



مهر ۱۳۹۳ / شماره ۴۹۰

یکشنبه ۲۰ مهر ۱۳۹۳ / شماره ۴۹۰

بخشید ساعت چنده؟

آنچه لازم است درباره ساعت‌های هوشمند بدانید

صفحه ۴

نرم افزار

گجت‌های پوشیدنی را
بهینه کنید



۱۳

بررسی و مقایسه

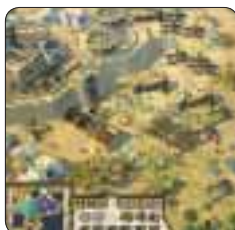
پرواز با بال‌های
گرافیکی مکسول



۱۰

بازی

سرباز کماندار



۸-۹

تلاش

کلاه ایمنی‌ات را
به اینترنت وصل کن



۷

زندگی همراه

دردسرهای
آی.او.اس



۶

ارائه پچ اصلاحی برای رایانه‌های مک



اپل بتازگی پچ اصلاحی برای باگ Shellshock ارائه کرده است. این باگ می‌تواند دسترسی هکرها به رایانه‌های مکینتاش را فراهم کند. به گزارش وبسایت سی نت، کارشناس امنیتی اپل ضمن اعلام این خبر گفته است این پچ تنها دو حفره امنیتی از سه حفره ایجاد شده را اصلاح می‌کند.

باگ Shellshock بیشتر رایانه‌ها در سراسر جهان را که لینوکس و یونیکس اجرا می‌کردند، شامل نرم‌افزار سیستم عامل OS X اپل برای مک را آلوده می‌کند. این باگ بیست و پنج ساله امکان اجرای کد مخرب در داخل را فراهم می‌کند. Shellshock می‌تواند به منظور دسترسی به اطلاعات حساس استفاده شود یا کنترل سیستم را به دست گیرد.

اما کارشناسان امنیتی اظهار کرده‌اند اپل تا به حال توانسته است دو آسیب‌پذیری را برطرف کند و سومین آسیب‌پذیری این باگ در سیستم عامل OS X اپل از سوی محقق امنیتی دیگری به نام گرگ وایسمن شناسایی شده است. وی در این باره گفته است که به‌منظور آزمایش، اسکرپتی را برای آسیب‌پذیری‌های Bash/Shellshock اجرا کرده

و نتیجه گرفته است که حتی پس از نصب پچ اپل در سیستم عامل OS X Mountain Lion هم این باگ هنوز به آسیب‌پذیری دیگر حساس بوده است. این آسیب‌پذیری، باگ CVE-2014-7186 است که می‌تواند امکان حملات سرویس Denial را که قادر به جلوگیری مک از اتصال به شبکه‌های

محل یا اینترنت است، فراهم کند. این شرکت هفته پیش اعلام کرد تنها دارندگان مک که از تنظیمات یونیکس استفاده می‌کنند ممکن است آلوده شوند و با OS X سیستم‌ها ایمن است. اپل پچ اصلاحی خود را پنج روز بعد از این که نخستین کلمه باگ شروع به انتشار کرد، ارائه داد.



ویندوز جدید مایکروسافت

مایکروسافت، ویندوز جدید خود را برای دانلود عرضه کرد تا علاقه‌مندان بتوانند از ویندوز ۱۰ استفاده کنند.

به گزارش کامپیوتر ورلد، ویندوز جدید این شرکت در فرم فایل ISO در اندازه‌های ۲/۹ تا ۴ گیگابایت ارائه می‌شود و باتوجه به زبانی که انتخاب می‌شود، ارائه می‌شود. هر دو نسخه ۳۲ و ۶۴ بیتی این ویندوز در دسترس است، اما اکنون فقط زبان‌های انگلیسی، چینی و پرتغالی آن برای دانلود وجود دارد.

مایکروسافت به کاربران خود هشدار داده پس از نصب این نسخه پیش‌نمایشی، قادر به استفاده از پارتیشن ریکواری اصلی رایانه نخواهند بود و از آنان خواسته تا قبل از نصب ویندوز ۱۰ نسخه پیش‌نمایش، درایو دی وی یا درایو یواس‌بی ریکواری ایجاد کنند.

