



## دستیاری برای سیری در آی.او.اس ۹

براساس اخبار غیر رسمی، شرکت اپل تصمیم دارد دستیاری صوتی‌اش را متحول کند و به نوعی یک دستیار هوشمند دیگر برای کمک به سیری قرار دهد. این پروژه که با کد **proactive** شناخته می‌شود، به سیری این قابلیت را می‌دهد تا علاوه بر محیط اصلی این اپلیکیشن دستورهای صوتی را هنگام استفاده از بخش‌ها و اپلیکیشن‌های دیگر نیز انجام دهد. آن‌طور که از شواهد پیداست قابلیت **Proactive** جایگزینی برای قابلیت **Spotlight** موجود در نوار پایین رونده صفحه‌نمایش اصلی سیستم‌عامل **iOS** است. از سوی دیگر یک نوار جستجو نقش فعلی **Spotlight** را بازی خواهد کرد. براساس گزارش منتشر شده، اطلاعات ترکیبی با توجه به مکان یا عادات کاربر در

اختیار او قرار خواهد گرفت تا دستیار صوتی آی.او.اس باهوش‌تر از قبل باشد. این پروژه نحوه عملکرد کاربر را نیز در استفاده از برنامه‌های مختلف به‌خاطر می‌سپارد. به‌طور مثال اگر کاربر هفته‌ای یکبار با شماره خاصی تماس تلفنی برقرار کرده باشد یا هر روز صبح حساب‌کاری شبکه‌های اجتماعی خود را چک کرده باشد، پروژه **Proactive** به‌طور خودکار میانبری برای دسترسی به برنامه مورد نیاز، در زمان مشخص روی صفحه ارائه می‌کند. همچنین اپل در نظر دارد قابلیت‌های بیشتری مثل معرفی رستوران‌های اطراف در زمان صرف غذا و دیتابیس گسترده واقعیت افزوده را به این برنامه اضافه کند تا از طریق دوربین آیفون بتوان اطلاعات موجود در منوی یک رستوران را مشاهده کرد.



## ۴ میلیارد نفر در جهان اینترنت ندارند

با توجه به پیوند سفت و سخت زندگی روزمره با اینترنت، بسیار دور از ذهن است که عده‌ای از مردم جهان زندگی خود را بدون دسترسی به اینترنت ادامه دهند. اما برخلاف این تصور بیش از نیمی از جمعیت جهان، یعنی چهار میلیارد نفر از جمعیت ۷٫۴ میلیارد نفری جهان از دسترسی به اینترنت محروم هستند.

این در حالی است که در کشورهای توسعه‌یافته بیشتر از ۸۲ درصد مردم به اینترنت دسترسی دارند و این آمار برای کشورهای در حال توسعه نزدیک به ۳۵ درصد است. در واقع این معضل بیشتر در کشورهای کمتر توسعه‌یافته دیده می‌شود، زیرا کمتر از ۱۰ درصد ساکنان این کشورها به اینترنت آن هم با سرعت حداقلی دسترسی دارند.

البته با توجه به سرویس‌های ماهواره‌ای و اینترنت گوشی‌های هوشمند که به توسعه سخت‌افزاری زیرساختی و سیم‌کشی به خانه‌ها نیاز ندارند، انتظار می‌رود این میزان در سال‌های آینده رشد خوبی داشته باشد. پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال ۲۰۱۵ نزدیک به ۳۰ درصد جمعیت ساکنان شهرها تحت پوشش اینترنت 3G قرار بگیرند تا مجموع کاربران نسل سوم اینترنت به ۶۹ درصد برسد.

## رقابت اور کلاکرها در تور جهانی HWBOT



انجمن HWBOT که فعالیت خود را در حمایت از اور کلاکرها از سال ۲۰۰۵ آغاز کرده است، تصمیم دارد رقابت‌های جهانی برگزار کند. حامیان اصلی این رقابت‌ها انجمن گیم‌های ایسوس، HyperX، Seasonic، اینتل،

DimasTech و Overclocking-TV هستند.

این گردهمایی که از ۶ تا ۸ ژوئن (شانزدهم تا هجدهم خرداد) برگزار می‌شود، سومین و آخرین ایستگاه از تور جهانی HWBOT در سال ۲۰۱۵ میلادی با هدف کشف استعدادهای اور کلاکینگ در دنیاست.

اور کلاکرها در این مراسم برای به‌دست آوردن محصولات ROG ایسوس از جمله مادربرد گیمینگ Rampage V Extreme X99 رقابت خواهند کرد. در مرحله سوم از این تور جهانی تمام اور کلاکرها امکان شرکت در رقابت جهانی را دارند و سخت‌افزارهای مورد استفاده آنها باید از محصولات شرکت‌های حامی مسابقات باشد.

این رقابت‌ها به سه گروه تقسیم شده‌اند: امتیازهای سخت‌افزاری SuperP 1M، امتیاز هدف SuperPI 1M و بنچمارک Cinebench R15. در انتها برندگان جوایز متعددی از جمله کارت‌های گرافیک، مادربرد گیمینگ Rampage V Extreme، کیت حافظه HypeX DDR4 و حافظه SSD دریافت خواهند کرد. جوایز نقدی مسابقات که از درآمد حاصل از فروش بلیت تامین می‌شود، میان سه تیم برتر رقابت‌ها تقسیم خواهد شد.

## فلیپ‌بورد؛ نورچشمی گوگل و یاهو

از فعالیت این اپلیکیشن، تعداد کاربران آن از مرز ۵۵ میلیون نفر گذشته و همین امر باعث شده شرکت‌های بزرگ فناوری به تصاحب آن علاقه‌مند شوند.

براساس گزارشی که وال‌استریت ژورنال منتشر کرده‌است، مدیران دو شرکت یاهو و گوگل هر کدام جداگانه با متولیان این اپلیکیشن وارد مذاکره شده‌اند و با توجه به شایعات موجود به نظر می‌رسد شانس گوگل برای تصاحب فلیپ‌بورد با تکیه بر پیشنهاد مالی بسیار بالاتر از یاهو باشد. این اپلیکیشن رایگان بوده و برای هر دو پلتفرم اندروید و آی.او.اس قابل استفاده است.

براساس شایعات به گوش رسیده دو شرکت آمریکایی گوگل و یاهو که در زمینه جستجو و پست الکترونیک به‌عنوان دو رقیب دیرینه شناخته می‌شوند، بتازگی به اپلیکیشن خبرخوان محبوب و خوش‌ساخت فلیپ‌بورد علاقه‌مند شده‌اند. این در حالی است که پیش از این نیز مدیران شبکه اجتماعی توییتر برای به تصاحب درآوردن این اپلیکیشن ابراز تمایل کرده بودند. اپلیکیشن فلیپ‌بورد که کار خود را از سال ۲۰۰۹ آغاز کرده است، از همان ابتدا با توجه به ظاهر زیبا و رابط کاربری راحت توانسته کاربران زیادی را به خود جذب کند. حال با گذشت نزدیک به پنج سال

## بلاگفا

### همچنان خارج از دسترس

اگر از وبلاگ‌نویسان یا وبلاگ‌خوانان بلاگفا باشید حتما خبر دارید که این سرویس از تاریخ هفدهم اردیبهشت از دسترس خارج شده و کاربران امکان دسترسی به آن را ندارند. همین مساله باعث شده وبلاگ‌نویسان علاوه بر دسترسی نداشتن به وبلاگ خود، نگران از دست دادن اطلاعاتشان نیز باشند. از همین رو علیرضا شیرازی، مدیر سرویس بلاگفا از کاربران خواسته صورت باشند تا تیم بلاگفا بتواند در نزدیک‌ترین زمان ممکن اطلاعات و سرویس‌ها را بازگردانی کند. شیرازی با بیان این که این مشکل در زمان جابه‌جایی سروورها به وجود آمده، مدعی است آنها گران‌ترین و البته سریع‌ترین سرویس ممکن را برای انتقال سرویس‌ها انتخاب کرده‌اند؛ اما نقص فنی در زمان جابه‌جایی سروورها باعث به وجود آمدن این وقفه چند روزه شده است. او در خصوص امکان از بین رفتن اطلاعات کاربران توضیح داد: «تلاش می‌کنیم اطلاعات کاربران را تا ثانیه آخری که با سیستم کار کرده‌اند حفظ کنیم، اما برای حل این مشکل باید منتظر پاسخ شرکت خارجی پشتیبان باشیم.»





## نگاهی به اتفاقات مهم هشتمین کنفرانس I/O گوگل شب هالیوودی گوگل

### آرش جهانگیری

هشتم خرداد امسال شهر سانفرانسیسکو آمریکا میزبان رویداد I/O گوگل در سال ۲۰۱۵ بود که از ۲۰۰۸ به صورت مستمر برگزار می شود. این کنفرانس مخفف Innovation in the Open یا همان نوآوری در فضای باز است که با محوریت توسعه فناوری ها و سرویس های متن باز (open source) متولد شده و در سال های اخیر تمرکز اصلی آن روی سیستم عامل تلفن همراه این شرکت بوده است. امسال نیز مانند سال های گذشته مهم ترین اتفاق این کنفرانس، در زمینه نسل بعدی این سیستم عامل بود که گوگل با نام اندروید M از آن یاد می کند.

پلتفرم جدید گوگل که قرار است پاییز امسال (البته در مرحله اول فقط برای نکسوس ها) عرضه شود، تغییر ظاهری چندانی نسبت به آبنبات چوبی نداشته و بر همان پایه قالب گرافیکی مترپال طراحی شده، اما براساس شواهد موجود تغییرات جزئی زیادی دارد. طراحی یک لانچر جدید، مدیریت اپلیکیشن ها با استفاده از دسته بندی، انتخاب ظاهر اختصاصی با منوهای سیاه و سفید و شخصی سازی های بسیار سریع از تغییرات جزئی این سیستم عامل است. درباره اندروید M سلسله اتفاقات دیگری نیز افتاد که در زیر به مهم ترین عناوین این رویداد مهم می پردازیم.

### ابزارهای اضافه

یکی از نکات تاریک سیستم عامل اندروید نبود استاندارد درستی برای اپلیکیشن های این پلتفرم است که با وجود تعداد زیاد این اپلیکیشن ها از لحاظ کیفی این سیستم عامل را زیر سوال می برد؛ از همین رو گوگل تلاش زیادی می کند تا شرایط بسیار خوبی را برای توسعه دهندگان ایجاد کند. کنفرانس امسال نیز خبرهای خوبی برای توسعه دهندگان و برنامه نویسان خود داشت. گوگل به توسعه دهندگان و برنامه نویسان خود اجازه می دهد آزمایش های مختلفی را از کاربران خود در مورد اپلیکیشن ها بگیرند و نتایج زیادی از لحاظ رابط گرافیکی و تجربه کاربری کسب کنند. علاوه بر این، گوگل با همکاری Udacity یک دوره آموزشی فوق حرفه ای شش مرحله ای برنامه نویسی اندروید برگزار خواهد کرد که شرکت کنندگان پس از به پایان رساندن این دوره و کسب عنوان Nanodegree

می توانند به استخدام گوگل درآیند.

### آلبومی برای عکس های گوگل

اپلیکیشن مدیریت عکس گوگل که با نام google photos عرضه شده، پاسخی مستقیم به اپلیکیشن photos اپل است و هدفش ایجاد فضایی مستقل از گوگل پلاس برای مدیریت عکس هاست، زیرا پیش از این اعتراضات زیادی در خصوص نشر بدون اجازه عکس ها در فضای گوگل پلاس از طرف تلفن های اندرویدی مطرح شده بود و کاربران زیادی با یک بی احتیاطی کوچک بدون این که خودشان بدانند، عکس های گوشی خود را روی این شبکه اجتماعی قرار داده بودند. علاوه بر این، گوگل فوتوز یک فضای ابری در اختیار کاربران قرار می دهد تا عکس های خود را با رزولوشن ۱۶ مگاپیکسل و فایل های ویدئویی با کیفیت 1080p در آن بارگذاری کنند. گوگل فوتوز که قابلیت دسته بندی هوشمند عکس ها را نیز دارد، قرار است برای پلتفرم های آی.اواس، اندروید و وب عرضه شود.

### نقشه های آفلاین

شاید به جرات بتوان گفت کاربردی ترین اتفاق کنفرانس گوگل به نقشه های این شرکت مربوط بود. گوگل تصمیم دارد سرویس نقشه خوان گوگل میز را به صورت آفلاین نیز کاربردی و قابل استفاده کند. در این صورت کاربران می توانند حتی در شرایطی که به اینترنت متصل نیستند از اطلاعات این اپلیکیشن استفاده و از طریق آن مسیریابی کنند. این قابلیت حتی

در حالت پرواز یا همان airplane mode نیز قابل استفاده است و کاربران می توانند به طور مثال در طول زمان یک سفر هوایی نیز مقاصد خود را روی نقشه مرور کرده و علامت گذاری کنند. با این که گوگل هیچ تاریخ دقیقی برای ارائه این ویژگی جدید اعلام نکرده، اما انتظار می رود امسال امکان استفاده از این قابلیت را در اختیار کاربران قرار دهد.

### زندگی مسالمت آمیز با آی.اواس

علاوه بر دو سرویس گوگل میز آفلاین و گوگل فوتوز که قرار است علاوه بر پلتفرم اندروید روی سیستم عامل آی.اواس نیز قابل استفاده باشد، گوگل تصمیم گرفته رابطه خود را با این رقیب بهتر از قبل کند. یکی دیگر از این تلاش ها به اپلیکیشن واقعیت مجازی Cardboard این شرکت مربوط است که به سیستم عامل iOS آمده است. Cardboard برای دارندگان آیفون نیز این موقعیت را فراهم می کند تا از امکانات واقعیت مجازی استفاده کنند.

همچنین گوگل سرویس یکپارچه سازی نوتیفیکیشن هایش را هم به آی.اواس آورده و دیگر لازم نیست یک هشدار را هم در دستگاه اندرویدی خود و هم در iOS مشاهده کنید؛ فقط با یک بار دیدن آن، هشدار در دستگاه محو می شود.

### پرش گوگل به دنیای مجازی

علاوه بر Cardboard، گوگل یک محصول دیگر هم در زمینه واقعیت مجازی معرفی

## نام آخرین اندروید هنوز مجهول است

مانند هر سال هنوز مشخص نیست گوگل چه نامی را برای نسخه جدید اندرویدش انتخاب کرده، اما مانند سال پیش گمانه زنی های زیادی در مورد نام اصلی این نسخه از سیستم عامل موبایل گوگل شده است. در این میان نام آینده اندروید دستمایه شوخی های زیادی نیز شده است. به طور مثال در فضای شبکه های مجازی پست های زیادی رد و بدل شده که سه نام بطری ماء الشعیر (a bottle of malt)، شیری (milky) و میلک شیک (milkshake) از شوخی های رایج در شبکه های اجتماعی بوده و حتی در فضاهای فارسی زبان از نام هایی مانند «ماس

کرد. jump اپلیکیشن جدید گوگل پلتفرمی برای تولید و اشتراک گذاری محتوای واقعیت مجازی است تا بتواند به وسیله این اپلیکیشن محدودیت های موجود در زمینه واقعیت مجازی را تا حدود زیادی جبران کند. در واقع جامپ ابزارهایی را برای ایجاد محتوای واقعیت مجازی در اختیار کاربران قرار می دهد تا بتوانند ویدئوهای سه بعدی تهیه کرده و به اشتراک بگذارند. همچنین گوگل با اضافه کردن شرکت گوپرو به این پروژه، اپلیکیشن جامپ را به سرویسی همچنان انگیز تبدیل کرده و به کمک نخستین نگهدارنده دوربین های سه بعدی برای گوپرو، ابزار ساخت این محتوا را کامل کرده است. جامپ فیلم های ضبط شده متعدد را به یکدیگر متصل کرده و محتوای لازم برای واقعیت مجازی را در اختیار کاربران قرار می دهد.

### سیستم عاملی برای اشیا

Brillo نامی است که گوگل برای اولین نسل از سیستم عامل مخصوص اینترنت اشیا انتخاب کرده و قرار است پاییز امسال به دست توسعه دهندگان برسد. Brillo از زیرمجموعه های سیستم عامل اندروید گوگل محسوب می شود و با استفاده از بلوتوث و وای - فای بهینه برای استفاده در وسایل هوشمند توسعه داده شده است. Brillo قرار است بر پایه زبان مشترکی برای برقراری ارتباط بین دستگاه های مختلف کار کند. زبانی که گوگل از آن با نام Weave یاد می کند. با توجه به این که دیر یا زود باید شاهد حضور همه وسایل خانه هوشمند در زندگی روزمره باشیم، این اقدام گوگل می تواند حرکتی آینده نگرانه برای ورود به این فصل از فناوری باشد.

### ناگفته های I/O

کنفرانس I/O گوگل فقط به اتفاقاتی که به آنها اشاره کردیم محدود نمی شود و اخبار و تحولات ریزودرشت دیگری نیز در طول این کنفرانس اتفاق افتاد. از میان اتفاقات دیگر می توان به هوشمندتر شدن Google Now اشاره کرد. دستیار صوتی گوگل از این پس با بررسی اتفاقاتی که در تلفن همراه رخ می دهد به کاربرانش پاسخ می دهد تا سریع تر به جواب مناسب برسند. علاوه بر اینها، همراهی سرویس پرداخت «اندروید پی» با آخرین نسخه این سیستم عامل از خبرهای خوب گوگل بود. همچنین این شرکت سرانجام به فکر استانداردسازی سیستم تشخیص اثر انگشت در دستگاه های اندرویدی افتاده تا توسعه دهندگان بتوانند از این قابلیت در اپلیکیشن های خود استفاده کنند. قابلیت دیگری که گوگل از آن رونمایی کرد یک ویژگی به نام Doze است که با توجه به وضع گوشی، اپلیکیشن ها را مدیریت می کند تا مصرف باتری در کمترین حد ممکن باقی بماند. قابلیت doze و اضافه شدن یواس بی تیپ C به این پلتفرم می تواند عملکرد انرژی گوشی های اندرویدی را در شرایط مطلوبی قرار دهد.

