرگونه تغییر اعم از افزودن فایل جدید به رسانه حفاظت شده، حذف فایل از روی آن، ویرایش فایل‌های ذخیره شده روی آن و... امکان‌پذیر نخواهد بود. از آنجا که بسیاری از ویروس‌ها با کپی کردن خود روی رسانه‌های ذخیره‌ساز قابل حمل و تغییر در اطلاعات ذخیره شده در آنها اقدام به آلوده کردن رسانه موردنظر و دیگر دستگاه‌ها می‌کنند، استفاده از قابلیت **Write Protect** یکی از روش‌های مناسب برای جلوگیری از این قبیل فعالیت‌های خرابکارانه است.

**محمدرضا شاه‌بادقی از کرج:** آیا می‌توانم صرف اینترنت و ایمکس و موبایل تفاوتی دارد؟ برای مثال وقتی سه گیگابایت اینترنت موبایل می‌خرم، خیلی زودتر از سه گیگابایت اینترنت و ایمکس به اتمام می‌رسد. اگر ممکن است توضیح کامل بدهید چون من در خانه یک کامپیوتر، لپ‌تاپ، تبلت و سه گوشی دارم که چند بار هم امتحان کرده‌ام و همیشه سه گیگابایت اینترنت موبایل بسیار زودتر از سه گیگابایت اینترنت و ایمکس به اتمام رسیده است.

**کلیک:** تفاوتی در میزان مصرف اینترنت و ایمکس و موبایل وجود ندارد، اما ممکن است روش محاسبه مصرف متفاوت باشد. برای مثال برخی شرکت‌های سرویس‌دهنده فقط میزان دیتا را محاسبه می‌کنند و برخی دیگر مجموع دیتا و آپلود را در محاسبه ترافیک مصرفی اندازه‌گیری می‌کنند. در مواردی نیز میزان دیتا به همراه نیمی از آپلود در میزان مصرف محاسبه می‌شود. شما دقیقاً اشاره نکردید در حالی که از اینترنت موبایل استفاده می‌کنید نیز تمام دستگاه‌های شما از اینترنت موبایل استفاده می‌کنند یا سه گیگابایت اینترنت موبایل در مقایسه با سه گیگابایت اینترنتی که روی دیگر دستگاه‌ها مورد استفاده قرار می‌دهید زودتر به اتمام می‌رسد؟ در صورتی که اینترنت موبایل به صورت مجزا مورد استفاده قرار گرفته و زودتر به اتمام می‌رسد ممکن است برنامه‌هایی به صورت پنهان ترافیک اینترنتی شما را مصرف کنند یا حتی نرم‌افزارهای پیام‌رسان آنلاین همچون تلگرام و... ترافیک شما را مصرف کنند. برای بررسی دقیق‌تر موضوع می‌توانید از نرم‌افزارهای مختلفی که به همین منظور برای اجرا در سیستم‌های عامل مختلف طراحی شده است، کمک بگیرید.

**کلیک:** دو نرم‌افزار قدرتمند **Root Call Blocker** (نیازمند به روت) و **Advanced Call Blocker** (بدون نیاز به روت) این قابلیت را در اختیار شما قرار می‌دهند. با نصب این برنامه‌ها به راحتی می‌توانید جلوی تماس‌ها و پیام‌های کوتاه ناخواسته را بگیرید. در هر دو نرم‌افزار، با وارد کردن شماره مورد نظر همراه با علامت ستاره (به عنوان مثال: \*۰۹۱۲۳۴۵) همه شماره‌هایی که با این عبارت آغاز می‌شوند در فهرست شماره‌های مسدود قرار می‌گیرند.

پیشنهاد می‌کنیم برای اطمینان از آلوده نبودن رایانه، از ویروس‌یاب‌های دیگری همچون کسپرسکی کمک بگیرید. (چنانچه با فعال شدن قابلیت نمایش فایل‌های پنهان سیستمی، محتوای موجود در فلش قابل مشاهده است شک نداشته باشید، رایانه شما به ویروس آلوده شده است) در پاسخ به پرسش دوم نیز در بسیاری از دستگاه‌های هوشمند این محدودیت وجود دارد و برخی برنامه‌ها قابلیت انتقال به کارت حافظه جانبی را ندارند. برای عبور از این محدودیت در صورتی که بتوانید دستگاه خود را روت کنید، می‌توانید از نرم‌افزار **Link2SD Plus** کمک بگیرید. به کمک این برنامه انتقال همه برنامه‌ها به کارت حافظه جانبی امکان‌پذیر است.