این غول نرم‌افزاری بتازگی ویندوز ۱۰ را در کنفرانس خبری یک‌ساعتی معرفی کرد که در آن مدیران این شرکت تغییرات ایجاد شده از ویندوز ۸ و فواید آنها را برای مشتریان توضیح دادند.

سیستم عامل جدید ARM

شرکت ARM، طراح چیپ کامپیوتر بریتانیایی، سیستم‌عاملی را برای تقویت انواع جدید ابزارهای متصل به اینترنت ایجاد کرده است. به گزارش بی‌بی‌سی، این شرکت سیستم‌عامل جدیدی برای کنترل‌کننده‌های کوچک در دستگاه‌های متصل به اینترنت طراحی کرده که جایگزین نرم‌افزار اختصاصی قبلی خواهد شد.

این سازنده سخت‌افزاری اعلام کرده است پیش از پایان سال میلادی، دسترسی به این نرم‌افزار را فراهم و دستگاه‌های اولیه برای استفاده از آن را در سال ۲۰۱۵ عرضه خواهد کرد.



چشم و هم‌چشمی رقبا



مایکروسافت از کاهش ۲۷ درصدی قیمت‌های برخی سرویس‌های موبایل و شبکه خود خبر داده است. این کاهش قیمت شامل تعدادی از سرویس‌ها مانند سرویس یکپارچگی BizTalk، انتقال داده و سرویس‌های موبایل می‌شود. به گزارش آی‌تی نیوز، گوگل نیز برای رقابت با مایکروسافت اعلام کرده است قیمت‌های موتور محاسبه خود را تا ۱۰ درصد برای تمام انواع در هر منطقه کاهش خواهد داد. اوایل امسال نیز این غول جستجو اعلام کرده بود قیمت‌های سرویس‌های کلود خود را از ۳۲ درصد برای موتور محاسبه تا ۸۵ درصد برای BigQuery گوگل برای تحلیل داده بزرگ در کلود کاهش می‌دهد. گفتنی است آمازون نیز برای این که از رقبا عقب نیفتد، یک روز پس از اطلاعیه گوگل از کاهش قیمت‌های سرویس‌هایش و به دنبال تصمیم مایکروسافت اعلام کرده است قیمت‌های خدمات خود را کاهش می‌دهد.

از Life360 پرس

این که تلفن هوشمند شما همیشه می‌داند شما کجا هستید خبری جدید نیست و پیش از این هم برنامه‌هایی در این زمینه ارائه شده بود، اما بتازگی سرویس جدیدی برای انجام این کار معرفی شده است. به گزارش فاکس نیوز، سایت Life360.com با کمک فناوری Loc-Aid، محلی را که شما در آن هستید مشخص می‌کند. با این فناوری والدین می‌توانند از مکانی که فرزندانشان در آن هستند، تنها به استفاده از شماره تلفن همراه او آگاه شوند. در واقع یکی از خدماتی که سرویس‌های مکان‌یاب شبکه می‌توانند ارائه کنند، محافظت از کودکان و رفع دغدغه‌های والدین از موقعیت مکانی فرزندانشان است. کاربران می‌توانند با تایپ شماره تلفن همراه در سایت ذکر شده، محل دقیق فرد را طی چند ثانیه پیدا کنند. دارندگان این برنامه می‌توانند از این امکان برای مواردی مانند پیگیری و تعیین محل سارق اموال خود نیز استفاده کنند. البته این سرویس پس از ارائه اطلاعات خواسته شده، ۱۵ دقیقه اطلاعات جدیدی از آن شماره تلفن منتشر نخواهد کرد.



سرقت ۱۰۰ میلیون دلاری هکرها

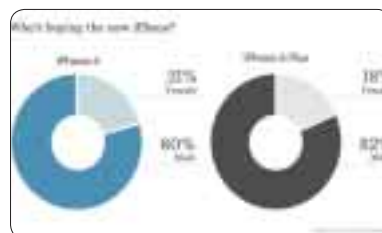
چهار مرد به هک شبکه‌های رایانه‌ای ارتش آمریکا و مایکروسافت و همچنین سرقت بیش از صدمیلیون دلار نرم‌افزار متهم شدند.

