

## زبانی که طراحی وب را متحول می کند

زبان برنامه نویسی جدید «یور/وب» با فناوری های  
مختلف طراحی وب هماهنگی دارد

صفحه ۱۰



آیا می دانستید؟

ناگفته های چهارمین  
پلی استیشن



۱۳

راهنما

۲ پنجره  
به سوی یک دنیا



۱۱

بازی

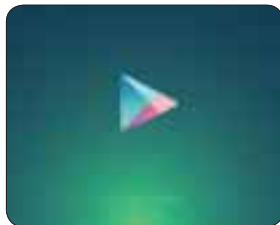
آخرین  
جادوی ساحر



۸-۹

زندگی همراه

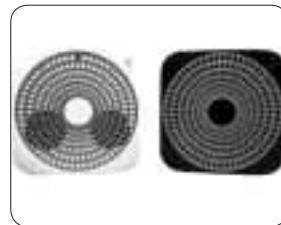
چگونه دستگاه های اندرویدی  
را برای کودکان امن کنیم؟



۶

بررسی

یوبی  
یه قهوه برام بریز!



۴



با ۷ محصول  
مهم نمایشگاه  
CES 2015  
آشنا شوید

آرش جهانگیری

# سوار بر ماشین زمان

مرکز کنوانسیون شهر لاس وگاس ایالات متحده طبق سنتی دیرینه، میزبان پرسرودترین نمایشگاه سالانه فناوری جهان بود. نمایشگاه CES (نمایشگاه بین‌المللی محصولات مصرفی الکترونیکی) امسال که از شانزدهم تا نوزدهم دی برگزار شد، موج بزرگی از دستگاه‌های جدید را وارد دنیای فناوری کرد؛ به طوری که بسیاری از دستاوردهایی که در این رویداد بزرگ به نمایش درآمدند، محصولات مورد استفاده مصرف‌کنندگان را در ماه‌های آینده تعریف می‌کنند. امسال باتوجه به گرایش‌های موجود در بازار فناوری، منتظر دیدن دستگاه‌های خانگی هوشمند، تلویزیون‌هایی با وضوح تصویر فوق‌العاده و خودروهای بدون راننده به‌عنوان پدیده‌های اصلی CES 2015 بودیم که چنین نیز بود، اما موارد غافلگیرکننده دیگری نیز وجود داشت که CES امسال را به یک ماشین زمان شبیه کرده بود. اگر نمایشگاه امسال را معیار قرار دهیم، به‌نظر می‌رسد ماینیور رایانه‌های شخصی به لطف وضوح تصویر 4k و انحنای زیبایشان دوباره جذاب شده‌اند. از طرف دیگر، اینترنت اشیا که تصور می‌شد اصلی‌ترین جریان CES 2015 باشد، فقط با چند دستگاه مجزا در نمایشگاه حاضر شد. خودروهای بدون راننده نیز که بازیگران معدود اما قدرتمندی دارد، در حال اوج گرفتن است. با این حال، این تازه شروع یک سال میلادی است و محصولات آخرین مدل و جنجالی این نمایشگاه حتماً رقابتی جدی‌تری پیدا خواهند کرد. در ادامه نگاهی می‌اندازیم به هفت محصول مهم که در CES امسال معرفی شده‌اند.

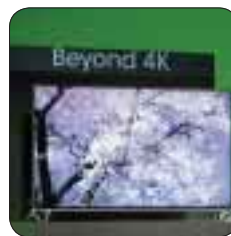
## خانه مفهومی هوشمند

خانه هوشمند Life Space UX شرکت سونی در نمایشگاه سال قبل رونمایی شده، اما در CES 2015 ارتقایی همه‌جانبه یافته است. این طرح بسیار فراتر از خروجی‌های برق متصل به اینترنت است. بلندگوهای حبابی LED زیبا، ویدئو پروژکتورهای که دیوارها را به صفحه‌نمایش تبدیل می‌کنند و میز کار تعاملی، این ایده را به یکی از بهترین پیش‌نمونه‌های خانه‌های هوشمند مبدل ساخته است. هنوز کاملاً روشن نیست تمام این عناصر مجزا چگونه کنار یکدیگر کار خواهند کرد و تا زمانی که محصولات و ایده‌های مرتبط با خانه‌های هوشمند به‌سطحی نرسند که برای مردم عادی جذابیت داشته باشند، بازاری برای خود دست‌وپا نخواهند کرد. البته به‌نظر می‌رسد سیستم مینیمالیستی سونی از پس این چالش بر خواهد آمد.

## ماینیور ۳۴ اینچی منحنی

با وجود علاقه شرکت سامسونگ به نمایشگرهای منحنی، معمولاً این محصولات چنگی به دل نمی‌زنند، اما ماینیورهای منحنی داستان دیگری دارند، به طوری که از لحظه‌ای که چشمتان به خطوط چشم‌نواز ماینیور منحنی SE790C می‌افتد، دل‌بسته‌اش می‌شوید. این ماینیور نسبت تصویر فوق‌العاده ۲۱:۹ دارد که تقریباً با دو ماینیور قدیمی با نسبت تصویر ۴:۳ که کنار یکدیگر قرار گرفته باشند برابری می‌کند. شعاع انحنای ۳۰۰ میلی‌متری آن نسبتاً زیاد است، اما برای یک ماینیور که معمولاً کمتر از یک متر با چشمان شما فاصله دارد، بویژه با چنین اندازه بزرگی کاملاً منطقی است.

## جادوی پیکسل‌ها در تلویزیون 4k



CES درباره پیشرفت فناوری‌های مختلف است و جدیدترین تلویزیون شارپ، نماینده پیشرفت تلویزیون‌ها در این نمایشگاه محسوب می‌شود. از نظر فنی، تلویزیون شارپ در گروه 4k قرار می‌گیرد، اما جادوی پیکسلی که در فناوری این تلویزیون به‌کار رفته باعث می‌شود با کیفیت تصویری فراتر از 4k روبه‌رو شوید. این تلویزیون ۶۶ میلیون زیرپیکسل دارد که ۴۲ میلیون بیشتر از یک تلویزیون 4k معمولی است و تمام این زیرپیکسل‌ها به‌صورت مجزا قابل کنترل است. تلویزیون هوشمند شارپ این توانایی را دارد که به پیکسل‌ها اجازه دهد از پیکسل‌های کناری خود زیرپیکسل قرض بگیرند و دقت کلی تصویر را افزایش دهند. به این فناوری «تقسیم پیکسل» نیز گفته می‌شود و نتیجه، نمایشگری است که وضوح تصویر مفید آن برابر ۷۸۶۰ در ۴۳۲۰ یا تقریباً 8k است. البته از نظر فنی وضوح تصویر این تلویزیون دقیقاً برابر با 8k نیست و به همین دلیل شارپ از این عبارت برای معرفی این محصول استفاده نکرده، اما ادعا می‌کند این تلویزیون بالاترین وضوح تصویر در رده 4k UHD TV را دارد.

## خودروی الکتریکی بدون راننده

خودروهای بدون راننده سال‌های اخیر پیشرفت قابل ملاحظه‌ای داشته و توجه زیادی را نیز به خود جلب کرده‌اند. همان‌طور که انتظار می‌رفت در نمایشگاه امسال نیز شرکت‌کنندگان قابلی در این زمینه حضور داشتند، هرچند به دلیل نیاز به هزینه‌های گزاف و دانش بسیار پیشرفته برای ساخت این خودروها، شرکت‌های زیادی توان رقابت در این زمینه را ندارند. در نمایشگاه امسال شرکت Delphi با همکاری آئودی یک خودروی SUV با توانایی هدایت خودکار را به نمایش گذاشت که سواری نرم و امکانات بسیار آن جالب توجه بود. شرکت مرسدس بنز نیز با خودروی مفهومی مستقل (به معنی بدون راننده) خود، یعنی F 015 لوکس و زیبا، بار دیگر چشم‌ها را به خود خیره کرد. شرکت مرسدس به جهان پس از ۲۰۳۰ می‌اندیشد، زمانی که خودروها به نوع جدیدی از فضای زندگی با قابلیت تحرک تبدیل خواهند شد. خودروی F 015 نسبت‌های ابعادی نامعمول دارد و دو ردیف چراغ LED بزرگ در جلو و پشت که برای ارتباط با دیگر خودروها و محیط اطراف به کار گرفته شده، ظاهر آن را بیش از پیش آینده‌نگرانه و غیرمتداول نشان می‌دهد. این خودرو به چهار صندلی چرخان مجهز است که به سرنشینان اجازه می‌دهد، رو در رو بنشینند. همچنین پنجره‌های این خودروی زیبا و تجملاتی مانند یک صفحه‌نمایشگر عمل می‌کند.

## پخش کننده موسیقی با استفاده از تجربه شخصی

شرکت Bang & Olufsen در رابط کاربری BeoSound Moment نوآوری مهمی به نمایش گذاشته است؛ یک پخش کننده موسیقی با یک اهرم چرخشی لمسی خازنی که در یک سطح از جنس چوب واقعی کار گذاشته شده است. هنگامی که برای اولین بار از آن استفاده می‌کنید، تأثیری مانند جادو دارد. می‌توانید آن را به آیفون یا پخش کننده موسیقی خود متصل کرده یا با استفاده از بلوتوث از سرویس‌های متعدد از جمله Deezer، Spotify یا YouTube به‌صورت استریمینگ استفاده کنید. این رابط کاربری همچنین امکانی به نام mood wheel را به شما می‌دهد؛ یک اهرم چرخشی رنگی که در آن رنگ‌ها متناسب با حال و هوای موسیقی‌ای است که دوست دارید بشنوید. این دستگاه با این هدف طراحی شده که از تجربه شخصی شما در پخش موسیقی استفاده کند تا آن که شما را وادار کند طرز کار یک رابط کاربری پیچیده دیگر را فرا گیرد.



## بهترین مری پویشدنی

Garmin از شرکت‌های شناخته شده که در زمینه محصولات ناوبری و اوپونیک پروازی است، با عرضه ساعت جدید Fenix 3 می‌خواهد حوزه خود را گسترش دهد. این ساعت مانند یک مری در تمرینات ورزشی از جمله اسکی، کوهنوردی و استونبردسواری به شما یاری می‌رساند. علاوه بر آن، توانایی تحمل شرایط سخت را دارد. همچنین این محصول از زیبایی خاصی برخوردار است، طراحی ظریف این محصول یک ساعت کلاسیک اما پیشرفته را نمایش می‌دهد. علاوه بر اینها این ساعت می‌تواند به تلفن شما متصل شود تا نوتیفیکشن تماس‌ها، پیامک‌ها و ایمیل‌ها را به مچ دستتان انتقال دهد. ساعت فنیکس ۳ در سه رنگ و با قیمت پایه ۴۹۹ دلار عرضه می‌شود. یک مدل به رنگ یاقوت کبود نیز موجود است که صد دلار گران‌تر است.

## نازک ترین تبلت دنیا

نازکی و طراحی مینیمالیستی (کمینه‌گرا) همواره در تبلت‌ها مطلوب بوده و شرکت Dell با تبلت Venue 8 7000 به این انتظار پاسخ خوبی داده است. ضخامت این تبلت فقط شش میلی‌متر یا ۰/۲۴ اینچ است؛ یعنی تار مویی باریک‌تر از تبلت مشهور آیبید ایپر ۲. دوربین عقب این تبلت فقط برای ثبت عکس‌های زیبا نیست، بلکه توانایی ضبط حالت سه‌بعدی داده‌های مورد نظر را داشته و به شما اجازه می‌دهد اشیا و حتی صورت‌ها را اسکن کرده و مدل‌هایی ایجاد کنید که قابلیت انتقال به دیگر نرم‌افزارها (مانند بازی‌ها) یا بازسازی در دنیای واقعی به وسیله پرینترهای سه‌بعدی را دارند.



مکت

## در لاس وگاس چه خبر بود؟

نیما جعفری / خبرنگار حاضر در CES 2015

هفته گذشته شب‌های لاس وگاس تحت تاثیر بزرگ‌ترین و پرفروش‌ترین بازار فناوری بود؛ نمایشگاه بزرگی که با این که فقط خبرنگاران و فعالان حوزه فناوری که از قبل ثبت‌نام کرده بودند اجازه بازدید از آن را داشتند، شما را یاد یک بازار مکاره در ابعاد وسیع می‌انداخت. برندهای مشهور مانند فروشگاه‌های تجملی و پرنور می‌درخشیدند و نگاه رهگذران را می‌دزدیدند، اما مانند هر بازار مکاره دیگری بساط دستفروش‌ها رونق بیشتری داشت. دستفروشان که این بار در قامت شرکت‌های کوچک با محصولاتی عجیب ظاهر شده بودند. به همین دلیل ماشین‌های آخرین مدل با تمام زرق و برقشان یا حتی تلویزیون‌های چند ده اینچی با تصاویر اعجاب‌انگیزشان، حتی درصدی از محبوبیت گجت‌های عجیب و کوچک مانند ربات‌های پرنده که راهروی سالن‌ها را طی می‌کردند، نداشتند. به جرات می‌توان گفت ستاره‌های این جشنواره فناوری، گجت‌های بظاهر کم‌اهمیت اما عجیب بودند.

نکته جالب دیگر جای خالی اپل در این نمایشگاه بود که طبق یک سنت همیشگی از آمدن به CES سرباز زده بود. با این حال بیشتر از هر تلفن همراه دیگری در دست مخاطبان این نمایشگاه آیفون دیده می‌شد و در بیشتر گفت‌وگوها حداقل یکی از عبارات اپل، آیفون، اپل واچ و مک شنیده می‌شد تا جای خالی این شرکت این بار از سوی مصرف‌کنندگان محصولات آن پر شود.

با وجود این باید اعتراف کرد آنچه تمام نمایشگاه CES 2015 را در بر گرفته بود، همه‌گیر شدن اندروید است. در واقع می‌توان گفت این سیستم عامل به صورت غیرقابل‌تصور در حال قدرت گرفتن است و تمام فناوری‌های این نمایشگاه را زیر فرماندهی خود برده است. ساعت‌های هوشمند، ماشین‌ها، تلویزیون‌ها، گوشی‌ها، تبلت‌ها، دستبندها و دیگر گجت‌های پوشیدنی، همه لقب اندرویدی را هم با خود یدک می‌کشند.

2015 International



قدرت همه‌گیر اندروید می‌تواند دنیای آینده فناوری را در اختیار فرمانروایی گوگل قرار دهد، اما اگر این تکثیر دیوانه‌وار اندروید یک حباب باشد و مانند نپس‌تر بترکد، تاوان این فروپاشی دامن بسیاری از شرکت‌ها را خواهد گرفت و دنیای فناوری شاهد یک سقوط آزاد به تمام معنا خواهد بود.

اکوسیستم عظیمی که گوگل با اندروید دنبال آن است، بیش از آن که برای این ابرشرکت وسوسه‌برانگیز و پرمفعت باشد، بار مسئولیت آن را سنگین می‌کند و یک لغزش کوچک براحتی می‌تواند گوگل را از عرش به فرش بکشاند. در هر صورت فردای دنیای فناوری به هر شکلی که رقم بخورد، تاثیر اندروید در آن بسیار پررنگ‌تر از دیگر پدیده‌های موجود است؛ تاثیری که می‌تواند بسیار سیاه و در عین حال روشن و رویایی باشد. سالن‌های CES امسال این واقعیت را بیشتر از گذشته یادآوری می‌کردند که اندروید مانند اختاپوسی بازوهایش را بر تمام ارکان فناوری گسترانده است.



### جوراب هوشمند

در دنیایی که حتی پدال دوچرخه‌ها نیز هوشمند می‌شوند، اصلاً عجیب نیست وسایل شخصی مثل جوراب‌ها هم از دنیای هوشمندها سر دربیابند. Sensoria جوراب هوشمندی است که نحوه راه رفتن و میزان پیاده‌روی افراد را ثبت می‌کند. همچنین می‌تواند به شما اعلام کند کفشی که پا می‌کنید چقدر به پای شما فشار می‌آورد و چه زمانی باید به فکر یک کفش تازه باشید. این جوراب قابل شست‌وشو به گفته سازندگان تا ۲۵ بار شستن عمر مفید می‌کند و پس از آن از حساسیت حسگرهای آن کاسته می‌شود.

### تبلت غول‌پیکر

وقتی از تبلت صحبت می‌شود، معمولاً یک ابزار دیجیتال بزرگ‌تر از تلفن همراه اما در ابعادی هشت تا ده اینچی تصور می‌شود، اما تبلت غول‌پیکر شرکت Fuhu در نمایشگاه امسال CES این قاعده را تغییر داده است. big tab که بیشتر شبیه یک تلویزیون خانگی است، در اندازه‌های ۵۵ و ۶۵ اینچ تولید شده تا رکورد بزرگ‌ترین تبلت جهان را به خود اختصاص دهد. هدف سازندگان این تبلت از ساخت چنین دستگاه بزرگی، وسیله‌ای برای آموزش به کودکان بوده است. البته انجام بازی‌های دیجیتال نیز در این محصول بزرگ باید لذت‌بخش باشد.

### باتری ۹۶ ساعته تلفن هوشمند

جدیدترین محصول شرکت blu نگرانی همیشگی کاربران تلفن همراه در مورد عمر باتریشان را از بین برده است، زیرا تلفن هوشمند جدید این شرکت براحتی تا چهار روز دوام می‌آورد و باتری آن ۵۰۰۰ میلی‌آمپر ساعت است. این تلفن همراه که studio energy نام دارد مانند بیشتر محصولات این نمایشگاه، از سیستم عامل اندروید بهره می‌برد و با داشتن یک پرده‌انداز ۱/۳ گیگاهرتزی MediaTek در گروه تلفن‌های همراه میان‌رده قرار می‌گیرد. پیش از این بالاترین عمر باتری با ۳۹۰۰ میلی‌آمپر ساعت در اختیار موتورولا بوده است.

### باغبان شخصی

شرکت parrot با رونمایی از یک گل‌دان هوشمند، یکی دیگر از دستاوردهای عجیب نمایشگاه CES امسال را رونمایی کرد. این گل‌دان سرامیکی دو لیتری که Parrot Pot نام دارد با کمک حسگرهایش، سنجش رطوبت خاک، مواد آلی، دما و اندازه‌گیری نور را به عهده دارد و با داشتن اطلاعات نگهداری از ۸۰۰۰ گیاه مختلف به گل‌دانی ایده‌آل برای هر گیاهی تبدیل شده است. این محصول هوشمند اطلاعات به دست آمده را به اپلیکیشن اختصاصی خود در تلفن‌های هوشمند انتقال می‌دهد تا کاربر بتواند از شرایط گیاه مورد علاقه‌اش در هر لحظه باخبر شود.

### فلاش ویژه برای عکس‌های سلفی

شرکت لنوو روی انتظارات بیشتر کاربران جهان دست گذاشته و با ارائه محصولی برای گرفتن عکس‌های سلفی، توجه زیادی را به خود جلب کرده است. فلاش دوربین Selfie Flash از هشت ال‌ای‌دی ساخته شده و برای گرفتن عکس‌های سلفی در محیط‌های تاریک طراحی شده است. شکل دایره‌ای این فلاش باعث می‌شود نور مستقیم به صورت کاربر نتابیده و عکس خراب نشود. Selfie Flash با هر بار شارژ می‌تواند تا صد عکس را پشتیبانی کند.

### دسته بازی مخصوص تلفن همراه و تبلت

گجت تبدیل‌شونده mad catz باب دل بازی‌بازهاست. این دستگاه شبیه یک دسته حرفه‌ای کنسول بازی است و به هر نوع تلفن همراه یا تبلتی متصل می‌شود. گیم‌پد mad catz به کاربران اجازه می‌دهد بازی‌های مورد علاقه خود را به صورت حرفه‌ای با این دسته رویایی بازی کنند. ظاهر فضایی این دستگاه قبل از هر چیز نظراتان را جلب کرده و شما را یاد شخصیت‌های فیلم ترنسفرمرز می‌اندازد. این دستگاه علاوه بر دکمه‌های متداول روی دسته‌های بازی، یک کیبورد فیزیکی نیز دارد.

### پهپاد عکاس

«زانو» یک کادرو کوپتر بسیار کوچک است که با همان دقت مدل‌های بزرگ‌تر توانایی پرواز دارد و با اتصال به تلفن‌های هوشمند امکان عکاسی هوایی را بسیار آسان‌تر از قبل می‌کند. این ربات کوچک پرنده ۳۰۰ دلاری با دوربین پنج مگاپیکسلی‌اش قابلیت ضبط فیلم با کیفیت اچ‌دی نیز دارد و با سرعت ۶۰ فریم در هر ثانیه عکاسی می‌کند. Zano به وسیله یک اپلیکیشن که برای هر دو سیستم عامل اندروید و آی‌اواس عرضه شده، کنترل می‌شود و قرار است تا تابستان ۲۰۱۵ روانه بازار شود.