**مجتبی فرهادی از ساری:** مدتی پیش روی لپ‌تاپ خود ویندوز ۱۰ نصب کردم، ولی قادر به شناسایی کارت گرافیک نبود. چند بار اقدام به نصب کردم و انواع درایورهای گرافیک از جمله درایورهای ویندوز ۸ را امتحان کردم اما در قسمت اطلاعات کارت گرافیک عددی نشان نمی‌داد. قبل از ویندوز ۱۰ از نسخه ۸/۱ استفاده می‌کردم و به راحتی گرافیک شناسایی می‌شد. آیا راه‌حلی برای نصب بدون دردسر ویندوز ۱۰ روی لپ‌تاپ‌هایی که دو گرافیک دارند (اینتل و ای.ام.دی) وجود دارد؟

**کلیک:** بخش پشتیبانی سایت سازنده هیچ درایوری برای استفاده در ویندوز ۱۰ برای لپ‌تاپ شما ارائه نکرده است. توضیحی نیز درباره سازگار بودن این مدل با ویندوز ۱۰ ارائه نشده است، اما چنانچه ویندوز ۱۰ را نصب کرده‌اید و تنها مشکل در درایور کارت گرافیک مشاهده شده است، می‌توانید از آخرین نسخه درایوری که **AMD** منتشر کرده کمک بگیرید. بسته نرم‌افزاری **Catalyst Software Suite** نسخه ۱۵.۷.۱ آخرین نسخه منتشر شده سازگار با ویندوز ۱۰ است که با استفاده از آن می‌توانید درایور کارت گرافیک دستگاه را به ویندوز ۱۰ معرفی کنید.

برای دانلود این فایل باید آیدی ارتباط اینترنتی خود را به کشوری به جز ایران تغییر دهید. (به دلیل تحریم‌ها علیه ایران دسترسی به سایت در حالت پیش‌فرض مسدود است) و به لینک زیر مراجعه کنید:

<http://jjo.ir/nXKGhT>

**توجه:** شما می‌توانید پس از مراجعه به این لینک، به تب **Optional Downloads** بروید و فایل **AMD Chipset Drivers** را نیز دانلود کنید.

**نظام کیانی از ساری:** روی لپ‌تاپم ویندوزی نصب نبود و خودم ویندوز ۷ نصب کردم. آیا می‌توانم از طریق اسکایپ ویندوز را قانونی کرد؟ در صورت مثبت بودن پاسخ، آیا بعد از آپدیت کردن فعال‌سازی ویندوز از بین می‌رود یا باید KBهای خاصی را نصب نکرد؟

**کلیک:** اغلب، کاربران از روش فعال‌سازی به کمک نرم‌افزار اسکایپ کمک می‌گیرند تا سریال قانونی نصب ویندوز را در اختیار داشته باشند. چنانچه ویندوز به صورت اورجینال همراه لپ‌تاپ شما ارائه شده باشد و سریال آن را در اختیار داشته باشید، می‌توانید به کمک روش اسکایپ، کد فعال‌سازی را دریافت و ویندوز را فعال کنید. در غیر این صورت پیشنهاد می‌کنیم از فایل‌های فعال‌ساز ویندوز که در سایت‌های دانلود فارسی زبان موجود است، کمک بگیرید. (عبارت «دانلود فعال‌ساز ویندوز ۷» را در گوگل جست‌وجو کنید). با استفاده از این فایل‌ها، به راحتی و با یک کلیک ویندوز شما فعال‌سازی شده و بدون هیچ مشکلی می‌توانید همه به‌روزرسانی‌های ارائه شده برای آن را نیز دریافت و نصب کنید.