به گزارش سی‌ان‌ان، این چهار مرد برای استفاده به اشتراک‌گذاری و فروش اطلاعات سرقت شده اقدام کرده‌اند و مأموران فدرال تا به حال تنها ۶۲۰ هزار دلار از منافع تصرف شده از این سرقت را باز پس گرفته‌اند. نقشه این هک از زمستان سه سال گذشته تا فروردین امسال اجرا می‌شده و این گروه با تزریق کد مخرب به شبکه‌ها و سرقت نام کاربری و پسوردها از کارمندان شرکت‌ها به اهداف خود دست پیدا می‌کردند. این چهار نفر به اتهام کلاهبرداری رایانه‌ای و تخلف از حق کپی رایت در انتظار دادگاه و محاکمه هستند.



نخستین خریداران آیفون ۶ و دردسرهای نوظهور آن

تقریباً ۸۰ درصد خریداران آیفون ۶ پلاس در ایالات متحده مرد بوده‌اند. به گزارش سی‌ان‌ان، طبق برآوردی که شده دوسوم مالکان آیفون ۶ تا به حال مرد بوده و بیش از نیمی از آنها تحصیلات دانشگاهی داشته‌اند. سال قبل هم افرادی که آیفون ۵S و ۵C را در نخستین هفته فروش خریدند، مشخصاتی مشابه خریداران امسال آیفون ۶ و آیفون ۶ پلاس داشتند. این آمار در حالی ارائه می‌شود که این روزها ویدئوهای متعددی در شبکه‌های اجتماعی از خم شدن و حتی شکستن این تلفن پر سرو صدا از یک نقطه خاص منتشر شده است. در یکی از این ویدئوها، فیلمبردار برای اثبات حرف خود سراغ فروشگاه‌ها رفته و نسخه‌ای از آیفون ۶ را که برای نمایش در دسترس بوده با کمی فشار و براحی خم کرده است. این مشکل برای برخی خریداران که تلفن جدید خود را در جیب قرار داده بودند نیز رخ داده است.



طرح‌های جدید مایکروسافت برای کاربران آفیس ۳۶۵



مایکروسافت طرح‌های جدیدی را برای سرویس مبتنی بر اشتراک آفیس ۳۶۵ ارائه کرده است. به گزارش وب سایت سی نت، این شرکت نرم‌افزاری اعلام کرده طرح‌های جدیدی را به منظور پاسخگویی به نیاز کاربران شرکت‌های کوچک و متوسط تجاری طراحی کرده است. سه طرح جدید عرضه شده همگی برای کاربران تجاری طراحی شده است و با طبقه‌بندی‌های مختلف خود، امکان استفاده از آن را برای شرکت‌های کوچک، متوسط و بزرگ فراهم می‌آورد. طبق اعلام مایکروسافت، طرح‌های جدید، شرکت‌هایی را که بین یک تا بیش از ۲۵۰ کارمند دارند، هدف قرار داده است. هدف از ارائه این سه طرح، ساده کردن و در دسترس قرار دادن آنهاست؛ اهدافی که با کاهش قیمت‌ها و افزایش تعداد کاربران تحقق‌پذیر است. علاوه بر این مایکروسافت سعی کرده است گزینه‌های بیشتری را برای شبکه اجتماعی، دستگاه‌های تلفن همراه و سرویس‌های مبتنی بر کلود ایجاد کند. گفتنی است طی سه ساله که از ارائه آفیس ۳۶۵

می‌گذرد، این غول نرم‌افزاری در تلاش بوده کاربران بیشتری بویژه کاربران تجاری را ترغیب به پذیرش این سرویس به عنوان جایگزینی برای مجموعه آفیس دسکتاپ کند.