### تلفنی با حافظه ۳۲۰ گیگابایتی

شرکت سایگوس در نمایشگاه سی‌ای‌اس یک گوشی هوشمند با نام V2 را معرفی کرده که ۳۲۰ گیگابایت حافظه دارد. این توانایی اعجاب‌انگیز در پشتیبانی از حافظه، این محصول را به یکی از جالب‌ترین محصولات نمایشگاه امسال تبدیل کرده است. گوشی اندرویدی V2 از یک پرده‌انداز اسنپ‌دراگن ۲/۵ گیگاهرتزی همراه با سه گیگابایت رم استفاده می‌کند و با استفاده از سیستم عامل کیت‌اندروید به یک تلفن هوشمند بسیار سطح بالا تبدیل شده است. دوربین آن نیز ۲۱ مگاپیکسل است تا دیگر هیچ شکی در مورد قدرت بالای این محصول وجود نداشته باشد.

# بازار عجایب داغ است

در دهه‌های گذشته، دنیای لوازم الکترونیک به‌طور قابل توجهی متحول شده است. سرعت این تحول در دو سه سال اخیر به‌حدی بوده که حتی آن را نمی‌توان با تغییرات ده یا ۲۰ سال پیش مقایسه کرد. این تغییر و تحولات در زندگی روزمره نیز به وضوح دیده می‌شود؛ گوشی‌های هوشمند جایگزین همه چیز از جمله پخش‌کننده‌های موسیقی، دوربین دیجیتال، دستگاه ضبط صدا و حتی دفترچه‌های یادداشت شده‌اند. رایانه‌های شخصی رومیزی بزرگ از بین رفته‌اند و دیگر خبری از باندهای پخش صدای بدترکیب با اجزای غول‌پیکر بلندگوهای استریو نیست. تلویزیون‌های CRT مکعبی بدقواره با وزن سنگین نیز به تاریخ پیوسته‌اند.

امروزه فناوری‌های به نمایش درآمده در فیلم‌های علمی-تخیلی از جمله هوایماهای بدون سرنشین، ربات‌ها، گجت‌های پوشیدنی هوشمند، خانه‌های هوشمند، تلویزیون‌های 4k پرزرق و برق، دوربین‌های سه‌بعدی و خودروهایی که بخوبی خود را به دنیای دیجیتال متصل کرده‌اند، در نمایشگاه‌هایی مانند CES در حال تبدیل به واقعیت هستند. بعضی چیزها نیز تمام این سال‌ها در CES بدون تغییر مانده‌است. برای مثال سال‌هاست جمعیت بیش از حد متقاضیان، مشکل پیدا کردن تاکسی، مواد غذایی نه‌چندان مطلوب و تجمع کاربران گوشی به دست در هر نقطه‌ای که اتصال وای-فای مناسبی دارد، در حاشیه نمایشگاه دیده می‌شود. اینها تنها چیزهایی است که رشد روز افزون فناوری در شهر «نور و رنگ» ایالات متحده هیچ تاثیری روی آنها نداشته است. در میان فناوری‌ها و محصولات تجاری، ابزارهای دیجیتال هیجان‌انگیز و جالب زیادی به چشم می‌خورد که با وجود اقبال کمتر برای ورود به بازار در سطح عمده، بیش از دیگر محصولات این نمایشگاه، گشتزنی در سالن‌های CES 2015 را لذت‌بخش می‌کند. در ادامه سراغ ستاره‌های درخشان و عجیب کهکشان فناوری CES رفته‌ایم.

### با یک شارژر چند گجت را شارژ کنید

اگر از چند گجت مختلف استفاده می‌کنید، حتماً با سیم شارژرهایشان درگیر هستید. شرکت Griffin گجت جدیدی را در نمایشگاه CES عرضه کرده که به کاربر اجازه می‌دهد چند دستگاه مختلف را بدون مشکل گروه‌خوردن سیم‌ها به شارژر وصل کند. این دستگاه پنج درگاه مختلف ۱۲ ولتی دارد که قابلیت اتصال به دستگاه اندروید و آی‌اواس را دارند.

### پدال هوشمند دوچرخه

مدل مفهومی connected cycle، با وجود سادگی، از ابزارهای هوشمند محسوب می‌شود. این پدال تمام اطلاعات حیاتی بدن شما را ثبت کرده و به تلفن هوشمند انتقال می‌دهد. همچنین حسگرهای GPS آن محل دقیق وسیله‌تقلیه شما را روی نقشه نمایش می‌دهد. به‌ادعای سازندگان، این پدال قابلیت اتصال به تمام مدل‌های دوچرخه را دارد. انرژی لازم برای روشن بودن این گجت کوچک نیز از طریق پدال زدن تامین می‌شود.





رایانه کنترل شونده با صدا برای خانه‌های هوشمند

# یوبی، یه قهوه برام بریز!



سارا بصیری

کنید. سپس به یوبی بگویید شبکه وای - فای خودتان چیست و رمز عبورتان را وارد کنید. یوبی به شبکه شما متصل می‌شود، شما دوباره به آن وصل می‌شوید و می‌توانید کار را شروع کنید.

### حرف زدن با یوبی

یوبی با دستور «okey, Ubi» فعال می‌شود و نور آبی رنگ با درخشیدن در اطراف دستگاه، به کاربر اعلام می‌کند، در حال بیدار شدن است. در صفحه پورتال یوبی فهرستی از کارهایی که می‌توانید به آن بگویید تا برایتان انجام دهد، وجود دارد.



## یوبی، رایانه‌ای کوچک برای اجرای دستوره‌های صوتی است. این رایانه که می‌تواند نقش بسزایی در هوشمند شدن خانه‌ها داشته باشد، با سرویس‌هایی مانند WeMo و IFTTT نیز سازگار است

یکی از این کارها، امکان حرف زدن با یوبی است، یعنی می‌توانید پرسش‌هایی را مطرح کنید و یوبی به آن پاسخ دهد که البته ممکن است گاهی پاسخ ربطی به پرسش شما نداشته باشد! شاید بد نباشد بدانید یوبی با صدای یک ربات مونث حرف می‌زند.

اگر صدای یوبی برای شما زیاد بود و خواستید آن را کم کنید، می‌توانید با حرف زدن این کار را انجام دهید. البته باید درخواست خود را درست بیان کنید. مثلا اگر جمله «Decrease volume» را خیلی شمرده و واضح بگویید، پاسخی که از یوبی خواهید شنید عبارت «AC or DC depends on the power source» خواهد بود. پس

حرف زدن با اشیا و وادار کردن آنها به انجام دستور انسان‌ها تا همین پنج سال پیش فقط در افسانه‌های مرلین، جادوگر قدرتمند دنیای داستان‌ها امکان‌پذیر بود، اما با پیشرفت فناوری، این رویا رنگ واقعی پیدا کرده و نظیر آن را می‌توانید در تلفن‌های همراه هوشمند و دستیارهای صوتی آنها دید. البته هنوز هم نمی‌توانید مثلا به گاز خوراکی‌پزی‌تان دستور دهید زیر غذا را کم کند. در واقع با وجود تلاش‌های زیادی که برای هوشمند شدن خانه‌ها شده، اما هنوز با به حقیقت پیوستن کامل آن فاصله داریم.

بتازگی رایانه متفاوتی به نام Ubi ساخته شده که قدم بزرگی در رسیدن به خانه‌های هوشمند برداشته است. یوبی یک رایانه هوشمند است که برپایه فرامین صوتی، کارهایی را که کاربر قصد انجام آنها را دارد، اجرا می‌کند. این دستگاه می‌تواند وارد اینترنت شود و هر کاری را به‌صورت هوشمند، از پیش تعیین‌شده یا از طریق فرامین مستقیم انجام دهد. با پیشرفت روزافزون وسایل هوشمند، یوبی می‌تواند سهولت استفاده از این دستگاه‌ها را بیشتر کرده و به تحقق رویای خانه‌های هوشمند کمک کند.

### جعبه سیاه سخنگو

یک جعبه کوچک و مشکی که سازندگانش نام «صدای اینترنت» را روی آن گذاشته‌اند، در ابعاد ۴/۷۵ در ۴/۷۵ اینچ و ضخامت ۱/۵ اینچی ساخته شده است. یوبی به‌طور مستقیم به یک پریز برق وصل می‌شود و همراه میکروفون و بلندگوی که در آن به کار رفته، بیشتر شبیه یک دستگاه مخابرات است. زمانی که این دستگاه به شبکه وای - فای منزل شما وصل می‌شود، می‌توانید از فرمان‌های صوتی برای کنترل هوشمند ابزارها، دسترسی آنلاین به اطلاعات و سرگرمی‌ها، دریافت پیام‌های صوتی برای رویدادهای تقویم یا ایمیل دریافت شده و اجرای دیگر کارها استفاده کنید.

یوبی با ابزارهای هوشمند خانگی، انواع گجت‌های هوشمند و دستوره‌های شرطی سرویس هوشمندسازی IFTTT کار می‌کند. (برای آشنایی بیشتر با این سرویس می‌توانید به صفحه ۴ کلیک شماره ۴۹۵ به آدرس <http://bit.ly/110VFSH> مراجعه کنید) فهرست کاملی از دستورهایی که یوبی می‌تواند انجام دهد، در سایت IFTTT موجود است. در نهایت، یوبی با تمام سیستم‌هایی که از پروتکل HTTP و تحت وب تبعیت می‌کنند، سازگار است. این قابلیت به افرادی که می‌خواهند تجربه تجمیع سیستم‌های دیگر با یوبی را داشته باشند، کمک می‌کند.

برای استفاده از این رایانه زمانی که آن را به منبع تغذیه وصل می‌کنید، تنظیمات مرورگر (توصیه شده از کروم به‌عنوان مرورگر استفاده شود) یا برنامه UbiCC مخصوص تلفن‌های هوشمند اندروید را انجام دهید. برای شروع کار، یوبی شبکه وای-فای خود را ایجاد می‌کند که باید دستگاه‌هایی را که می‌خواهید تحت نظر یوبی کار کنند، به آن وصل

باید از عبارت «can you lower the volume?» استفاده کنید تا یوبی پاسخ دهد «Volume is down» و صدا کم شود. به گفته شرکت سازنده یوبی، این دستگاه به مرور زمان هوشمندتر می‌شود و اگر مدتی با آن کار کنید بهتر می‌تواند دستوره‌های شما را درک کرده و انجام دهد. در ضمن می‌توانید در صفحه پورتال یوبی فهرست کاملی از عباراتی که یوبی ممکن است از حرف‌های شما برداشت کرده باشد و پاسخ‌هایی را که می‌دهد، ببینید. همچنین می‌توانید فرمان‌هایی را که برای کنترل دما، رطوبت و نور است، در این صفحه پیدا کنید.

### یوبی دست به کار می‌شود

قدرت واقعی یوبی زمانی مشخص می‌شود که بخواهد در تعامل با دیگر ابزارها و دستگاه‌ها کار کند. به عنوان مثال فرض کنید می‌خواهید یوبی را همراه لامپ‌های هوشمند WeMo استفاده کنید. زمانی که WeMo به شبکه وصل می‌شود، آیکون آن روی صفحه پورتال یوبی ظاهر می‌شود. اول باید روی آیکون یوبی کلیک کنید تا صفحه آن باز شود، سپس روی دکمه Add Lesson کلیک کنید.

کارهای یوبی از طریق محرک انجام می‌شود. شما می‌توانید انواع محرک‌ها را از قبیل صدا، دما یا ساعت انتخاب کنید. فرض کنید از محرک «سخن» استفاده کنیم و دستور «Turn on WeMo» را به یوبی بدهیم. سپس می‌توانیم از منوی فعالیت‌های WeMo گزینه مربوط به روشن شدن را انتخاب کنیم. البته باید نحوه خاموش کردن را نیز برای آن تعریف کنیم. هر چند شما می‌توانید تمام این کارها را با استفاده از برنامه WeMo روی تبلت یا تلفن هوشمندتان انجام دهید، اما مزیت استفاده از یوبی انجام این کارها بدون استفاده از دست است. با استفاده از یک دستور IFTTT به محض دریافت هر ایمیل، یوبی آن را اعلام می‌کند. اگر یوبی را خاموش و پس از مدتی دوباره روشن کنید، به ازای تمام پیام‌هایی که در این مدت برای شما ارسال شده، پیام خواهد داد که این مسئله تا حدی ناخوشایند است. برای این مشکل نیز کاربر می‌تواند یوبی را خاموش کرده و دستورات شرطی را که برای آن تعریف کرده، حذف کند.

نبود امکان متوقف کردن یوبی یکی از مشکلاتی است که زمان پخش موزیک نیز رخ می‌دهد و نمی‌توانید وسط اجرای یک آهنگ، دستور دیگری به یوبی بدهید و مجبور هستید آن را خاموش کنید. یکی دیگر از کارهایی که می‌توانید انجام دهید این است که از یوبی بخواهید انجام کار خاصی را به شما یادآوری کند. مثلا می‌توانید آن را به تقویم گوگل خود وصل کنید تا به شما یادآوری کند، چه زمانی باید قطره چشم خود را بریزید. همچنین می‌توانید مشخص کنید چگونه به شما زمان مصرف دارویتان را اعلام کند.

### آیا یوبی ارزش سرمایه‌گذاری دارد؟

شرایطی وجود دارد که در آن، استفاده از یوبی می‌تواند مفید باشد و ارزش این را دارد که زحمت تنظیم کردن آن را به خود بدهید. کنترل کردن سیستم روشنایی یکی از این موارد است. می‌توانید یک یوبی در کنار پله‌های خانه نصب کنید و وقتی دستتان پر است و نمی‌توانید چراغ را روشن کنید، از یوبی بخواهید این کار را برای شما انجام دهد، اما برای انجام عملیاتی که بسیار حساس است، سیستم تشخیص صدای یوبی باید خیلی پیشرفته‌تر شود تا افراد بتوانند در کارهای بسیار مهم روی آن حساب کنند.

تا اینجای کار، یوبی بیشتر یک سرگرمی جذاب برای کسانی است که می‌خواهند امکانات کنترل یک خانه هوشمند را از طریق صدا بررسی کنند. این وسیله چشم‌اندازی از آنچه در سال‌های آینده ممکن است عملی شود، پیش روی ما قرار می‌دهد. شاید به همین دلیل است که UCIC قیمت یوبی را از ۲۲۹ دلار به ۱۹۹ دلار کاهش داده است.

### یوبی در یک نگاه

یوبی در فهم دستورهایی که از طریق صدا برای آن تعریف می‌شود، مشکلات فراوانی دارد و گاهی ارزش ندارد زمان را صرف یادگیری آن کنیم، اما برای افراد صبوری که دنبال سرگرمی هستند، وسیله‌ای جالب است.

**مزایا:** یادآوری مواردی که در تقویم گوگل تعریف شده‌اند، اعلام ایمیل‌های دریافت شده و ایجاد کنترل صوتی برای ابزارهای سازگار مثل لامپ هوشمند ویمو.

**معایب:** بیشتر دستوره‌های صوتی را درست متوجه نمی‌شود و نتایج نادرستی به بار می‌آورد، آموزش انجام برخی کارهای ساده به آن گاهی بسیار زمانبر و دشوار است و ارزش وقت گذاشتن ندارد.



# اسباب کثی از هارد قدیم به هارد جدید

با ۳ روش راحت و رایگان یک هارد در هارد دیگر شبیه‌سازی کنید

آرش پارساپور



فرض کنید با وجود گرانی وسایل دیجیتال، یک هارد تمیز و براق SSD خریده‌اید، حالا قصد دارید اطلاعات قبلی خود را بدون نصب دوباره ویندوز و تمام برنامه‌ها حفظ کنید. برای این کار می‌توانید از هارد قدیمی خود روی هارد جدید یک کلون بگیرید (شبیه‌سازی کنید). کلون کردن یک هارد با یک آپ گرفتن تفاوت آشکاری دارد. مهم‌ترین تفاوت این است که در کلون گرفتن تمام برنامه‌ها و سیستم‌عامل شما مانند قبل بدون هیچ تغییری در اختیاراتان قرار می‌گیرد. به عبارت بهتر، در روش یک آپ حجم اطلاعات بسیار زیادتر از روش کلون کردن است و از طرفی ویندوز اجازه نمی‌دهد همه موجودی کیبی گرفته شود، اما با شبیه‌سازی، کل ویندوز را از نو و با تمام مزایا و مشکلات قدیمش روی هارد جدید خواهید داشت.

عده‌ای مخالف شبیه‌سازی هارد هستند، زیرا در این روش از سیستم‌عامل خود یک IMAGE می‌گیرید و همان سیستم‌عامل قدیم را دوباره بارگذاری می‌کنید. این سیستم‌عامل ممکن است مدت زیادی عوض نشده و در نتیجه حاوی بدافزارها باشد. در ضمن بعد از شبیه‌سازی هارد به کمک برنامه‌هایی که در ادامه معرفی می‌کنیم، کاربر مجبور می‌شود، فقط از همان سیستم‌عامل قبلی استفاده کند. به معنای ساده‌تر، بعد از شبیه‌سازی یک هارد، تغییر و مهاجرت از ویندوز ۷ به ویندوز ۸ کار نشدنی یا بسیار سختی است. در این مطلب قصد داریم با سه روش ساده و مناسب برای کاربران خانگی شبیه‌سازی را انجام دهیم. البته قبل از انجام این کار توصیه می‌کنیم از اطلاعات خود یک آپ تهیه کنید، زیرا شاید اواسط کار اشتباهی رخ دهد یا برق برود، آن‌گاه شما می‌مانید و اطلاعات محو شده‌تان.

**نکته:** فراموش نکنید یک هارد دو تریابیتی روی یک هارد ۲۵۶ گیگابایتی کلون نمی‌شود. پس ظرفیت هارد قدیم و جدید را یکسان انتخاب کنید یا دست کم بخش‌هایی را برای شبیه‌سازی انتخاب کنید (این کار در روش سومی که به شما معرفی شده امکان‌پذیر است) که به اندازه ظرفیت هارد جدیدتان باشد.

راه حل اول

## Samsung Migration Data

ابتدا دو هارد را به یک سیستم وصل کنید. هارد جدید باید به دومین پورت هارد در مادربرد وصل شود. اگر مادربرد شما چنین جایی را ندارد، دو راه بیشتر ندارید؛ یا از دو سیستم مجزا استفاده کنید یا با مبدل USB این کار را فراهم کنید. حال برنامه Samsung Data Migration را از لینک زیر دانلود کنید:

<http://goo.gl/c3s00A>  
بعد از اجرای آن و کلیک روی accept از شما در مورد آپدیت کردن برنامه پرسیده می‌شود که توصیه می‌کنیم این کار را انجام دهید. نگران حجم اینترنت خود نیز نباشید، به‌روزرسانی این برنامه حجم چندانی ندارد. بعد از آپدیت و نصب، برنامه را اجرا کنید.

همان‌طور که گفته شد حواستان باشد targer disk حتماً باید یک هارد SSD سامسونگ باشد و source disk می‌تواند هر درایوی از هر نوع هاردی باشد. حال براحتی با کلیک روی دکمه استارت، عملیات کلون یا همان شبیه‌سازی آغاز می‌شود. بعد از اتمام عملیات که کمی زمانبر است،

(لینک حساس به حروف بزرگ و کوچک) دانلود و پس از نصب و اجرای برنامه گزینه clone disk را انتخاب کنید. سپس بین دو قابلیت کلون به صورت خودکار یا دستی یکی را انتخاب کنید.

گزینه خودکار تمامی اطلاعات شما را اعم از تمام برنامه‌ها و سیستم‌عامل نصب شده روی هارد قدیمی کلون‌سازی می‌کند، اما قابلیت کلون به صورت دستی این امکان را به شما می‌دهد که خودتان تأیید کنید کدام اطلاعات روی هارد جدید کلون شود.

بعد از انجام این مرحله باید مثل راه‌حل‌های قبلی destination disk و source disk (که دقیقاً همان target disk در راه‌حل‌های پیشین است) را انتخاب کنید. بعد از مدت زمان کمی سیستم را ری‌استارت کنید تا کلون‌سازی شما با موفقیت به پایان برسد.