موسیر و مربا» هم یاد شده است. با توجه به شواهد به نظر می رسد گوگل نام کلوچه فندقی یا همان Macadamia Nut Cookie را برای اندروید بعدی انتخاب کرده است، زیرا با توجه به سه بخشی بودن این نام و علاقه زیاد گوگل به نام های سه بخشی و همچنین استفاده مکرر از سه حرف MNC در کدهای اندروید M که مخفی از اسم کامل این کلوچه است، احتمال تحقق این نام را بیشتر از قبل می کند. سال گذشته رسانه های دیجیتال جهان از جمله «کلیک» خیلی زود توانستند از نام اندروید لالی پاپ یا همان آبنبات چوبی پرده برداری کنند، اما انگار این بار گوگل معمای پیچیده تری را طرح کرده و هنوز کسی از نام دقیق این سیستم عامل اطمینان ندارد.



# اینترنت ملی در راه است

شبکه ملی اطلاعات پس از ۱۰ سال باید تا پایان ۹۴ به بهره‌برداری برسد



فاطمه عبدالعلی‌پور

به نظر می‌رسد بعد از ۱۰ سال از طرح این موضوع، صورت مساله تعريف دیگری پیدا کرده و برداشت از طرح شبکه ملی اطلاعات با اختلاف معنایی فاحشی میان وزارت ارتباطات و شورای عالی فضای مجازی روبه‌رو شده است.

تقریباً اواخر سال ۸۴ بحث شبکه ملی اینترنت با هدف کاهش وابستگی به شبکه جهانی اینترنت در کشور مطرح شد. در اسفند همان سال با تصمیم هیات دولت برای بهره‌برداری از این شبکه در سه سال، طراحی‌های کلی آن انجام شد تا این که سال ۸۵ اجرای پروژه اینترنت ملی به‌عهده مرکز تحقیقات مخابرات ایران گذاشته شد. سال بعد برنامه‌های عملیاتی راهاندازی و بهره‌برداری اینترنت ملی در سال‌های ۸۶ تا ۸۸ در هیات وزیران به تصویب رسید. در همان زمان شبکه ملی اطلاعات که اوایل به «اینترنت ملی» شهرت یافته بود، با توجه به الزامات سند چشم‌انداز ۲۰ ساله در سال ۸۹ با نام جدید «شبکه ملی اطلاعات» به‌صورت جدی‌تر به صحنه بازگشت و کلیات آن در ماده ۴۶ قانون برنامه پنجم توسعه مطرح شد.

شبکه ملی اطلاعات کشور، مطابق ماده ۴۶ قانون برنامه پنجم توسعه، شبکه‌ای مبتنی بر قرارداد اینترنت (IP) به همراه سوئیچ‌ها، مسیریاب‌ها و مراکز داده‌ای تعریف شده است، به صورتی که درخواست‌های دسترسی داخلی و اخذ اطلاعاتی که در مراکز داده داخلی نگهداری می‌شوند به هیچ‌وجه از خارج کشور مسیریابی نشود و امکان ایجاد شبکه‌های اینترنت و خصوصی و امن داخلی در آن مهیا باشد؛ شبکه‌ای که باید تا پایان سال پنجم توسعه - امسال - به بهره‌برداری برسد.

## طرحی که تغییر کرد

به نظر می‌رسد شبکه ملی اطلاعاتی که امروز در موردش حرف می‌زنیم نسبت به آنچه در برنامه پنجم آمده، تفاوتی جدی دارد. دی ۹۲ اجرای شبکه ملی اطلاعات با شش الزام در شورای عالی فضای مجازی به تصویب رسید و وزارت ارتباطات به عنوان مجری، ملزم به ارائه گزارش کار از روند اجرایی و پیشرفت پروژه به این شورا شد. شورای عالی فضای مجازی، با اضافه کردن جمله «شبکه ملی اطلاعات به عنوان زیرساخت ارتباطی فضای مجازی» این شبکه را تخصصی‌تر و شعاع دایره فعالیتی وزارت ارتباطات را محدودتر کرد.

عباس آسوشه، معاون فناوری مرکز ملی فضای مجازی در گفت‌وگو با کلیک در این خصوص می‌گوید: «آنچه در قانون برنامه آمده بود و به اینترنت یا اینترنت ملی معروف شده بود، کل فضای مجازی اعم از مباحث زیرساختی، سرویس‌های مخابراتی و مسائل محتوایی نظیر دولت الکترونیک و شبکه‌های مجازی را در خود جای می‌داد؛ اما شورای عالی فضای مجازی با صدور مصوبه‌ای، مسائل محتوایی، دولت الکترونیک، سلامت الکترونیک، تجارت الکترونیک، شبکه‌های اجتماعی و بسیاری از دیگر مباحث را از

عهده وزارت ارتباطات ساقط کرد و این وزارتخانه را فقط مسئول آماده‌سازی زیرساخت ارتباطی دانست.»

براساس مدل مفهومی شبکه ملی اطلاعات کشور که هنوز هم روی سایت سازمان فناوری اطلاعات قرار دارد، راهاندازی سیستم‌های سلامت، مالیات، بازرگانی، گمرک، بیمه، شبکه علمی و خدمات عمومی دولت به‌عهده این شبکه است.

شبکه ملی اطلاعات، مطابق این مدل در چهار لایه عمودی و افقی به اجرا درمی‌آید. لایه اول به شبکه انتقال و لایه فیزیکی نظیر فیبر و ارتباطات ماهواره‌ای تعلق دارد. لایه دوم، مختص خدمات دسترسی شهری شبکه‌های



اختصاصی و سازمانی بوده و اجرای فیلترینگ در این لایه تعریف شده است. لایه سوم نیز به ارائه سرویس‌های پایه، واسطه‌های ارائه سرویس، سرویس‌های زیرساختی، سرویس‌های ارزش افزوده و دسترسی اینترنت مربوط می‌شود و در نهایت، لایه چهارم به حوزه تولید و ارائه محتوا می‌پردازد. امنیت و مدیریت نیز تمام این لایه‌ها را دربر می‌گیرد.

این در حالی است که شبکه ملی اطلاعات با این مدل مفهومی، آن چیزی نیست که شورای عالی فضای مجازی به تصویب رسانده است. این شورا معتقد است پیاده‌سازی چنین مدلی از حیث اختیارات یک وزارتخانه خارج است.

معاون فناوری مرکز ملی فضای مجازی در این خصوص می‌گوید: «وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، فقط باید پیاده‌سازی شبکه ملی اطلاعات را مدیریت کند و اجرای آن را نیز به بخش خصوصی بسپارد.» او می‌افزاید: «تا سال ۹۰ هزار میلیارد تومان خرج پیاده‌سازی شبکه ملی اطلاعات شد، اما از آنجا که کل فضای مجازی نمی‌تواند در اختیار یک وزارتخانه باشد، حتی با خرج چنین هزینه‌ای به جایی نرسیدیم.»

## زیرساخت ارتباطی

منظور شورای عالی فضای مجازی از زیرساخت ارتباطی در سه مفهوم اساسی خلاصه می‌شود. این زیرساخت ارتباطی در درجه اول همان رسانه‌هایی (فیبر و کابل) را در برمی‌گیرد که اطلاعات را منتقل می‌کنند. در درجه دوم، مختص علائم سوئیچینگ، مهندسی و مدیریت ترافیک می‌شود و در درجه سوم شامل سرویس‌های کاربردی است.

یکی از سرویس‌های کاربردی مربوط به DNSها یا ترجمه آدرس‌های اینترنتی است. زمانی که کاربر، یک سایت را جستجو می‌کند، آن آدرس، تبدیل به IP آدرس می‌شود اما بانک‌های اطلاعاتی که در ایران به عنوان DNSهای محلی وجود دارند برخلاف برخی کارشناسان به‌قدری ضعیف‌اند که وقتی DNSهای آن سوی آب‌ها قطع می‌شود، DNSهای داخلی نیز از کار می‌افتد. به زبان ساده‌تر، این موضوع به معنای آن است که ما حتی برای ترجمه آدرس‌های اینترنتی‌مان هنوز هم به دیگر کشورها محتاجیم.

شبکه‌های توزیع محتوا یا CDNs (Content delivery network) هم سرویس‌های کاربردی دیگری هستند که می‌توانند در زیرساخت ارتباطی شبکه ملی اطلاعات عرضه شوند. حتی می‌توان تولید موتورهای جستجو را نیز در همین لایه سرویس‌ها جای داد.

## تعامل با اینترنت جهانی

معاون فناوری مرکز ملی فضای مجازی در پاسخ به این پرسش که چه رابط‌های میان شبکه ملی اطلاعات و شبکه جهانی اینترنت وجود دارد، می‌گوید: «شبکه ملی اطلاعات در اینترنت یک سرویس است؛ در حقیقت شبکه ملی اطلاعات، شبکه اختصاصی ما است که با اینترنت هم تعامل دارد.»

او تاکید می‌کند قرار نیست شبکه ملی اطلاعات جایگزین اینترنت شود، بلکه می‌خواهد ایران را از حالت مصرف‌کننده صرف خارج کند.

آسوشه در خصوص تولید محتوای این شبکه می‌گوید: «در مرکز ملی فضای مجازی، گروه‌های مختلفی با حضور نمایندگان از وزارتخانه‌های گوناگون اعم از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، آموزش و پرورش، ارشاد و صنعت، معدن و تجارت تشکیل شده که در حال تهیه برنامه‌های ملی برای تعیین حیطه و فعالیت هر یک از وزارتخانه‌ها در شبکه ملی اطلاعات هستند. برای مثال در این گروه‌ها مشخص می‌شود که هر وزارتخانه‌ای در حوزه تهیه نرم‌افزارهای کاربردی داخلی، راهاندازی سایت‌های داخلی یا تجارت الکترونیک چه وظایفی به عهده دارد و این که چگونه با ورود مردم و بخش خصوصی می‌توان این فضا را رقابتی‌تر کرد.»

## صرفه‌جویی ۲۰۰۰ میلیارد تومانی

یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های شبکه ملی اطلاعات، پهنای باند آن است که اعلام شده تا دو مگابیت بر ثانیه افزایش خواهد یافت. سرعت بالاتر و هزینه انتقال ترافیک پایین‌تر شبکه ملی اطلاعات نسبت به اینترنت جهانی از دیگر مزیت‌های این شبکه عنوان شده است. معاون فناوری مرکز ملی فضای مجازی معتقد است با پیاده‌سازی شبکه ملی اطلاعات، هزینه‌ها برای مصرف‌کننده نهایی به قدری کاهش می‌یابد که سالانه حدود ۲۰۰۰ میلیارد تومان را در جیب کاربران ایرانی می‌گذارد. یکی از اهداف مهم این پروژه به گفته دولت ایران، ایجاد امنیت و مصون ماندن از حملات اینترنتی و مقابله با جنگ نرم اعلام شده است. براساس تکلیف قانون برنامه پنجم توسعه، با تکمیل شبکه ملی اطلاعات باید همه مراکز داده‌ها و میزبانی سایت‌ها به داخل کشور منتقل شود؛ اتفاقی که به نظر نمی‌رسد تا پایان امسال روی دهد.

## خیلی دور، خیلی نزدیک

شورای عالی فضای مجازی در مصوبه‌ای، الزامات حاکم بر تحقق شبکه ملی اطلاعات را به عنوان زیرساخت ارتباط فضای مجازی کشور مشخص کرده است. طبق مصوبه، این شبکه باید متشکل از زیرساخت‌های ارتباطی با مدیریت مستقل کاملاً داخلی باشد. همچنین ویژگی‌هایی مانند حفاظت شده نسبت به دیگر شبکه‌ها (از جمله اینترنت) با امکان تعامل مدیریت شده با آنها، امکان عرضه انواع محتوا و خدمات ارتباطی سراسری برای آحاد مردم با تضمین کیفیت از جمله قابلیت تحرک، قابلیت عرضه انواع خدمات امن اعم از رمزنگاری و امضای دیجیتال به همه کاربران از دیگر موارد تعیین شده است. در این میان باید به قابلیت برقراری ارتباطات امن و پایدار میان دستگاه‌ها و مراکز حیاتی کشور و تعرفه رقابتی شامل مراکز داده و میزبانی داخلی نیز اشاره کرد. با توجه به این تعریف باید گفت شبکه‌ای با این ویژگی‌ها هنوز در کشور ایجاد نشده و وزارت ارتباطات درباره شبکه ملی اطلاعات مستاصل است.

مشخص است وزارت ارتباطات هنوز هم بر سر مفهوم شبکه ملی اطلاعات با شورای عالی فضای مجازی به توافق نرسیده و حتی حاضر نشده گزارشی مدون و مستند از آنچه عملیاتی کرده ارائه دهد. باید دید باوجود وعده‌های وزیر ارتباطات بر سر پیاده‌سازی شبکه ملی اطلاعات تا موعد قانونی‌اش، یعنی پایان امسال می‌توانیم بالاخره شاهد سر و سامان یافتن طرحی باشیم که با خرج‌تراشی‌های هزار میلیاردی، حالا شمع ده سالگی‌اش را فوت می‌کنیم.

## به وقت بیداری

۸ راهکار برای تنظیم آلارم  
ساعت گوشی های  
آی.او.اس و اندروید



تنظیمات شوید. زیر قسمت Alarms می توانید Snooze Length را بزیند و بعد زمان بین دو آلارم را یک دقیقه کنید.

### ❖ Snooze با دکمه حجم صدا

برای کسانی که هنوز هم به دکمه Snooze وابسته هستند و می ترسند با اولین آلارم گوشی بیدار نشوند، روشی دیگر پیشنهاد می شود. شما می توانید از دکمه حجم صدای گوشی برای Snooze آلارم استفاده کنید. به این ترتیب که در گوشی مجهز به اندروید دکمه منویی را که شبیه سه نقطه است بزیند و وارد تنظیمات شوید، در زیر بخش آلارم، تنظیمات Volume buttons و بعد Snooze را انتخاب کنید. در آیفون هم برای Snooze آلارم می توانید دکمه حجم صدا را کلیک یا دکمه Sleep/Wake را لمس کنید.

### ❖ استفاده از آهنگ در آیفون

اگر به آلارمی همچنان انگیزه و جذاب تر نیاز دارید، می توانید آهنگ مورد علاقه خود را برای ساعت آیفون تان انتخاب کنید تا انرژی بیشتری بگیرید. در آی.او.اس وقتی آلارم ها را پیش رو دارید، دکمه Edit را بزیند و آلارمی را انتخاب کنید، در مرحله بعد روی Sound فشار داده و new ringtone را انتخاب کنید.

به یاد داشته باشید پیش از این کار می توانید در قسمت Sound آیفون در بین Songs، آهنگ مورد نظر خود را انتخاب کنید و بعد Pick را ضربه بزیند تا آهنگی را که می خواهید در آرشو موزیک آی تیونز خود انتخاب کنید.

غیرفعال کردن دکمه Snooze ندارد، اما می توانید برای این کار طول مدت Snooze را فقط یک دقیقه کنید. باید وارد اپ Clock شوید، تب Alarm را انتخاب کرده و روی دکمه منویی که به شکل سه نقطه است در گوشه صفحه نمایش ضربه بزیند و وارد

انجام دهید، می توانید آلارم روزانه یا هفتگی و ماهانه خود را از قبل فعال کنید. برای این کار کافی است جدولی بسازید. برای تلفن های اندروید باید فلش رو به پایین را در زیر آلارم های خود ضربه زده و تنظیمات Repeat را کنترل کنید سپس روزهای هفته را که می خواهید سر ساعتی بیدار شوید، انتخاب کنید. برای دستگاه های آی.او.اس هم باید روی تب Alarm در اپ Clock ضربه زده و دکمه Edit را لمس و آلارمی را انتخاب کنید، در انتها هم روی Repeat فشار داده و بعد روزهای هفته را که می خواهید ساعت زنگ هشدار بزند، مشخص کنید.

**توجه:** برای این کار هم می توانید از دستورات صوتی برای جدول بندی آلارم ها استفاده کنید، مثلا می توانید به گوگل بگویید wake me up at 8 a.m. every Saturday and Sunday شنبه و یکشنبه شما را راس ساعت ۸ صبح بیدار کند.

### ❖ خاموش کردن Snooze در آیفون

روش این کار بسیار ساده است، باید در اپ Clock آی.او.اس آلارم را ویرایش کرد. به این صورت که اپ را باز و بعد تب Alarm را انتخاب کرده و دکمه Edit را بزیند. سپس آلارم را انتخاب و در آخر تنظیمات Snooze را خاموش کنید. وقتی آلارم آیفون تان را خاموش کردید اگر خواستید مثلا ۵ دقیقه دیگر دوباره صدا کند، باید کمی انرژی صرف کنید و خودتان دستی این کار را انجام دهید.

### ❖ تغییر طول مدت Snooze در اندروید

اپ Clock در اندروید گزینه های برای

### آزاده ارشدی

این روزها که تلفن های هوشمند و استفاده از آنها به یک ضرورت تبدیل شده، علاوه بر برقراری تماس، ارسال پیامک، وب گردی و عکاسی، این همه کاره های کوچک همراه به عنوان ساعت هم مورد استفاده قرار می گیرند تا صبح ها ما را بیدار یا جلسات و قرارهایمان را یادآوری کنند. این هفته با ۸ ترفند برای افزایش کارایی آلارم یا زنگ هشدار آیفون یا تلفن های مجهز به سیستم عامل اندروید آشنا می شوید.

### ❖ تنظیم آلارم با صدای خود

شاید بهترین صدا برای بیدار شدن، صدای خود یا یکی از عزیزانتان باشد. برای این کار در تلفن های اندرویدی باید روی میکروفن در نوار جستجوی گوگل ضربه ای بزیند و بعد برای مثال بگویید Set an alarm for 8 a.m please، با این روش هشدار ساعت تلفن در ساعت هشت صبح با صدای کسی که این عبارت را گفته، شما را بیدار می کند. برای آیفون هم دکمه Home را فشار دهید تا سیری فعال شود و بگویید Set an alarm for 8 a.m please، گوگل از شما می خواهد زمان آلارم را که مثلا ساعت ۱۱ انتخاب کرده اید، تأیید کنید. برای تأیید آن فقط روی لینک کلیک کنید تا زنگ هشدار تلفن هوشمند اندرویدتان یا هر دستگاه اندرویدی متصل به آن تنظیم شود.