واتسون به دنبال خطر ژنتیک قلب



در هر پنج ثانیه یک نفر بر اثر حمله قلبی فوت می‌کند. به گزارش نیوساینتیست، واتسون، سوپر رایانه قدرتمند آی.بی.ام کمک می‌کند این خطر ژنتیک را تحت کنترل در بیاورد. گروهی از محققان از این سوپر رایانه استفاده می‌کنند تا به آنها در تشخیص شاخص‌هایی که به بی‌نظمی‌های کشنده منجر می‌شود، کمک کند. الگوریتم‌های آنان از اسکن‌های ام.آر.آی و سی.تی استفاده می‌کنند تا مدل‌های رایانه‌ای سه بعدی قلب را ایجاد کند. شبیه‌سازی رفتار مکانیکی و الکتریکی ضربان قلب به محققان امکان ایجاد وضعی را که باعث بروز مشکل شده، فراهم می‌کند. این کار موجب می‌شود اتفاقات به وجودآمده در زمان افزودن دارو به سلول‌های قلب را شبیه‌سازی کنند.

نوآوری جدید گوگل

در طول سال خبرهایی از نوآوری‌های گوگل می‌شنویم که عینک گوگل یا خودروهای بدون راننده نمونه‌هایی از این دست است. این بار اما این شرکت بزرگ ایده جدیدی را به فهرست نوآوری‌هایش اضافه کرده است. به گزارش گیزمگ، این غول اینترنتی در تلاش است یک صفحه‌نمایش بزرگ ماجلورا را از چند صفحه‌نمایش کوچکتر بسازد. گروهی که برای این تحقیق گردهم آمده‌اند می‌گویند چالش اصلی در ساختن این صفحه‌نمایش بزرگ به هم چسباندن این صفحات نمایش کوچک به یکدیگر مانند جفت کردن قطعات پازل است. اما سوال اینجاست که هدف گوگل از این کار چیست؟ آیا می‌خواهد زمانی که خانواده‌ها برای تماشای تلویزیون دور هم جمع می‌شوند، با به هم چسباندن تابلت‌هایشان به تماشای برنامه مورد علاقه خود بنشینند یا مثلا معلمان سر کلاس صفحات نمایش را به هم جفت کنند تا با صفحه بزرگ‌تری به دانش‌آموزان مطلب آموزشی خود را تدریس کنند؟ هنوز هدف گوگل برای انجام چنین کاری اعلام نشده است.



ویژگی جدید دراپ باکس

اگر می‌خواهید محتوای دراپ باکس خود را به کارت SD با سرعت زیاد انتقال دهید یا آن را در دستگاه خود برای همیشه حتی وقتی به اینترنت متصل نیستید نگه دارید، برنامه جدید اندروید این کار را انجام می‌دهد. به گزارش پی سی ورلده، به‌روزرسانی دراپ باکس برای اندروید گزینه جدیدی دارد که طبق اعلام این شرکت بسیار مورد تقاضا بوده است. طبق این گزارش، اگر می‌خواهید یک دسته بزرگ از فایل‌ها را بدون معطلی برای این که در سرورهای دراپ باکس کار کنند انتقال دهید، گزینه دیگری نیز وجود دارد. این ویژگی جدید باعث خشنودی کاربرانی می‌شود که می‌خواهند تعداد زیادی از فایل‌های خود را بین دستگاه‌ها انتقال دهند و به آنها کمک می‌کند از تمام محتوای ذخیره شده دراپ باکس در هر جا حتی زمانی که دسترسی به اینترنت ندارند، استفاده کنند.



اپل با دست پر می‌آید

پس از رونمایی و عرضه آیفون ۶ این بار شرکت اپل آماده است به آی‌پدهای جدید خود بپردازد. به همین منظور این شرکت، تاریخی را برای پرده‌برداری از تبلت‌های نسل بعدی خود اعلام کرده است.