### دیگر راه‌حل‌ها

روش‌های متعددی برای شبیه‌سازی هاردهای قدیم روی هارد جدید وجود دارد، ولی این سه راه‌حل به دلیل ساده بودن به کاربران خانگی توصیه می‌شود. برنامه‌هایی مثل GPARTED یا CLONEZILLA به صورت فایل ISO (درايو مجازی) هستند و باید روی سی‌دی رایت شوند نیز توانایی شبیه‌سازی هارد را دارند، اما فرآیند طولانی و پیچیده‌تری دارد که برای کاربران خانگی دشوار است. علاوه بر نرم‌افزارهایی که اشاره شد، برنامه‌های دیگری نیز وجود دارد که می‌توان از آنها برای این کار بهره گرفت. برای مثال برنامه Seagate disc wizard برای درایوهای مدل سیگیت استفاده می‌شود.

راه حل سوم

## Acronis True Image WD Edition Software

قبل از استفاده از این نرم‌افزار باید بدانید این برنامه فقط برای درایوهای وسترن دیجیتال کار می‌کند. برنامه را از لینک <http://goo.gl/dVkmPJ>

رایانه را ری‌استارت کرده و از هارد جدید با اطلاعات قبلی لذت ببرید.

راه حل دوم

## Macrium Reflect

این روش برای انواع هاردها مناسب است. مانند روش قبل هر دو هارد را وصل کنید. با ورود به لینک <http://goo.gl/yE7Nvw> (لینک حساس به حروف بزرگ و کوچک) و با کلیک روی دکمه سبز رنگ برنامه را دانلود کنید. پس از اجرای برنامه روی clone this disk کلیک کنید. حال می‌توانید هاردهای مبدأ (source) و مقصد (target) را مشخص کرده و مانند راه‌حل قبل با فشار دکمه استارت و کمی صبر کردن، هارد خود را کلون کنید.

برنامه Macrium Reflect نسبت به روش اول کامل‌تر است و علاوه بر کلون کردن، قابلیت‌های دیگری نیز دارد. یکی از این قابلیت‌ها توانایی IMAGE گرفتن از هارد است که در منوی backup task قرار دارد. همچنین می‌توانید یک برنامه روی سی‌دی یا فلش بسازید تا هنگامی که هارد شما مشکل پیدا کرد، بتوانید از آن برای احیا و بازیابی داده‌ها استفاده کنید.

این قابلیت گاهی بسیار حیاتی است، مثلاً زمانی که هارد شما خراب شده، بالا نمی‌آید و نمی‌دانید چگونه و از کجا سیستم را بوت کنید، برای دسترسی به این گزینه به منوی other tasks در گزینه create bootable rescue media رجوع کنید.

**اپیسر**  
Access the best

**شارژر همراه (Power bank) B510**

در حرکت شارژ کنید!

- ظرفیت ۵۰۰۰ میلی‌آمپر
- پشتیبانی از انواع نیت و تلفن همراه هوشمند
- دارای خروجی 2.1A برای شارژ سریع‌تر
- دارای بدنه آلومینیومی، سبک و بسیار بادوام
- دارای نشانگر LED جهت نمایش سطح توان
- کار با کارت، یکسان تعویض

شارژر همراه با پاوربانک وسیله‌ای است که برای شارژ ابزارهای الکترونیکی نظیر موبایل، تبلت، دوربین دیجیتال MP3 و MP4 استفاده می‌شود.

دفتر خدمات پس از فروش: تهران | رشت | اسفهان | تبریز | مشهد | اهواز | شیراز | کرمانشاه | بندرعباس | بانه | کرمان

www.malin.ir

سامان تماس از شماره ۱۱ چهارشنبه ۱۰ تا ۱۸ | ۰۲۱-۶۶۷۳۱۰۹۸ | ۰۲۱-۶۶۷۳۱۷۵۰

**نوه عزیزم کیمیا جانم**

به گل دارم قلقلیه!  
مثل بهاره اما قلقلیه!  
دوش دارم فراوون  
گل من کنارم بمون

تولد تولد تولد مبارک  
گل تولد

هلانته مهری



قسمت سوم

راهنمای خرید ساعت هوشمند

اجزای ساعت تان را خودتان انتخاب کنید

خرید هریک از این مدل هاست. حق انتخاب برای شما محفوظ است.

شخصی سازی

ساعت های هوشمند کم کم به صفحات هوشمند تبدیل می شوند. به عبارت دقیق تر چنانچه ساعتی به صورت کامل ارائه شود، چندان گزینه مناسبی برای خرید نیست، زیرا ممکن است شما طرح بند ساعت را نپسندید یا در صورت بروز خرابی و مشکل نتوانید بند آن را تهیه کنید.

یکی از قابلیت های بسیار خوبی که بسیاری از شرکت های سازنده ساعت های هوشمند در اختیار کاربران قرار می دهند، انتخاب از میان بندهای مختلف با رنگ بندی متفاوت یا پشتیبانی از بندهای استاندارد در هر مدل و طرح از سوی کاربر است.

برای مثال سامسونگ دوربین ساعت Galaxy Gear را که روی بند دستگاه وجود داشته در مدل Gear2 داخل صفحه دستگاه قرار داده و به این ترتیب این قابلیت را در اختیار کاربران قرار می دهد تا از هر بند ۲۲ میلی متری استاندارد استفاده کنند. همچنین خود این شرکت نیز بندهایی را برای فروش همراه این ساعت در نظر گرفته که مشتریان می توانند نسبت به خرید هر یک از آنها اقدام کنند.

ساعت Pebble Steel با دو بند چرمی و فلزی به مشتری ارائه می شود و سونی اسمارت واچ ۲ نیز مجهز به بند قابل تعویض ۲۴ میلی متری است. ساعتی همچون Toq نیز مزایایی دارد، اما هنگامی که به بررسی بند آن می رسیم فقط گزینه انتخابی کوتاه کردن بند برای اندازه کردن آن با دست است.

**توصیه کلیک:** سن و سال، موقعیت اجتماعی، سلیقه و دیگر موارد از مواردی است که در انتخاب ظاهر یک ساعت اهمیت دارد. ابتدا گزینه های فنی را کنار گذاشته و سعی کنید ساعت هایی را پیدا کنید که ظاهر آنها مطابق با سلیقه شما باشد. پس از آن، با مقایسه مشخصات فنی و جزئیات بیشتر، ساعت مورد علاقه را بخرید.

در قسمت سوم از سلسله مطالب راهنمای خرید ساعت های هوشمند، قصد داریم به نکاتی در رابطه با ظاهر این ساعت ها و پشتیبانی آنها از قابلیت های شخصی سازی همچون تعویض بند ساعت اشاره کنیم.

شاید تا چند سال قبل وجود صفحه نمایش لمسی روی گجت هایی همچون ساعت مزیت بزرگی به شمار می رفت، اما این روزها هر گجتی که به بازار عرضه می شود از این قابلیت پشتیبانی می کند و استفاده از دستگاه با عملکرد لمسی به یکی از استانداردهای ساخت این دستگاه ها تبدیل شده است. پس شکی نیست ساعت هوشمند شما نیز باید از صفحه نمایش لمسی برخوردار باشد تا بدون نیاز به استفاده از کلیدهای کلاسیک بتوانید روی هر بخشی فشار داده و وارد آن شوید.

در نقطه مقابل گاهی یک ساعت هوشمند آن قدرها هم نباید هوشمند به نظر برسد، زیرا همواره طرح های کلاسیک مشتریان خاص خودشان را دارند. به عنوان مثال شاید ساعت هوشمندی با طراحی کاملا مدرن و بدون کلیدهای کناری برای نوجوانان یا جوانان مناسب باشد، اما احتمالا فردی همچون بیل گیتس چنین ساعتی را نمی پسندد و ترجیح می دهد از ساعت های کلاسیک یا ساعت های هوشمند با طراحی کلاسیک استفاده کند.

گاهی ممکن است در برخی مدل ها فقط دکمه های کلاسیک، گزینه های کنترلی ساعت به شمار بروند و از صفحه لمسی خبری نباشد و گاهی نیز کوچک بودن صفحات لمسی شما را مجبور به استفاده از کلیدهای کناری می کند. هدف ما از گفتن این نکته، ارائه دید باز و هوشمندانه هنگام



فیلترینگ هوشمند برای اندروید

چگونه دستگاه های اندرویدی را برای کودکان امن کنیم؟



مریم محمدبیگی فراهانی

انتخابی شما محدود می شود. توجه داشته باشید گزینه Low یا Everyone maturity می تواند انتخاب مناسبی برای کودکان و نوجوانان باشد.

خرید با رمز عبور

تا این بخش از کار، شما نمایش محتوای نامناسب از فروشگاه محصولات گوگل را غیرفعال کرده اید و در ادامه با چگونگی رمز گذاشتن روی قابلیت خرید از این فروشگاه آشنا می شوید.

**نکته:** ممکن است این قابلیت چندان در ایران کاربرد نداشته باشد، اما دانستن آن خالی از لطف نیست.

برای قرار دادن رمز روی فروشگاه محصولات گوگل و جلوگیری از خریدهای احتمالی از این فروشگاه از سوی کودکان یا نوجوانان، می توانید به روش زیر عمل کنید:

۱- همچون مراحل قبل پس از اجرای نرم افزار به Settings بروید و پس از مراجعه به بخش User controls روی Require authentication for purchases فشار دهید.

۲- در پنجره پاپ - آپ به نمایش درآمده با انتخاب گزینه for all purchases تمام خریدها از این فروشگاه نیازمند وارد کردن رمز عبور خواهد بود و در صورتی که گزینه Every 30 minutes را انتخاب کنید و خودتان یک خرید را انجام دهید تا ۳۰ دقیقه کودک شما نیز این فرصت را دارد بدون وارد کردن رمز، خرید بعدی را انجام دهد. (توصیه می شود گزینه اول را انتخاب کنید)

نصب برنامه در دستگاه های مجهز به اندروید بسیار ساده است. از فهرست برنامه ها روی گوگل پلی استور فهرست بازی ها و برنامه ها را مشاهده می کنید و با انتخاب گزینه نصب بازی یا برنامه مورد علاقه، آن را روی دستگاه نصب می کنید.

فروشگاه محصولات اندرویدی گوگل با رتبه بندی محتوای موجود، آن را در گروه های مختلفی قرار می دهد. این گروه ها عبارت است از کودکان، نوجوانان، بزرگسالان و مناسب همه افراد.

گاهی دستگاه های اندرویدی برای کودکان تهیه می شود و والدین قصد دارند مانع دسترسی کودک یا نوجوان خود به محتوای مناسب بزرگسالان شوند. اگر شما هم جزو این دسته از والدین هستید و می خواهید به طور هوشمندانه محتوای نامناسب را از فروشگاه محصولات گوگل حذف کنید، از روش زیر کمک بگیرید:

۱- از فهرست برنامه ها روی گوگل پلی استور (Google Play Store) فشار دهید.

۲- از بالا سمت چپ روی آیکون منو که به صورت سه خط افقی به نمایش درآمده، فشار داده و از منوی به نمایش درآمده settings را انتخاب کنید.

۳- به بخش User controls رفته و در ادامه روی Content Filtering فشار دهید.

۴- در این مرحله پنجره ای به صورت پاپ - آپ برای شما به نمایش درخواهد آمد. با انتخاب هر یک از گزینه ها بجز Show all apps، نمایش محتوای در دسترس فیلتر شده و با توجه به گزینه



بیگانگان در مزرعه

عنوان نرم افزار: Aliens & Farm  
سیستم عامل: اندروید ۲/۲ و بالاتر

ایلیکشن هفته

این دسته از بازی ها به شمار می رود. در این بازی بیگانگان به مزرعه ای پر از مرغ، گاو، گوسفند حمله کرده اند و وظیفه شما نجات دادن حیوانات مزرعه از دست این موجودات شیطانی است.

دیوهای سه چشم، گول های بی شاخ و دم و دیگر موجودات بیگانه دندان هایشان را تیز کرده اند تا

گاهی کودکان دوست دارند با تلفن همراه یا تبلت شما سرگرم شوند، اما هر بازی ای را که برای آنها اجرا می کنید، نمی پسندند و در سرگرم کردن آنها ناکام می شوید. یکی از جذابیت های بازی برای کودکان علاوه بر موزیک، کاراکترها و شخصیت های موجود در بازی است. همچنین باید بازی ای را انتخاب کنید که برای اجرای آن نیازمند آموزش خاصی به کودکان نباشد. بازی Aliens & Farm جزو

مواردی به شمار می روند که موجب جذب مخاطبان بخصوص کودکان شما می شوند.



Aliens & Farm

# مترجم ناشنواها

## تبلتی که زبان اشاره را به صوت تبدیل می کند



الکساندر کوچک مانند هر کودک دیگری دوست داشت با هم سن و سالانش بازی کند، ولی محدودیتی داشت که باعث رنجشش می شد؛ او ناشنوا بود. محروم بودن از نعمت شنیدن باعث می شد بیشتر مواقع در خانه تنها بماند و دوستان زیادی نداشته باشد. او در مدرسه زبان اشاره را یاد گرفته بود، اما برای بازی با دوستانی که ناشنوا نبودند، به چیزی بیشتر از زبان اشاره نیاز داشت.

الکساندر بزرگ شد، ولی همچنان حسرت کودکی در دلش باقی ماند. او به دلیل علاقه به فناوری و این که نمی خواست ناتوانی اش مانع پیشرفتش شود، معمولاً آخرین اختراعات و دستاوردهایی را که برای ناشنویان معرفی می شد، دنبال می کرد تا به کمک آنها مهارت‌هایش را افزایش دهد.

یکی از روزها که آخرین خبرها را بررسی می کرد، فناوری لپ (Leap) نظرش را جلب کرد. لپ نام اختراع جدیدی بود که از یک قطعه سخت‌افزاری تشکیل شده بود و با اتصال این دستگاه به رایانه، حرکات دست در فضا (خارج از سطح) به رایانه وارد می شد. همین ویژگی کافی بود چراغ ایده در ذهن الکساندر روشن شود؛ او به این فکر افتاد اگر بتوان زبان اشاره را با لپ به ماشین وارد کرد، آن گاه می توان حرکات را به زبان قابل فهم برای افراد عادی تبدیل و به آسانی با دیگران ارتباط برقرار کرد. او اسم ایده خود را یونی (Uni) گذاشت تا مفهوم یک چیز واحد را منتقل کند.

### ماجرا از کجا شروع شد

الکساندر در اینترنت جستجو کرد، اما چیزی پیدا نکرد که کار مشابهی را انجام دهد. او دنبال آن بود دستگاهی بسازد که زبان اشاره را در لحظه به متن یا گفتار عادی تبدیل کند؛ کاری که یک مترجم انسانی انجام می دهد. از آنجا که زبان اشاره از قواعدی خاص و یکسان پیروی می کند که در سراسر دنیا برای ناشنویان قابل فهم



تیم او پیبوندند.

است، انجام دادن این کار روی کاغذ شدنی بود، ولی در عمل کارهای زیادی باید انجام می شد. در نخستین اقدام الکساندر ایده را با یکی از دوستانش که متخصص نرم‌افزار بود و همچنین زبان اشاره را می دانست، در میان گذاشت. آن دوست که قبلاً مترجم زبان اشاره بود، بخوبی متوجه ایده شد و از آن استقبال کرد. الکساندر برای پی بردن به موفقیت ایده در یک

مسابقه شرکت کرد و توانست مقام سوم را کسب کند. پس از آن در دوره‌هایی ثبت‌نام کرد که تبدیل یک ایده خام به کسب و کاری سودده را آموزش می داد. شرکت در این کلاس‌ها و آشنا شدن با یکی از مراکز شتاب‌دهنده موهبتی بود که الکساندر از آن برخوردار شد و توانست همه ابزار و زیرساخت‌های لازم کار را به دست آورد. در مرکز شتاب‌دهی با مربیانی آشنا شد که راهنمایی‌اش می کردند و همچنین توانست با شبکه‌ای از افراد مختلف با تخصص‌های گوناگون آشنا شود که یکی از بزرگ‌ترین نقاط قوت ورود به آن مرکز بود. به کمک شبکه افراد متخصص در مرکز شتاب‌دهی نیاز به نیروی انسانی همچون طراح، مهندس نرم‌افزار و... به آسانی برطرف شد، زیرا تعداد زیادی فرد مشتاق آنجا بود تا به الکساندر کمک کنند و به

### چالش‌های پیش‌رو

الکساندر برای تبدیل ایده‌اش به یک محصول چند راه پیش‌رو داشت؛ نخست این که ایده را در قالب یک نرم‌افزار همراه دستگاه لپ عرضه کند. لپ حرکات را دریافت می کرد و نرم‌افزار مخصوصی که الکساندر و تیمش توسعه داده بودند، زبان اشاره را به نوشتار

ترجمه می کرد. دومین راه این بود از دوربین وسایل دیجیتال همچون لپ‌تاپ، تبلت یا تلفن همراه به جای لپ استفاده کنند تا نرم‌افزار کار ترجمه را انجام دهد. راه نخست به دلیل یکپارچه نبودن، نمی توانست فروش بالا و موفقیت تجاری را تضمین کند و راه دوم هم شدنی نبود، زیرا دوربین دیجیتال قابلیت لپ را ندارد و نمی شد آن را جایگزین کرد. با این اوصاف با آموزش‌هایی که الکساندر کسب کرده بود و مشورت‌هایی که با اعضای تیمش انجام داد، به این نتیجه رسید دستگاهی یکپارچه تولید کند که مانند راه اول چندتکه نباشد و کاربر با خرید یک وسیله به مقصودش برسد.

برای این کار مجبور بودند لپ را جداگانه درون جعبه محصول قرار دهند، ولی قرار بر این شد دستگاه یکپارچه شود؛ به همین دلیل لپ را طوری بازطراحی کردند که در دل محصول بگنجد و دستگاه کاملاً یکپارچه شود. پس از کمی کار روی این طرح یکی از اعضای تیم پیشنهاد داد، چرا زبان اشاره را به متن تبدیل کنیم؟ با استفاده از فناوری‌های جدید می توان مستقیماً حرکاتی را که از لپ دریافت می شود، به صوت تبدیل کرد. با این پرسش روی این طرح کار کردند و متوجه شدند چنین کاری قابل انجام است. پس از تحقیق روی موتور تبدیل حرکت به صوت متوجه شدند می توانند از موتور دستیارهای صوتی همچون سیری کمک بگیرند

یونی نیز برای عملی کردن ایده خود به یکی از همین مراکز رفت تا با کمک آنها ایده خود را بسط دهد.

در کشور ما نیز چنین مراکزی وجود دارد و افراد می توانند به آنها فعالیت‌های خود را راحت‌تر پیگیری کنند. برای مثال در یکی از این مراکز شتاب‌دهی به نام آواتک که بتازگی در تهران راه‌اندازی شده، در یک فرآیند شش‌ماهه، تیم‌هایی که ایده دارند روی طرح خود فعالیت می کنند، سرمایه اولیه به دست می آورند، فضا و محیط کار در اختیارشان قرار می گیرد، آموزش‌های تخصصی استارت‌آپ به صورت هفته‌ای برای آنها برگزار می شود و مربیان جهانی و ایرانی آنها را راهنمایی می کنند. پس از شش ماه استارت‌آپ‌ها طرح‌های خود را به سرمایه‌گذاران ارائه کرده و وارد مرحله جذب سرمایه می شوند. اگر شما هم ایده‌ای دارید و دنبال مرکزی برای حمایت از آن هستید، تا نهم بهمن فرصت دارید با مراجعه به نشانی [avatech.ir](http://avatech.ir) شانس خود را برای حضور در یک مرکز شتاب‌دهنده امتحان کنید. از دیگر مراکز شتاب‌دهنده فعال در ایران می توان به شتاب‌دهنده دیموند و مرکز رشد MAPS اشاره کرد.

### آشنایی با مراکز شتاب‌دهنده

خوانندگان زیادی در پیام‌های ارسالی خود به کلیک گفته بودند ما نیز مانند افراد معرفی شده در صفحه تلاش ایده داریم، اما دنبال جایی هستیم که آن را عملی کنیم. این افراد از ما خواسته بودند راهی یا جایی را معرفی کنیم که بتوانند با مراجعه به آنجا قدمی در مسیر عملی کردن ایده خود بردارند. با توجه به این تقاضا، کیوسک تلاش راه افتاد و سعی کردیم مطالبی کوتاه اما مفید برای راه‌اندازی یک استارت‌آپ یا همان کسب‌وکار دانش‌بنیان را بیان کنیم.