### ❖ تنظیم از جستجوی دستکاپ گوگل

با این روش لازم نیست برای فعال کردن هشدار ساعت در تلفن خود جستجو کنید، بلکه کافی است گوگل را در مرورگر خود باز و عبارت Set an alarm for 11am را تایپ کنید. گوگل از شما می خواهد زمان آلارم را که مثلا ساعت ۱۱ انتخاب کرده اید، تأیید کنید. برای تأیید آن فقط روی لینک کلیک کنید تا زنگ هشدار تلفن هوشمند اندرویدتان یا هر دستگاه اندرویدی متصل به آن تنظیم شود.

### ❖ برچسب گذاری آلارم ها

وقتی چند آلارم را روی تلفن خود فعال کرده باشید، می توانید آنها را سازماندهی کنید. برای این کار باید در تلفن اندروید خود اپ Clock را باز و اطمینان حاصل کنید که تب Alarm فعال است، روی فلش رو به پایین در زیر یکی از آلارم های خود ضربه ای بزیند و بعد گزینه Label را لمس کنید و در آخر هم هر نامی را که می خواهید برای برچسب خود انتخاب و تایپ کنید. برای آی.او.اس می توانید اپ Clock را باز کنید (به خاطر داشته باشید می توانید از پنجره Control Center در پایین صفحه هم استفاده کنید)، سپس تب Alarm را ضربه زده و وارد Edit شوید. در مرحله بعد آلارمی را که می خواهید انتخاب کرده و در آخر روی Label فشار دهید تا برچسب خود را ایجاد و نامگذاری کنید.

### ❖ جدول بندی آلارم ها

احتمالا شما هم جزو افرادی هستید که هر شب آلارم ساعت خود را فعال می کنید تا فردا صبح راس ساعت مقرر بیدار شوید. لازم نیست این کار را هر روز

**ایسوس**  
در جستجوی شگفتی  
این یک PC است

**ASUS VivoPC**  
پردازش بدون حد و مرز  
Beautiful, fast, fluid Windows 8.1

ایسوس، رتبه اول در جانب رفاهیت مشتری  
به عنوان معتبرترین ارائه دهنده کامپیوترهای رومیزی تحت ویندوز

**PCWorld**

ارتباطات سریع و پایدار  
برقراری ارتباط سه برابر سریع تر با رابط بیسیم داخلی 802.11ac

صدایی بی نظیر  
بلندگوهای یکپارچه SonicMaster برای صدایی فوق العاده

طراحی یا دسترس آسان  
ارتقا آسان حافظه و هارد دیسک

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™ i5-3210M Processor or Intel® Core™ i3-3110M Processor

برای اطلاعات بیشتر: ۰۲۱-۶۶۴۷۶۶۴۷

دانش که حاصل ذوق لطیف است با انسان هایی از این تبار اعتبار می یابد.

**سرکار خانم سمانه**

اخذ مدرک مهندسی ژنتیک با رتبه ای عالی که نشان از شایستگی، پشتکار و لیاقت شما می باشد، موجب سرافرازی ماست.

بهروزی و توفیقات روز افزون را از درگاه خداوند متعال برای شما مسئلت می نمایم.

## اینترنت اشیا و امنیت

استاد دانشگاه در رشته امنیت اطلاعات

از سوی دیگر به کارگیری وب معنایی در پیاده‌سازی نرم‌افزاری ساختار اینترنت اشیا شفافیت را به عالی‌ترین درجه خود می‌رساند که این خود ناقض مجرم‌انگی است. آیا در چنین جهانی جایی برای پنهان شدن وجود خواهد داشت؟ آیا می‌توان اندرونی و بیرونی داشت؟ اندک اندک هنگام آن رسیده به جای آن که بگوییم یخچالی دارم که قابلیت اتصال به اینترنت را دارد، باید بگوییم رایانه متصل به اینترنتی دارم که غذا را سرد نگاه می‌دارد.

## تاکنون تلفن‌های هوشمند و تبلت‌ها، اصلی‌ترین

اما شاید بتوان گفت بیشتر فناوری‌های شگفت‌انگیز در آینده حوزه دیجیتال به طراحی و ساخت خودرو مربوط باشد. بر اساس این نظرسنجی، ۵۵ درصد پاسخ‌دهندگان بر این باور بودند که خودروهای هوشمند بدون راننده به مراتب بهتر از خودروهای فعلی و شیوه کنونی رانندگی است. با این‌که شاید هنوز با ایده‌آل‌های مدنظرمان در زمینه ساخت خودروهای بدون راننده فاصله زیادی داشته باشیم، اما فناوری‌هایی نظیر هشداری خروج از خط جاده یا ترمز خودکار را می‌توان نوبی‌بخش آینده‌ای بهتر در زمینه

بی تردید اینترنت اشیا می تواند شیوه کاربرد بسیاری از تجهیزات روزمره ای را که با آنها سروکار داریم بکلی دگرگون کند. با این که این روند در نهایت به کاهش برخی پیچیدگی های زندگی می انجامد، اما امنیت، مساله ای است که نباید از آن غافل شد. در واقع اگر به مساله امنیت آن طور که باید و شاید توجه نشود، شاید در دسره های ایجاد شده زندگی به مراتب دشوارتر شود.





# سازی برای تمام فصول

این وسیله می تواند صدای هر سازی را تولید کند

## رامین فتوت

سیم‌های گیتار لمس می‌شود، روی طبل کوبیده می‌شود و شاسی‌های پیانو فشار داده می‌شود تا موسیقی نواخته شود. حال اگر تنها یک ساز باشد که صدای هریک از این سازها را به روش نواختن خودشان خلق کند چه؟ اینسترومنت وان (INSTRUMENT 1) ایده ساخت چنین سازی است که می‌تواند حرکات دست نوازنده را به صدای هر سازی که دوست دارد تبدیل کند.

تیم سازنده با در نظر گرفتن این موضوع که هر شخص می‌تواند با اینستراگرام یک عکاس خلاق شود، این ساز دیجیتال را ساخته و بر این باور است دیگر نیازی نیست یک موسیقیدان حرفه‌ای باشید تا آهنگ بسازید. همراه با این ساز یک اپلیکیشن مخصوص هم وجود دارد که با اتصال آن به دستگاه می‌توان ساز مورد نظر را انتخاب کرد و آن را نواخت. اینسترومنت وان با نرم‌افزارهایی نظیر گارازبند سازگاری دارد و به رایانه هم متصل می‌شود. روی دسته (قسمت اصلی) این ساز شش رشته سیم و ۱۲ فرتز دیجیتال وجود دارد که عملکردی نظیر گیتار دارد و صدای سازهای دیگر را هم درمی‌آورد.

غیر از این، یک کلید برای ولوم صدا، دو بلندگو و خروجی MIDI، هدفن و کلیدهایی برای تنظیم خروجی صدا وجود دارد. این دستگاه نتیجه تلاش یک تیم استارت‌آپ به رهبری «مایک بوترا» است که پس از چند سال کار روی این ایده توانسته آن را به محصولی کاربردی تبدیل کند.

صداهای بیشتری تولید کنند.

● فکر نمی‌کنید دموکراسی در موسیقی می‌سازید؟

نام: مایک بوترا (Mike Butera)  
تحصیلات: دکترای فلسفه و جامعه‌شناسی  
کشور: آمریکا، تنسی  
نام ایده: INSTRUMENT 1  
سایت: artiphon.com



## انگیزه سازی

تلاش ۲ هفته پیش (پزشک‌یاب اینترنتی، شماره ۵۱۹) در مورد وسایستی به نام شفاجو بود که می‌شود با آن از پزشکان، اینترنتی وقت ویزیت گرفت. در این باره آقای مسرور از رشت برایمان نوشته که یک بازار یاب است و به نظر او بهترین راه برای جا انداختن این سایت ایجاد انگیزه است. به گفته او، اگر به پزشکان قول

افزایش مراجعه‌کننده و به مراجعان اینترنتی قول جلو انداختن نوبت را بدهید بسادگی انگیزه بالا می‌رود.

خواننده دیگری گفته ایده شفاجو خیلی خوب است ولی چند اشکال دارد، مثلاً با توجه به وضع اینترنت کشور ارتباط تصویری با کندی صورت می‌گیرد، ایشان راحل موسس شفاجو برای این

مشکل را جویا شده‌اند. در پاسخ باید بگوییم شفاجو یک سایت نوبت‌گیری آنلاین است و فعلاً ارتباط تصویری بین پزشک و بیمار ندارد. خواننده دیگری هم نوشته‌است اگر شفاجو با نظام پزشکی همکاری کند، آن وقت این سازمان با ارسال یک پیامک برای پزشکان می‌تواند از همه درخواست کند در این سایت ثبت‌نام کنند و دیتابیس سایت با سرعت بیشتری گسترش می‌یابد.

تولید کنند، اما نمی‌خواهند یک موزیسین شوند. این همان بازاری بود که می‌خواستیم فتح کنیم.

نخست اپلیکیشن‌های موجود را بررسی کردم تا از طریق ساده‌سازی کردن آنها، هر کس بتواند با یک اپ نوازنده شود؛ اما راه دیگری هم به ذهنم خطور کرد، ساخت یک ساز همه‌کاره بود؛ سازی که می‌توانید صدای آن را شخصی‌سازی کنید، نه سازی که فرد دیگری ساخته و فقط یک صدا تولید می‌کند.

## ● برای عملی کردن ایده چه کردید؟

اوایل سال ۲۰۱۱ بود. دوستانی داشتم که اکنون یک تیم شده‌ایم و هریک از ما به هدفمان ایمان داریم. برای معرفی ایده سفرهای زیادی رقتیم و به نوازنده‌ها و استودیوهای بسیاری سر زدیم تا آن را بشناسانیم.

## ● بزرگ‌ترین چالش‌تان در این زمینه چه بود؟

یکی از بزرگ‌ترین چالش‌ها مرحله ساخت این وسیله بود، زیرا می‌خواستیم سازی دیجیتال بسازیم که قرار است جایگزین تارهای یک گیتار شود. مساله حساسیت به فشار خیلی حیاتی بود، زیرا تجربه کاربری و صدای خروجی را تحت‌الشعاع قرار می‌داد. به این منظور مجبور شدیم یک حسگر اختصاصی بسازیم. خیلی روی محصول و این که چه شکلی باشد کار کردیم تا در نهایت به ترکیب فعلی رسیدیم. اینسترومنت وان را به تعداد زیادی نوازنده دادیم تا از آن استفاده کنند و حس‌شان را بگویند، نتیجه دقیقاً مانند یک ساز معمولی بود.

## ● توصیه‌تان چیست؟

از دیگران مشورت بگیرید، ولی الزاماً نباید آنچه آنها می‌گویند انجام دهید. برای مثال وقتی اینسترومنت وان را می‌ساختیم عده‌ای می‌گفتند دکمه داشته باشد، عده‌ای می‌گفتند نداشته باشد و هر کس یک نظری می‌داد. اگر می‌خواستیم به حرف مردم گوش بدهیم معلوم نبود چه از آب درمی‌آمد. همان طوریکه توضیح دادم برای ما ساخت یک حسگر حساس اختصاصی حیاتی بود، به همین دلیل به نظرم بزرگ‌ترین سد در راه تولید، تجربه کاربری است تا خط تولید. برای ما پنج سال طول کشید تا از یک ایده خام اولیه محصول بسازیم و وارد بازار شویم که خیلی طولانی بود. دلایلش هم این بود که مجبور بودیم همه چیز را از نو بسازیم. برای یک ایده باید خیلی سریع‌تر از این وارد بازار شد و وقت را تلف نکرد.

## ● چطور سرمایه جذب کردید؟

برای جذب سرمایه نخست از چند سرمایه‌گذار و مردم کمک گرفتیم. پس از این که پروژه به یک مرحله قابل قبول رسید، آن را روی کیک‌استارتر گذاشتیم که نظر ۳۵۰۰ کمک‌کننده را جلب کرد و توانست بیشترین سرمایه را بین پروژه‌های مربوط به موسیقی در تاریخ این سایت رقم بزند. ما تاریخ عرضه نخستین اینسترومنت وان را ابتدای سال ۲۰۱۶ در نظر گرفته‌ایم، زیرا قصد داریم محصولی بی‌عیب و نقص ارائه کنیم.

نظرتان در مورد این ایده چیست؟  
پیشنهادها و انتقادهای خود را درباره تلاش این هفته با ما در میان بگذارید. کلیک حرف‌های شما را به گوش مایک بوترا می‌رساند. شاید در آینده نه چندان دور یکی از اعضای طرح او شدید. علاوه بر این، کلیک دست افرادی که توانسته‌اند ایده دانش‌بنیان خود در فضای آی.تی را به یک کسب و کار تبدیل کنند به گرمی می‌فشارد. ما را از شنیدن ایده‌های خود محروم نکنید، کلیک بی‌صبرانه منتظر شماست.

شماره پیامک: ۳۰۰۰۱۱۲۲۶

آدرس ایمیل:  
Click@jamejamonline.ir



سنگ تمام گذاشته‌اند. انتخاب‌های بازیکن به معنای واقعی روی پیامدها اثرگذار بوده و حتی عناوینی مانند Mass Effect را هم زیر سایه خود می‌برند. از دیگر هایلایت‌های بازی این است که سازندگان توانسته‌اند با سیستم قوی دیالوگ و داستان‌پردازی، بازیکن را به همذات‌پنداری، حتی با خبیث‌ترین شخصیت‌های بازی وادار کنند.

گیم‌پلی بازی از جهات زیادی دستخوش تغییر شده و این قسمت از سری ویچر را به یکی از ممتازترین نمونه‌ها میان هم‌قطارانش تبدیل کرده است. تعداد ماموریت‌های بازی واقعا زیاد است. آن‌قدر که حدود ۱۰۰

## نقد و بررسی سومین قسمت از سه‌گانه ویچر

# شکار وحشی

Mass Effect دارد. با این حال، نقطه‌قوت ویچر ۳ در خلق دنیایی است که ظاهر و باطن کلی آن چنان به دل می‌نشیند که شاید تا سال‌ها کمتر عنوانی بتواند هم‌رده آن شود. قلمرو شمالی، درزمره زیباترین جهان‌هایی است که تا امروز در عرصه بازی‌های رایانه‌ای خلق شده و از این نظر باید ممنون سازندگانش بود.

گرافیک بازی از نظر حس رئالیسم، نه به اندازه Dragon Age فانتزی و نه همانند Skyrim واقع‌گراست، اما گنجینه‌ای افسون‌کننده‌ای دارد. اگر از نظر فنی به آن دقیق شویم، شاید صحنه‌هایی مانند برگ‌های دوبعدی که با تکنیک‌های مختلف نمای سه‌بعدی یافته‌اند یا برخی بافت‌های ضعیف توی ذوق بزند، اما از نظر هنری با یک اثر بسیار دیدنی طرف هستیم.

داستان ویچر ۳، شاید سیاه‌ترین و درعین‌حال درگیرکننده‌ترین داستان این سری باشد. دختری از اشراف‌زادگان تحت تعقیب نیروهای اهریمنی است. نیروهای فراطبیعی خطرناکی در معرض تهدید تصرف آنها هستند. همه چیز رنگ و بوی خون گرفته و بار تغییر شرایط همه بر دوش گرالت است. خط‌مشی اصلی داستان ویچر از روایت اصلی اس‌کایبریم منسجم‌تر و جذاب‌تر است، اما در این بازی نیز داستان مرکزی بازی تحت‌الشعاع خطوط جنبی داستان قرار گرفته است. اوج هنر سازندگان را باید در خلق دنیای بازی یافت. اتفاقات فرعی بازی آنچنان جذاب و گیرا کار شده (از مکانیسم آب و هوا گرفته تا طراحی محیط و شخصیت‌پردازی کاراکترهای جنبی) که خیلی راحت ممکن است از اصل داستان منحرف شده و مدتی بعد، تازه به فکر دنبال کردن خط اصلی داستان باشید.

سازندگان در القای حس مسئولیت به بازیکن

عنوان بازی: The Witcher 3

پلتفرم: Xbox One- PS4- Windows

ناشر: ناشران مختلف

سازنده: CD Projekt RED

سبک: اکشن نقش‌آفرینی

امتیاز: ۹/۵

### سیاوش شهپازی

شرکت CD Projekt Red مصداق بارز یک شرکت تابع اصول اخلاقی است. در این هیاهو که بیشتر شرکت‌های بازی‌سازی با تکیه بر محتوای قابل دانه‌د (DLC)، اقدام به درآمذایی مضاعف می‌کنند، این شرکت با تکیه بر وفاداری هوادارانش، به عرضه تمام و کمال فرنچایز محبوبش اقدام کرده و همه بسته‌های دانه‌دوی احتمالی را رایگان منتشر خواهد کرد و چه شاهکاری است سومین قسمت و آخرین قسمت از سه‌گانه ویچر. در این قسمت، ماجرای گرالت، همچو رودی که از میان جلگه‌های سرسبز و افق‌های نارنجی می‌گذرد و در انتها به دریایی وسیع و دامن‌گستر می‌پیوندد، خیل هوادارانش را سیراب می‌کند.

قسمت سوم ویچر عاری از عیب نیست. مهم‌ترین آنان شاید نرسیدن به کیفیت مدعی در تبلیغات و ویدئوهای پیش از انتشار باشد که صدای خیلی‌ها را درآورده است، اما فارغ از آن، هر چند نمی‌توان ویچر را کرایسیس دیگری نامید، اما دارای نکاتی ناب و مسحورکننده است.