**علیرضای مطلق از اصفهان:** آیا نرم‌افزار یا روشی وجود دارد که بتوان در سیستم عامل اندروید، یک بازه از شماره‌ها را برای تماس با خودمان مسدود کنیم؟

**علی محمدی:** بعضی از فلش‌مموری‌ها کلیدی دارند که فلش را فقط خواندنی می‌کند. چگونه این کار را با فلش‌هایی که این کلید را ندارند، انجام دهیم؟

**کلیک:** برای انجام این کار در صورتی که پارتیشن حافظه فلش شما یا هر رسانه ذخیره‌ساز دیگری به فایل سیستم **NTFS** مجهز باشد می‌توانید به کمک تنظیمات امنیتی موجود در سیستم‌عامل، مجوز نوشتن را از دیگر کاربران و رایانه‌ها سلب کنید تا حافظه فلش شما فقط خواندنی (**Write Protect**) شود. برای انجام این کار بدون نیاز به نرم‌افزارهای جانبی باید به روش زیر عمل کنید:

- ۱- ابتدا حافظه فلش را به رایانه متصل کرده و روی درایو مورد نظر کلیک راست ماوس را فشار داده و گزینه **Format** را انتخاب کنید.
- ۲- در بخش **File System** از پنجره به نمایش درآمده گزینه **NTFS** را انتخاب کرده و روی **System** کلیک کنید.
- توجه:** با اجرای این عملیات، همه محتوای ذخیره شده در حافظه فلش حذف می‌شود. شما می‌توانید ابتدا محتوا را روی هارد دیسک کپی کرده و پس از انجام عملیات، دوباره اطلاعات را روی فلش کپی کنید. همچنین در صورتی که فایل سیستم حافظه فلش شما **NTFS** باشد نیازی به اجرای این مراحل ندارد.
- ۳- روی درایو مربوط به حافظه فلش کلیک راست کرده و به گزینه **Properties** وارد شوید.
- ۴- تب **Security** را انتخاب کرده و روی گزینه **Edit** کلیک کنید.
- ۵- از فهرست موجود گزینه **Everyone** را انتخاب کرده و از کادر پایین علامت چک‌مارک همه گزینه‌های موجود در ستون **Allow** به جز **Read & Execute, List Folder Contents** را غیرفعال کنید.

عبارت اجرای این عملیات، مجوز نوشتن از همه کاربران در دیگر رایانه‌ها به جز مدیر سیستم رایانه فعلی سلب می‌شود. در صورتی که می‌خواهید برای رایانه فعلی نیز این مجوز را لغو کنید، کافی است عملیات را برای گروه کاربری **Administrator** نیز اجرا کنید. همچنین هرگاه نیازمند برداشتن این محدودیت باشید کافی است علامت چک‌مارک همه گزینه‌ها در بخش **Allow** را فعال کنید.

**توجه:** شما می‌توانید برای اجرای راحت‌تر این عملیات از نرم‌افزار زیر نیز کمک بگیرید، اما توجه داشته باشید با استفاده از این برنامه فقط خود شما قادر به نوشتن روی فلش خواهید بود و در صورتی که ویندوز رایانه شما تغییر کند، این دسترسی از شما نیز سلب می‌شود و راحت‌ترین روش برای بازگردانی فلش به حالت اولیه، فرمت کردن آن است. (لینک حساس به حروف کوچک و بزرگ)

<http://jjo.ir/NCigGD>

**رضا قاسمی:** من دو مشکل دارم و از پاسخگو بودن شما واقعاً خوشحال می‌شوم.

اول این که وقتی یواس‌بی را به سیستم وصل می‌کنم به صورت خودکار تمام فایل‌های موجود ناپدید می‌شوند؛ البته رایانه‌ام ویروس ندارد. دوم این که من گوشی ال‌جی جی ۳ دارم و برای خیلی از برنامه‌ها نمی‌توانم از کارت حافظه استفاده کرد. چه کار کنم؟

**کلیک:** پیش از هر چیز باید بگوییم ما هم از پاسخگویی به شما عزیزان خوشحال می‌شویم. در ادامه در پاسخ به پرسش اول به احتمال ۹۹ درصد رایانه شما به نوعی از ویروس آلوده است و