یکی از مراکزی که برای کمک به افراد خلاق تاسیس شده، شتاب‌دهنده‌ها است. شتاب‌دهنده جایی است که صاحبان ایده می توانند همراه تیم خود به آنجا مراجعه کنند تا امکاناتی مانند مکان کار، مربی و سرمایه در اختیارشان قرار گیرد. در واقع مرکز شتاب‌دهنده همان طور که از نامش مشخص است، فرآیند شکل‌گیری یک استارت‌آپ را آسان کرده و به آن سرعت می بخشد. همان طور که اشاره شد الکساندر اوپالکا، مخترع

تا صوت به متن تبدیل شود. در این صورت ارتباط با یونی دوطرفه می شد شخص ناشنوا نیز می توانست حرف‌های طرف مقابلش را متوجه شود.

پس از پیدا کردن مسیر درست و یافتن آنچه دنبالش بودند، مهم‌ترین مرحله یعنی جذب سرمایه فرا رسید. برای عملی کردن ایده به جذب سرمایه و پول نیاز داشتند که چندان آسان نبود. از این‌رو الکساندر طرح را روی یکی از سایت‌های جمع‌آوری اعانه به اشتراک گذاشت که با توجه به مهلت تعیین شده توانست رقم قابل قبولی برای راه‌اندازی کسب و کار جمع کند.

پشتکار و تلاش الکساندر ناشنوا برای عملی کردن آرزویش به قدری جدی بود که استارت‌آپ او جزو یکی از ۲۵ استارت‌آپ برتر سال شد و موقعیتی را برای یونی رقم زد که شاید سال‌ها طول می کشید تا به آن برسند. این انتخاب باعث درخشش رسانه‌ای ایده شد و خیلی زود خبرش همه جا پخش شد که خود یک تبلیغ رایگان برای این کسب و کار بود.

### دورنمای ایده

اکنون نمونه‌های اولیه یونی ساخته شده و الکساندر و تیمش در حال تدارک پیش‌نیازها هستند تا در بهترین شرایط این دستگاه را وارد بازار کنند. الکساندر یکی از بزرگ‌ترین مشکلات افراد ناشنوا را ناتوانی برای یافتن یک شغل مناسب می داند و امیدوار است یونی بسیار کمک‌کننده باشد. او قصد دارد بتواند با اختراعش به جامعه ۳۶۰ میلیونی افراد ناشنوا کمک کند.

### یونی چیست؟

یونی یک دستگاه ارتباطی برای افراد ناشنواست که برای ارتباط آسان این افراد با دیگران طراحی و ساخته شده است. یونی در ظاهر شبیه تبلت‌های معمولی بوده، البته کمی بزرگ‌تر است. در حقیقت در دل این دستگاه از یک تبلت ویندوزی هشت اینچی با پردازنده چهار هسته‌ای همراه با فناوری لپ (Leap) استفاده شده است. در کنار این سخت‌افزار، نرم‌افزار قدرتمندی هم توسعه داده شده که فرآیند ترجمه را انجام می دهد.

طرز کار یونی به این صورت است که شخص ناشنوا با زبان اشاره در مقابل دستگاه صحبت می کند، سپس یونی حرکات فرد را به کمک فناوری لپ تجزیه و تحلیل و با نرم‌افزار مخصوص به صوت تبدیل می کند. به این ترتیب شخص ناشنوا می تواند بدون نیاز به مترجم یا نوشتن حرف بزند. در آن سو حرف‌های شخص شنونده به صورت متن روی نمایشگر یونی ظاهر می شود و فرد ناشنوا می تواند آنها را بخواند. اکنون این دستگاه فقط با زبان انگلیسی و زبان اشاره ASL کار می کند، اما در حال تکامل و توسعه است.

### 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 الکساندر اوپالکا 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 آی‌تی را به یک کسب و کار تبدیل کنند به گرمی می‌فشارد. ما را از شنیدن داستان‌های خود محروم نکنید، کلیک بی‌صبرانه منتظر شماست!

شماره پیامک: ۳۵۰۰۰۱۱۲۲۶

آدرس ایمیل:

Click@jamejamonline.ir





## «فرار از معبد» از زاویه اول شخص

نسخه تازه‌ای از بازی Temple Run به بازار عرضه شده که با عینک واقعیت مجازی سامسونگ همخوانی دارد. بازی در یک محیط برفی رخ می‌دهد و به صورت انحصاری برای کنترل واقعیت مجازی سامسونگ به بازار آمده است.



در فرار از معبد که تا به حال بیش از یک میلیارد بار دانلود شده، زاویه دوربین اول شخص خواهد بود و بازیکن باید در شرایط مخصوص واقعیت مجازی با خطرات محیطی دست و پنجه نرم کرده و از دست میمون‌های شرور فرار کند. کنترل مخصوص واقعیت مجازی سامسونگ موسوم به Samsung Gear VR Innovator Edition حدود یک ماه است به بازار آمده و از همان فناوری کنترل معروف Oculus Rift، البته در سطحی پایین‌تر بهره می‌برد.

## حمله «بزمجه»ها به شبکه‌های بازی آنلاین

کریسمس امسال به واسطه یک گروه هکری به کام قشر کثیری از گیمرها تلخ شد. گروهی موسوم به بزمجه‌ها با حمله به شبکه‌های آنلاین پلی‌استیشن و ایکس‌باکس هر دو را برای مدتی از کار انداخته و در عین سلب امکان بازی از تعداد بی‌شماری بازیکن، ضررهای سنگینی به شرکت‌های بازیسازی و بخصوص این دو سرویس‌دهنده بزرگ یعنی سونی و مایکروسافت وارد کردند. این حمله سایبری چنان بازتاب گسترده‌ای داشت که بسیاری از شرکت‌ها، از جمله راکستار و بانجی را مجبور کرد، انقضای بسته‌های ویژه عید میلادی خود را به تعویق بیندازند و آنها را چند روز بیشتر در اختیار بازیکنان قرار دهند.

با دستگیری یک جوان انگلیسی به‌ظاهر مرتبط با گروه بزمجه‌ها و ضبط دارایی‌های منزل او، شامل یک دستگاه XOne و رایانه شخصی، ماجرا ادامه پیدا کرد. این دستگیری با پاسخ آنلاین تیم بزمجه روبرو شد که ادعا کرد سردسته تیم هرگز دستگیر نخواهد شد. گفتنی است هنوز مقصر اصلی این هک معلوم نشده است.

شاید جالب‌ترین حاشیه این اتفاق تماس یک نوجوان آمریکایی با اداره پلیس باشد. او پس از تماس با ماموران، از آنها راجع به هک پیش آمده سوال کرده و چاره‌جویی می‌کند. مامور پلیس هم در جواب او می‌گوید: «مرد جوان تا جایی که من می‌دانم این اتفاق اورژانسی نیست. برو بیرون چرخی بزنی یا کتاب بخوان!»

# آخرین جادوی ساحر

سیاوش شهبازی

**عنوان بازی:** The Witcher 3 : Wild Hunt .....  
**پلتفرم:** Xbox One، PS4، PC .....  
**ناشر:** Warner Bros . Games and others ..  
**سازنده:** CD Projekt RED .....  
**سبک:** اکشن نقش‌آفرینی .....  
**تاریخ انتشار:** ۲۹ اردیبهشت ۹۴

و در پس خود جز خون و خاکستر به جا نمی‌گذارند. بظاهر تنها کسی که قادر است پیششان قدم علم کند و بیچر است و بس.

در پیش‌نمایش‌های بازی این طور گفته شده که «سیری»، شمشیرزنی قهار با نیروهای افسانه‌ای نیز به‌عنوان دیگر شخصیت قابل بازی در ویچر ۳ حضور خواهد داشت. به تاکید سازندگان، سیری به‌عنوان شخصیت دوم قابل کنترل بازی، افق‌های تازه‌ای را برای توانایی‌های روایی تیم سازنده فراهم کرده است. البته در عین این که سیری، شخصیت پررنگ این بازی است، نقش او در گیم‌پلی بازی مثل گرالت نیست. محوریت اصلی بازی گرالت، هنوز تصمیم‌های درون داستانی او و پیامدهایی است که آن تصمیم‌ها برایش در پی دارند.

ویچر ۳ از موتور گرافیکی جدید 3 REDengine استفاده می‌کند. این موتور را CD Projekt RED به‌صورت انحصاری برای بازی‌های نقش‌آفرینی غیرخطی مبتنی بر جهان باز طراحی کرده است. این موتور به سازندگان اجازه داد از بسیاری بدهستان‌های ریاضت‌بار گذشته با موتورهای دیگر

کمتر از چهار ماه به عرضه سومین و آخرین قسمت از سری بازی‌های ممتاز ویچر مانده و همین از این انتظار، یک احساس تلخ و شیرین می‌سازد. هشت سال از تولید سری بازی ویچر، این اقتباس ستودنی از رمان آندره ساپکوسکی، نویسنده مشهور لهستانی می‌گذرد، اما در این هشت سال برخلاف خیلی از فرنچایزها، شاهد جولان دادن‌های رسانه‌ای ویچر و سی‌دی پراجکت رد نبودیم. سی‌دی پراجکت رد آنچنان که در حرف و عمل نشان داده، کیفیت و اهمیت به هنر را در اولویت قرار داده است. تفاوت بین این فرنچایز نقش‌آفرینی را با اثر توده‌ای (Mass Effect) می‌توان بوضوح دید. هواداران اثر توده‌ای سر پایان سه‌گانه غوغا به پا می‌کنند و تا حد تهدید کردن سازندگان به مرگ پیش می‌روند و هواداران ویچر مانند چشمشان به خالقان اثر مورد علاقه‌شان اعتماد دارند. قطعا اخلاق حرفه‌ای سی‌دی پراجکت رد، در کنار نمایش‌های دیدنی از بازی‌هایش در جلب این اعتماد بی‌اثر نبوده است؛ زیرا هر ویدئو پس از دیگری از جوهری نونهفته در پایان این سه‌گانه پرده برمی‌دارد.

قسمت سوم ویچر مطابق دو قسمت اول، داستان گرالت ریویا را روایت می‌کند. آنان که در قسمت دوم قصد استفاده از گرالت را داشتند از بین رفته‌اند و حال این یک پهلوان مانده و سفری شخصی، آن هم در مدار دنیایی که با تغییر شگرف مواجه است. ماموریت تازه گرالت مملو از لحظات دشوار است. جبهه‌ای کافرکیش و فرا دنیایی ملقب به «صیادان سرکش» (The Wild Hunt) سرزمین‌های شمالی را درنوردیده

## تهاجم به مقبره با دوستان

مجید رحمانی

**عنوان بازی:** Lara Croft and the Temple of Osiris .....  
**پلتفرم:** PC، PS4، Xbox One .....  
**ناشر:** Square Enix .....  
**سازنده:** Crystal Dynamics .....  
**سبک:** اکشن معمایی .....  
**امتیاز:** ۸/۰

یکی از بازی‌های بسیار معروف در سبک معمایی و اکشن معمایی، سری بازی‌های توم رایدر است که چند سال پیش کم‌کم داشت جذابیت و محبوبیت خود را از دست می‌داد و قهرمان آن یعنی لارا کرافت به فراموشی سپرده می‌شد. اما ناگهان در سکوت و بدون سروصدای مطبوعاتی، عنوانی کوچک اما بسیار جذاب از بازی

تحت عنوان Lara Croft and the Guardian of Light منتشر شد. زاویه دوربین به ایزومتریک تغییر یافت و به‌رغم وجود اکشن و درگیری در بازی، اما حل کردن معماها قسمت اعظم آن را تشکیل می‌داد و این دقیقاً چیزی بود که طرفداران این مجموعه سال‌ها انتظارش را می‌کشیدند. به‌رحال این بازی توانست مجموعه توم رایدر را احیا کند و آن را دوباره به گود رقابت با دیگر بازی‌های اکشن ماجراجویی بازگرداند، که نتیجه درخشان آن را نیز در نسخه ۲۰۱۳ و بازسازی توم رایدر شاهد بودیم.

و اما دنباله احیاگر توم رایدر یعنی Lara Croft and the Temple of Osiris تقریباً یک ماه پیش عرضه شد. داستان بازی

از جایی شروع می‌شود که لارا کرافت و رقیب باستان‌شناس‌اش، کارتر بل برای ماجراجویی‌ها و اکتشافات خود عازم معابد باستانی و گنجینه‌های کهن مصر شده‌اند. در خلال یکی از آنها، لارا کرافت حرفه‌ای به‌صورت تصادفی موفق به گشودن در زندانی باستانی می‌شود که یکی از خدایگان مصری‌های باستان یعنی ست را در خود نگه داشته است. ست که از هزاران سال زندانی بودن توسط برادرش حسابی ناراحت و خشمگین است، تصمیم می‌گیرد تلافی این کار را سر بشریت درآورد و به دشمنی با انسان‌ها برمی‌خیزد.

خوشبختانه ایزیس و پسرش هوروس هم بموقع از راه می‌رسند تا به لارا و کارتر در مهار کردن ست

خلاصی یابند و جهانی باز با داستانی چندشاخه و پیچیده خلق کنند. سی‌دی پراجکت رد با ترکیب قابلیت مرئی‌گری Umbr3 با این موتور، امکان پردازش‌هایی مانند Occlusion Culling را فراهم کرده است. با این تکنیک از بخش‌هایی که فقط در مواقعی خاص استفاده می‌شود، در تمام طول بازی فعال نیستند و فقط هنگامی که فرمان استفاده از آنها داده می‌شود، نمایان می‌شوند. این مساله باعث می‌شود فشار کمتری به پردازشگر بازی وارد شود.

مانند بازی‌های قبلی ویچر، بازیکنان با داستانی ریشه‌دار روبرو هستند که تصمیم‌های بسیاری را پیش روی آنها قرار می‌دهد. هر تصمیم نیز عواقب

کمک کنند. همان‌طور که احتمالاً متوجه شده‌اید، داستان بازی بسیار ساده و کلیشه‌ای است و دیگر مثل نسخه قبلی نمی‌توان آن را یکی از نکات جالب بازی دانست، اما این حرف در مورد دیگر قسمت‌های آن صدق نمی‌کند.

شاید در نگاه کلی تنها ویژگی جدید بازی نسبت به نسخه قبل اضافه شدن امکان بازی چهار نفره باشد، اما همین هم به اندازه کافی برای خوب بودن بازی کافی است. از ویژگی‌های اصلی نسخه قبلی این بود که قسمت‌های معمایی و کشتن دشمنان را می‌توانستید انفرادی نیز تجربه کنید؛



## بازی هفته



اولین بازی این هفته Saints Row: Gat out of Hell نام دارد. اگر با مجموعه Saints Row آشنا باشید مطلع هستید در این بازی ها همه چیز به شوخی گرفته می شود، طنز بالای دارد و برای افراد بزرگسال مناسب است. در این نسخه «جانی گت» و «کینزی کنسینگتون» راهی ماموریتی به جهنم می شوند تا با به هم ریختن همه چیز روح «رئیس» را آزاد کنند. فرانس های تاریخی، ملاقات با دوستان قدیمی و دشمنان قدیمی تر، سلاح های سخنگو و بسیاری از موارد عجیب و غریب انتظار شما را می کشند. بازی برای PC، PS3 و X360 عرضه خواهد شد. نسخه های PS4 و Xbox One بازی نیز هفته آینده منتشر می شود.



دیگر بازی این هفته Citizens of Earth نام دارد. داستان بازی از جایی شروع می شود که شما به عنوان رئیس جمهور کل زمین انتخاب می شوید. خب، حالا باید چه کرد؟ دوستان، خانواده و هر کسی در اطراف شهر را به عضویت گروه خود در آورده و با به خدمت گرفتن آنها در نبردهای پیروز شوید. با این که بازی عنوانی مدرن در سبک نقش آفرینی است، اما تلاش کرده ظاهری رترو یا قدیمی گونه داشته باشد که به نظر جالب از کار درآمده است. در دنیای بازی که همه عقلمندان را از دست داده اند، وظیفه شماست تا کارهای سخت را انجام داده و دنیا را نجات دهید.



Blackguards یکی از بازی های معروف در سبک استراتژی نقش آفرینی است که در بین کاربران PC طرفداران خاصی دارد. این هفته شماره دوم بازی با نبردهای گسترده تر و داستانی تاریک تر منتشر می شود، اما اجازه دهید شما را از بازی دیگری که به احتمال فراوان این هفته منتشر می شود نیز خبردار کنیم. دوستان، جوانان امروز یا کودکان و نوجوانان دیرپوز، نسخه بازسازی شده بنیانگذار سبک وحشت/ بقا در راه است. اگر همه چیز طبق وعده ها پیش برود، این هفته می توانید Resident Evil Remastered HD را تجربه کنید.

قسمت های قبلی این بازی است؛ طوری که برای سفر بین بعضی از بخش های آن باید از قایق بادبانی و اسب استفاده کرد. البته همچنان امکان سفر سریع به مکان های کشف شده از پیش مهیاست. طبق توصیفات صورت گرفته، جهان ویچر ۳ حدود ۲۰ درصد بزرگ تر از اسکایریم است. هر کنش در این دنیا یک واکنش دارد و برای واکاویدن و حل هر ماموریت، چند راه و پیامد وجود دارد. مثل قسمت قبلی بازی، هسته مبارزات اکشن نقش آفرینی در ترکیب با جادوست. سیستم قطع عضو نیز در بازی وجود دارد.

طبق گفته سی دی پراجکت رد، پایان یافتن بازی حدود صد ساعت زمان می برد که از این زمان ۵۰ ساعت به ماموریت های اصلی و ۵۰ ساعت نیز به ماموریت های جنبی مربوط است. سیستم شب و روز آن نیز پویا بوده، هوش مصنوعی واقع گرایانه کار شده و محیط آن پاسخگو و پویاست.

به گفته سازندگان، توانایی های بعضی از موجودات درون بازی با چرخه شب و روز دچار تغییر می شود. مثلا گرگینه ها برای رسیدن به حد عالی قدرت خود به ماه کامل نیاز دارند. این سیستم عمق تازه ای به گیم پلی بازی خواهد داد. در یکی از نمایش ها دیدیم که چطور ویچر با تعقیب اهداف مختلف، پیش از اقدام برای مغلوب کردن هیولای مورد نظر خود، او را تضعیف کرد. ساخت آیتیم و معجون نیز جای خود را حفظ کرده و سازندگان با اعمال یک سری تغییرات، رابط آن را بهتر کرده اند. ویچر ۳ یک سری مکانیک تازه، مانند Witcher-Sense، مبارزه روی اسب و در دریا، شنا زیر آب و استفاده از کمان را با خود دارد. همچنین گرالت در این قسمت می تواند بپرد، از موانع بالا برود یا از روی آنها بجهد. سازندگان مکانیک بالا رفتن از موانع را چیزی فراتر از سری Assassin's Creed و بیشتر شبیه Uncharted توصیف کرده اند.



ارتباط با جهان بازی، قهرمانان، مکان ها و سیاست ها را در خود گنجانده است. سازندگان ویچر عادت ندارند بر سر مال بزنند و در مصاحبه هایشان بصراحت از دستاورد خود تعریف می کنند، که حق هم دارند. به گفته آنان، ویچر ۳ از هر لحاظ نسبت به قسمت قبلی بازی سر است. سیستم مبارزه بازی کاملا دستخوش تغییر شده تا تجربه ای دقیق، روان و مفرح تر به بازیکنان ارائه کند. طبق ادعای سازندگان، سیستم عقوبت در بازی چنان دقیق کار شده که بازیکن باید مراقب کوچک ترین تصمیم ها، اختلاطها و عواقب ناشی از آنها باشد. دنیای ویچر ۳ بیش از ۳۰ برابر بزرگ تر از

خاصی دارد، اما به موهبت موتور REDengine 3 سازندگان مجبور نشده اند عناصر جهان مجازی را قربانی روایت کنند و از این حیث ویچر در هر دو زمینه غنی و قدر است. شایان ذکر است ویچر ۳ صحنه بارگذاری ندارد و در جا دنیایی وسیع را برای گشت و گذار آزادانه در اختیار بازیکن قرار می دهد. آنچنان که سازندگان می گویند برای لذت بردن از قسمت سوم ویچر، نیازی نیست دو قسمت قبلی را بازی کرده باشید؛ چرا که داستان به مقدار کافی شاخ و برگ داده شده است. البته برای هواداران سینه چاک، یک خلاصه داستانی نیز همراه هر کپی اصل بازی عرضه می شود که اطلاعات لازم در

گیم پلی ندارد و حتی بازیکنانی که در میانه بازی به شما ملحق می شوند نیز می توانند بدون داشتن این جواهرات، به همان خوبی و کارآمدی شما بازی را انجام دهند.