انیمیشن‌های بازی هنوز جای کار دارد. نحوه حرکت شخصیت‌ها گاهی زخت به‌نظر می‌آید. انیمیشن چهره‌ها نیز فاصله قابل توجهی با شاهکار این زمینه یعنی

### مجید رحمانی

Card Games یا بازی‌های کارتی یک سبک از بازی‌های ویدئویی است که به‌نوعی زیر شاخه استراتژی به شمار می‌رود، هر بازیکن تعداد مشخصی کارت برای بازی کردن در اختیار دارد که هرکدام قدرت‌ها و ویژگی‌های منحصربه‌فردی دارد. تقابل کارت‌ها با یکدیگر، تأثیری که روی یکدیگر یا کارت‌های دشمن می‌گذارند و البته نحوه چینش آنها در بازی، برنده رقابت را تعیین می‌کند. شاید خواندن این چند خط شما را یاد کارت بازی‌هایی که دوران کودکی با کارت ماشین‌ها، فوتبالیست‌ها و... انجام می‌دادیم، بیدارزد و همه اینها برایتان آشنا به نظر برسد، ولی واقعیت این است که تا همین چند سال پیش یا بهتر است بگوییم تا قبل از بازی Hearthstone شرکت بلیزارد، این سبک بازی‌ها حتی در کشورهای غربی نیز مخاطبان محدودی داشت چه برسد به ایران که بیشتر مردم بازی‌های ویدئویی را فقط با چند سبک انگشت‌شمار می‌شناختند. حالا به لطف رشد بازی‌های ویدئویی و همچنین «هارت استون» می‌توان افراد زیادی را در ایران پیدا کرد که با بازی‌های کارتی آشنا هستند و شاهد ساخته شدن بازی‌های بیشتری در این سبک هستیم.

هفته گذشته توانستیم اطلاعات نسبتاً مفصلي درباره پروژه در دست ساخت شرکت آرنا یعنی «قهرمانان آدون» به‌دست بیاوریم. قهرمانان آدون، عنوان ایرانی F2P در سبک کارت بازی است که مراحل انتهایی تولید را سپری می‌کند و به احتمال زیاد تا نیمه اول تیر می‌توانید آن را از فروشگاه‌های اینترنتی اندروید مثل

## خبر داغ

## بازآفرینی Need For Speed



بر اساس اعلام الکترونیک آرتز، قرار است سری بازی محبوب Need For Speed دستخوش تغییرات بنیادین و بازآفرینی شود.

این وظیفه به تیم Ghost Games، سازنده بازی Need for Speed: Rivals که سال ۲۰۱۳ منتشر شده، محول شده است. به گفته مدیر اجرایی تیم Ghost Games، قرار است نسخه بعدی این بازی با یک سال وقفه در انتشار سالانه به همان چیزی تبدیل شود که سال‌هاست هواداران و خود سازنده‌ها می‌خواهند. الکترونیک آرتز در خبری اعلام کرده در حال همکاری با اعضای Speedhunters است تا بتواند با اطلاع از جذاب‌ترین جزئیات مربوط به صنعت خودرو و مسابقات مربوط به آن، با بهترین سطح جزئیات را در بازی به کار بگیرد. این خبر البته چندان تازگی ندارد. سال پیش این شرکت اعلام کرد برای ساخت یک نسخه بهتر، یک سال در انتشار بازی بعدی وقفه خواهد انداخت. انتظار می‌رود بازی بعدی از این سری پاییز امسال به بازار بیاید.

## یک بازی صوت‌مبنا در سبک وحشت



بازی ادراک (Perception) پروژه جدیدی است که کهنه‌کاران Irrational Games در حال تولید آن هستند. در این بازی، بازیکن در نقش قهرمانی شجاع به نام کاسی قرار می‌گیرد که به جستجو در محدوده‌ای متروکه و رو به تباهی در رویاهایش می‌پردازد. نکته اینجاست که او نایبناست و به‌وسیله اکولوکیشن (مکان‌یابی با امواج صوتی) مسیرش را پیدا می‌کند. توسل به اکولوکیشن، کاسی را وامی‌دارد تا با لمس و ضربه زدن به اطراف راهش را پیدا کند و همین امر به جلب توجه عنصر پلیدی به نام حضور منجر می‌شود. کاسی هیچ سلاحی برای مقابله با این ماهیت ندارد و تنها وسایل دفاعش هوش، عصا و تلفن هوشمندش است که به‌وسیله آنها سرنخ‌ها را کشف کرده و از اسرار عمارت پرده برمی‌دارد.

استودیوی Deep End Games که دست‌اندرکارانش پیش از این در تولید عناوین بزرگی چون بایوشاک، بایوشاک: لایتناسی، پدرخوانده، Dead Space، جنگ ستارگان: جمهوری قدیم و راک بند شریک بوده‌اند، این بازی را تولید کرده است. این بازی اکنون در کیک استارتر قرار داشته و در صد جذب کمک‌های مردمی برای تولید است. اگر همه چیز طبق برنامه پیش برود تا خرداد سال آینده شاهد انتشار این بازی خواهیم بود.

# قالب ایرانی

## بازی ایرانی قهرمانان آدون، تیر ماه برای اندروید و iOS عرضه می‌شود

نابودی می‌کشاند تا قهرمانانی که شما هستید به پا می‌خیزد و خرابکاری‌هایش را متوقف کنید. بخش داستانی در این بازی‌ها در واقع مقدمه و آموزشی برای کاربران برای ورود به رقابت‌های آنلاین به شمار می‌رود؛ جایی که دیگر با هوش مصنوعی مواجه نیستید و ساختار نوبتی بازی و تلاش برای پیش‌بینی حرکت بعدی رقیب انسانی خود باعث می‌شود تازه چالش اصلی را تجربه کنید.

بازی فعلا هفت قهرمان اصلی دارد که با نشانه‌ها یا آیکن‌هایی مجزا مشخص شده‌اند که در واقع همان کلاس‌های بازی هستند. هر یک از این قهرمان‌ها نیز شش تا هفت کارت منحصربه‌فرد دارند که در مجموع شمار کارت‌های بازی را به حدود ۴۰ عدد می‌رساند. کارت‌ها به‌طور کلی سه مشخصه سلامت، افسون و قدرت ضربه دارند که در پایین هر کدام از آنها به رنگ‌های مختلف نوشته شده است. شما باید با قراردادن کارت‌های مناسب در مقابل کارت‌های رقیب تلاش کنید با از بین بردن آنها، به قهرمان حریف دسترسی پیدا کنید.

قبل از شروع مسابقه و در منوی جداگانه می‌توانید سه دسته کارت برای خود تنظیم کنید. هر دسته شامل ۱۴ عدد کارت می‌شود که حین مبارزه و بعد از هر بار

عنوان بازی: قهرمانان آدون (Heroes of Adon)

پلتفرم: Android، iOS

ناشر: شرکت آرنا

سازنده: شرکت آرنا

سبک: کارت بازی

تاریخ عرضه: اوایل تیر ۹۴

کافه‌بازار و iOS همچون سبجه تهیه کنید.

به طور خلاصه این بازی یک قلاب ایرانی است، بلافاصله و بعد از یک دست بازی کردن شما را درگیر خود می‌کند و می‌خواهد بیشتر بازی کنید. شاید شما هم مانند من آن قدر از این بازی خوشتان بیاید که بعد از آن وسوسه شوید هارت استون هم بازی کنید. البته این حرف به‌این معنی نیست که این بازی از هارت استون شرکت بلیزارد با صدها بلکه هزارها کارمند بهتر است ولی با قطعیت می‌توان گفت به‌عنوان یک کارت بازی، رسالتش را خیلی خوب انجام می‌دهد.

در مورد داستان و جزئیات قصه شاید بهتر باشد بعد از انتشار بازی در نقد و بررسی به آن پرداخته شود، ولی کلیت قصه در مورد موجود شروری به نام «آشوب» است که دنیا‌های مختلف را یکی پس از دیگری به

## بازی هفته

## نفرت از بشریت



بازی **Hatred**، یک عنوان مستقل است که حسابی جنجال آفرین شد. شما در این بازی هدایت یک ضد قهرمان را به عهده می‌گیرید که از کل بشریت بیزار است. سبک این بازی را اصطلاحاً Twin-Stick Shooter می‌گویند، یعنی شما با یک آنالوگ کنترلر کاراکتر را هدایت می‌کنید و با آنالوگ دیگر شلیک کردن را انجام می‌دهید. اساس گیم‌پلی بازی همین است و هدف هر مرحله کشتن تمام انسان‌هایی است که پیدا می‌کنید. بازی به دلیل خشونت بسیار بالا و نمود کشتار عمومی در گیم‌پلی‌اش در همان بدو ورود به استیم برای اولین بار توسط شرکت Valve از روی این شبکه حذف شد ولی به دنبال اعتراضات و نظرات کاربران، دوباره روی استیم قرار گرفت. **Hatred** برای PC است و احتمالاً در کشورهای مثل آلمان و استرالیا ممنوع اعلام خواهد شد.

## زمستان کوهستان و حوادث آن



دو سه سالی می‌شود که بازی‌هایی با روند گشت و گذار در محیط و پی بردن به ماجرای که در آن رخ داده، ظهور پیدا کرده‌اند و شاهد بازی‌های زیادی با این ساختار بوده‌ایم که برخلاف سرعت کند روند بازی، اتفاقاً از تعدادی از آنها استقبال بسیار خوبی هم به عمل آمده است. **Kholat** وقایعی حقیقی موسوم به Dyatlov Pass را منبع الهام خود قرار داده است؛ حادثه‌ای که در آن ۹ طبیعت‌گرد روسی به‌طور مرموزی کشته شدند و باعث شکل‌گیری نظریه‌های تأیید نشده فراوان شد. بازی، شما را به سرزمین‌های پهناور و خشن کوه‌های اورال می‌فرستد تا سرانجام دریابید چه اتفاقی برای آن ۹ نفر رخ داده است و در مسیر رسیدن به این جواب، با اتفاقاتی مواجه خواهید شد که خود سوالات بیشتری برایتان ایجاد می‌کنند. نشانه‌های سبک ترسناک را می‌توان بخوبی در این بازی مشاهده کرد و نکته جالب این‌که شاون بین، هنرپیشه معروف بریتانیایی و بازیگر نقش ند استارک در سریال بازی تاج و تخت به عنوان راوی، حوادث در بریتان روایت خواهد کرد.

## با سرعت بران

سومین و آخرین بازی این هفته **F1 2015** است که قطعاً دوستداران بازی‌های مسابقه‌ای و ماشین‌سواری بدشان نمی‌آید آن را تجربه کنند. از آنجا که سازنده موتور ساخت خود را تغییر داده، می‌توانید شاهد گرافیک نسل هشتم و جلوه‌های بصری زیبایی در این بازی باشید.

کرد، بازیکن باید دقت بسیاری به خرج بدهد تا از شکست بی‌مورد دوری کند. از طرف دیگر، نابودی هر دشمن نیازمند یادگیری قلق خاص خودش است. البته این مورد یکی از خصوصیت‌های عادی بازی‌های نقش‌آفرینی است و چندان عجیب نیست. ممکن است در ساعات ابتدایی بازی، ارتقا یافتن گرالت بیش از حد سخت به نظر بیاید، اما کم‌کم که متوجه شوید کجاها را جستجو کنید، این امر با سهولت بیشتری صورت خواهد گرفت. چهار شاخه اصلی برای ارتقای گرالت وجود دارد که هر کدام به پنج زیرشاخه تقسیم شده است. انتخاب این شاخه‌ها نیز پیچیدگی‌های خود را دارد. برای مثال، می‌توانید رویکردی تدافعی پیشه کنید و با سرمایه‌گذاری روی قابلیت کنترل ذهن گرالت، موقع مکالمه با شخصیت‌های عادی، گزینه‌های بیشتری در اختیار داشته باشید.

سیستم کیمیاگری و پیشه‌وری در این بازی به‌طرز شگفت‌آوری پرچزنیات کار شده است. در طول بازی به الگوهای بسیاری دست پیدا خواهید کرد که برای یافتن منابع هر کدام باید وقت زیادی صرف کنید. از آنجا که احتمال می‌رود بسیاری از بازیکنان حوصله درگیری با این سیستم را نداشته باشند، توصیه می‌کنیم از ارتقای اسلحه ضعیف ابتدای بازی پرهیز کنید و منابع خود را به انواع قوی‌تر آنها اختصاص دهید.

ذات سیستم کیمیاگری و پیشه‌وری بازی موردی ندارد، اما ظاهر پیچیده و گیج‌کننده آن سدی برای لذت بردن بازیکن از این بخش است. طراحی منوها بین سازگاری برای کنسول و رایانه شخصی سردرگم است و همین به مشکلات می‌افزاید، اما بدون شک بهترین حالت انجام این بازی روی PC است. بخصوص وقتی پای مبارزه با استفاده از ماوس و کیبورد به میان بیاید. در نهایت این بازی را با توجه به رده‌بندی سنی‌اش به همه علاقه‌مندان بازی‌های نقش‌آفرینی توصیه می‌کنیم. ویچر از آن شاهکارهایی است که نظیرش به‌ندرت خلق می‌شود.

لاجورد و کهربا قرار دارند که میزان نادر یا متداول بودن آنها را مشخص می‌کند. همچنین با امتیازها و جوایزی که از پیروزی‌ها به دست می‌آورید، می‌توانید از فروشگاه بازی بسته‌های کارت یا موارد دیگری بخرید که در صورت به کار بردن صحیح هر کدام، به‌نحوی می‌توانند به پیروزی‌های بیشتر شما کمک کنند. همچنین بازیکنان می‌توانند با پرداخت هزینه درون بازی نیز به خرید از فروشگاه بپردازند.

«قهرمان آدون» از لحاظ بصری و کیفیت هنری در سطح بسیار بالایی قرار دارد. طراحی هر یک از کارت‌ها با دقت و وسواس زیادی صورت گرفته است. کارت‌های مختلف، انیمیشن‌های متفاوت حمله کردن و آسیب خوردن دارند که به زیبایی اجرا شده‌اند و استفاده از هر کارت با افکت‌های تصویری جذابی همراه است. صداگذاری و موسیقی بازی نیز بسیار خوب کار شده و اصطلاحاً روی کار نشسته است. چند ترک متفاوت در بازی وجود دارد که در مبارزات گوناگون به گوشتان خواهد خورد. «قهرمانان آدون» نه به حمایت بنیاد نیاز دارد و نه سازنده‌هایش مثل خیلی‌های دیگر در بوق و کرنا می‌کنند که «ما با مشکلات و سختی‌های فراوان بازی را ساختیم، لطفاً از ما حمایت کنید و بازی را بخرید». این بازی فقط به یک بار تجربه کردن نیاز دارد و همین فرصت کافی است تا ظرفیت زیاد و جذابیتش را به شما نشان دهد، به جای این‌که فقط حرف بزند، می‌خواهد یک گیم‌پلی و بازی خوب به شما ارائه کرده و چنان تشنه رقابت‌تان کند که تا به خود بیایید ببینید شاید هیچ بازی ایرانی دیگری تا این حد شما را درگیر خود نکرده است.



اثرگذارند و CD Projekt Red توانسته بخوبی از پس ماموریت‌های اصلی و جنبی بریاید.

در رسته اسلحه گرالت، دو شمشیر و پنج قابلیت جادویی موسوم به نشان را در کنار انواع بمب‌ها، کمان‌ها و... می‌یابیم. نشان‌ها شامل شعله‌افکنی، گیج‌سازی تلکینتیک، سپر تهاجمی، قابلیت کنترل ذهن و تله جادویی ایستاست.

مبارزه در ویچر ۳ چندان سخت نیست؛ اما کمی عادت می‌خواهد. از حیث کنترل، می‌توان ویچر ۳ را به ارواح ظلمانی (Dark Souls) تشبیه کرد. از آنجا که نمی‌توان حرکات او را در میانه انجام متوقف

ساعت گیم‌پلی دلچسب و به یاد ماندنی را به بازیکن هدیه کند. از محدود نقاطضعفی که در تنظیم ماموریت‌ها مشاهده می‌شود، ازدیاد ماموریت‌های زمان پرکن است تا حدی که به تجربه بازی لطمه می‌زند.

البته تعداد ماموریت‌های ممتاز بازی نیز کم نیست؛ ماموریت‌هایی با نام **Witcher Contract** در بازی وجود دارد که وظیفه نابودی یک هیولا را به بازیکن محول می‌کند. این ماموریت‌ها مراحل متنوعی دارد که هر کدام به یک میان‌پرده دیدنی مزین شده و حسابی از خجالت بازیکن درمی‌آید. بعضی از مراحل جانبی و پیامدشان روی خط‌مشی اصلی داستان هم



این‌که اصلاً زمان درست برای بازی دادن یک کارت چه زمانی است.

قانون گیم‌پلی «قهرمانان آدون» به این ترتیب است که هر کارت به کارت جلویی خود ضربه وارد می‌کند و در صورتی که کارتی جلویی قرار نداشته باشد، به قهرمان حریف ضربه می‌زند که با مردن او بازی تمام می‌شود. با این حال کارت‌هایی هم هستند که به شکل مستقیم آسیب وارد نمی‌کنند بلکه فقط افسونی را اجرا می‌کنند، مثلاً کارتی که باعث می‌شود یکی از کارت‌های رقیب به خودی حمله کند یا کارت‌های دیگری که بعدها در نقد و بررسی بازی به آنها خواهیم پرداخت.

کارت‌های بازی کلا در چهار دسته زمره، یاقوت،

تغییر نوبت به‌صورت تصادفی یکی از آنها به کارت‌های شما اضافه می‌شود.