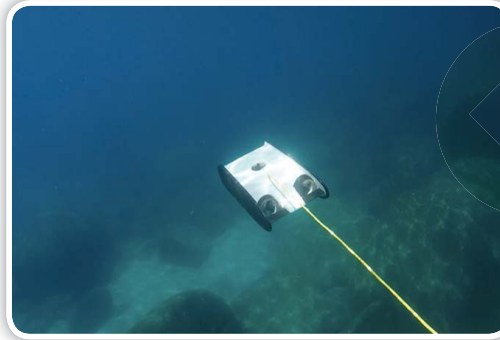
## کاور برای عکاسی به سبک قدیمی



دوربین گوشی‌های هوشمند پیشرفت زیادی داشته است و به دوربین دیجیتال همراه بسیاری از ما تبدیل شده، با این حال حس عکس انداختن با یک دوربین عکاسی همچنان غیرقابل انکار است. از این رو کاور مخصوصی برای گوشی‌های آیفون ساخته شده که لنز و دکمه شاتر روی خود دارد تا لذت عکاسی با یک دوربین عکاسی را به کاربر القا کند.

**Snap! Pro** لنز جداگانه‌ای دارد که می‌توان لنزش را با لنزهای فیش‌آی، واید یا زوم تعویض کرد. همچنین این قاب سوراخی برای قرارگیری روی سه‌پایه و یک بند مچی دارد. دکمه آن نیز دقیقاً روی دکمه شاتر گوشی قرار می‌گیرد تا بدون نیاز به اتصال بلوتوث یا رابط به صورت مستقیم عکاسی را ممکن کند.

## پرنده کوچک زیرآبی



اگر فکر کردید که درون یا همان پرنده هدایت شونده از راه دور فقط مخصوص آسمان است، سخت در اشتباه هستید؛ زیرا یک استارت‌آپ پس از چهار سال تحقیق و توسعه درونی ساخته که زیرآبی است. **Trident** نام این دستگاه بوده که با یک کابل بسیار طویل به کنترلر خود متصل شده و می‌توان آن را از راه دور کنترل کرد. برای هدایت صحیح دستگاه، دوربینی در قسمت جلویی به کار رفته که در لحظه تصویر را به فرد کنترل کننده نشان می‌دهد و می‌توان با عینک‌های واقعیت مجازی نیز آن را هدایت کرد. «تری‌دنت» قدرت مانور بالایی در آب و کارایی زیادی برای افراد مختلف دارد. گفتنی است این وسیله توانسته ده برابر پول مورد نیازش، در یک استارت‌تر سرمایه جمع کند.

## دماسنج همیشه همراه

دمای هوا متغیری است که با گرم یا سرد شدن بیش از حد، به آن فکر می‌کنیم و اغلب برایمان چندان اهمیتی ندارد. آشنیزخانه‌مان چقدر گرم‌تر از اتاق پذیرایی است. آیا تاکنون فکر کرده‌اید



رطوبت خانه کافی است یا خیر؟ استارت‌آپی در کالیفرنیا آمریکا دست به کار شده و گجتی ساخته تا دماسنج دیجیتال همراه مردم باشد. این گجت با نام **Tempi** به کوچکی یک سکه است و می‌توان آن را با گیره به لباس چسباند یا در هر نقطه‌ای از اتاق قرار داد. این دماسنج علاوه بر دمای هوا، رطوبت را هم تخمین می‌زند و اطلاعاتش را به اپلیکیشن خود ارسال می‌کند. با این گجت می‌توان رطوبت هوا را در یک مسیر طولانی اندازه‌گیری کرد تا برای مثال از حساسیت‌های فصلی جلوگیری شود.