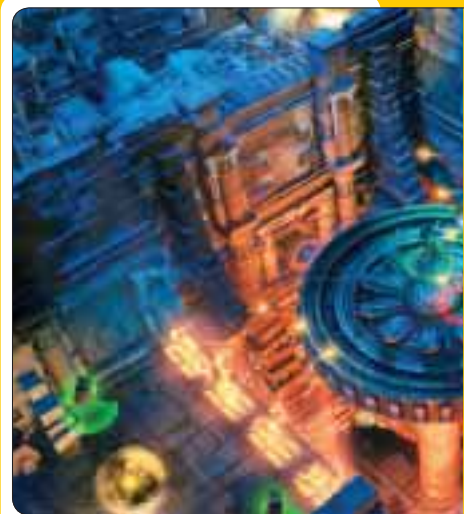
از ویژگی های بسیار مثبت بازی می توان به طراحی مراحل فوق العاده آن اشاره کرد مانند قرار دادن معماهایی که به مرور چالش برانگیزتر می شوند. علاوه بر این، فاصله بین معماها با صحنه های اکشن و پربرخورد بازی به شکل بسیار هوشمندانه ای پر شده است، تا سیر داستانی بازی بدون آن که کسل کننده و یکنواخت شود در مسیر درستی قرار بگیرد. تنوع و رنگ بندی محیطها نیز بسیار خوب انجام گرفته و شما را خسته نمی کند. شما می توانید بازی را انفرادی نیز تجربه کنید و از آن لذت ببرید، اما طلای واقعی Lara Croft and the Temple of Osiris آنجاست که زمانی که دوستان شما به ماجراجویی تان ملحق می شوند، به همان تعداد، چالش ها و معماهای بازی نیز پیچیدگی و تغییراتی پیدا می کنند.

در طول بازی حدود ۹ معبد برای اکتشاف وجود دارد که در حالت تک نفره به سرانجام رساندن هر کدام از آنها ۱۵ تا ۲۰ دقیقه زمان می برد و روی هم رفته حدود سه ساعت می توانید خود را سرگرم کنید. خوشبختانه آنقدر زیرکی و مهارت در طراحی مراحل به کار رفته که بازگشت دوباره به آنها با دوستان، بازی را همچنان جذاب نگه دارد.

چون قلاب گیردار استفاده می کنند تا صعود خود را به نقاط مرتفع آسان تر کنند یا براحتمی میان دره های تنگ و باریک با طناب پل بزنند، ایزیس و هوروس قدرت هایی جادویی دارند که به آنها اجازه می دهد کیده های خاصی را در طول مرحله، فعال یا غیرفعال کنند. همچنین توانایی کاراکترها هنگام درگیری ها و بخش های اکشن بازی نیز کارایی منحصر به فرد خود را دارند که باعث شده شما به عنوان عضوی از تیم، همواره احساس مفید بودن کنید و بدانید تیم بدون وجود شما با مشکل مواجه خواهد شد. چه احساسی بهتر از این؟

متأسفانه معماهای بازی دیگر آن خلاقیت و اصیل بودن نسخه قبل را ندارند، اما خوشبختانه از مکانیک ها، بیش از اندازه استفاده نشده و در نتیجه از حل کردن تمام معماهای بازی احساس خوبی به بازیکن دست می دهد. جدا از امکان تجربه چهار نفره بازی در واقع سیستم لوت را می توان از ویژگی های اضافه شده به این نسخه دانست، اما به نظر می رسد چیزی نبوده که سازنده ها از همان ابتدا به آن فکر کرده باشند و بعدا به گیم پلی الحاق شده است.

ساختار این سیستم به این شکل است که جایزه دادن حلقه ها و جواهراتی به بازیکن موجب ارتقای ویژگی های کاراکتر آنها می شود. تا اینجا همه چیز خوب به نظر می رسد، اما ضعف در پیاده سازی درست آن زمانی خود را نشان می دهد که متوجه می شویم داشتن یا نداشتن آنها تفاوت چندانی در



اما اعمال تغییرات جالب بخصوص در مورد معماها و گیم پلی درگیر کننده تر، بازیکنان را به تجربه دو نفره آن سوق می داد.

ToO یا همان نسخه جدید نیز دنباله روی همین مسیر است، منتها با افزایش چالش ها از بازیکنان می خواهد با دوستان خود ماجرای چهار نفره را تجربه کنند. بخش عمده ای از جذابیت تجربه چند نفره بازی از آنجا نشأت می گیرد که لارا، کارتر، ایزیس و هوروس هر کدام توانایی ها و قابلیت های منحصر به فردی دارند. در حالی که ماجراجوهای مدرنی مانند لارا و کارتر از ابزاری



# زبانی که طراحی وب را متحول می‌کند

زبان برنامه‌نویسی جدید «یور/وب» با فناوری‌های مختلف طراحی وب هماهنگی دارد



صالح سپهری‌فر

در آغاز شکل‌گیری اینترنت و دسترسی عموم به آن، وبسایت‌های اینترنتی ساختار بسیار ساده‌ای داشت. در آن دوران بیشتر وبسایت‌ها با کدهای HTML نوشته می‌شدند. اچ.تی.ام.ال مخفف عبارت «زبان نشانه‌گذاری ابرمتنی» است. این زبان نشانه‌گذاری در واقع مجموعه‌ای از پرچسب‌های ساده بود که امکان چیدمان متن و نیز متراپی‌های دیگری نظیر تصاویر را در صفحات وب فراهم می‌کرد، اما امروزه افزایش سرعت دسترسی به اینترنت، افزایش تنوع نیاز و کاربردهای وبسایت‌های مختلف سبب شده وبسایت‌ها از عناصر دیگری در کنار اچ.تی.ام.ال استفاده کنند. سی.اس.اس (مخفف عبارت شیوه‌نامه آشناری) که برای چیدمان و جلوه‌های تصویری نظیر اندازه قلم یا رنگ آنها به کار می‌رود، ایکس.ام.ال (مخفف زبان نشانه‌گذاری گسترش‌پذیر) شیوه‌ای مستقل از نرم‌افزار و سخت‌افزار برای تبادل داده، توابع جاوااسکریپت و نیز سرورهای بانک اطلاعاتی از مهم‌ترین اجزای تشکیل‌دهنده وبسایت‌های مختلف در دنیای امروز هستند. اکنون بسیاری از وبسایت‌ها از همه این عناصر بهره‌مند هستند، به همین دلیل، تیم طراحی سایت نه تنها باید بخش‌هایی مبتنی بر آنها را ایجاد کند، بلکه باید هماهنگی بین این بخش‌های مختلف را نیز در نظر بگیرد.

## هماهنگی و امنیت

یکی از مهم‌ترین مسائلی که سبب می‌شود فرآیند طراحی وب بسیار وقتگیر باشد، ایجاد هماهنگی میان این بخش‌های مختلف است. در بیشتر موارد، چاره‌ای جز تست هر یک از آنها نداریم و به دلیل تعدد بخش‌های مختلف موجود در یک وبسایت، این کار وقت زیادی می‌گیرد. دومین مسأله‌ای که مطرح می‌شود، به امنیت وبسایت باز می‌گردد. همه ما بارها اخباری درباره هک شدن وبسایت‌های مختلف شنیده‌ایم. یکی از رایج‌ترین شیوه‌های هک کردن یک وبسایت این است که هکر با وارد کردن چند خط کد در یک فرم ساده ورود اطلاعات و ارسال آن، موجب ارسال کد مخرب به بانک اطلاعاتی شده و همین به بر هم خوردن کارکرد معمول سایت و حتی از دسترس خارج شدن آن می‌انجامد.

## گروهی از پژوهشگران

موسسه فناوری ماساچوست موفق به طراحی نوعی زبان برنامه‌نویسی جدید شده‌اند که می‌تواند ضمن کاهش زمان لازم برای طراحی وبسایت‌های مختلف، امنیت آن را نیز به طور قابل توجهی افزایش دهد.

## نگاه کارشناس

### آیا زبان «یور/وب» فراگیر می‌شود

سامان تابش / برنامه‌نویس و توسعه‌دهنده

معمولاً وقتی به کشوری غیر از محل سکونتتان می‌روید با دانستن یک زبان دیگر مشکل شما حل می‌شود، اما در دنیای وب حتماً باید به تمام زبان‌های زنده برنامه‌نویسی مسلط باشید تا بتوانید حرف خود را با زبان کد بیان کنید. توسعه برنامه‌های تحت وب از برنامه‌نویسی به زبان ماشین (اسمبلی) گرچه ساده‌تر است، اما کماکان از دشواری‌هایی نیز برخوردار است. یکی از آنها این است که برنامه‌های کاربردی تحت وب معمولاً زبان‌های HTML، Script Java، CSS، XML را در هم می‌آمیزند، اما زبان جدید Ur شاید بتواند برای اولین بار برهم کنش‌های میان این عناصر را با فرم جدیدی از زبان برنامه‌نویسی ساده‌تر کند.

زبان توسعه برنامه‌های کاربردی تحت وبی که آدم چلیپالا، از استادان فناوری نرم‌افزار دانشگاه MIT، در انجمن ماشین‌های محاسب با نام یو آر وب ارائه کرده است، از کامپیلری بهره می‌برد که خروجی‌اش کد وب واقعی بوده و مغایرت‌ها، همپوشانی‌ها و مناطق خاکستری (مهم) را که می‌تواند در میان HTML، CSS، XML و Script Java به وجود بیاورد، مشخص می‌کند. دکتر چلیپالا را بیشتر از هر چیز به راهکارهای تضمینی مرتبط می‌شناسند. او در دانشگاه MIT، مدرس برنامه‌نویسی تضمین شده (مقاوم در برابر خطا) است، اما به قول خودش از یک روش «بسیار غیرمتداول، با تمرکز بر جایگزینی تضمین‌های تعبیه شده به صورت دستی با انبوهی از گونه‌های وابسته و تضمین‌های خودکار بر مبنای رویه‌های تصمیم‌گیری مکتوب» استفاده می‌کند.

این موضوع، با توجه به طرح‌های محبوب او که زبان‌های برنامه‌نویسی کاربردی با تمرکز بر expression type system است و دقیقاً بر پایه روش‌های غیرمتداول در برنامه‌نویسی است، منطقی‌تر جلوه می‌کند. هدف نهایی او به عنوان یک استاد دانشگاه تجهیز دانشجویانش به دانش و ابزارهای لازم مانند Coq برای کاهش هزینه‌های انسانی مرتبط با تأیید صلاحیت نرم‌افزار است. او همچنین به بررسی زبان‌های سطوح بسیار پایین و بسیار بالا علاقه‌مند است. در نتیجه زبان او، Ur، بر مبنای گونه‌های وابسته کار می‌کند. او این زبان را با Haskell و ML مقایسه می‌کند، مضاف بر این که از سیستم‌های بسیار غنی بهره می‌برد. Ur/Web در واقع زبانی دارای کتابخانه‌های متمرکز بر وب و کامپیلری است که کد نوشته شده در Ur را به HTML، CSS، iptscرا نوشته شده در Java و CML تبدیل می‌کند. از آنجا که این زبان به وسیله استاد دانشگاه MIT طراحی شده که یکی از دغدغه‌هایش گواهی کردن برنامه‌ها از نظر ایمنی، درستی و نداشتن باگ است، Ur/Web برتری‌هایی نسبت به مدل‌های توسعه‌یافته فعلی دارد.

به گفته دکتر چلیپالا، نه تنها برنامه‌های نوشته شده با این زبان هنگام تولید صفحات مخصوص از کار نمی‌افتند، بلکه نسبت به هرگونه حمله مبتنی بر تزریق کد مصونیت داشته و مشکلاتی مثل بازگرداندن HTML نامعتبر، دربرداشتن لینک‌های میان برنامه‌های مرده و تطابق نداشتن بین فرم‌های HTML و پیش‌بینی فیلدها توسط هندلرها حل شده است. این ادعا البته بسیار خوشبینانه بوده و اثبات آن در عمل با اما و اگرهای بسیار همراه است، زیرا به طور مثال در سیستم خرید و رزرو بلیت یک خط هوایی پیچیدگی بسیار باعث می‌شود تأیید صلاحیت کامل و ۱۰۰ درصد سیستم به صورت یک فرض ریاضی باقی بماند.

## هم‌رده با زبان‌های مطرح

توانایی یور/وب در ایجاد سطح بالایی از امنیت و نیز هماهنگی بین فناوری‌های مختلف وب را باید به خاطر شباهت آن با زبان‌های مهمی همچون سی‌پلاس‌پلاس یا جاوا دانست. یکی از اصلی‌ترین ویژگی‌های این زبان‌ها این است که هر تغییری که از سوی برنامه‌نویس تعریف می‌شود، فقط به یک نوع خاص از اطلاعات محدود می‌شود. به این ترتیب احتمال تداخل در متغیرها و در نتیجه کاهش امنیت کدها به‌طور محسوسی کاهش می‌یابد. همچنین برای هر نوع تابع جدیدی که تعریف می‌کنیم، باید نوع ورودی و خروجی را هم مشخص کنیم.

در برخی مواقع، توابع برای بازگرداندن جواب باید متغیرهای جدیدی ایجاد کنند. برای نمونه تابعی که میزان میانگین چند عدد در پایگاه داده را بررسی می‌کند، باید ابتدا مجموع این اعداد را در یک متغیر جای دهد. در بسیاری از زبان‌های برنامه‌نویسی، این متغیر در دیگر بخش‌های برنامه نیز در دسترس است، اما در زبان‌های پیشرفته‌ای نظیر سی‌پلاس‌پلاس و البته یور/وب، این متغیرها فقط به همان تابع محدود می‌شوند و در واقع، دسترسی به آنها فقط در خود تابع امکان‌پذیر است.

## هماهنگی سریع‌تر

فرض کنید یک بخش از کد جاوااسکریپت باید داده‌ای را از پایگاه داده گرفته و نتیجه را در صفحه وب و در جایی که با کد ایکس.ام.ال تعیین می‌شود، قرار دهد. ایجاد هماهنگی در حالت معمول بین این چند عنصر تا حدی زمانبر است، اما اگر برنامه‌نویس یور/وب، کد جاوااسکریپت را به گونه‌ای بنویسد که نتواند اطلاعات مورد نظر را از پایگاه داده به دست آورد یا جاوااسکریپت داده‌ای تولید کند که کد ایکس.ام.ال نتواند آن را بخواند، آن بخش از کد صفحه به شکلی متفاوت برای برنامه‌نویس نمایش داده می‌شود و به این ترتیب، برنامه‌نویس می‌تواند متوجه وجود اشکال در آن شود.

## زبانی جدید

بتازگی گروهی از پژوهشگران موسسه فناوری ماساچوست (ام.آی.تی) از طراحی نوعی زبان جدید برای طراحی صفحات وب خبر داده‌اند. این زبان جدید Ur/Web نام دارد. یور/وب علاوه بر این که امنیت بالایی را برای وبسایت‌های طراحی شده به همراه می‌آورد، می‌تواند با انواع مختلفی از فناوری‌های وب نیز هماهنگی داشته باشد. حتی برخی کارشناسان، یور/وب را هم‌رده با زبان‌هایی نظیر سی‌پلاس‌پلاس یا جاوا می‌دانند.

این زبان برنامه‌نویسی جدید مجموعه‌ای گسترده از کدها را در خود دارد. کامپایلر این زبان (یعنی بخشی که دستورات را به زبان ماشین تبدیل می‌کند) می‌تواند به صورت خودکار کدهای ایکس.ام.ال، سی.اس.اس و جاوااسکریپت را تولید کرده و در بخش مناسب در مجموعه کدهای صفحه وب قرار دهد. این برنامه می‌تواند چنین کدهای درخواستی بانک اطلاعاتی را نیز تولید و در وبسایت قرار دهد.

## امنیت و هماهنگی

یکی از اصلی‌ترین دلایلی که سبب به خطر افتادن امنیت سایت و حتی هک شدن آن می‌شود، ارتباط ناخواسته بین بخش‌های مختلف آن است. برای نمونه فرض کنید می‌خواهید یک ویجت تقویم را روی وبسایت قرار دهید و قصد دارید از کدهای موجود در کتابخانه برای طراحی آن استفاده کنید. در آن صفحه از وبسایت همچنین یک مستطیل برای درج تبلیغات نیز وجود دارد که کدهای دستور برای نمایش آگهی را به صورت مستقیم از وبسایتی دیگر (مثلاً یک شرکت واسطه تبلیغاتی) می‌گیرد. بی‌تردید شما به هیچ وجه نمی‌خواهید کدهای وارد شده برای آگهی بتواند تاریخ تقویم‌تان را تغییر دهد یا این که کدهای تقویم بر آگهی تأثیر بگذارد. اصلی‌ترین کارکرد یور/وب را باید در جلوگیری از چنین تداخلی دانست.



لپ‌تاپ‌ها بهترند یا رایانه‌های رومیزی؟

## ۲ پنجره به سوی یک دنیا

امیر عساری



همواره بسیاری از کاربران هنگامی که قصد دارند رایانه جدیدی خریداری کنند، سر یک دوراهی قرار می‌گیرند که لپ‌تاپ بخرند یا رایانه رومیزی (پی‌سی)؟ نظر شما در این باره چیست؟ فکر می‌کنید لپ‌تاپ‌ها با وجود سبکی و قابل حمل بودن بهترند یا رایانه‌های رومیزی با صفحات نمایش بزرگ و قدرت پردازش عالی؟

گزینه مناسب برای انتخاب میان لپ‌تاپ و رایانه رومیزی را عوامل مختلفی مشخص می‌کند. اولین و مهم‌ترین عامل در هر انتخابی کاربرد و نیازهای شماست. به عبارت دقیق‌تر، نیاز شما می‌تواند روی تمام عوامل خط بکشد و شما را مجبور کند یکی از این دو گزینه را انتخاب کنید.

به عنوان مثال چنانچه قصد داشته باشید رایانه را با خود به دانشگاه ببرید، مطمئناً تنها گزینه انتخابی شما لپ‌تاپ است، اما چنانچه بخواهیم چنین شرایطی را در نظر بگیریم و نیاز به رایانه رومیزی یا لپ‌تاپ به یک اندازه اهمیت داشته باشد، می‌توانیم موارد زیر را به صورت مقایسه‌ای اجمالی از لپ‌تاپ و رایانه رومیزی بیان کنیم. انتخاب میان این دو گزینه را پس از مطالعه موارد زیر به شما محول می‌کنیم.

### قیمت

**پی‌سی:** برای خرید یک رایانه رومیزی تنوع زیادی از قطعات وجود دارد که می‌توانید باتوجه به بودجه و نیاز شرایط فعلی خود، نسبت به خرید هر یک از قطعات اقدام کنید. شما می‌توانید نمایشگر ارزانی بخرید و در مقابل حافظه رم، کارت گرافیک و پردازشگر مرکزی را از بهترین نوع تهیه کنید. انتخاب با شماست و طیف وسیعی از قطعات نیز می‌توانند در کنار یکدیگر رایانه جدید شما را بسازند.

**لپ‌تاپ:** لپ‌تاپ‌ها بسیار محدود هستند. شاید بظاهر تنوع در لپ‌تاپ‌ها و برند آنها زیاد باشد، اما در عمل قطعاتی بسیار شبیه هم دارند و تفاوت آنها بیشتر در ظاهرشان است. شما نمی‌توانید هر قطعه‌ای را برای لپ‌تاپتان انتخاب کنید و مجبور هستید باتوجه به قطعات موردنیاز، دنبال لپ‌تاپی باشید که آن مشخصات را داشته باشد.

### قابلیت حمل

**پی‌سی:** کاملاً مشخص است که یک رایانه رومیزی برای حمل مداوم طراحی نشده است. شما می‌توانید آن را هر چند وقت یکبار جابه‌جا کرده و از اتاقی به اتاق دیگر ببرید، اما همواره باید محلی ثابت روی میز را به آن اختصاص دهید.

**لپ‌تاپ:** بهترین گزینه برای حمل و جابه‌جایی از مکانی به مکان دیگر است. براحتی می‌توان لپ‌تاپ را در کیف حمل آن قرار داد و به مهمانی، دانشگاه، محل کار یا بخش‌های مختلف منزل برد و در کنار دیگر اعضای خانواده از آن استفاده کرد.

### قدرت پردازش

**پی‌سی:** رایانه‌های رومیزی همواره برای انجام کارهای نیازمند پردازش‌های بالا مناسب‌تر هستند، زیرا پردازشگر و دیگر قطعات این رایانه‌ها، عملکرد بهتر با

رم جدید پشتیبانی نمی‌کند. در صورتی که انجام این کار با ارتقای مادربرد رایانه رومیزی براحتی امکان‌پذیر است.