عامل محدودکننده در قرار دادن کارت‌ها روی صفحه بازی، مقدار مانا یا افسونی است که هر کدام از آنها طلب می‌کنند. در ابتدای مسابقه شما مقدار معینی افسون دارید که به شکل دایره‌های آبی‌رنگ نمایش داده می‌شوند و بعد از هر نوبت به مرور این مقدار افزایش می‌یابد. بعضی از کارت‌ها تنها به یک واحد افسون نیاز دارند ولی کارت‌هایی با نیاز بیشتر نیز وجود دارند؛ در نتیجه این تصمیم مهم و استراتژیک همواره در جریان بازی وجود دارد که از بین کارت‌های موجود، کدام بهتر است در کجا قرار بگیرد، یک کارت در کنار چه کارت دیگری باشد یا

## دفتر نقاشی همراه

حتما براي تان پيش آمده يکبارہ طرحی به ذهنتان رسیده و خواسته‌اید آن را جایی رسم کنید اما نه قلم و کاغذ دم دست‌تان بوده و نه توانسته‌اید به گوشی واردش کنید. بد نیست بدانید اپلیکیشن مخصوصی وجود دارد که می‌توان از آن به‌عنوان یک دفتر طراحی همراه یاد کرد. «تایاسونی مموپد» یک ابزار ساده برای کشیدن طرح‌هایی است که به ذهن‌تان خطور می‌کند. با ورود به این اپلیکیشن همیشه با یک صفحه سفید و خالی مواجه می‌شوید که آماده نقاشی است. درون اپ سه قلم با قطر متفاوت برای طراحی و کشیدن وجود دارد که با انتخاب هر کدام به‌آسانی می‌توان با رنگ‌های مختلفی طراحی کرد. این اپلیکیشن به‌صورت پیش‌فرض هر طرحی را که می‌کشید درون گالری گوشی ذخیره می‌کند. همچنین از قابلیت‌های جذاب این اپ موشن‌های آن است؛ با یک سواپ دو انگشتی به پایین طرح قبلی ظاهر شده و با کشیدن به بالا طرح فعلی ذخیره و یک صفحه جدید ظاهر می‌شود. تایاسونی مموپد رایگان برای آیفون هم عرضه شده و خیلی زود توانسته در میان اپ‌های برتر اپ‌استور قرار بگیرد.



## Tayasui Memopad



ALWAYS READY TO DRAW



۱۸/۳ مگابایت

yannle coroller

apple.co/1EEpi7e

## Foursquare

iOS، اندروید و ویندوز فون

مسافرت

۳۱/۸ و ۱۸ مگابایت

Foursquare Labs



### بانک غذایی هوشمند

اگر اهل رستوران گردی و کافه‌نشینی هستید، حتما به اپلیکیشن فوراسکوئر سر بزنید. این اپ کاربران بسیاری در کشور دارد و می‌توان به‌عنوان یک بانک اطلاعاتی قدرتمند غذایی به آن اطمینان کرد. این اپلیکیشن ابزار جستجو و فیلترهای بسیاری دارد تا در نهایت شما را به هدف‌تان و آنچه دنبالش هستید برساند. غیر از این که می‌توانید در باکس جستجوی اپ بسادگی تایپ کنید، آیکون‌هایی در بالا وجود دارد. برای مثال کافه، رستوران، مکانی برای شب‌نشینی که با انتخاب هر کدام از مکان‌های مورد نظر با فیلتر انتخابی از دیتابیس اپلیکیشن گلچین می‌شود. غیر از اینها می‌توانید جاهایی را که دوست دارید ذخیره کنید تا بعداً فقط با لمس یک آیکون به آنها دسترسی پیدا کنید. در بخش شخصی‌سازی فوراسکوئر می‌توانید از میان صدها برچسب مثل وای-فای رایگان تا مکانی ساکت چندتا را انتخاب کنید تا مکان‌هایی سازگار با سلیقه‌تان به نمایش درآید. اما گذشته از همه این گزینه‌ها می‌توانید برای هر رستوران یا کافی‌شاپ نقدی مختصر همراه با عکس بگذارید و همچنین نظرات دیگران را در مورد آنجا بخوانید تا آگاهانه انتخاب کنید. با انتخاب یک مکان، آدرس آن همراه با اطلاعاتی از امکاناتش نمایش داده می‌شود.

apple.co/1xJ6FTs

bit.ly/1IABnCs

bit.ly/1gEzUe1

## GifLab

iOS

عکس و ویدئو

۱۲/۶ مگابایت

Roberto Nickson



### چند عکس در دل یک عکس

تصاویر متحرک را دیده‌اید؟ همان‌هایی که انگار یک فیلم کوتاه است که تکرار می‌شود. آیا تاکنون فکر کرده‌اید این تصاویر چگونه ساخته می‌شود؟ برای ساخت یک تصویر متحرک ابزار متفاوتی وجود دارد که یکی از ساده‌ترین آن استفاده از این اپلیکیشن است. کافی است تا «جی‌فلپ» را نصب و آن را باز کنید؛ با دو گزینه روبه‌رو می‌شوید؛ یکی استفاده از دوربین دستگاه و دیگری دسترسی به فیلم‌های آلبوم. با انتخاب هر کدام، بخشی از ویدئو را که دوست دارید جدا می‌کنید و وارد صفحه بعدی برنامه می‌شوید. فیلمی که انتخاب کرده‌اید در قسمت بالای اپ به نمایش در می‌آید و با حرکت سواپ انگشت روی آن می‌توانید از میان فیلترهای رنگی گوناگون یکی را برای عکس‌تان برگزینید. پس از آن قابلیت انتخاب اندازه و سرعت حرکت فریم‌ها وجود دارد و با لمس گزینه done کار تمام می‌شود. سپس می‌توانید عکس متحرک‌تان را که فرمت gif دارد به‌آسانی برای دیگران بفرستید یا روی شبکه‌های اجتماعی به اشتراک بگذارید. این اپلیکیشن فعلاً فقط روی آیفون و آیفون قابل نصب است و توانسته در میان برترین‌های اپ‌استور جا خوش کند.

apple.co/1HAACDw

## Houzz

iOS و اندروید

سبک زندگی

۴۶/۲ مگابایت

Houzz Inc



### چیدمان دکور به سبک نوین

از دکور داخلی خانه‌تان خسته شده‌اید ولی هیچ ایده‌ای ندارید که چگونه وسایل را از نو بچینید یا چه وسایل جدیدی بخرید؟ نگران نباشید، زیرا برای این کار یک اپلیکیشن ساخته شده است. هاووز که ویکی‌پدیای طراحی داخلی و خارجی خانه نامگذاری شده، بیش از پنج میلیون عکس با کیفیت از مدل چیدمان اسباب و اثاثیه و طراحی خارجی خانه در دیتابیس خود دارد که می‌توان در میان آنها گشتی زد و نمونه‌های مورد علاقه را در یک فهرست ایده‌ها که درون اپ موجود است، برای آینده ذخیره کرد؛ همچون یک کتابی که از بریده‌های روزنامه‌ها و مجلات پر شده باشد. با نسخه مخصوص آیفون این اپلیکیشن حتی می‌توان عکس‌ها را روی حافظه داخلی دستگاه ذخیره کرد و هر زمان بدون اینترنت به آنها دسترسی پیدا کرد. قابلیت‌های این اپ به همین‌جا ختم نمی‌شود، می‌توان در مورد طراحی و ایده‌ها با کاربران دیگر این سرویس گفت‌وگو و از آنها نظرخواهی کرد و همچنین از فهرست گلچینی که از سوی تیم تحریریه هاووز انتخاب می‌شود بهره گرفت. این اپلیکیشن در میان برترین‌های اپ‌استور قرار دارد.

apple.co/VGBBBR

bit.ly/1FeIbwG

## Any.do

iOS و اندروید

کاربردی

۴۷/۲ مگابایت

Any.DO inc



### کارهایتان را در این فهرست بگذارید

کارهای روزانه‌تان را چگونه سرو سامان می‌دهید؟ جایی می‌نویسید یا در ذهن‌تان نگه می‌دارید؟ آیا می‌دانید برای این کار اپلیکیشن‌هایی وجود دارد که Any.do یکی از بهترین‌هاست؟ این اپلیکیشن بخوبی از سیستم کلاود بهره می‌برد، به این معنی که با نصب روی هر پلتفرمی سرعت اطلاعاتش با سرور به روزرسانی و همگام می‌شود. با ورود به اپ با صفحه پیش‌فرضی روبه‌رو می‌شوید که فهرست‌های از پیش نامگذاری شده دارد. با انتخاب هر فهرست که امکان افزودن به آن هم وجود دارد می‌توانید کارها و موارد مدنظران را به آن اضافه کنید. رابط کاربری و محیط برنامه با نظم و سادگی کاربرپسند طراحی شده و می‌توان هر فهرست را با دوستان، همکاران و اعضای خانواده به اشتراک گذاشت. غیر از امکان تایپ برای ورود کارها و وظایف، قابلیت استفاده از فایل‌های ویدیویی موجود در دراپ‌باکس و حتی استفاده از فرامین صوتی درون این اپلیکیشن وجود دارد. رابط کاربری برنامه به‌گونه‌ای است که برای مثال با ذخیره موردی همچون «تماس با یک فرد» آیکون تلفن روبه‌روی آن قرار می‌گیرد و از همانجا می‌توان به‌آسانی با شخص مورد نظر تماس گرفت.

apple.co/1EEpPX5

bit.ly/1gNWkip

## رقبای اصلی

با این که دوربین‌های شرکت گوپرو برای سال‌های متمادی پیشرو و یکه‌تاز بوده‌اند، باید گفت در این بازار هیچ موقعیتی همیشگی نیست و باید گجت‌ها خود را برای روزی که رقیب سرسختی روبه‌رویشان قرار می‌گیرد آماده کنند. این رقیب یک دوربین قدرتمند از شرکت اچ‌تی‌سی است.

RE برای رقابت با دوربین‌های گوپرو هیرو آمده است. این دوربین کوچک اندام قادر به تصویربرداری با کیفیت ۱۶ مگاپیکسل و فیلمبرداری با کیفیت فول اچ دی است. HTC RE را می‌توان در مقابل GoPro Hero3 White قرار داد که با تفاوت چشمگیر در طراحی ساخته شده‌است. اگر بخواهیم واقع‌گرایانه نگاه کنیم، باید بگوییم سطح دوربین شرکت اچ‌تی‌سی با دوربین‌های گوپرو تفاوت دارد و در واقع در رتبه پایین‌تری می‌ایستد. اچ‌تی‌سی، RE را برای کاربردهای سنگین و خیلی حرفه‌ای ساخته و همین امر باعث شده دوربین‌های گوپرو هنوز هم پیش‌تاز باشند. این دوربین حدود ۹۰۰ هزار تومان قیمت دارد.

البته رقابت به قدری تنگاتنگ پیش می‌رود که تقریباً از هر شرکت بزرگ یک نماینده از این نوع دوربین‌ها روانه بازار شده یا بزودی این اتفاق خواهد افتاد. یکی از شرکت‌های موفق و بزرگ در تولید دوربین، سونی است که در این حوزه دو مدل قدرتمند با نام‌های Sony AZ1 VR و Sony HDR-AS100V دارد که با قیمتی نزدیک به یک میلیون و صدهزار تومان فروخته می‌شود. از ویژگی‌های منحصره‌فرد این دو مدل می‌توان به کوچکی و سبک وزن بودنشان اشاره کرد که در نوع خود بی‌نظیرند. مدل دیگر موفق در این وادی که شاید کمتر نامش را شنیده باشید Rollei Actioncam S-50 است. این دوربین ضد آب و ضدضربه در رنگ‌های متنوعی عرضه می‌شود.

از آن طرف دوربین دیگری که آن را رقیب سرسخت دوربین‌های سری گوپرو می‌دانند اکشن کمرای راگد JVC GC-XA1EU است. این دوربین بسیار کوچک تقریباً در برابر هر عامل خطرناک برای دوربین چون یخ‌زدگی، آب، گرد و غبار و ضربه مقاوم است. از هر سازنده‌ای که حرف بزنیم یک جای خالی بزرگ در این میان حس می‌شود، آن هم جای خالی یک محصول از یکی از شرکت‌های همیشه در صحنه چینی است؛ شرکت شیائومی هم یک دوربین برای ماجراجویی دارد.

نام این مدل دوربین Xiaomi Yi Action Camera بوده و با قیمت پایین، ویژگی‌های بسیاری را ارائه می‌کند.

البته از نقاط ضعف این دوربین می‌توان به بدنه نه‌چندان مقاومش اشاره کرد که در برابر رقبای خود در جایگاه پایین‌تری قرار می‌گیرد.

## هیجان به روایت یک شاهد عینی

دوربین‌هایی که پایه‌پای شما در تمام ماجراجویی‌ها شرکت می‌کند

داشته و از نظر وزن و بدنه نیز سبک‌تر و کوچک‌تر شده است. از مشخصات منحصره‌فرد آن، که از این مدل یک نوع کاملاً حرفه‌ای می‌سازد، می‌توان به سرعت فیلمبرداری ۵۰ فریم بر ثانیه، تنظیمات دستی رنگ و ایزو، کیفیت عکاسی ۱۲ مگاپیکسل واقعی و توانایی ثبت ۳۰ عکس در یک ثانیه اشاره کرد. این دوربین‌ها به دلیل بستری که در آن مورد استفاده قرار می‌گیرند، با کیس ضدآب و وای-فای درونی عرضه می‌شوند.

این محصول ویژه ماجراجویان، لوازم جانبی متعددی دارند؛ لوازمی که امکان اتصال این دوربین را فراهم می‌کنند و می‌توان به سه پایه، مونو پاد، سه پایه اتصال به دوچرخه و... اشاره کرد. یکی دیگر از ویژگی‌های این دوربین‌ها قابلیت اتصال لنز و فیلترهای متنوع برای بالا بردن سطح کیفیت عکاسی است. با وجود چنین قابلیت‌هایی، رقابت با خانواده هیرو تقریباً غیرممکن به نظر می‌رسد، اما در دنیای فناوری همه چیز ممکن است و رقابت به‌قدری تنگاتنگ پیش می‌رود که هر آن، امکان ظهور یک رقیب سرسخت وجود خواهد داشت.

## آینده «اکشن کمراها»

حضور انقلابی گوپرو یا به‌طور کل اکشن کمراها بحث گجت‌های پوشیدنی مانند گوگل گلس را هم دستخوش تغییر کرد. این دوربین‌های کوچک ساخته شدند تا بتوانند به کاربرانش با دید اول شخص امکان ثبت لحظات و وقایع را بدهند. با توجه به پیشرفت چشمگیری که دوربین‌های گوپرو در چند سال اخیر داشته‌اند، می‌توان حدس زد خیلی زود مدل‌های بهتر با قابلیت‌های بیشتر از سوی شرکت‌های مختلف روانه بازار شود.

خود شرکت گوپرو هم تکرار را جایز ندانسته و بتازگی اعلام کرده قصد دارد در نیمه‌اول سال آینده یک کوداردو کوپتر ویژه فیلمبرداری و عکسبرداری را روانه بازار کند و به مشتریان وعده داده همراه آن محصولات متنوع دیگری هم عرضه خواهد شد.

همان‌طور که مشخص است، نیاز بازار در این حوزه در حال افزایش بوده و واضح است تعداد محدودی شرکت از پس برآورده کردن این نیاز برنخواهند آمد. مزه‌هایی از وارد شدن برندهای مطرحی مانند اپل و سامسونگ به این حوزه شنیده می‌شود. چندی پیش نیز شرکت اپل تعدادی پتنت را به نام خود ثبت کرد که با توجه به نقاط ضعف موجود در دوربین‌های گوپرو طراحی شده بود و بعید نیست این شرکت بتواند مدل‌های رقابتی‌تری را تولید کند. iPro نام کانسپت اپل بوده که طراحی‌اش را از آی‌فون ۶ وام گرفته است.

وارد شدن شرکت‌هایی با این قدرت و عظمت به این حوزه هم در قیمت‌ها تأثیر بسزایی خواهد داشت و هم با بیشتر شدن تنوع، کار کاربران تا حدودی آسان‌تر می‌شود. باید منتظر بود و دید آینده این دوربین‌های ورزشی پیشرفته چه خواهد شد و ماجراجویان از این پس با چه مدل‌هایی روبه‌رو می‌شوند.



تبدیل شود.

گوپرو ابتدا فقط به مچ بسته می‌شد، ولی پس از مدتی لوازم جانبی بیشتری به آن اضافه شد. لوازمی برای اتصال این دوربین به کلاه ایمنی و اتصال به دسته دوچرخه که موجب می‌شود، کاربر بتواند تحت هر شرایطی عکس و فیلم‌های مورد نظرش را ثبت کند.

این دوربین از زمان پیدایش تاکنون تغییرات زیادی کرده است. اولین مدل گوپرو سال ۲۰۰۴ و دو سال پس از تأسیس شرکت روانه بازار شد و توانست ۱۵۰ هزار دلار بفروشد. سال ۲۰۰۶ شرکت اولین دوربین از سری هیرو را به بازار عرضه کرد که توانست ۸۰۰ هزار دلار فروش کند. سال بعد این فروش چهار برابر شد و این شرکت توانست درآمدی برابر ۳/۴ میلیون دلار از فروش دوربین‌ها به‌دست آورد. همین اعداد و ارقام نشان می‌دهد چقدر علاقه به این دوربین‌ها در حال افزایش است.

## گوپرو یا به پای فناوری

می‌توان گفت یکی از دلایل مهم پیشرفت گوپرو، کاربران و شبکه‌های اجتماعی بوده که عکس‌ها و فیلم‌های گرفته شده با این دوربین در آنها به اشتراک گذاشته می‌شود. کاربران گوپرو، فرای مرزهایی که تصور می‌شد از این دستگاه استفاده کرده‌اند و همین امر آن را از جایگاه پیش‌بینی شده بالاتر برده است.

با پیشرفت فناوری، دوربین‌های گوپرو نیز پیشرفت کردند، تا جایی که سال گذشته شرکت، Hero3+ را در رنگ‌های مختلفی به فروش رساند، دوربینی که قادر بود فیلم‌های ۱۶:۹ و با کیفیت 4K بگیرد.

اما همه چیز به همین‌جا ختم نشد؛ آخرین نسخه از خانواده هیرو که در کشورمان هم قابل دسترس است Hero 4 Black Edition نام دارد و با قیمت حدود یک میلیون و ۶۰۰ هزار تومان فروخته می‌شود. به‌طور کل نسخه‌بلک این دوربین پیشرفته‌ترین آنهاست. این دوربین نسبت به نسخه پیشین خود در زمینه‌هایی چون کیفیت فیلمبرداری و قدرت پردازنده دو برابر پیشرفت

## سارا صریحی

تب عکاسی غیرحرفه‌ای (عکاسی با تلفن همراه یا دوربین‌های دیجیتال) این روزها حسابی داغ شده، آن قدر داغ که شرکت‌های فراوانی را به فعالیت در حوزه دوربین‌ها سوق داده است. می‌توان گفت مبحث دوربین به قدری پراهمیت شده که شرکت‌های سازنده اسمارت‌فون از آن به‌عنوان برتری دستگاهی که می‌سازند بهره می‌برند. برخی در حوزه دوربین‌های موبایل تلاش می‌کنند و برخی دیگر هم با ارائه گجت‌های متفاوت سعی دارند طعم تجربه حرفه‌ای را به غیرحرفه‌ای‌ها بچشانند. یکی از همین گجت‌های عکاسی متفاوت اکشن کمراها یا دوربین‌های پوشیدنی هستند که برای عکاسی در شرایط نامتعارف مانند عکاسی ورزشی و ثبت کارهای پرفعالیت و هیجان‌انگیز ساخته شده‌اند و هر روز به تعداد طرفداران آنها افزوده می‌شود. اگر می‌خواهید طعم هیجان‌های زندگی خود را بچشید و آن را برای همیشه ثبت کنید این گزارش را از دست ندهید.