به گزارش گیزمگ، اپل بیست و چهارم مهر را برای این کار اعلام کرده است. این شرکت آخرین به‌روزرسانی‌ها برای مجموعه آید خود را در این رویداد معرفی خواهد کرد و به احتمال قوی این مجموعه شامل آید ایر ۲ و آید مینی نسل سوم است. شایع شده است تبلت‌های جدید دارای حسگرهای اثر انگشتی Touch ID و پردازشگرهای سریع‌تر A8 هستند. در این رویداد آی‌مک با صفحه‌نمایش رتینا هم معرفی می‌شود. آی‌مک با صفحه‌نمایش ۴k یا ۵k نخستین رایانه دسکتاپ با رزولوشن بالای اپل خواهد بود. اپل همچنین اعلام کرده است که در آن رویداد بزرگ OS X Yosemite جدیدترین ورژن سیستم‌عامل مک خود را نیز معرفی خواهد کرد.

دستگیری خالق برنامه جاسوسی

خالق برنامه جاسوسی StealthGenie، برنامه موبایلی که به عنوان ابزار جاسوسی ایجاد شده بود دستگیر شد. به گزارش سی.ان.ان، در رابطه با این دستگیری اف‌بی‌ای اعلام کرده است این پرونده برنامه جاسوسی StealthGenie می‌تواند بر تماس‌های تلفنی، پیام‌های متنی، ویدئوها و سایر روش‌های ارتباطی در تلفن‌های همراه بدون ردیابی نظارت کند. این برنامه جاسوسی برای استفاده به‌وسیله سوءاستفاده‌کنندگان محلی و در کمین نشسته که می‌خواهند از تمام جزئیات زندگی شخصی قربانی خود بدون اطلاع او آگاه شوند، مورد استفاده قرار می‌گیرد. همدان، سسی و یک ساله، اهل لاهور پاکستان به اتهام توطئه و فروش ابزار متوقف سازی مخفیانه دستگیر شده است و بزودی در دادگاهی در لس‌آنجلس ایالت کالیفرنیا محاکمه خواهد شد. طبق گزارش‌های رسیده، کاربران این برنامه فقط برای چند دقیقه باید به تلفن شخصی قربانی خود برای نصب برنامه دسترسی داشته باشند تا بتوانند به اطلاعات خصوصی او دست یابند.

ایستگاه‌های شارژ تلفن همراه

با همه‌گیر شدن استفاده از تلفن‌های همراه، باجه‌های تلفن عمومی در سطح شهرها دیگر کارایی ندارد، اما در لندن از این باجه‌ها استفاده جالبی می‌شود. به گزارش بی.بی.سی، شش باجه تلفن عمومی لندن تا به حال ایستگاه‌هایی برای شارژ تلفن‌های همراه شده‌اند. این سرویس رایگان که به نام سولار باکس یا اتاقک خورشیدی نامیده می‌شود، از انرژی خورشیدی برای شارژ موبایل‌ها استفاده می‌کند. در هر ایستگاه چند کابل شارژ وجود دارد که متناسب با انواع تلفن‌های همراه بوده و دارندگان موبایل که در انتظار شارژ شدن تلفن خود هستند، می‌توانند از طریق مانیتوری که در آنجا قرار دارد، به تماشای تبلیغات بپردازند تا تلفن‌شان شارژ شود. سولار باکس می‌تواند در روز بیش از صد تلفن را شارژ کند. گفتنی است از زمان ارائه این سرویس، در مدت یک ساعت شش نفر از این سرویس استفاده می‌کنند که نشان‌دهنده لزوم ارائه چنین خدماتی در سطح شهر است. ایده این کار را دو دانشجوی رشته جغرافیا ارائه داده‌اند.



اگر از مطالب این صفحه راضی هستید، عدد ۴۹۰۰۳ را به شماره ۰۱۱۲۲۶۰۰۰ پیامک کنید

ببخشید ساعت چنده؟

آنچه لازم است درباره ساعت‌های هوشمند بدانید



بابک ولی‌زاده

یک ساعت هوشمند است.