### اجرای بازی

**پی‌سی:** رایانه‌های رومیزی بزرگ هستند و فضای زیادی را اشغال می‌کنند، اما همین بزرگ بودن گاهی یک مزیت است. یکی از این موارد زمانی است که شما نیازمند کارت گرافیک حرفه‌ای و قدرتمند برای اجرای بازی‌ها هستید. رایانه‌های رومیزی به شما این امکان را می‌دهند تا حرفه‌ای‌ترین کارت‌های گرافیک را استفاده کنید و از منبع تغذیه هزار وات برای تامین برق دستگاه نیز کمک بگیرید.

**لپ‌تاپ:** شاید برخی مدل‌های لپ‌تاپ‌ها به کارت‌های گرافیک قدرتمندی برای اجرای مناسب بازی‌ها یا نرم‌افزارهای طراحی سه‌بعدی همچون تری‌دی‌مکس مجهز باشند، اما محدودیت فضا و حجم این لپ‌تاپ‌ها همواره مانع به‌کارگیری کارت‌های گرافیک قدرتمند می‌شود؛ زیرا به دلیل این محدودیت‌ها نمی‌توان از خنک‌کننده‌های بزرگ استفاده کرد و اجرای پردازش‌های سنگین روی کارت گرافیک نیز موجب افزایش دما می‌شود. پس بناچار باید این افزایش دما را کنترل کرد و این کنترل نیز هیچ راهی ندارد جز استفاده محدود از کارت‌های گرافیک.

### تعمیر و نگهداری

**پی‌سی:** وقتی می‌گوییم تعویض یا ارتقای قطعات در پی‌سی براحتی انجام می‌گیرد، پس تعمیر و نگهداری آن نیز بسیار ساده است. چنانچه نمایشگر رایانه رومیزی شما به‌طور کل خراب شود یا بسوزد براحتی می‌توانید با خرید یک نمایشگر جدید این مشکل را رفع کنید. همچنین هنگام بروز خرابی در هر یک از قطعات می‌توانید از قطعات جایگزین کمک گرفته یا قطعه را تعمیر کنید.

**لپ‌تاپ:** متأسفانه خاص بودن بسیاری از قطعات لپ‌تاپ‌ها مانع تعمیر یا تعویض آسان آنها می‌شود. به عنوان مثال چنانچه نمایشگر لپ‌تاپ شما بسوزد، ممکن است نتوانید همان نمایشگر را در بازار پیدا کنید و در چنین شرایطی اگر لپ‌تاپتان کاملاً نو باشد نیز باید آن را کنار گذاشته یا آن‌قدر آن را در کج خانه نگهداری کنید تا مشابه لپ‌تاپ خود را پیدا کرده و نمایشگر آن را با نمایشگر دستگاه خودتان تعویض کنید. گاهی نیز تعویض یک قطعه نیازمند سفارش از شرکت سازنده و پرداخت هزینه‌های سنگین وارداتی است.

صفحه کلید برخی لپ‌تاپ‌های ۱۴ اینچی واقعا زجرآور است.

### اندازه نمایشگر

**پی‌سی:** نمایشگر بزرگ با وضوح و زاویه دید عالی از دیگر محاسن رایانه‌های رومیزی است. گاهی می‌توانید یک نمایشگر بزرگ را برای تجربه هر چه بیشتر لذت بازی‌ها تهیه کنید یا حتی رایانه را برای مشاهده کانال‌های دیجیتال تلویزیونی برگزینید و از نمایشگر به‌جای تلویزیون استفاده کنید.

**لپ‌تاپ:** همان‌طور که گفتیم لپ‌تاپ‌ها برای حمل راحت تولید می‌شوند. پس نباید نمایشگر آنها نیز بزرگ باشد تا حمل آنها دشوار نشود. در بیشتر موارد لپ‌تاپ‌ها نمایشگر ده تا ۱۷ اینچ دارند که نسبت به نمایشگرهای رایانه‌های رومیزی خیلی اندازه کوچکی به‌شمار می‌رود.

### ارتقای سخت‌افزار

**پی‌سی:** همان‌طور که ابتدا گفتیم شما می‌توانید طیف وسیعی از قطعات مختلف را کنار یکدیگر قرار داده و رایانه رومیزی موردنظرتان را اسمبل (مونتاژ) کنید. این قابلیت به شما این امکان را می‌دهد هر زمان که نیاز داشتید با تعویض و ارتقای یک یا دو قطعه، رایانه خود را به‌روز کنید.

**لپ‌تاپ:** متأسفانه لپ‌تاپ‌ها تقریباً تا دو سال پس از تولید جزو گزینه‌های خوب و جدید به‌شمار می‌روند و پس از آن از رده خارج محسوب می‌شوند. در بیشتر موارد هارددیسک و حافظه رم لپ‌تاپ‌ها قابل ارتقا و این ارتقا نیز محدودیت‌هایی دارد. برای مثال شما نمی‌توانید رم DDR2 را به DDR3 ارتقا دهید، زیرا مادربرد لپ‌تاپ قابل ارتقا نیست و از

سرعت بیشتری دارند و در بیشتر موارد فناوری‌های جدید ابتدا برای رایانه‌های رومیزی عرضه می‌شود.

**لپ‌تاپ:** شاید برخی لپ‌تاپ‌ها به پردازشگرهای مرکزی قدرتمندی مجهز باشند، اما در مقایسه با پی‌سی، باز هم حرفی برای گفتن ندارند. البته رایانه‌های مخصوص بازی می‌توانند به پای پی‌سی‌ها برسند، اما اختلاف قیمت یک لپ‌تاپ حرفه‌ای مخصوص بازی با یک رایانه همسطح آن بسیار زیاد است.

### نصب و راه‌اندازی

**پی‌سی:** شاید هنوز هم راه‌اندازی یک پی‌سی برای برخی کاربران دشوار باشد. اتصال کابل‌ها به برق، متصل کردن صفحه‌کلید و ماوس، اتصال کابل نمایشگر و... جزو مراحل نصب و راه‌اندازی رایانه رومیزی به‌شمار می‌رود. البته می‌توان گفت انجام این کار فقط برای یک‌بار نیاز است.

**لپ‌تاپ:** لپ‌تاپ جدید خود را از کارتن خارج می‌کنید، شارژر آن را به برق متصل می‌کنید و در حین شارژ شدن باتری یا پس از آن، لپ‌تاپ را روشن کرده و از آن استفاده می‌کنید. لپ‌تاپ نسبت به پی‌سی، مراحل بسیار ساده‌تر و کمتری دارد.

### صفحه کلید و ماوس

**پی‌سی:** همیشه داشتن صفحه‌کلید با کلیدهای بزرگ و نشانگر ماوسی که براحتی در دست جای می‌گیرد و آن را از این‌طرف به آن طرف می‌برید، لذت بخش است. یکی از محاسن رایانه‌های رومیزی مجهز بودن به صفحه کلید بزرگ است. اگر رایانه را برای تایپ کردن یا انجام کارهای گرافیکی نیاز دارید، پیشنهاد می‌کنیم رومیزی‌ها را جزو گزینه‌های انتخابی خود در نظر بگیرید.

**لپ‌تاپ:** می‌توانید به لپ‌تاپ‌ها نیز صفحه کلید و ماوس‌های یواس‌بی را متصل کنید، اما توجه داشته باشید اولین مزیت لپ‌تاپ کوچک و قابل حمل بودن آن است. پس نمی‌توان لپ‌تاپ گرفت، اما همیشه یک صفحه کلید بزرگ را نیز با آن حمل کرد. کار کردن با





# پلی میان آی دیوایس ها

## چگونه فایل ها را بین رایانه های مک و ابزارهای آی.او.اس انتقال دهیم؟



سارا بصیری

مثل IPassword استخراج می کند تا مانع بارگذاری اطلاعات حساس شود. مشکلی که وجود دارد و گاهی می تواند بسیار بزرگ باشد، این است که اگر شما یک عکس را به طور مستقیم از یک صفحه وب کپی کنید، CloudClip به جای خود عکس، فقط مکان آن در صفحه را ذخیره می کند. بنابراین زمانی که بخواهید عکس ها را نیز مانند متن ها به اشتراک بگذارید، استفاده از این برنامه زیاد مناسب نخواهد بود.

همچنین برای کار با CloudClip باید اول آن را روی آی.او.اس باز کنید تا بتوانید آخرین ورودی های کلیپبورد را روی رایانه مک خود همگام کنید، این کار می تواند در برخی موارد طاقت فرسا باشد، بخصوص زمانی که بخواهید خیلی سریع ورودی های مک خود را روی ابزار آی.او.اس انتقال دهید. با تمام این تفاسیر، استفاده از این برنامه برای انتقال متن بسیار مناسب است. خیلی راحت می توانید به ۱۵ کپی آخر خود دسترسی داشته باشید و انتشار فایل ها بین مک و ابزارهای آی.او.اس با سرعت بسیار بالایی انجام می شود.

### کپی پیست سریع بین مک و آی.او.اس

یک امکان دیگر که برای کپی پیست کردن بین دو آی دیوایس وجود دارد، برنامه Command-C است که یک نوار فهرست روی او.اس، ایکس است. برنامه مذکور، این امکان را در اختیار شما قرار می دهد تا به صورت دستی کلیپبورد خود را روی آی.او.اس از طریق وای - فای یا برعکس به اشتراک بگذارید.

برخلاف CloudClip که به صورت خودکار هر چیزی را که شما کپی کرده اید، بین ابزارها همگام می سازد، باید ابتدا برای گزینه هایی که بتازگی به کلیپبورد اضافه شدند، محیط همگام سازی Command-C را اجرا کنید. برای این کار باید هر دو ابزار را روی یک شبکه وای - فای یکسان داشته باشید و از آنجا یک گزینه را روی مک کپی کنید. سپس Command-C از برنامه پیش زمینه آی.او.اس استفاده می کند و به صورت یک پیام هشدار روی ابزار شما

در گذشته نهندندان دور، برای همگام سازی کلیپبورد بین وسایل مک از برنامه ای به نام Syncopy استفاده می شد. متأسفانه، این برنامه از زمان تولید تاکنون، تقریباً بدون استفاده بوده و با به وجود آمدن هر نسخه او.اس، ایکس، خطاهای موجود در آن نیز بیشتر می شود. همچنین پشتیبانی آی.او.اس آن بسیار ضعیف و قدیمی است، بنابراین زمان آن رسیده که از برنامه های جدیدتری برای همگام سازی کلیپبورد استفاده کنیم.

### اشتراک گذاری چند ورودی از کلیپبورد

اولین برنامه ای که توصیه شده برنامه CloudClip است که در نگاه اول بسیار شبیه برنامه Syncopy است و یک نوار فهرست در اختیار شما قرار می دهد که می توانید ۱۵ متن، وبسایت، شماره تلفن، ایمیل یا نقشه آخر را همگام کنید. عملیات همگام سازی در دو جهت می تواند انجام شود، یعنی هر چیزی که شما روی رایانه مک خود کپی می کنید، به صورت خودکار روی بانک اطلاعاتی CloudClip بارگذاری می شود و هر چیزی که روی ابزار آی.او.اس خود کپی کنید، پس از باز کردن برنامه CloudClip بارگذاری خواهد شد. کلیپبورد هوشمند برنامه CloudClip زمانی که شما یک شماره تلفن یا دیگر اطلاعات مهم را به دست می آورید، آنها را تشخیص داده و به صورت خودکار نمایش می دهد. این مساله بخصوص زمانی بسیار مفید است که اطلاعاتی مثل نقشه را که مربوط به یک آدرس است، روی رایانه مک خود کپی می کنید و وقتی برنامه CloudClip را روی آیفون خود باز کنید، زمانی که آیکون مربوط به آدرس را انتخاب می کنید، برنامه مربوط به نقشه (گوگل یا اپل) به صورت خودکار روی ابزار آی.او.اس شما باز می شود. با انتخاب خود آدرس نیز این نقشه به صورت خودکار کپی خواهد شد.

همچنین برنامه CloudClip ورودی های کلیپبورد را از برنامه هایی

ظاهر می شود و بلافاصله اطلاعات را روی کلیپبورد کپی می کند. استفاده از برنامه Command-C زمانی مفید است که ترجیح دهید کلیپبورد اطلاعات را روی ابزارهای خاصی که همه روی یک شبکه وجود دارند، ذخیره کنید. همان طور که دیدید، این برنامه برخلاف CloudClip قابلیت همگام سازی تصاویر را نیز دارد.

### مناسب ترین برنامه برای شما

با توجه به آنچه گفته شد، این پرسش پیش می آید که استفاده از کدام برنامه بهتر است؟ CloudClip یا Command-C؟ باید بگوییم این کاملاً بستگی به نوع کاری دارد که می خواهید انجام دهید. اگر قصد دارید گزینه های کمی را که حاوی اطلاعات حساس هستند، کپی کنید شاید بهتر باشد برنامه همگام سازی کلیپبورد به صورت خودکار فعال نشود و خودتان بتوانید تصمیم بگیرید چه فایل هایی به اشتراک گذاشته شوند. همچنین ممکن است بخواهید به برنامه های قبلی کلیپبورد روی همه ابزارهای خود دسترسی داشته باشید. با این حال، برای انتقال فایل هایی از نوع GIF بین مک و ابزارهای آی.او.اس، یا همگام سازی سریع URL ها بهتر است از Command-C استفاده کنید.

**نکته:** با استفاده از امکاناتی که ای کلود درایو در اختیار شما قرار می دهد، شما می توانید به صورت همزمان تمام عکس ها، URL، شماره تلفن و حتی فایل های ورودی خود را روی آی دیوایس هایتان داشته باشید، اما مساله این است که برای استفاده از این امکانات حتماً باید از یک اپل آیدی مشترک روی دستگاه های مختلف استفاده کنید.

## نیازمندی های ضامن باسلام

<p><b>اعطاء نمایندگی خدمات پیام کوتاه</b></p> <p>تعمیر ۱۵ الی ۱۹</p> <p>۰۲۱-۶۶۰۹۰۲۹۲</p> <p>۰۲۱-۶۶۰۹۰۶۸۶</p>	<p><b>سپردی جنوبی</b></p> <p>۳۴ متر با ملکیت ۲ بیض</p> <p>پیتزا ایمرترش</p> <p>فغان- فلفه خریدار</p> <p>۰۹۳۵۱۱۴۴۹۸</p>	<p><b>خیابان دولت - قلندری</b></p> <p>(برج گلهدیگ)</p> <p>یک واحد آپارتمان نوساز</p> <p>۱۰۰ متر</p> <p>آکازین - فول امکانات</p> <p>خط ویژه ۶۱۵۷</p> <p>۰۹۱۲۳۳۶۰۳۶۹</p>	<p><b>گروه مهند</b></p> <p>فروش آپارتمان در ترکیه</p> <p>استانبول، آنلیا و آنتلیا</p> <p>با سند و اخذ اقامت</p> <p>۴۴۵۷۸۵۱</p> <p>۰۹۱۲۳۳۳۳۴۴۳</p> <p>sahand-group.ir</p>	<p><b>گروه مهند</b></p> <p>تعمیر و نگهداری شرکت</p> <p>تولیدات، تعمیرات، خدمات</p> <p>فروش آپارتمان و ویلا بسند</p> <p>و اخذ اقامت و تحصیل</p> <p>در دانشگاه بین المللی EMU</p> <p>۴۴۵۷۸۵۱</p> <p>۰۹۱۲۳۳۳۳۴۴۳</p> <p>sahand-group.ir</p>	<p><b>فروشگاه Bazi4ir</b></p> <p>PS3 - X1 - PS4 - PC</p> <p>بازی - کنسول - جانبی</p> <p>ارسال به سراسر کشور</p> <p>۰۲۱۳۶۶۱۹۱۱۰</p> <p>Bazi4ir.com</p>	<p><b>جنوب فاز یک اندیشه</b></p> <p>ایده آل جهت سرمایه گذاری</p> <p>زمین در قطعات ۱۰۰ متری</p> <p>جنب پروژه های مسکونی</p> <p>دارای سند قطعی ۱۷ متریون</p> <p>۰۹۱۲۳۶۵۹۶۳۶</p> <p>۰۹۱۲۱۱۲۵۹۹۷</p>	<p><b>فصل الدشت نوساز</b></p> <p>۱۰۰ متر ۲ خوابه کف سرامیک</p> <p>با انباری قیمت ۱۶۵ میلیون</p> <p>فوری فروشی</p> <p>۰۹۱۲۳۶۹۲۱۹۶</p>	<p><b>فروش فنی قدرین</b></p> <p>با نازترین قیمت</p> <p>(کارکرده)</p> <p>۰۹۱۲۳۶۳۱۳۶۹</p>
<p><b>زیباکار - املاک بهاران</b></p> <p>فروش ویلا لوکس ساحلی</p> <p>مساحت ۷۰ یا ۸۵ میلیون تومان</p> <p>(داخل شهرک) همراه با نگهبانی و پارک کودک</p> <p>سند به نام اقساطی</p> <p>۰۹۱۲۳۳۲۸۶۳۰ - ۰۹۳۸۱۷۸۲۳۴۴</p>	<p><b>خمکاری و برشکاری اکبر نژاد</b></p> <p>خم و برش ورق های روغنی</p> <p>رنگی فلانینگ و ...</p> <p>تعمیر شیروانی</p> <p>۰۹۱۲۵۴۳۶۲۱۳</p>	<p><b>فروش آپارتمان در آلیا، آنلیا، استانبول</b></p> <p>با ۱۷۰ مساحت بدون بهره</p> <p>۸۸۰۶۶۷۲۷</p> <p>۸۸۰۶۶۷۲۱</p>	<p><b>گروه تخصصی املاک ستاره الهیه</b></p> <p>اجاره مستغلات</p> <p>فروش کلنگی</p> <p>تعمیرات</p> <p>انضباط خدمات عالی</p> <p>مدیریت هوشمند</p> <p>۰۹۱۲-۲۰۵۶۰۱۰</p> <p>۰۲۱-۲۲-۵۶۰۱۰</p>	<p><b>مسئولین املاک هست آنسان</b></p> <p>پرند، میدان امتحان - بروی ۲۴</p> <p>طبقه اول، واحد ۹۵</p> <p>۰۲۱-۵۶۲۱۷۷۹۲</p> <p>۰۲۱-۵۶۷۹۵۰۰۳</p> <p>۰۲۱-۵۶۷۹۵۰۰۸</p>	<p><b>فقط با روزی ۱۰۰۰ تومان</b></p> <p>صاحب خط ۹۱۲ خشک و رند خرید</p> <p>اقساط بلندمدت</p> <p>بدون چک، ضامن و بهره</p> <p>فروش حضوری و آنلاین - ارسال رایگان ۴۸ ساعته به تمام نقاط ایران</p> <p>بدون هزینه ججایی در سراسر ایران</p> <p>www.rayansaman.com</p> <p>شرکت رایان سامان پدیده - به شماره تیت ۱۱۷۱۱</p> <p>۰۲۵-۳۷۸۴۱۵۰۰ - ۰۲۵-۳۷۸۴۲۵۰۰</p> <p>لر - سزاید، مجتمع تجاری طلا</p>	<p><b>جردن - بلوار گلشهر</b></p> <p>مساحت ۱۹۰۰ متر</p> <p>با جواز ۱۸ طبقه</p> <p>۲ گنبد</p> <p>۰۹۱۲۳۸۷۷۷۸۴ - ۰۲۲۰۱۰۹۷۶</p>	<p><b>فروش ملک تجاری بزرگ در آمل</b></p> <p>با موقعیت مناسب جهت انواع کسب و کار</p> <p>نوساز</p> <p>۱۰۰۰ متر</p> <p>اطلاعات بیشتر: www.sporttraffic.ir</p> <p>۰۲۱-۵۵۱۴۵۰۲۰ - ۰۹۱۲۱۹۵۹۱۳۱</p>	<p><b>فلک دوم صادقی</b></p> <p>لغز، اسفهان</p> <p>فیلان امکانات ۳۰ طبقه</p> <p>از مساحت ۳۰ طبقه اجاره</p> <p>داده می شود، ۱۷۰ متر</p> <p>آب، برق، گاز، تلفن</p> <p>گراه ۵۰ میلیون + ۱/۵۰۰</p> <p>۰۹۱۲۱۷۶۱۷۹۹</p>



با ۲۰ ویژگی خاص آخرین کنسول بازی سونی آشنا شوید

# ناگفته‌های چهارمین پلی استیشن



سیاوش شهبازی

یک سال از شروع رقابت نفیگیر کنسول‌های بازی نسل هشتم می‌گذرد و همه علاقه‌مندان بازی چیزهای زیادی از آخرین کنسول بازی سونی یا همان PS4 می‌دانند. همه با ظاهر این کنسول و دسته‌اش آشنایی داشته و از ۴۰۰ دلاری (حدود یک میلیون و ۷۰۰ هزار تومان) که هنگام خرید این کنسول باید در جیب داشته باشند باخبرند. در این یک سال بازی‌های متنوعی برای پی‌اس ۴ به صورت انحصاری و غیرانحصاری عرضه شده و باتوجه به آنها می‌دانیم از این دستگاه چه کارهایی برمی‌آید. اما هنوز هم این کنسول بازی ناگفته‌هایی دارد که بسیاری از ما از آن بی‌اطلاع هستیم. نکاتی که دانستن آنها می‌تواند به شما کمک کند با آگاهی بیشتری سراغ کنسول بازی مورد علاقه خود بروید. در این مطلب به ۲۰ مورد از اطلاعات جالب درباره کنسول محبوب شرکت سونی می‌پردازیم.