## تولد دوربین‌های نسل هیجان

کم پیش می‌آید این روزها به دل طبیعت برویم و عکس نیندازیم. تقریباً می‌توان گفت عکسبرداری و فیلمبرداری در دل طبیعت، به یک گرایش پرطرفدار تبدیل شده است، اما برای تازه‌کارها و غیرحرفه‌ای‌ها، دوربین یک گجت گران‌قیمت و پردردسر است که شاید حاضر نشوند آن را با خود به طبیعت ببرند و هزینه زیادی را که کرده‌اند به خطر بیندازند. در واقع کمتر کسی را می‌توان یافت که خطر به همراه داشتن دوربین چند میلیونی خود را برای گرفتن فیلم یا عکس در طبیعت به جان بخرد؛ هر چقدر هم که عاشق عکاسی در طبیعت و ماجراجویی باشد. همین موضوع باعث شده بازار احساس نیاز کند و شرکت‌ها به فکر ساخت دوربین‌های با کیفیت که حمل راحتی دارند باشند تا بتوان از آنها در سفرهای ماجراجویی با خیال راحت‌ترین بهره‌ر برد.

برای پاسخ به این نیاز شرکت‌هایی مانند گوپرو پدید آمده است. احتمالاً تا الان از دوربین‌های ساخت این شرکت که با همین نام عرضه می‌شوند، چیزهایی شنیده‌اید؛ دوربین‌هایی که همراه همیشگی ماجراجویان و طبیعت‌گردها شده‌اند. نیاز به داشتن یک همراه نه‌چندان گران‌قیمت، مقاوم، باکیفیت و قدرتمند در ماجراجویی‌ها باعث شد اکشن کمرا یا ریبِل کمراها متولد شوند.

## قهرمان کوچک

گوپرو، شروع‌کننده نسل جدید اکشن کمراهاست و اگر بخواهیم نگاه کوتاهی به تاریخچه پیدایش این دوربین‌ها بیندازیم، ابتدا باید به نام نیک وودمن، مدیرعامل این شرکت اشاره کنیم. او با ساختن پروتوتایپ یک دوربین و وصل کردن آن به تخته موج سواری‌اش، دنیای عکسبرداری ماجراجویانه را متحول کرد. گوپروی اولیه در واقع یک دوربین یک بار مصرف مچی بود که فقط برای موج‌سواران تهیه شده بود؛ ایده‌ای ساده اما قدرتمند که این روزها حسابی پرطرفدار شده است. گرایشی که باعث شد این دوربین هر سال محبوب‌تر و به پرفروش‌ترین دوربین دیجیتال دنیا در سال ۲۰۱۴

# قطعات رایانه قدیمی شما کاربردی و پولساز است

امیر عساری

در منزل بسیاری از ما رایانه‌های رومیزی قدیمی‌ای وجود دارد که لپ‌تاپ‌ها جای آنها را گرفته یا اگر لپ‌تاپ نداشته باشیم نیز گمان می‌کنیم این رایانه دیگر به هیچ دردی نمی‌خورد. باورش سخت است، اما برخی کاربران، رایانه قدیمی خود را با این استدلال که این رایانه برای هیچ کاری مفید نیست یا قطعه‌ای از آن معیوب شده و با توجه به مدل رایانه نیز قطعه آن در بازار پیدا نمی‌شود، در سطل زباله شهرداری می‌اندازند. در این مطلب قصد داریم شما را با ارزش واقعی و نهان این فناوری که روزی میلیون‌ها تومان قیمت را به خود اختصاص می‌داد آشنا کنیم. امیدواریم بتوانید بهترین استفاده را از قطعات رایانه قدیمی خود ببرید و به دیگر دوستان و آشنایان نیز که رایانه قدیمی خود را در گوشه‌ای از اتاق بی‌مصرف رها کرده‌اند راهکارهای فراگرفته شده را ارائه کنید.

## هارد و درایو نوری اکسترنال

اولین قطعه‌ای که با خاک خوردن رایانه قدیمی شما کاملاً بی‌مصرف می‌شود، هارددیسک است. هارددیسک رایانه‌های قدیمی در بیشتر موارد ظرفیت ۸۰ یا ۱۶۰ گیگابایتی دارند و با توجه به ظرفیت ۵۰۰ گیگابایتی و یک ترابایتی هارددیسک‌های امروزی، این اعداد بسیار کم به‌نظر می‌رسند و کمتر کاربری از این هارددیسک‌ها روی رایانه جدید خود استفاده می‌کند. تابه‌حال به این نکته توجه کرده‌اید که حافظه‌های فلش به‌طور معمول در ظرفیت‌های ۸، ۱۶، ۳۲ و ۶۴ گیگابایتی عرضه می‌شوند و هارددیسک قدیمی ۸۰ و ۱۶۰ گیگابایت شما از ظرفیت به مراتب بیشتری برای ذخیره‌سازی برخوردار است؟

اولین پیشنهاد این است که هارددیسک رایانه قدیمی خود را از آن جدا کنید و با خرید یک کابل تبدیل (تبدیل IDE به یواس‌بی یا تبدیل ساتا به یواس‌بی) از آن به‌عنوان یک هارددیسک اکسترنال استفاده کنید. شما می‌توانید براحتی با استفاده از کابل تبدیل، هارددیسک خود را همچون هارد اکسترنال استفاده و آن را به هر دستگاهی که از درگاه یواس‌بی پشتیبانی می‌کند، متصل کنید.

نکته جالب اینجاست که با گشتی کوتاه‌مدت در بازار قطعات جانبی می‌توانید کیس (محفظه نگهدارنده) زیبایی را نیز برای آن تهیه کنید. از دیگر قطعاتی که همچون هارددیسک می‌تواند به‌صورت اکسترنال مورد استفاده قرار گیرد، درایو نوری دستگاه است. درایو نوری (دی‌وی‌دی رایت‌ر، سی‌دی‌رام،

سی‌دی رایت‌ر و ...) نیز با استفاده از کابل تبدیل، قابلیت اتصال به درگاه یواس‌بی را پیدا کرده و به این روش می‌توانید از درایو نوری در دستگاه‌های فاقد این درایو همچون نت‌بوک‌ها استفاده کنید.

## حافظه رم

اگر خوشبینانه به حافظه رم (Ram) نگاه کنید ممکن است بتوانید از رم دستگاه قدیمی خود روی رایانه جدیدتان نیز استفاده کنید تا سرعت رایانه جدیدتان بیشتر شود، اما متأسفانه یا خوشبختانه فناوری ساخت حافظه‌های رم روز به روز در حال پیشرفت است و این پیشرفت موجب می‌شود رم‌ها در گروه‌های مختلفی به بازار عرضه شود. هر گروه جدید نیز نیازمند قطعات سخت‌افزاری مناسب با خود است که همین موجب سازگار نبودن رم‌های قدیمی‌تر با رایانه‌های جدیدتر می‌شود.

چنانچه شناس با شما یار نبود و رم دستگاه شما از دو نسل متفاوت باشد (به‌عنوان مثال رم DDR و DDR3) مطمئناً نمی‌توانید از رم قدیمی روی رایانه جدید کمک بگیرید، اما فراموش نکنید کاربران زیادی هستند که همچنان به استفاده از دستگاه قدیمی خود که

مجهز به رم DDR است تمایل داشته و به‌دنبال این نسل رم برای ارتقای حافظه رایانه خود می‌گردند. با وجود سایت‌های خرید و فروش اینترنتی همچون دیوار، شیپور و ... می‌توانید براحتی مشخصات رم و قیمت پیشنهادی خود را برای فروش آن در این سایت‌ها قرار دهید تا در کمتر از چند روز چند مشتری پر و پا قرص برای خرید آن با شما تماس بگیرند.

## بورده اصلی و پردازشگر مرکزی

مادربورد (Motherboard) و پردازشگر مرکزی (CPU) از قطعاتی است که روی رایانه‌های جدید غیرقابل استفاده بوده و بهترین روش برای استفاده از آنها، فروش به افرادی است که به این قطعات نیاز دارند. به‌عنوان مثال فرض کنید کاربری از یک دستگاه قدیمی مجهز به کارت گرافیک، حافظه رم و هارددیسک مناسب استفاده می‌کند و به دلایلی مادربورد یا پردازشگر مرکزی دستگاهش سوخته است. در این شرایط چنانچه کاربر بخواهد قطعات جدیدی تهیه کند، مطمئناً قادر به تهیه مادربورد و پردازشگر مرکزی نو که با حافظه رم دستگاه نیز سازگار باشد نخواهد بود و هزینه فراوانی را



## اعتبارسنجی سایت‌های اینترنتی

آنها داشته باشید، آگاه شوید.

پس از نصب این افزونه هنگامی که به جستجو در سایت‌هایی همچون گوگل بپردازید، در کنار هر یک از نتایج جستجو لوگوی این افزونه به رنگ سبز، قرمز یا زرد به‌نمایش در می‌آید. سبز به معنای تأیید و وسایت، قرمز به معنای مخرب بودن و زرد نیز به‌معنای هشدار هنگام مراجعه و استفاده از آن سایت است. همچنین می‌توانید در هر صفحه‌ای، میزان اعتماد به هر لینکی را براحتی مشاهده کنید. علاوه بر این شما نیز می‌توانید به سایت‌های مختلف امتیاز دهید تا دیگر

کرده‌اید و پس از کلیک روی نتیجه‌ای که تصویر می‌کردید پاسخی برای جستجوی شماست، با سایتی تبلیغاتی یا غیراخلاقی مواجه شده‌اید؟

WOT مخفف عبارت WEB OF TRUST به کمک بیش از ۱۳۰ میلیون کاربر خود در سراسر جهان، حقایق دنیای مجازی را به مرورگر شما می‌آورد. به کمک این افزونه با استفاده از نظرات دیگر کاربران و تجربیات آنها در استفاده از سایت‌های مختلف، می‌توانید بدون مراجعه به سایت‌های مختلف از امنیت، صحت محتوا و میزان اعتمادی که باید به



کاربران با توجه به امتیازاتی که شما هم در ارائه آن نقش داشته‌اید اطلاعات مناسبی درباره اعتبار سایت مورد نظر کسب کنند.

<https://www.mywot.com/en/download>

## افزونه هفته

نام افزونه: WOT

مرورگر: اپرا، کروم، فایرفاکس، اینترنت اکسپلورر و سافاری

امنیت در اینترنت از اهمیت بسیاری برخوردار است و بسیاری از خطرات امنیتی که کاربران با آن مواجهند نیز ناشی از فعالیت‌های خود کاربران در سایت‌های حاوی کدهای مخرب، لینک‌های مخرب و بدافزارهای پنهان در این سایت‌هاست. چند بار به‌جای دانلود یک فایل، به یک سایت تبلیغاتی یا لینک مخرب هدایت شده‌اید؟ چند بار در سایت گوگل موضوعی را جستجو

# نجات آیفون و آیفید از مرگ

در صورت فراموش کردن رمز عبور آی دیوایس ها، داشتن شناسه کاربری ایل لازم است



## میلاد احرام پوش

شاید برای شما هم پیش آمده باشد که رمزهای خود را فراموش کرده باشید. از رمز کارت بانکی گرفته تا رمز دستگاههای الکترونیک و موبایل. اما اگر از کاربران یک آی دیوایس ایل مانند آیفون، آیفید و حتی آیپد باشید، فراموشی رمز عبور می تواند به قیمت از دست دادن دستگاه شما تمام شود. پس چنانچه شما هم از کاربران ایل هستید، با ما همراه باشید تا از اتفاقات ناگوار آینده پیشگیری کنید.

## فراموشی ایدی

کاربران آی دیوایس ها به حفظ کردن دو رمز مهم نیاز دارند: رمز ایل، رمز آی دی آنهاست و رمز دوم، رمز ورود به دستگاه محسوب می شود. ایل آی دی، شناسه اختصاصی شما در ایل است که با ایجاد و ساخت آن می توانید از تمام امکانات محصولات ایل نظیر سرویس آی مسیج برای ارسال پیام و سرویس فیس تایم برای تماس تصویری بین دستگاههای ایل، سرویس آی کلود برای استفاده از فضای ابری ایل، سرویس Find My iPhone برای ردگیری گوشی گم شدهتان و ... استفاده کنید.

ایل آی دی یک شناسه کاملاً شخصی است و نمی توانید از ایل آی دی دیگران برای خود استفاده کنید. در واقع ایل آی دی مناسب آن است که روی ایمیل شخصی شما ایجاد شده باشد. بنابراین اگر در زمان خرید یک آی دیوایس نظیر آیفون، فروشنده ایل آی دی خود را روی دستگاه شما تنظیم کرد، از او بخواهید این کار را انجام ندهد تا شما بعداً ایل آی دی خودتان را روی

دستگاهتان تنظیم کنید. ساخت ایل آی دی آسان است و می توانید با جستجوی آن در اینترنت، صاحب یک ایل آی دی اختصاصی روی ایمیل خود شوید، اما چرا داشتن ایل آی دی مهم است؟

## واجب تر از نان شب

فرض کنید رمز عبور دستگاه خود را فراموش کردهاید، اگر به دفعات مشخصی رمز عبور آیفون یا آیفید را اشتباه بزنید، دستگاه شما غیرفعال می شود

و دیگر نمی توانید از آن استفاده کنید؛ زیرا یک فرد مهاجم به دستگاه

شناخته می شود که رمز

عبور آن دستگاه را

ندارد. حالا شما

راهی که پیش رو

دارید این است

که دستگاه خود را

به آخرین فایل پشتیبانی

که از آن گرفتهاید اصطلاحاً

ری استور کنید. برای این کار

باید ایل آی دی داشته و آن را از

قبل روی دستگاه تنظیم کرده باشید.

این نکته به اندازه ای اهمیت دارد که اگر ایل

آی دی نداشته باشید، آیفون یا آیفید شما دیگر هیچ

فایدهای نخواهد داشت و از آن هیچ استفاده ای نمی توانید

بکنید. اما با داشتن ایل آی دی در هر زمان می توانید

دستگاه خود را به آخرین وضعیتی که از

گوشی خود قابل پشتیبانی گرفتهاید، برگردانید.

پس اگر نمی خواهید آیفون یا آیفید عزیزتان تبدیل به یک

آجر شود، ساخت ایل آی دی را جدی بگیرید.

## امنیت و فراتر از آن

اگر ایل آی دی دارید برای رعایت نکات امنیتی

بهتر است به منوی Setting سپس بخش

iTunes & App Store وارد شوید. اگر در بخش

بالا و در جلوی عبارت Apple ID ایمیل خود را مشاهده کنید، به این معنی است که ایل آی دی خود را وارد کردهاید. اگر ایل آی دی ندارید، بعد از ساخت آن در این قسمت نام کاربری و رمز عبور خود را وارد کنید سپس Sign in کنید تا ایل آی دی شما روی دستگاهتان تنظیم شود. این نکته را فراموش نکنید که ایل آی دی، یک شناسه شخصی برای شما محسوب می شود و باید روی ایمیل شما ساخته شود. اگر در این بخش ایمیل غریبه ای را مشاهده کردید، روی آن ایمیل فشار دهید و گزینه Sign out را بزنید. این مورد در آیفون و آیپدهایی که فروشنده ها برای آنها اپلیکیشن نصب می کنند، دیده می شود. نصب اپلیکیشن در دستگاههای ایل بسیار آسان است و با داشتن یک ایل آی دی می توانید این کار را انجام دهید. اگر قصد داشتید شخص دیگری این کار را برای شما انجام دهد، دقت کنید این کار با ایل آی دی شما انجام شود.

اگر دوست دارید رمز عبور آیفون خود را تغییر دهید می توانید وارد منوی Setting شده سپس در بخش Touch ID & Passcode، با وارد کردن رمز فعلی، رمز خود را تغییر دهید. در این منو می توانید با تعریف اثر انگشت در کنار رمز عادی، امنیت آیفون یا آیفید خود را بالا ببرید. آخرین گزینه در این منو نیز به این اشاره می کند که در صورت فعال سازی این ویژگی، بعد از ده بار ورود اشتباه رمز عبور، تمامی اطلاعات روی آیفون یا آیفید شما پاک خواهد شد. اگر آدم فراموشکاری محسوب می شوید، بهتر است این گزینه را فعال نکنید. فراموش نکنید داشتن ایل آی دی شخصی مانند داشتن یک ایمیل ضروری است.