## لامپ محافظ



یک تیم خلاق، لامپی ساخته که در دل خود دوربین دارد و علاوه بر تامین روشنایی می‌تواند از راه دور تصویر محیط را هم نشان دهد. برای این کار لامپ **Snap** به اینترنت وصل می‌شود و به کمک اپلیکیشن

آن می‌توان از راه دور کنترلش کرده و زنده تصویر محیط را به تماشا نشست. کیفیت این دوربین **HD** است و فضای ابری اختصاصی برای ذخیره‌سازی ویدئوهایش در نظر گرفته شده است. این دوربین ضدآب به حرکت جنبنده در محیط حساسیت دارد و می‌تواند به عنوان ابزاری برای ضدسرقط به کار گرفته شود. «اسنپ» زاویه دید ۱۴۰ درجه‌ای دارد و یک میکروفن هم برای ایجاد ارتباط صوتی دوطرفه روی آن به کار رفته است.

## کنترل دنیای مجازی با حرکات واقعی

کنترلر جدیدی را به دستگاه‌های کنترلی که تاکنون می‌شناختید اضافه کنید: **Unlimited Hand**. این گجت از سوی یک گروه استارت‌آپی ژاپنی ساخته شده و می‌تواند قابلیت‌های جدیدی را به کنترلر در فضای مجازی اضافه کند.

برای مثال با این گجت می‌توان با عینک‌های واقعیت افزوده همچون آکیولوس ریفت در دنیای واقعیت مجازی با بازی‌های رایانه‌ای حرکات را به صورت واقعی انجام داد. مثلاً بدون این که تفنگی در دست باشد، دست‌ها را به شکلی در آورد که خشاب عوض شود.

سخت‌افزار این گجت متن باز ساخته شده به گونه‌ای که می‌توان از آن استفاده‌های دیگری هم کرد؛ برای نمونه با تکان دادن دست یک ربات را کنترل کرد.



## بدون سیم موسیقی گوش کنید

چگونه موسیقی گوش می‌کنید؟ با بلندگو یا هدفن؟ اگر با بلندگو گوش کنید که هیچ ولی گوش دادن به موسیقی با هدفن یادآور سیم‌های در هم گره خورده است. گرچه این روزها هدفن‌های بدون سیم بلوتوثی بسیار رایج شده، اما همچنان این هدفن‌ها اندازه بزرگی دارند و تجربه کاربری لذت‌بخشی را منتقل نمی‌کنند. حتی هدفن‌های بلوتوثی که به دور گردن آویزان می‌شوند هم ممکن است آزار دهنده باشند.

اکنون یک شرکت نوپا هدفن‌های بلوتوث ویژه‌ای ساخته که اندازه کوچکی دارند و بدون هیچ اتصال اضافی درون گوش قرار می‌گیرند و موسیقی بخش می‌کنند. **Truebuds** قادر است تا شش ساعت شارژ نگه دارد و بسیار مناسب فعالیت ورزشی است.

## شارژ لپ‌تاپ با پاوربانک

اگر فکر می‌کنید پاوربانک‌ها فقط برای تلفن همراه تولید می‌شوند با این پاوربانک جدید آشنا شوید که مخصوص لپ‌تاپ ساخته شده است. **Hyperjuice** نام این پاوربانک است که مختص لپ‌تاپ‌های اپل ساخته شده و می‌تواند غیر از لپ‌تاپ با دو پورت **USB** که روی خود دارد به گوشی موبایل نیز شارژ بدهد.

سازنده‌های این پاوربانک حتی یک مبدل پورت یو‌اس‌بی‌سی نیز برای آن طراحی کرده‌اند که به این باتری وصل می‌شود و می‌تواند مک‌بوک‌های جدید اپل را شارژ کند. سازنده‌های این پاوربانک مدعی هستند «هایپر جوس» با همان سرعت آداپتور اپل دستگاه را شارژ می‌کند و برای بدنه آن از رنگ و جنس آلومینیوم به کار رفته در بدنه مک‌بوک‌ها استفاده شده است.



نظر و پیشنهاد خود را درباره مطالب کلیک به نشانی تهران، بلوار میرداماد، جنب مسجد الغدیر، روزنامه جام‌جم یا پست الکترونیکی

[click@jamejonline.ir](mailto:click@jamejonline.ir)

بفرستید یا به شماره

۳۰۰۰۱۱۲۲۶

پیامک بزنید