می‌گیرد، اکنون بیش از ۵۰ هزار فیلم سینمایی و سریال را در خود جای داده و همچنین فضای شخصی یا همان PlayMemories را نیز در اختیاران قرار می‌دهد.

## ۱۰ چندوظیفگی

در سیستمی پیشرفته‌تر از PS3 می‌توانید وسط بازی به برنامه‌های دیگر سوئیچ کرده و دوباره با یک اشاره به بازی برگردید. این کار با تاج‌پد جدید دسته‌های پلی استیشن قابل اجراست و به هیچ حرکت اضافی احتیاج ندارد. همچنین می‌توانید این قابلیت را به دلخواه خود فعال یا غیرفعال کنید تا هنگام بازی ایرادی در روند بازی شما ایجاد نکند.

## ۱۱ تاج پد فشاری

تاج پد تعبیه شده روی دسته Dual Shock 4 قابل فشار دادن است و این یعنی یک دکمه اضافه برای عمق بخشیدن به بازی‌های مخصوص این دستگاه. همچنین تاج‌پد از فرامین حرکتی زیادی پیروی کرده و مانند ترک پد لپ‌تاپ‌ها کار را برای شما آسان‌تر می‌کند.

## ۱۲ صفحه نمایش دوم

اگر PS4 بخرید می‌توانید با دانلود نرم‌افزاری مخصوص، از گوشی موبایل یا تبلت خود به‌عنوان مانیتور دوم برای بازی استفاده کنید. در کنار یک سری فرصت‌های جذاب داخل بازی، مثلاً استفاده از تبلت برای مشخص کردن اهداف روی نقشه و پیگیری بازی از تلویزیون، با این نرم‌افزار می‌توانید وظایفی مانند دانلود محتوا را به PS4 خود محول کنید.

## ۱۳ چت هنگام بازی

پیش از این کاربران بازی‌های پلی استیشن، بخصوص بازی‌های استراتژیک آنلاین و تحت شبکه فقط می‌توانستند در همان محیط بازی مورد نظر و با همبازی‌هایشان چت کنند، اما کنسول PS4 این امکان را به شما می‌دهد فارغ از هر بازی‌ای که در حال انجام هستید، با دوستان خود چت کنید و به تبادل نظر بپردازید، لازم نیست بازی‌هایتان یکی باشد.

اچ‌دی‌ام‌آی عرضه می‌شود. دلیل این کار سرعت انتقال داده‌هایی است که باید از دستگاه به تلویزیون ارسال شود و نیاز به کابلی با کیفیت دارد. در صورتی که بخواهید کابل اچ‌دی‌ام‌آی با همان کیفیت را تهیه کنید باید حدود ۱۰۰ هزار تومان پرداخت کنید.

## ۹ فاقد محدودیت جغرافیایی

کنسول PlayStation 4 قفل منطقه‌ای ندارد. قفل‌های منطقه‌ای یا Region Lock معمولاً به دلیل قوانین متفاوت هر کشور و منطقه روی دستگاه‌ها گذاشته می‌شد. برای مثال برخی بازی‌ها که در اروپا قانونی بودند (مانند نسخه کامل Manhunt 2)، روی کنسول‌های آمریکا غیرقابل بازی بودند. این خبر همان قدر که برای گیمرها خوشایند است، برای سیاستمدارانی که از حواشی بازی‌های رایانه‌ای به نفع خود بهره می‌برند، ناخوشایند است.

## ۷ دوربین ۳ بعدی

دوربین PS4 قادر است با کیفیتی قابل توجه تصاویر سه‌بعدی را ثبت کند. در واقع این ترکیبی از دو فیلم دو بعدی است که حس سه‌بعدی به شما می‌دهد. این قابلیت ثبت سه‌بعدی برای دوربین پلی استیشن برای شناسایی فضای اتاق و دریافت راحت‌تر حرکات بازیکنان در نظر گرفته شده است.

## ۸ ورودی صدای خارق‌العاده

دوربین PS4 مجهز به چهار میکروفون است تا هم بتواند صدا را با بهترین کیفیت دریافت کند، هم نقطه دقیق صدا را پیدا کند. این قابلیت باعث می‌شود ویس کامندر یا همان فرامین صوتی با دقت بیشتری انجام شود و صدای محیط اطراف به‌عنوان فرامین صوتی دریافت نشود.

## ۹ استریم فیلم‌ها

با استفاده از سرویس Video Unlimited می‌توانید ویدئوهای مختلف را روی پلی استیشن استریم کنید. این سرویس که مربوط به بخش سرگرمی‌های سونی است و در کنار Music Unlimited قرار

## ۱ منوی تازه PS4

با ورود به هر نسل، تقریباً همه چیز کنسول‌های بازی ظاهر و نام تازه‌ای به خود می‌گیرد. رابط کاربری کنسول قبلی سونی، موسوم به XMB جایش را به «منوی پویای پلی استیشن» داده که تمام ویژگی‌های ممتاز اجتماعی PS4 مانند اشتراک ویدئو و چت کردن را در اختیار بازیکن قرار می‌دهد.

## ۲ هارد ۵۰۰ گیگابایتی

پلی استیشن ۴ به یک هارد دیسک ۵۰۰ گیگابایتی مجهز است. خوشبختانه می‌توانید هارد PS4 را همانند کنسول قبلی سونی ارتقا داده یا جایگزین کنید. البته شما قادر نیستید هر هارد اکسترنالی را به پی‌اس ۴ متصل کنید و باید سراغ هاردهای خود سونی بروید.

## ۳ از هر جا می‌خواهید بازی کنید

با داشتن یک پلی استیشن ۴ در منزل می‌توانید از هر جایی و با هر کنسول PS4 دیگری به پروفایل خود وارد شده و به محتوای دانلود و خریداری شده خود دسترسی پیدا کنید. فقط کافی است اکانت شخصی‌تان در منزل به اینترنت متصل باشد. این قابلیت به وسیله سرویس ابری پلی استیشن و پلی استیشن لایو پشتیبانی می‌شود.

## ۴ دستگاه خانگی

علاوه بر این که می‌توانید از هر جایی به محتوای خود دسترسی داشته باشید، می‌توانید یک کنسول PS4 را به‌عنوان کنسول خانگی مشخص کنید. محتوایی که روی آن کنسول دارید، فارغ از محدودیت اکانت‌های کاربری، برای تمام کاربران خانه قابل دسترسی خواهد بود. این قانون شامل عضویت PlayStation Plus نیز می‌شود. به عبارتی محتوای دانلودی شما کلاً به یک کنسول PS4 و یک اکانت کاربری مربوط است.

## ۵ کابل اچ‌دی‌ام‌آی

کنسول PlayStation 4 اولین کنسول از سری PlayStation است که همراه آن یک کابل

## ۱۴ ضبط دائم

کنسول PS4 مدام در حال فعالیت‌های پس‌زمینه است. یکی از این فعالیت‌ها، ضبط دائم چند دقیقه آخر بازی شماست. دکمه شرینگ که پلی استیشن به دسته Dual Shock 4 اضافه کرده، در کنار قابلیت ضبط دائم، کار را برای شما بسیار راحت می‌کند و اگر دلتان خواست، با زدن یک دکمه می‌توانید ویدئوی بازی خود را آپلود کنید. حتی می‌توانید در حین آپلود شدن ویدئو به بازی خود ادامه دهید.

## ۱۵ سیستم تعلیق

کنسول PS4 به سیستم تعلیق مجهز است. قطعاً همه کسانی که مشتری کنسول‌های بازی بوده‌اند، با ریاضت ناشی از زمان لازم برای خواندن دیسک و بالا آمدن بازی آشنا هستند. پلی استیشن ۴ این مشکل را رفع کرده است. هر زمان که بخواهید، می‌توانید بازی را به حالت تعلیق درآورید سپس با اشاره یک دکمه از همان جایی که بازی را ترک کرده‌اید، ادامه دهید.

## ۱۶ تعهد ۲۴ ساعته

با کنسول PS4 می‌توان دانلودها و به‌روزرسانی‌ها را بدون ایجاد مزاحمت برای تجربه کاربر و در پس‌زمینه به انجام رساند. حتی اگر آن را به حالت نیمه‌خاموش هم درآورید، به دانلود محتوا ادامه خواهد داد. دیگر لازم نیست ساعت‌ها منتظر بمانید تا به‌روزرسانی دستگاهتان به پایان برسد. می‌توانید در تمام مراحل به‌روزرسانی یا دانلود به امور دیگری مانند بازی کردن برسید.

## ۱۷ بازی‌های قدیمی حفظ می‌شوند

کوچ کردن از نسلی به نسل دیگر کنسول‌های بازی و دل‌کنند از بازی‌های محبوب قبلی همیشه برای گیمرها به یک کابوس شبیه است، زیرا دیگر نمی‌توانند بازی‌های این دو نسل را به‌صورت مشترک استفاده کنند و باید منتظر آمدن نسخه جدیدی از بازی باشند، اما سیستم استریمینگ موسوم به گای‌کای، دست کاربران PS4 را برای انتخاب تعداد قابل توجهی از بازی‌های خوب کنسول PS3 و تجربه آنها روی کنسول جدید خود باز گذاشته است. به مرور تعداد این بازی‌ها بیشتر خواهد شد.

## ۱۸ انتقال عضویت

کسانی که اکنون PS3 دارند و عضو شبکه آنلاین سونی هستند، می‌توانند براحتی عضویت خود را به کنسول جدید انتقال دهند. با وجود امکانات فوق‌العاده‌ای مانند دسترسی به بازی‌های قدیمی PS3 و PSP همان مبلغ قدیم را داده، اما کالایی مضاف دریافت خواهید کرد.

## ۱۹ سینمای خصوصی

واحد سینمایی سونی، یعنی SONY Pictures Entertainment سخت در حال کار روی محتوای اختصاصی و دسترسی اختصاصی کاربران PS4 است. این به کاربران امکان می‌دهد با همان دستگاه پلی استیشن خود فیلم‌های روز دنیا را دریافت و تماشا کنند. قابلیت نمایش بلو ری سه‌بعدی را هم به آن اضافه کنید تا پلی استیشن به بهترین وسیله برای فیلم دیدن تبدیل شود.

## ۲۰ انبوهی از بازی‌ها

اکنون بیش از ۱۴۰ بازی برای کنسول PS4 در دست تولید است. البته این بازی‌ها همه عناوین درجه یک نیستند و شامل عناوینی مانند آرکید هم می‌شوند، ولی باز هم این رقم قابل توجه است. تعداد زیادی از این بازی‌ها تحت نظر سونی و تنها برای این کنسول بازی طراحی می‌شود تا شما فقط با پلی استیشن ۴ سراغ این بازی‌ها بروید.

حرفه‌ای

استفاده دسترسی خواهید یافت.  
۳- در نهایت با کلیک روی Save زیر کادر جستجو، شرایط جستجو برای پوشه هوشمند مشخص شده و پس از اختصاص نام و محل قرارگیری آن در سیستم‌عامل می‌توانید از آن استفاده کنید.

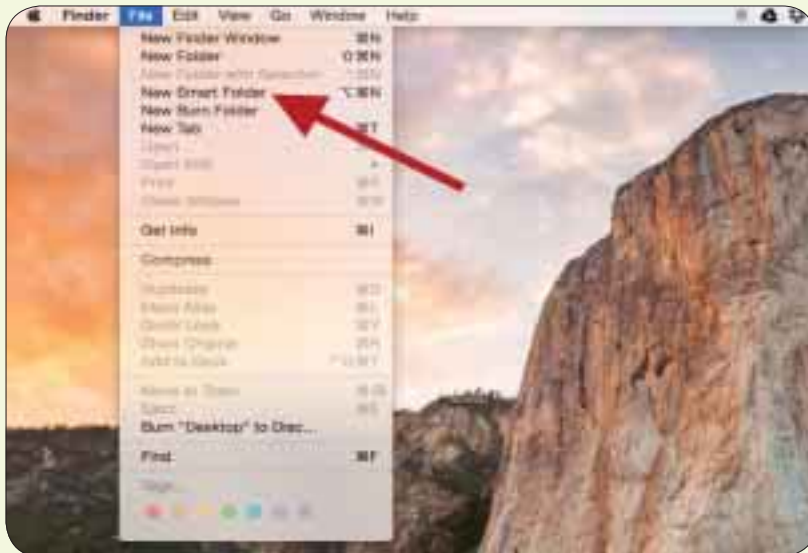
**توجه:** برای نمایش داده نشدن پوشه هوشمند در سایدبار سمت چپ فایندر باید علامت چک‌مارک در Add To Sidebar را غیرفعال کنید.

**ویرایش پوشه هوشمند**

برای ویرایش پوشه‌های هوشمند باید پس از مراجعه به پوشه موردنظر و کلیک روی آیکن چرخ‌دنده در سمت چپ کادر جستجو، گزینه Show Search Criteria را انتخاب کنید.

با اجرای این عملیات، شرایط جستجو برای شما به‌نمایش در خواهد آمد و با کلیک روی آیکن‌های «+» و «-» می‌توانید نسبت به کاهش یا افزایش آنها اقدام کنید.

به کمک پوشه‌های هوشمند راحتی می‌توانید فایل‌ها را در فرمت و اندازه‌های متفاوت جستجو کنید. برای مثال با پوشه هوشمندی که فایل‌های با حجم بیش از یک گیگابایت را نشان می‌دهد، می‌توانید متوجه شوید کدام فایل‌ها فضای خالی هارددیسک شما را اشغال کرده است. یا با ترکیب چند صفت به‌طور کاملاً هوشمندانه فایل‌های خود را از سراسر هارددیسک یکجا گردهم آورده و از آنها استفاده کنید.



پنجره فایندر هدایت خواهد کرد و در این پنجره می‌توانید شرایط جستجوی پوشه هوشمند را مشخص کنید. زیر کادر جستجو آیکنی به‌صورت «+» وجود دارد. با کلیک روی آن پنجره‌ای باز می‌شود که می‌توانید با فعال کردن هریک از گزینه‌های موجود نسبت به افزودن آنها به شرایط جستجو در پوشه هوشمند اقدام کنید. به‌صورت پیش‌فرض صفت File Size فعال است و شما با کلیک روی Other به مجموعه صفات قابل

دنبال فایل‌ها روی هارددیسک نگردید؟  
۱- دو روش برای ایجاد پوشه‌های هوشمند وجود دارد؛ نخست این‌که از منوی فایل روی New Smart Folder کلیک کنید (می‌توانید از کلیدهای میانبر Option-Command-N نیز کمک بگیرید). در روش دیگر، فایندر (Finder) را باز کرده و عبارتی را در کادر جستجو (بالا سمت راست) وارد کنید تا پوشه هوشمند با توجه به کلمه کلیدی ایجاد شود.  
۲- استفاده از هر یک از این روش‌ها شما را به

**پوشه‌های هوشمند در مک**

امیر عساری

اسمارت فولدرها یا پوشه‌های هوشمند جزو امکاناتی است که بسیاری از کاربران سیستم‌عامل مک با آن آشنایی ندارند، اما هیچ وقت برای آشنایی با این قابلیت دیر نیست. حتی ممکن است با خود فکر کنید، چرا تا به‌حال از این قابلیت استفاده نکرده‌اید و شاید استفاده از سیستم‌عامل مک بدون این قابلیت را غیرممکن بدانید.

به کمک پوشه‌های هوشمند می‌توانید محتوای ذخیره شده روی هارددیسک را در پوشه‌هایی با توجه به شرایط جستجوی از پیش تعریف شده مشاهده کنید. به‌عنوان مثال می‌توانید پوشه هوشمندی را برای نمایش فیلم‌های ویدیویی کوتاه و پوشه دیگر را برای فیلم‌های بلند ایجاد کنید. در ادامه مشخص کنید فایل‌ها از جنس ویدئو یا حجم کمتر از ۵۰ مگابایت در پوشه کلیپ و فایل‌های بیشتر از این حجم در پوشه فیلم‌های بلند جای بگیرد. در این روش تنها کاری که صورت می‌گیرد جستجو روی اطلاعات ذخیره شده و نمایش فهرست نتایج در پوشه‌های هوشمند است. به‌عبارت دیگر، فایل‌های شما در محل اصلی خود روی هارددیسک قرار دارد و با افزایش یا کاهش نیز فهرست نتایج در پوشه‌های هوشمند تغییر می‌کند.

دوست دارید پوشه‌های هوشمند ایجاد کنید تا

متوسط

برنامه‌ها روی Settings فشار دهید.

۲- در صفحه تنظیمات گزینه iCloud را انتخاب کنید.

۳- در این مرحله اطلاعاتی از کاربری آی‌کلاد شما به‌نمایش می‌آید. در زیر نام کاربری خود، گزینه‌ای با عنوان storage مشاهده می‌کنید. روی آن فشار دهید.

۴- در ادامه روی Storage Manage فشار داده و از صفحه به‌نمایش درآمده، آی‌دیوایسی را که قصد دارید نسخه پشتیبان تهیه شده از آن را حذف کنید، انتخاب کنید. (چنانچه کاربری آی‌کلاد شما به یک دستگاه ابل متصل باشد، فقط یک گزینه در این صفحه خواهید دید)

۵- با فشار روی گزینه Backup Delete می‌توانید نسخه پشتیبان تهیه شده را حذف و فضای خالی سرویس آی‌کلاد را افزایش دهید.

در صورتی که تمایل دارید از بخشی از اطلاعات شما نسخه‌های پشتیبان ایجاد شود، می‌توانید با غیرفعال کردن برخی گزینه‌ها و فعال گذاشتن گزینه‌های موردنظر از این قابلیت نیز استفاده کنید.



را به ذخیره‌سازی عکس‌ها و فیلم‌های بیشتر اختصاص دهید، می‌توانید از روش زیر کمک بگیرید. استفاده از این روش به شما کمک می‌کند نسخه‌های پشتیبان را حذف کرده و فضای آزاد را افزایش دهید:

۱- به صفحه اصلی آی‌دیوایسی خود مراجعه کرده و از فهرست

**افزایش فضای خالی آی‌کلاد**

یکی از امکانات بسیار خوبی که دستگاه‌های مجهز به سیستم‌عامل آی‌اواس از آن پشتیبانی می‌کند، تهیه نسخه پشتیبان از اطلاعات ذخیره شده در دستگاه روی سرورهای ابری ابل با نام آی‌کلاد (iCloud) است. به کمک این قابلیت هرگاه مشکلی برای دستگاه و اطلاعات ذخیره شده در آن به‌وجود آید، می‌توانید با خیال راحت از نسخه پشتیبان کمک بگیرید.

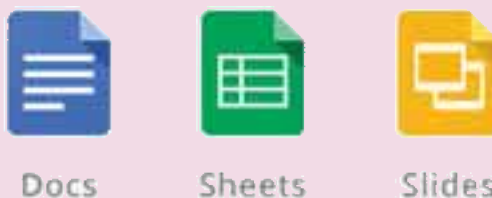
گاهی این قابلیت بسیار مفید برای برخی کاربران آزاردهنده است، زیرا ممکن است بعضی از کاربران با استفاده از نرم‌افزار آی‌تیونز از دستگاه خود نسخه پشتیبان تهیه کنند که تهیه دوباره نسخه‌های پشتیبان در سرورهای ابری ابل، اشغال فضای اختصاصی کاربر در این سرورها را به‌همراه دارد. اگر شما هم جزو این دسته از کاربران هستید و ترجیح می‌دهید فضای آنلاین اختصاصی خود در آی‌کلاد

مبتدی

۴- از منوی به‌نمایش درآمده یکی از فرمت‌های موردنظر همچون DOCx, PPTx, XLSx, PDF و... را انتخاب کرده و پس از مشخص کردن محل ذخیره‌سازی فایل روی هارددیسک، روی گزینه Save کلیک کنید.

به‌همین راحتی می‌توانید فایل‌های موردنظرتان را روی هارددیسک رایانه نیز ذخیره کنید.