## نیازمندی های ضمائم

فروش ویلا

در بکرترین جای شمال منطقه آزاد و توریستی نور ۴۹۰ متر ویلا مبله با سند قیمت ۱۸۵ میلیون فروش زمین از ۱۶ هزار تومان به بالا با سند آب و برق  
www.neginenoor.com  
۰۹۱۳۱۱۳۷۱۸

کردان - منطقه ییلاقی

گردشگری اغشت ۱۵۰۰ متر باغ با درختان گردو، ۶۰ متر ویلاي نوساز، دور تا دور رودخانه (شیشه به جزیره)، چاه آب، دیوارکشی شده فوری فروش یا معاوضه  
۰۹۱۲۲۶۵۶۵۴۴

جنوب فاز یک اندیشه

ایده آل جهت سرمایه گذاری زمین در قطعات ۱۰۰ متری جنب پروژه های مسکونی دارای سند قطعی ۷ تا ۱۵ میلیون  
۰۹۱۲۵۶۵۹۶۳۶  
۰۹۱۳۱۱۲۵۹۹۷

سوله گاوداری

دارای زمین به متر ۴۰۰۰ متر واقع در دماوند - سرپنداران به فروش می رسد.  
۰۹۱۲۹۴۳۱۱۲۷  
۰۹۱۳۱۳۸۰۶۸۷

دماوند - دشت مشاء

خرید، فروش معاوضه زمین با ما مشورت کنید  
۰۲۳۰۱۱۵۴۸۴۸  
۰۹۱۲۵۲۲۹۳۵

گروه تخصصی املاک ستاره الهیه

اجاره مستغلات فروش کلنگی تخصص، انضباط، خدمات عالی  
مدیریت هنروش  
۰۹۱۲-۲۰۵۶۰۱۰  
۰۲۱-۲۲۰۵۶۰۱۰

جدید و پردرآمد

پرورش قارچ بدون مصرف انرژی یعنی در فضای آزاد  
۰۳۶۶۲۵۸۱-۵۱

خرید مستقیم از یانه

انواع کولر گازی، لباسشویی و ظرفشویی با گارانتی ارسال به تمام نقاط  
۰۸۷۳۴۴۱۶۷۵۱  
۰۹۱۲۶۳۳۵۸۵۰  
۰۹۳۵۶۹۷۷۰۴۲ احمدی

«گروه سهند»

فروش آپارتمان در ترکیه و قبرس - استانبول، آلتینا و آنتالیا با سند و اخذ اقامت و تحصیل در دانشگاه بین المللی EMU  
۴۴۲۵۷۸۵۱  
۰۹۱۲۳۳۳۴۴۳  
sahand-group.ir

مجموعه های ویلایی شرکت ساختمانی زیاسازان کیلان

زیباترین، فول امکانات ویلا آماده، زمین داخل شهرک  
۰۹۱۲۸۷۷۶۷۴۷  
۰۱۳-۳۴۴۸۰۹۰  
Gilanvila.com

جاده تهران - ورامین

گل تپه کبیر، مقابل ورزشگاه، ۳۳ قطعه زمین در مجموع ۲۳۰۰۰ متر کاربری کشاورزی - صنعتی در بافت مسکونی - فروشی  
۰۹۳۲۲۲۴۶۶۹۰

معادن شن و ماسه فروش فوری

با مجوز مربوطه (مسیر شریف آباد - ایوانکی)  
۰۹۱۲۴۱۵۵۵۵۵  
۴۲۷۱۰۴۱۹

یک مرکز زیبایی و لاغری

واقع در تهران، خیابان، فرشته با کادری مجرب و درآمد مطلوب بومعلت مهاجرت و آگذار می گردد.  
۰۹۱۱۵۳۵۴۳۶

سوله دست دوم ۵۴x۳۰

فروشی  
۰۹۱۴۳۷۱۱۰۶۲

تخته چند لایه صنعتی ۱۸ میل و ۱۶ میل

۰۹۱۴۳۷۱۱۰۶۲

عرضه فیلم، طنز، کارتون

نمایش های صبح جمعه با شما، جانی دالر و موسیقی ایرانی از سال ۱۳۸۰ تاکنون تخفیف برای تماس های امروز و خرید کل آرشیو  
۰۹۱۲۵۰۸۵۴۶  
۰۲۶-۳۷۵۳۸۴۲۷

محمودآباد

فروش فوری ویلا شهرکی زیر قیمت، ۲۷۰ متر زمین ۱۴۰ متر بنا، نیم دیوکلکس، استخراج اختصاصی، آلچاق پارکینگ مسقف، با پروانه ساخت و چشم انداز بسیار زیبا  
موسوی ۰۹۱۲۲۱۸۶۰۲

جزیره قسم پاساز دریا

شهر درگهان مغازه ۳۰ متری سند مالکیت - بالکن دار  
۲۲۴۴۳۷۹۶  
۰۹۱۲۵۷۲۹۴۹

حیدر رود - وشنه

خوش آب و هواترین ییلاقی اطراف قم، باغ در قطعات ۶۰۰ متر به بالا داخل مجموعه با سند  
تهران ۰۹۱۲۱۹۲۲۰۴۷  
قم ۰۹۱۲۷۴۶۱۸۵۶

فقط با روزی ۱۰۰۰ تومان ۰۹۱۲

آسان و مطمئن خرید کنید ارسال رایگان ۴۸ ساعته به سراسر کشور بدون چک، ضامن، سود لیست شماره ها و قیمت در: www.rayansaman.com  
رایان سامان ۰۲۵-۳۷۸۴۱۵۰۰-۳۷۸۴۲۵۰۰

زیباکنار - املاک بهاران فروش ویلا لوکس ساحلی

فقط به مدت یکماه با ۷۵ الی ۹۵ میلیون با پیش پرداخت ۲۸ میلیون، مایقی با شرایط اقساط (داخل شهرک) همراه با نگهداری و پارک کودک سند به نام «اقساطی»  
۰۹۱۱۲۳۲۸۶۳۰-۰۹۳۸۹۷۸۲۳۴۴

پرس گرم نجاری صفحه فولادی - ۶ طبقه به فروش می رسد.

۰۹۱۴۳۷۱۱۰۶۲

تیت شرکت

فرشته عدالت البرز (۲۴۱) برنده تغییرات، صورت جلسات تهیه کارت، جواز - انجام کلیه امور اداری در تمام ادارات توسط حقوق دانان مجرب سریع - بی نقص - کم هزینه  
۰۹۱۲۲۶۸۹۶۶  
۰۲۶۳۲۵۵۹۴۸۵

مدرک فارغ التحصیلی اینجانب روح الله کریمی خویگانی فرزند علی به شماره شناسنامه ۲۴۵۸ صادره از فریدن در مقطع کارشناسی ارشد رشته تعلیم و تربیت اسلامی صادره از واحد دانشگاهی تهران مرکز با شماره ۸۹۲۰۲ مفقود گردیده است و فاقد اعتبار می باشد، از اینجانبه تقاضا می شود اصل مدرک را به دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی به نشانی: تهران، خیابان آرادی، خیابان اسکندری شمالی، خیابان فرصت شیرازی، پلاک ۱۶۰ صندوق پستی ۱۳۱۸۵/۷۶۸ ارسال نمایید.

## رد تماس و ارسال پیام با حسگر ضربان قلب

فرض کنید در یک جلسه کاری بسیار مهم هستید و استفاده از تلفن همراه یا حتی در دست گرفتن آن و رد تماس‌های دریافتی کاری ناشایست به‌شمار می‌رود، با این حال شما منتظر یک تماس مهم هستید و نمی‌خواهید آن را بی‌پاسخ رها کنید. در چنین شرایطی اگر تلفن همراهتان گلکسی اس ۶ باشد می‌توانید با خیال راحت با استفاده از روشی که در این ترفند به شما آموزش می‌دهیم، بدون برداشتن تلفن همراه خود از روی میز، انگشتان را روی حسگر ضربان قلب دستگاه قرار داده و همراه با رد تماس دریافتی، پیام از پیش تعریف‌شده‌ای را نیز برای فرد تماس‌گیرنده به‌صورت پیام کوتاه ارسال کنید.

۱- به صفحه اصلی دستگاه بروید و پس از فشار روی آیکن برنامه‌ها، گزینه Settings را فشار دهید.

۲- در منوی Device، گزینه Edge screen را انتخاب کنید.

۳- روی Edge lighting فشار دهید و در پنجره

جدید، آن را به حالت On تغییر دهید.

۴- در ادامه روی Quick Reply را لمس کنید

و کلید وضعیت در این بخش را نیز روی حالت On

بگذارید.

۵- در صفحه پاسخ سریع سریع

Quick reply messages فشار دهید و

پاسخ‌های سریعی را که تمایل دارید وارد کنید.

۶- مراحل کار به پایان رسیده است. اکنون هنگامی که نمایشگر گوشی خود را روی میز قرار می‌دهید، هنگام دریافت تماس، لبه تلفن همراه روشن می‌شود و با قرار دادن انگشت خود روی حسگر ضربان قلب به مدت دو ثانیه، عملیات رد تماس و ارسال پیام کوتاه از پیش تعریف شده، انجام می‌گیرد.



## فعال‌سازی حالت تاریک در ویندوز ۱۰

امیر عساری

همان‌طور که می‌دانید ویندوز ۱۰ قرار است با دست پر و مجموعه‌ای از امکانات و نرم‌افزارهای جدید در اختیار کاربران قرار گیرد. هر روز نیز برخی امکانات ارائه شده در این نسخه از سیستم‌عامل ویندوز معرفی می‌شود. یکی از این امکانات که با یک ترفند می‌توانید آن را فعال کنید، حالت تاریک یا تم Dark است. با فعال‌سازی

این حالت، منوها و در حالت کلی تم (Theme) ویندوز به حالت تیره تغییر می‌کند که این تغییر در شرایطی که محیط کار با رایانه از نور کمی برخوردار است یا حتی به هر دلیل دیگر نمی‌خواهید از محیط شفاف و روشن ویندوز استفاده کنید بسیار مفید است.

**توجه:** همواره توصیه می‌شود پیش از اعمال تغییرات در رجیستری ویندوز، از رجیستری و اطلاعات سیستمی یک نسخه پشتیبان تهیه کنید.

۱- کلید ویندوز را از روی صفحه کلید رایانه فشار داده و در کادر جستجو عبارت regedit را تایپ کرده، کلید اینتر را فشار دهید تا ویرایشگر رجیستری اجرا شود.

۲- مسیر زیر را در رجیستری دنبال کنید:

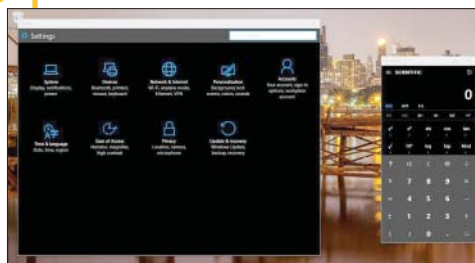
HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\Current-Version\Themes\Personalize

۳- پس از انتخاب گزینه Personalize در بخشی خالی از ستون سمت راست کلیک راست ماوس را فشار داده و پس از مراجعه به گزینه New روی DWORD کلیک کنید.

۴- پس از ایجاد کلید جدید، روی آن کلیک کرده و F2 را فشار دهید. در این حالت نام SystemUsesLightTheme را به آن اختصاص داده و کلید اینتر را فشار دهید.

۵- به‌طور پیش‌فرض مقدار اختصاص یافته به این کلید برابر ۰ است. شما می‌توانید برای اطمینان بیشتر دو بار روی این کلید کلیک کرده و مقدار ۱ را در بخش Value Data کنترل کنید.

۶- اکنون حالت تیره در ویندوز شما فعال شده و برای بازگشت به تم روشن کافی است مقدار اختصاص یافته به کلید SystemUsesLightTheme را به ۱ تغییر دهید.



## افزایش سرعت مک

اگر بوت سیستم‌عامل مک رایانه شما به‌طور غیرعادی زمانی طولانی را به خود اختصاص می‌دهد، به احتمال زیاد تعداد زیادی از نرم‌افزارهای مختلف همراه با بوت سیستم‌عامل اجرا می‌شوند. اگر شما هم این مشکل را دارید و به دنبال راه‌حلی برای رفع آن هستید، به‌جای استفاده از نرم‌افزارهای مختلف یا ارتقای سخت‌افزاری رایانه پیشنهاد می‌کنیم از بخش Login Items کمک گرفته و



نرم‌افزارهای اضافه را از فهرست برنامه‌های اجرایی همراه با بوت سیستم‌عامل حذف کنید.

۱- از منوی اصلی به System Preferences بروید.

۲- بخش Users & Groups را انتخاب کنید.

۳- تب Login Items را انتخاب کنید تا فهرستی از برنامه‌هایی که همراه با بوت سیستم‌عامل اجرا می‌شوند، در اختیار شما قرار گیرد.

۴- نرم‌افزارهایی را که قصد دارید از این فهرست حذف شوند انتخاب کرده و در پایان روی آیکن تفریق (-) در همین بخش کلیک کنید.

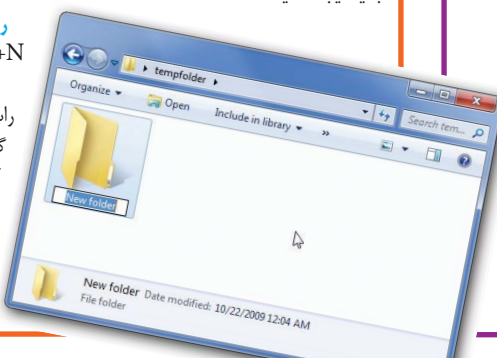
**توجه:** دقت داشته باشید فقط نرم‌افزارهایی را که به آنها نیازی ندارید در این بخش غیرفعال کنید تا مشکلی در روند اجرای نرم‌افزارها و بوت سیستم‌عامل رخ ندهد.

## میانبر ساخت پوشه جدید

ساخت پوشه جدید (New Folder) در سیستم‌عامل ویندوز به روش‌های متعددی امکان‌پذیر است، اما یکی از روش‌هایی که بسیاری از کاربران استفاده می‌کنند، فشار کلیک راست ماوس، مراجعه به منوی New و در ادامه کلیک روی گزینه Folder است. انجام این عملیات گاهی زمانبر بوده و حرکت میان گزینه‌های مختلف منوی به‌نمایش درآمده برای برخی کاربران دشوار است. دوست دارید با یک میانبر پوشه جدید ایجاد کنید؟

**روش اول:** کافی است کلیدهای ترکیبی Ctrl+Shift+N را به‌طور همزمان فشار دهید.

**روش دوم:** شما می‌توانید همچون گذشته کلیک راست ماوس را فشار دهید و در ادامه بدون انتخاب گزینه‌های موجود یا حرکت در منوی به‌نمایش درآمده کلید W را فشار دهید تا نشانگر ماوس شما به منوی New و گزینه Folder انتقال پیدا کند. اکنون نیز با فشردن کلید اینتر، پوشه جدید شما ایجاد می‌شود. (Right Click + W + Enter)



## افزایش اندازه متن در ساعت اپل

یکی از مشکلاتی که تمام ساعت‌های هوشمند با آن مواجه هستند، متون به‌نمایش درآمده در آنهاست. این متن‌ها به واسطه صفحه‌نمایش کوچک این ساعت‌ها بسیار ریز بوده و خواندن آنها برای بسیاری از کاربران با مشکلاتی همراه است. البته این مشکل برای کاربرانی که از بینایی ضعیفی برخوردارند، چند برابر می‌شود. خوشبختانه اپل واج برای رفع این مشکل راهکار خوبی ارائه کرده است. شما می‌توانید به‌طور دستی، اندازه متون به‌نمایش درآمده در ساعت هوشمند اپل را تغییر دهید و با افزایش اندازه، خواندن آنها را راحت‌تر کنید. تغییر اندازه متون در برنامه‌های سیستمی و بیشتر برنامه‌های عرضه شده روی این ساعت پشتیبانی می‌شود و برای انجام این کار می‌توانید از روش زیر کمک بگیرید:

**روش اول:** استفاده از نرم‌افزار ساعت هوشمند روی آیفون

۱- از صفحه اصلی آیفون خود روی اپلیکیشن Apple Watch فشار دهید.

۲- صفحه را به پایین اسکرول کرده و Brightness and Text Size را لمس کنید.

۳- در این صفحه اسلایدی برای بزرگنمایی متن‌ها (text size) در اختیار شما قرار می‌گیرد که با حرکت دادن آن به سمت راست، متن‌های به‌نمایش درآمده بزرگ‌تر می‌شود. چنانچه این اسلایدر را به لبه سمت راست پچسبانید، متن‌ها در بزرگ‌ترین اندازه ممکن به‌نمایش درخواهد آمد و در صورتی که تمایل داشته باشید می‌توانید با فعال کردن گزینه Bold Text حالت نمایش به‌صورت پررنگ را نیز فعال کنید.

**توجه:** این تغییرات روی آیفون شما اعمال نمی‌شود و نتیجه آن فقط روی ساعت هوشمندتان قابل مشاهده است.

**روش دوم:** استفاده از بخش تنظیمات اپل واچ

۱- کلید دیجیتال کنار ساعت را فشار دهید تا فهرست برنامه‌ها نمایش داده شود.

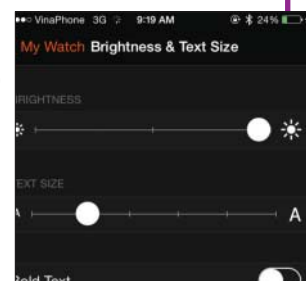
۲- گزینه Settings را که به شکل یک چرخ‌دنده به‌نمایش درآمده انتخاب کنید.

۳- کلید دیجیتال را بچرخانید تا به انتهای فهرست برسید سپس گزینه

Brightness & Text Size را انتخاب کنید.

۴- گزینه Text Size را انتخاب کرده و در صفحه جدید با استفاده از گزینه‌های به‌نمایش درآمده در سمت چپ و راست، اندازه متن را افزایش یا کاهش دهید.

**توجه:** پیش‌نمایشی از اندازه انتخاب شده در صفحه به‌نمایش درآمده در مرحله ذکر شده قابل مشاهده است. همچنین پس از مراجعه به بخش Brightness & Text Size می‌توانید گزینه Bold Text را نیز فعال کنید.



توجه

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

پی دی اف را با حجم پایین تولید می کند. اگر داخل ایران هم میسر باشد معرفی کنید. هدفم این است محصولی تولید بشود که افراد غیرمجاز نتوانند آن را در بازار پخش و کپی کنند.

من دو هارد دیسک روی رایانه خود دارم که هر کدام سیستم عامل مجزا دارد. هر کدام را لازم داشته باشم وصل و از آن استفاده می کنم. سوال این است که چطور می توانم هر دو هارد را همزمان به رایانه وصل کنم ولی تا خودم نخواهم با هم ارتباطی نداشته باشند، در عین حال به هر دو دسترسی داشته باشم؟ هدفم این است اگر یک هارد دچار

بدافزار یا ویروس شد، هارد دیگر مصون باشد چون اطلاعات چند ساله ام در آن ذخیره شده است.