**نکته طلایی کلیک:** بسیاری از کاربرانی که با ابزارهای ورود و خروج اطلاعات (import - export) در سرویس‌های وب سر و کار دارند از فایل‌های اکسل با فرمت جداساز کاما (CSV) یا همان Comma Delimited کمک می‌گیرند. از جمله شایع‌ترین مشکلات هنگام استفاده از این فرمت در زبان فارسی، به‌هم ریختگی و شناسایی نشدن حروف فارسی پس از فراخوانی در سرویس‌های وب است. برای رفع این مشکل کافی است فایل‌های فارسی خود را با سرویس گوگل داک ذخیره کرده و به سرویس موردنظر وارد کنید. مطمئن باشید مشکلاتان رفع می‌شود.



روی هارددیسک رایانه خود نیز ذخیره کنید. بسیاری از کاربران در نگاه اول فکر می‌کنند، فایل‌های ذخیره شده در این سرویس صفحات وب هستند و قابلیت ذخیره‌سازی استفاده از آنها با نرم‌افزارهایی همچون مجموعه آفیس امکان‌پذیر نیست، در صورتی که این کار براحتی انجام‌پذیر است.

- ۱- ابتدا با مراجعه به لینک docs.google.com به محوطه کاربری خود در سرویس گوگل داک وارد شوید.
- ۲- از بخش Docs, Slides, Sheets روی فایل موردنظر کلیک کنید و منتظر بمانید تا فایل باز شود.
- ۳- به منوی فایل بروید و روی Download as کلیک کنید.

**نسخه پشتیبان از اسناد گوگلی**

سرویس گوگل داک (Google Doc) از سرویس‌های محبوب گوگل است که روزبه‌روز کاربران بیشتری از آن استفاده می‌کنند. این سرویس همچون گوگل درایو، قابلیت ذخیره‌سازی فایل‌ها در فضای ابری گوگل را در اختیار شما قرار می‌دهد، اما تنها تفاوت آن پشتیبانی از فرمت‌های محدودتر همچون فایل‌های متنی، صفحات گسترده (اکسل) و اسلاید (پاورپوینت) است. با استفاده از گوگل درایو می‌توانید علاوه بر مشاهده این فایل‌ها، آنها را ویرایش یا حتی چنین فایل‌هایی را از ابتدا ایجاد کنید. فایل‌های ایجاد شده در این سرویس در همه‌جای دنیا با دسترسی به اینترنت در اختیار شما قرار می‌گیرد و براحتی می‌توانید در تلفن همراه یا تبلت از آنها استفاده کنید. شکی نیست سرورهای ابری گوگل جای امنی برای نگهداری این فایل‌ها به‌شمار می‌رود، اما ممکن است به دلایل مختلف از جمله مشکلات دسترسی به کاربری گوگل خود (به‌دلیل هک شدن، فراموشی رمز عبور یا...) قصد داشته باشید یک نسخه از فایل‌های ذخیره شده در این سرویس را





ارتباط با کلیک

(http://click.jamejamonline.ir/services.aspx?code=10-600)، مجموعه‌ای از ترفند، نرم‌افزار، بازی و جدیدترین اخبار مرتبط با تلفن همراه و تبلت را مشاهده کنید.

محمدی از مشهد: نظر شما درباره نرم‌افزار Kerio چیست؟ آیا از نظر امنیتی مشکلی برای سیستم ایجاد نمی‌کند؟

**click** مجموعه نرم‌افزارها و سرویس‌های کریو (Kerio) در حالت کلی مشکل امنیتی ندارند و برای حفظ و افزایش امنیت شبکه‌های شرکت‌های کوچک و سازمان‌ها طراحی شده‌اند. نرم‌افزارهای کریو با داشتن قابلیت‌های مختلف به شرکت‌ها و سازمان‌ها کمک می‌کند ارتباطات شبکه‌ای خود را امن کرده و از ورود بدافزارها، ویروس‌ها و کرم‌ها به شبکه جلوگیری کرده و مانع خروج اطلاعات از شبکه شود. اساس کار کریو به این صورت است که هنگام ارسال و دریافت اطلاعات در شبکه آنها را رمزنگاری می‌کند تا فردی قادر به باز کردن و مشاهده اطلاعات رد و بدل شده نباشد، پس می‌توانید اطمینان داشته باشید بستر نرم‌افزاری کریو، محیط امنی برای تبادل اطلاعات دارد؛ اما این نکته که سرور نرم‌افزار چه مواردی را در لاگ خود ثبت می‌کند یا فردی که قابلیت اتصال با کریو را برای شما فراهم کرده، چه اطلاعاتی را از فعالیت و اطلاعات ردوبدل شده با نرم‌افزار ثبت و گزارش‌گیری می‌کند، جای تامل دارد.

توصیه می‌کنیم از به‌کارگیری این نرم‌افزارها پرهیز کنید یا حداقل هنگام استفاده از این ابزارها، به محوطه‌های کاربری خصوصی و محرمانه خود همچون ایمیل، شبکه‌های اجتماعی، اینترنت بانک و ... مراجعه نکنید.

مریم از تهران: چند وقتی بود درایو دی.وی.دی رایانه من بیرون نمی‌آمد و زمانی این مشکل رفع می‌شد که به کیس (Case) ضربه وارد می‌کردم؛ اما بتازگی ضربه هم جوابگو نیست. آیا باید درایو دی.وی.دی را تعویض کنم؟

**click** این مشکل برای خیلی از کاربران پیش می‌آید و بیشتر هم تا زمانی که روش ضربه پاسخگو کار باشد، از همان روش برای باز کردن درایو نوری کمک می‌گیرند.

این مشکل بر اثر مرور زمان پدید می‌آید و علت بروز آن نیز در بیشتر موارد شل شدن کشی است که بین چرخ‌دنده‌های موجود در درایو نوری برای باز و بسته کردن آن مورد استفاده قرار می‌گیرد.

این کش به مرور زمان خاصیت خود را از دست می‌دهد و نمی‌تواند بخوبی در بیرون راندن درایو نوری و کشیدن به داخل همکاری کند. در صورت بروز این مشکل، چنانچه خودتان حوصله داشته باشید، می‌توانید با باز کردن درایو نوری، کش مربوط را تعویض کنید. در غیر این صورت نیز می‌توانید با مراجعه به یکی از مراکز تعمیرات قطعات رایانه، در کوتاه‌ترین زمان ممکن نسبت به تعویض کش اقدام و مثل روز اول از درایو نوری موردنظر استفاده کنید.

زهرا از کرج: برنامه‌هایی که روی سایت قرار می‌دهید و از گوگل پلی است، دانلود نمی‌شود. چطور باید این برنامه‌ها را دانلود کرد؟

**click** گوگل پلی سایت رسمی دانلود بازی‌ها، برنامه‌ها و دیگر محصولات اندرویدی است. لینک‌های ارائه شده از این سایت مشکلی ندارند، اما در موارد بسیاری کاربران ایران، در دسترسی به سایت گوگل پلی محدودیت دارند و نمی‌توانند فایل‌های موجود روی آن را دانلود کنند. برای رفع این مشکل و ذخیره فایل‌های apk از سایت گوگل پلی می‌توانید به روش زیر عمل کنید:

- ۱- به سایت <http://apps.evози.com> وارد شوید.
- ۲- لینک فایل مورد نظر در گوگل پلی را در کادر وسط صفحه وارد کرده و روی گزینه Generate Download Link کلیک کنید.
- ۳- در این مرحله عملیات دانلود و آپلود فایل روی سرورهای سایت evози آغاز شده و در خاتمه کلیدی سبز رنگ شامل عبارت [Click here to download](#) برای شما به‌نمایش درمی‌آید. با کلیک روی این گزینه می‌توانید فایل apk موردنظر را دانلود کرده و آن را روی تلفن همراه یا تبلت خود نصب کنید.

پرسش‌های زیادی از شما خوانندگان کلیک به‌دست ما می‌رسد که به دلیل حجم زیاد و گاهی تکراری بودن نمی‌توانیم در این صفحه پاسخگوی همه آنها باشیم. علاوه بر این صفحه، می‌توانید پاسخ سوالات خود را در بخش پرسش و پاسخ سایت کلیک به نشانی [Click.jjo.ir](http://Click.jjo.ir) نیز مطالعه کنید. سوالات خود را به [clickhelp@jamejamonline.ir](mailto:clickhelp@jamejamonline.ir) ایمیل کنید تا پاسخگوی شما در کلیک چاپی یا آنلاین 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 نمی‌شود.

است، دکمه Reset از پشت روتر را فشار داده و آن را هشت تا ده ثانیه نگه دارید. با انجام این کار روتر شما به تنظیمات کارخانه بازمی‌گردد و می‌توانید با استفاده از نام کاربری و رمز پیش‌فرض admin، به بخش مدیریت روتر وارد شوید. توجه داشته باشید پس از انجام این کار باید دوباره روتر را تنظیم کنید و به‌عنوان مثال گزینه‌های مربوط به اینترنت و ارتباطات وایرلس را در آن مشخص کنید.

بی‌نام: لطفاً از سامسونگ S4 هم در کلیک مطلب بزنید. (ترفند، بازی یا برنامه)

**click** دوست عزیز ابتدا تقاضا می‌کنیم در پیام‌های بعدی خود نامتان را نیز برای ما ارسال کنید. همچنین در صفحه ترفند، بسیاری از ترفندهای سیستم‌عامل اندروید چاپ می‌شود و در صفحات مختلفی همچون زندگی همراه نیز به معرفی بازی‌ها، برنامه‌ها و آموزش‌های مرتبط با تلفن همراه از جمله دستگاه‌های مجهز به سیستم‌عامل اندروید پرداخته می‌شود. گلکسی اس ۴ نیز مجهز به اندروید است و تمامی مطالب این مدل را نیز پوشش می‌دهد. شما می‌توانید با مراجعه به بخش گجت‌های همراه در سایت جام‌جم کلیک

مهدیزاده: با وارد شدن به شبکه‌های اجتماعی عملکرد موبایلم کند می‌شود و گاهی هم هنگ می‌کند. برای بالا بردن سرعت عملکرد آن چه کاری را باید انجام دهم؟

**click** کاش به سیستم‌عامل تلفن همراه و مدل آن نیز اشاره می‌کردید، زیرا در هر سیستم‌عامل بروز این مشکل می‌تواند دلایل مختلفی داشته باشد و هنگ کردن نیز ممکن است به دلیل ضعف توان پردازشی دستگاه یا اشغال بیش از حد فضای داخلی تلفن همراه شما باشد. در حالت کلی پیشنهاد می‌کنیم از مرورگرهایی مانند کروم یا فایرفاکس برای وبگردی در تلفن همراه کمک بگیرید. همچنین توجه داشته باشید نسخه موبایلی سایت‌های موردنظر برای شما باز شوند، نه نسخه دسکتاپی آنها.

برای آشنایی با روش‌ها و نرم‌افزارهای افزایش دهنده سرعت عملکرد برنامه‌ها و بازی‌ها روی تلفن همراه، تبلت و رایانه می‌توانید با مراجعه به سایت جام‌جم کلیک، عبارت «افزایش سرعت» را در کادر جستجو وارد کنید تا نتایج مربوط به آن در اختیار شما قرار گیرد:

<http://click.jamejamonline.ir>

رحیمی از تهران: فایل‌های هارد اکسترنال من پاک شده، مفیدترین برنامه ریکاوری که فایل‌های مرا با نام بازیابی کند، کدام است؟

**click** هرکدام از نرم‌افزارهای بازیابی اطلاعات در حالت‌های مختلف عملکرد متفاوتی دارند، اما نرم‌افزارهای Active@ File Recovery و EaseUS Data Recovery Wizard گزینه‌های مناسبی برای انجام این کار به‌شمار می‌روند و می‌توانید با مراجعه به لینک‌های زیر نسخه رایگان هریک از این برنامه‌ها را دریافت کنید:

<http://www.file-recovery.com>

<http://www.easeus.com>

محمد عزیزی ۳۲ ساله از اسلامشهر: آیا این امکان وجود دارد با گوشی‌های هوشمند اطلاعات شخصی ما از جمله فیلم، عکس، اطلاعات حساب بانکی و ... بدون اطلاع ما و از سوی سازنده گوشی به سرقت برود؟

**click** هیچ چیز غیرممکن نیست و انجام این کار بسادگی

امکان‌پذیر است، اما تاکنون چنین گزارشی دریافت نشده و هیچ‌یک از شرکت‌های سازنده تلفن همراه از اطلاعات شخصی کاربران کپی‌برداری نکرده‌اند.

همچنین در سیستم‌های عامل مختلف تلفن‌های همراه هوشمند اعم از اندروید، آی.اواس و ویندوزفون نیز گزارشی مبنی بر وجود حفره امنیتی برای سوءاستفاده از اطلاعات ذخیره شده از سوی شرکت‌های سازنده گزارش نشده است.

تقریباً می‌توانیم بگوییم مشکلی از سوی شرکت سازنده تلفن همراه و شرکت‌های سازنده سیستم‌های عامل این دستگاه‌ها، شما را تهدید نمی‌کند؛ اما توجه داشته باشید استفاده از رام‌های غیررسمی هریک از سیستم‌های عامل و نصب برنامه‌های کرک شده یا نیازمند به روت، ممکن است براحتی امنیت شما را کاهش داده و اطلاعات شما را در اختیار سارقان یا هکرها قرار دهد.

علی روزبهانی از بروجرد: من یک روتر بی‌سیم TPLink مدل TD-W8151N خریدم. به کنسول اداری (بخش مدیریت) روتر رقتم و نام کاربری و رمز عبور پیش‌فرض را که Admin بود، تغییر دادم. حالا نام کاربری و رمز را فراموش کرده‌ام و نمی‌توانم وارد کنسول بشوم. روتر هم رمز ندارد و همه افراد می‌توانند از آن استفاده کنند. چطور می‌توانم رمز آن را دور بزنم یا اگر نمی‌شود چطور برای مودم رمز بگذارم؟

**click** اصلاً نگران نباشید. شما می‌توانید براحتی با بازنشانی تنظیمات روتر به حالت کارخانه‌ای، آن را به وضع اولیه برگردانید و از رمز Admin که به‌صورت پیش‌فرض روی آن قرار دارد، برای ورود به بخش تنظیمات کمک بگیرید. برای انجام این کار باید به روش زیر عمل کنید:

برای بازنشانی تنظیمات پیش‌فرض هنگامی که روتر روشن





عکس: theverge

## ثبت لحظه‌های زندگی

امروزه ثبت تصویری خاطرات به کمک تلفن‌های هوشمند بسیار آسان شده، اما همچنان نمی‌توان همیشه در لحظه‌ای خاص یا درست زمان وقوع یک اتفاق از دوربین تلفن استفاده کرد. به این منظور گجت کوچکی به نام Clip2 ساخته شده که با گیره به لباس می‌چسبد و در هر ۳۰ ثانیه یک عکس می‌گیرد تا هیچ لحظه‌ای از خاطرات کاربر فراموش نشود. این گجت درون خود حافظه دارد و عکس‌هایی را که با دوربین هشت مگاپیکسلی‌اش می‌اندازد، با بلوتوث یا وای‌فای به تلفن هوشمند ارسال می‌کند.

عکس: gizmag



## استوانه‌ای برای امنیت خانه

آیفون تصویری یکی از وسایل مفید در خانه‌هاست. اکنون تصور کنید این دستگاه با فناوری گره بخورد و هوشمند شود. نتیجه این پیوند دستگاه Welcome است که شکل استوانه‌ای دارد و می‌تواند چهره کسانی را که در خانه شما می‌آیند، شناسایی کند. این وسیله با تشخیص هویت فرد، نام او را به صاحب خانه اطلاع می‌دهد. حتی در صورت شناسایی نشدن مراجعه‌کننده، اطلاعاتی از جمله تصویر او از طریق اپلیکیشن مخصوص به تلفن هوشمند صاحب خانه ارسال می‌شود.

## با این گجت آسوده بخوابید

بسیاری از افراد زمان کمی برای خوابیدن و استراحت کردن دارند، کیفیت خواب و اطلاع از آن از اهمیت بالایی برخوردار است. به این منظور گجتی به نام HugOne ساخته شده است. این گجت یک ایستگاه مرکزی و چند گجت کوچک‌تر دارد که درون تخت هر یک از اعضای خانواده قرار گرفته و زمان و وضع خواب هر یک از افراد را زیر نظر می‌گیرد. با ارسال این اطلاعات به تلفن هوشمند، می‌توان کیفیت خواب یک نفر یا همه اعضای خانواده را مشاهده کرد.



عکس: theverge

## وقتی کمد هم هوشمند می‌شود

خط سیر فناوری به سمتی در حال حرکت است که دستاوردهای آن گاهی بشدت دور از ذهن است، همچون کمد لباس هوشمند. استایلر نام کمد هوشمند شرکت ال‌جی است که با تجهیزات درون خود می‌تواند لباس‌ها را با بخار داغ ضدعفونی کند، آنها را باطراوت و خوشبو نگه دارد و حتی خط اتو برای شلوار بیندازد. این کمد از طریق NFC با تلفن هوشمند ارتباط برقرار می‌کند و می‌تواند به کمک آن دستورهایی مورد نظر را برای نگهداری لباس به آن فرستاد.



عکس: techcrunch

## بند دیجیتالی غیر دیجیتالی

اگر به فناوری پوشیدنی علاقه‌مند شده‌اید، ولی آنها را نمی‌پسندید، می‌توانید از بند هوشمند e-Strap برای ساعت مچی فعلی‌تان کمک بگیرید. این بند هوشمند نمایشگری کوچک روی خود دارد و به تلفن متصل شده و پیام‌ها، ایمیل و اخطارهایی دیگر را همراه با لرزش نمایش می‌دهد. غیر از نمایش اطلاعات، این بند مانند یک کنترل برای موزیک‌پلیر و دوربین تلفن عمل کرده و حتی تا فاصله ۳۰ متری دستگاه را مکان‌یابی می‌کند.



عکس: gizmag



عکس: theverge

## کمربندی که فعالیت شما را زیر نظر می‌گیرد

کمربند هوشمندی به نام Belly ساخته شده که حسگرهایی برای زیر نظر گرفتن فعالیت روزانه فرد دارد. این کمربند با جمع‌آوری اطلاعات، آن را به تلفن هوشمند ارسال می‌کند. همچنین اپلیکیشن مخصوص آن، میزان فعالیت‌ها و نشست و برخاست‌های کاربر را روی تلفن همراه هوشمند نشان داده و انجام فعالیت‌ها را به او گوشزد می‌کند. این کمربند به موتوری مجهز است که اندازه آن را براساس دور کمر فرد تنظیم می‌کند.

## آگاهی از سلامت بدن با برچسب



عکس: theverge

این روزها گجت‌های گوناگونی برای کنترل سلامت تولید می‌شود، همچون مچ‌بندها یا ساعت‌های هوشمند. در همین زمینه گجت هوشمندی به نام AmpStrip ساخته شده که به جای مچ‌دست دقیقاً روی قلب می‌چسبد. این گجت قابل شارژ است و با قرار گرفتن روی قلب، ضربان و تمامی فعالیت‌های آن را لحظه به لحظه درک می‌کند و داده‌های گردآوری شده خود را به اپلیکیشن مخصوص تلفن هوشمند می‌فرستد تا کاربر از طریق آن در جریان سلامت قرار بگیرد.

## ۵۰۰ گیگابایت در ۷ میلی‌متر

میزان ضخامت دستگاه‌های الکترونیک یکی از ویژگی‌های رقابتی آنها از سوی سازنده‌ها محسوب می‌شود. بر این اساس، هارد درایو ۵۰۰ گیگابایتی جدیدی ساخته شده که فقط هفت میلی‌متر ضخامت دارد. این دیسک گردان به نام Seven که اکنون لقب باریک‌ترین هارد ۵۰۰ گیگابایتی گردان را یدک می‌کشد، با اتصال USB 3.0 به رایانه وصل می‌شود. همچنین بدنه‌ای از جنس استیل با ۹۰ گرم وزن دارد و می‌تواند از آن به‌عنوان یک حافظه جانبی همراه بسیار باریک استفاده کرد.



عکس: gizmag



نظر و پیشنهاد خود را درباره همه مطالب کلیک به نشانی: تهران، بلوار میرداماد، جنب مسجد الغدیر، روزنامه جام جم یا پست الکترونیکی [click@jamejamonline.ir](mailto:click@jamejamonline.ir) بفرستید یا به شماره ۰۲۶۱۱۲۲۶۰۰ پیامک بزنید

برای خواندن مطالب بیشتر درباره دنیای فناوری به سایت جام جم کلیک به نشانی [click.jjo.ir](http://click.jjo.ir) مراجعه کنید