پیش از هر چیز از عبارت کلیک خاک خورده که در انتهای متن برای ما نوشتید تشکر می کنیم، واقعا حیفمان آمد آن را چاپ نکنیم و اما درخصوص پرسش اول شما، شرکت های متعددی که به امر برنامه نویسی و تولید نرم افزار مشغولند، می توانند با برآورد این کار را انجام دهند. همچنین این شرکت ها می توانند فایل های شما را به نوعی رمزنگاری کنند که تنها همان نرم افزار قادر به اجرای آن فرمت باشد. این روش در تولید بسیاری از محصولات آموزشی نیز مورد استفاده قرار می گیرد.

در مورد پرسش دوم نیز ساده ترین روش، استفاده از تنظیمات بایوس رایانه است. به طور پیش فرض، عملیات شناسایی هارد دیسک، درایوهای نوری و ... در بایوس روی حالت خودکار قرار دارد. شما می توانید شناسایی خودکار را Disable کنید و درایوهای نوری و دیگر رسانه های ذخیره ساز متصل به رایانه را به طور دستی در بایوس فعال کنید. شما می توانید هنگام نیاز به هریک از هارد دیسک ها، هارد

سید مصطفی امینی از قم: من بازی PES13 را که یکی از شرکت های ایرانی آن را ویرایش و آپدیت کرده، روی لپ تاپم نصب کردم. با این که کارت گرافیک لپ تاپم NVIDIA GeForce GT 620M دو گیگ و رم ۴ با CPU CORE i5 است، بازی را اجرا نمی کند و در تنظیمات بازی آن را با گرافیک CPU شناسایی می کند. من DirectX9 که با خود بازی بود و همه نرم افزارهای مورد نیاز بازی را نصب کردم ولی باز هم اجرا نمی شود. البته با همین لپ تاپ PES13 را قبلا با کیفیت عالی بازی می کردم.

شما به کارت گرافیک آن بورد و یک کارت گرافیک مجزا مجهز است. سیستم عامل نیز برای کاهش مصرف انرژی توسط لپ تاپ، به طور پیش فرض کارت گرافیک آن بورد را به عنوان کارت گرافیک اصلی شناسایی کرده و در برنامه هایی که نیازمند گرافیک بالاتر است، از کارت گرافیک دیگر نیز کمک می گیرد. (مطمئن شوید درایور کارت گرافیک GT 620M را نیز نصب کرده اید)

در حالت عادی، بازی مورد نظر شما باید به طور خودکار توسط کارت گرافیک مجزا شناسایی و اجرا شود، اما اکنون که این شرایط پیش نیامده، کافی است روی فایل اجرایی بازی کلیک راست کرده و از منوی به نمایش درآمده گزینه ای مشابه با Run With Graphics Processor را انتخاب و در ادامه کارت گرافیک NVIDIA را انتخاب کنید.

همچنین در صورتی که این گزینه در منوی کلیک راست شما موجود نباشد می توانید ابزار مدیریت کارت گرافیک NVIDIA را که همراه با درایور مربوط به آن روی سیستم عامل نصب می شود، اجرا و در بخش تنظیمات، به دنبال گزینه ای برای مدیریت نرم افزارها و کارت گرافیک مربوط به آنها باشید. پس از یافتن گزینه مورد نظر می توانید بازی دلخواهتان را به فهرست برنامه های اجرایی توسط کارت گرافیک NVIDIA اضافه کنید و از اجرای آن لذت ببرید.

علی اصغر بهبودی از تهران (کلیکی خاک خورده): دو پرسش دارم:

- امکان دارد یک شرکت برنامه ای بنویسد که فایل های Word را دریافت کرده و فرمت جدید و اختصاصی تولید کند؟ دقیقا مثل ادوبی اکروبات که فرمت

مورد نظر را در بایوس فعال کرده و هارد دیگر را در همان حالت None یا Disable رها کنید.

به این ترتیب هارد انتخابی شما از سوی رایانه شناسایی و عملیات بوت از روی همان هارد انجام می شود. پس از بوت نیز به دلیل شناسایی و فعال سازی نشدن هارد دوم در بایوس، جز یک هارد هیچ هارد دیسک دیگری در سیستم عامل مشاهده نخواهید کرد.

محمد علی نعمت الهی از بهمن آباد فارس: سیستم من به مادر بورد Gigabyte 945PL-S3 مجهز است و سال ۸۶ آن را خریده ام. دو سال پس از آن اطلاعات ذخیره شده در همه درایوهای هارد دیسک بجز درایوی که ویندوز در آن نصب بود، خود به خود خالی شد. برخی فایل ها را ریکاوری کردم و بعد از مدتی دوباره همین اتفاق افتاد. حدس زدم شاید هارد اشکال دارد و هارد جدید گرفتم تا این که شش ماه پیش همین مساله در این هارد هم اتفاق افتاد. به نظر شما مشکل از کجاست؟

چنانچه پس از خالی شدن درایوهای هارد دیسک، رایانه بوت نمی شود و جداول پارتیشن نیز به هم ریخته و حتی شناسایی هارد دیسک با مشکل مواجه باشد، ممکن است مشکلی سخت افزاری بخصوص در رم دستگاه وجود داشته باشد. اما چنانچه درایوهای هارد دیسک شما به قوت خود باقی است (پارتیشن بندی به هم نمی ریزد) و فقط فایل های ذخیره شده در درایوهای دیگر بجز درایو ویندوز حذف شده و رایانه نیز بدرستی بوت می شود، به احتمال ۹۹/۹ درصد رایانه شما به یک ویروس آلوده می شود که چنین عملکردی دارد. البته ممکن است این بدافزار اطلاعات شما را به حالت پنهان سیستمی تغییر دهد، پیش از پاک سازی با استفاده از نرم افزارهای ریکاوری مطمئن شوید حجم اشغال شده در درایوهای نیز صفر شده است.

در صورتی که حالت اول رخ می دهد باید به یکی از مراکز تعمیرات سخت افزار مراجعه کنید تا دستگاه شما عیب یابی شود و در صورت بروز حالت دوم نیز توصیه می کنیم یک آنتی ویروس قدرتمند روی ویندوز نصب کنید و همه اطلاعات ذخیره شده در هارد دیسک، حافظه های فلش و دیگر رسانه های ذخیره ساز خود را نیز یک بار اسکن کنید.

حسین اسدپور از کرمانشاه: ایکس باکس ۳۶۰ برای خرید بهتر است یا پلی استیشن ۳؟ آیا همه بازی های ایکس باکس را می توان از طریق کینکت استفاده کرد یا خیر؟

پاسخ به این پرسش کمی طولانی است، زیرا خریدار شما هستید و ممکن است معیارهای انتخاب شما با معیارهای ما متفاوت باشد. برای دریافت پاسخ و برای آن که از خرید خود راضی باشید پیشنهاد می کنیم مجموعه مطالبی را که با همین موضوع در سایت جام جم کلیک (<http://click.jjo.ir>) منتشر شده مطالعه کنید. این مطالب با موضوع «کدام کنسول بازی مناسب شماست» در ۵ بخش قابل مشاهده است. با مراجعه به لینک های زیر می توانید به این مطالب دسترسی یابید:

<http://bit.ly/jamejamclick1>

<http://bit.ly/jamejamclick2>

آیا می دانید؟

آیا می دانید یکی از مشکلاتی که بسیاری از کاربران با نصب ویندوز ۸/۱ یا خریداری لپ تاپ های مجهز به این نسخه از ویندوز با آن مواجه می شوند، مشکل در پخش فیلم های دی وی دی است، زیرا ویندوز ۸/۱ ابزاری برای پخش ویدئوهای ذخیره شده در دیسک های دی وی دی را در اختیار شما قرار نمی دهد. بنابراین باید توجه داشته باشید پخش فیلم های دی وی دی در این نسخه از ویندوز نیازمند نصب نرم افزارهای جانبی است. به عنوان مثال پیشنهاد می کنیم نرم افزار VLC Player را روی رایانه خود نصب کنید. ممکن است پس از مدتی استفاده از رایانه نیز این مشکل مشاهده شود و نسخه ویندوز نصب شده نیز ۸/۱ نباشد، در چنین شرایطی درایو نوری دستگاه شما اشکال سخت افزاری دارد. به عبارت دیگر چنانچه یک دیسک دیتای دی وی دی را نیز در درایو نوری قرار داده و متوجه شدید این نوع از دیسک نیز توسط دستگاه خوانده نمی شود (اما دیسک های از نوع سی دی برآحتی خوانده می شوند) به احتمال زیاد مشکل از لیزر آن برای خواندن اطلاعات دیسک های دی وی دی است. توجه داشته عملیات خواندن و نوشتن روی دیسک های دی وی دی از طریق لیزر مجزایی صورت می گیرد و ممکن است خواندن یا نوشتن اطلاعات روی سی دی مشکل نداشته باشد، اما دی وی دی با این مشکل مواجه شود. در این شرایط باید از اطلاعات ذخیره شده در دستگاه خود یک نسخه پشتیبان تهیه کرده و دستگاه را برای تعمیر به مراکز تعمیرات سخت افزاری ببرید.

حرف های شما

برندهای دیگر نیز پشتیبانی می کنند. وحید زینلی از تالش: از کارشناس های بخش بازی پرسش دارم، آیا خودشان هم بازی ها را انجام می دهند؟ چون خیلی خوب شرح می دهند، حتی بعضی از سایت ها هم نمی توانند مثل کلیک این قدر خوب جیک و پوک بازی را در بیاورند. عالی است، از آنها تشکر می کنم. سیاوش شهبازی و مجید رحمانی: با تشکر از لطف شما باید بگوییم بله بازی ها را برای چند ساعت هم که شده تجربه می کنیم تا دید دقیق تری از آنها به مخاطبان عزیزمان ارائه کنیم. مهدی از مشهد: با سلام در چند شماره قبلی کلیک نوشته بودید بازی بلک اوپس ۳ برای کنسول های نسل هشتم، هفتم و PC عرضه می شود، اما در نشریات دیگر ذکر شده بود کنسول های نسل هفتمی میزبان این بازی نیستند.

سیاوش شهبازی: هنگام نگارش این مطلب، خبرگزاری مورد استفاده ما به اشتباه این مورد را اعلام کرده بود که بعدا با اعلام اخبار رسمی بازی تکذیب شد.

این هفته پرسش های شما درباره دنیای بازی را با بازی نویسان کلیک مطرح کرده ایم. می توانید پرسش های خود را درباره صفحات مختلف دیگر نیز برای ما ارسال کنید تا نویسندگان و کارشناسان کلیک پاسخگوی شما باشند. محمدی از مشهد: آیا برای اجرای یک بازی در کنسول های (PS4 و XBOX ONE) باید دیسک آنها را در هارد دیسک کنسول نصب کرد یا اجرای بازی بدون نصب نیز امکان پذیر است؟ در ضمن امکان اتصال موس و کیبورد به آنها وجود دارد؟

مجید رحمانی: در صورتی که نسخه فیزیکی بازی را تهیه کرده باشید، قرار دادن دیسک برای اجرای بازی ضروری است و بدون آن بازی به هیچ عنوان اجرا نخواهد شد، ولی در صورتی که بازی را به صورت دیجیتال (از فروشگاه های رسمی مایکروسافت و سونی) خریده باشید، بازی پس از دانلود روی هارد کنسول نصب می شود و دیگر به دیسک برای اجرا نیاز نیست. در پاسخ به قسمت دوم پرسش شما هم باید بگوییم بله هر دوی این کنسول ها بجز محصولات جانبی رسمی خود، از ماوس و کیبوردهای بعضی از

## کتابخوانی با تلفن ۲ نمایشگر

حتماً تاکنون برایتان پیش آمده بخوانید متنی را از یک کتاب روی گوشی خود بخوانید، اما پس از چند دقیقه چشمتان خسته شود و منصرف شوید. برای بالا بردن سرانه مطالعه دیجیتال، تلفن هوشمندی به نام YotaPhone2 ساخته شده که دو نمایشگر دارد. نمایشگر دوم که روی قاب پشتی تعبیه شده از فناوری e-ink (جوهر دیجیتال) بهره می برد و می تواند مصرف باتری را کاهش دهد. نمایشگر اصلی این تلفن ۵ و پشتی آن ۴/۷ اینچ است. این تلفن عجیب از پردازنده چهار هسته ای و سیستم عامل اندروید بهره می برد. اپلیکیشن های مخصوصی برای نمایشگر دوم ساخته شده که مثلاً اینستاگرام را سیاه و سفید نمایش می دهد.



## تلفن همراه پازلی

دو سال پیش که پروژه فون بلاکس را در صفحه تلاش معرفی کردیم، فکر نمی کردیم این ایده آن قدر محبوب شود که چند نمونه از آن ساخته شود و در نهایت گوگل نیز به آن روی خوش نشان دهد. MODR نام قاب محافظ مازولار جدیدی برای تلفن هوشمند است، که می توان همچون پازل قطعاتی به دلخواه روی آن نصب یا جدا کرد. برای مثال کارتخوان حافظه جانبی، دوربین، فلاش و ... از مواردی است که امکان افزودن آن به تلفن وجود دارد. فرض کنید به لنز ماکرو نیاز دارید، با افزودن یک مازول به این قاب، تلفنتان آماده عکاسی از سوژه نزدیک است.

## عینکی برای خواب آسوده

سازنده این عینک می گوید با نور خستگی را از تن شخص بیرون می کند. برای استفاده از این عینک که Ayo نام دارد، باید روزانه دست کم ۲۰ دقیقه آن را به صورت بزنید. روی عینک چراغی وجود دارد که نوری نامرئی را مستقیم به چشم می تاباند و باعث می شود سلول های شبکیه سیگنال هایی حاوی پیام روشن یا خاموش به مغز ارسال کند. نتیجه این است که به آسانی شخص به خواب می رود و همچنین بدون خستگی و با نشاط از خواب برمی خیزد و ساعت خواب بدن فرد تنظیم می شود. کاربرد این عینک بیش از همه مناسب افرادی است که سفرهای طولانی به کشورهای مختلف با اختلاف زمانی زیاد می کنند و کم خوابی یا بی خوابی اذیتشان می کند.



## آمپلی فایر جیبی

سازنده گجتی که در تصویر مشاهده می کنید معتقد است آن قدر که سازنده های لپ تاپ روی نمایشگر و پردازنده هزینه می کنند، به کارت صوتی دستگاه توجه ندارند. به همین دلیل این آمپلی فایر به نام Geek Out V2 ساخته شده که با پورت یواس بی به لپ تاپ یا تلفن همراه متصل می شود. در طرف دیگر این گجت خروجی هدفن وجود دارد. به ادعای سازنده با استفاده از این وسیله صدا فوق العاده شفاف، رسا و با ولوم بیشتر پخش می شود. علاوه بر این یاس هم قدرت بالاتری پیدا می کند، تجربه ای که بدون این آمپلی فایر با لپ تاپ به دست نمی آید. برای جلوگیری از گرم شدن این گجت، از بدنه آلومینیومی به گونه ای استفاده شده تا کمترین میزان حرارت به داخل آن نفوذ کند.

## جاسوئیچی چندکاره

زود تمام شدن باتری گجت های همراه مشکل بزرگی است و سازنده های مختلف سعی در حل کردن آن دارند. بتازگی یک تیم استارت آپی از اسلواکی جاسوئیچی به نام CulCharge ساخته که از قضا علاوه بر پاوربانک بودن دو کار دیگر نیز انجام می دهد. این جاسوئیچی یک باتری هزارمیلی آمپری درون خود دارد که باعث شده لقب کوچک ترین پاوربانک را به خود اختصاص دهد. بعلاوه یک پورت یواس بی هم روی این گجت وجود دارد که قادر است نقش رابطی را برای اتصال تلفن یا تبلت به رایانه برای انتقال اطلاعات یا اتصال به آداپتور برای شارژ ایفا کند. با این گجت درون جیب تان می توانید از عمر طولانی باتری دستگاه خود آسوده خاطر باشید.



## ایستگاه هواشناسی در دستان شما

هوای آلوده شهرهای بزرگ به معضله اساسی برای ساکنان آن بدل شده است. افراد زیادی بر اثر هوای آلوده سلامت خود را از دست می دهند، در حالی که با پیشگیری می توان تا حد زیادی از این معضل جلوگیری کرد. به این منظور گجتی به نام TZOA ساخته شده که به کمک حسگرهای نوری اش میزان آلاینده ها و کیفیت هوا، نور، رطوبت، دما و میزان UV را اندازه می گیرد. این اطلاعات به اپلیکیشن ارسال شده و براساس آن به کاربر اطلاع داده می شود، هوا خوب است یا خیر. همچنین مسیرهای جایگزین با آلودگی کمتر توصیه می شود. به کمک نمونه های دیگری از این محصول که کاربران دیگری استفاده می کنند، نقشه کیفیت هوا روی اپ با دقت بالایی به نمایش در می آید.



## افسار این قلاده به دست فناوری است



قلاده هوشمندی ساخته شده که با حسگرهایش می تواند حرکات سگ را آنالیز و صدایش را گوش کند. این قلاده به نام Connected Collar اطلاعات دریافتی خود را به اپلیکیشن مخصوص می فرستد و صاحب سگ می تواند اطلاعات حیاتی حیوان را روی تلفنش مشاهده کند. قلاده به جی پی ایس نیز مجهز است و موقعیت حیوان را نشان می دهد. همچنین کاربر می تواند دستورهای نظیر بشین، باشو را از طریق قلاده به سگ بدهد. برای این کار از حسگرهای اولتراسونیک و وایر استفاده می شود. به کمک دستورهایی که این قلاده هوشمند می دهد، می توان پس از گذشت مدتی حیوان را به آن عادت داد و تربیتش کرد.



نظر و پیشنهاد خود را درباره همه مطالب  
کلیک به نشانی: تهران، بلوار میرداماد،  
جنب مسجد الغدير، روزنامه جام جم  
یا پست الکترونیکی

click@jamejamonline.ir

بفرستید

یا به شماره ۰۱۱۲۲۶۳۰۰۰ پیامک بزنید

برای خواندن مطالب بیشتر درباره  
دنیا فناوری به سایت جام جم کلیک  
به نشانی click.jjo.ir مراجعه کنید