فرض کنید یک وسیله پوشیدنی هوشمند برای بیمار طراحی شود که وضع سلامت او را بسنجد و هر لحظه آن را با شبکه پزشکی که قبلاً در آن عضو شده، به اشتراک بگذارد و در صورتی که تشخیص داده شود او از سلامت مناسبی برخوردار نیست، در اولین فرصت سعی شود شخصی به او مراجعه و مشکل را برطرف کند یا علاوه بر موارد پزشکی و ایمنی، امور سرگرمی، ورزشی، روزمره و حتی خورد و خوراک و خواب از طریق ابزارهای هوشمند کنترل شود، این موارد چقدر می‌تواند در بهبود سلامت و زندگی فرد مفید باشد؟

در مثالی دیگر ساعت هوشمند را روی مچ دستتان بسته‌اید و همزمان با گوش دادن به موسیقی پیاده به سمت ایستگاه اتوبوس می‌روید. ساعت همزمان با پیاده‌روی، میزان مسافت طی شده و کالری سوزانده شده براساس ضربان قلبتان را اندازه می‌گیرد و به شما می‌گوید چه میزان مسافت طی شده و چقدر انرژی مصرف کرده‌اید.

در اتوبوس و تراکم جمعیت نیز زمانی که گوشی شما زنگ می‌خورد، نیازی نیست آن را از جیب خارج کنید، زیرا می‌توانید روی ساعت ببینید چه کسی تماس گرفته و از طریق هدست بلوتوث به آن پاسخ دهید. نمایش پیام‌های دریافتی و پاسخ به آنها نیز مورد دیگری است که در استفاده از ساعت‌های هوشمند می‌توان تصور شد.

دوران ماقبل تاریخ

تا اینجا به این نتیجه رسیدیم که ابزارهای هوشمند بسیار مفید و به دردیخور هستند، اما باید بدانید مانند هر ابزار و وسیله مرتبط با فناوری، ابزارهای پوشیدنی و ساعت‌های هوشمند نیز دورانی تاریک داشته‌اند تا در نهایت شانس در خانه‌شان را بزد و بتوانند به‌عنوان وسیله‌ای جدید در زندگی روزمره مردم مطرح شوند.

تلاش برای تولید ساعت هوشمند به زمانی برمی‌گردد که برخی شرکت‌ها سعی کردند گوشی‌های هوشمند را به شکل ساعت و با قابلیت بسته شدن روی مچ دست بسازند که در نهایت به علت نقص فراوان هم در طراحی و هم در کارایی، این تلاش‌ها با شکست روبه‌رو و سرعت فراموش شد.

شرکت‌های سازنده ابزارهای الکترونیکی از این شکست نتیجه گرفتند که ساعت هوشمند باید وسیله‌ای جانبی برای گوشی هوشمند باشد و زیر سایه آن قرار گیرد. شرکت سونی یکی از سازندگانی است که تاکنون سه نسخه از ساعت هوشمند خود را با توجه به همین تفکر ارائه کرده و باید اعتراف کرد تجربه کار با نسخه اول آن یعنی SW1 زجرآور و بسیار محدودکننده بود.



البته پیش از این نسخه نیز سونی یک ساعت هوشمند ابتدایی تدارک دیده بود که بیشتر به ابزار شکنجه شبیه بود تا ساعت هوشمند! ساعت هوشمند SW1 فقط برای گوشی‌های اندرویدی طراحی شده بود و امکان اتصال آن به هر نوع گوشی اندرویدی بدون خطا

و مشکل نیز وجود نداشت. اتصال آنها و قابلیت‌های ساعت هوشمند اولیه سونی محدودکننده بود و به روزرسانی‌های دیر هنگام نیز به کلافه شدن بیشتر کاربر دامن می‌زد.

در نسخه دوم اوضاع کمی بهتر شد و در سومین نسخه، سونی تصمیم گرفت از آنچه گوگل برای ساعت‌های هوشمند فراهم کرده استفاده کند. به همین دلیل به پلتفرم Android Wear روی آورد.

سامسونگ هم

که همواره سعی دارد در هیچ بخشی از دنیای فناوری غایب نباشد،

ساعت هوشمند اختصاصی خود را ارائه کرد که فقط امکان اتصال به برخی گوشی‌های سامسونگ را داشت و با داشتن قابلیت‌های عجیب و غیر ضروری (مانند یک دوربین بی کیفیت!) و قیمت نجومی، خرید خود را محدود کرد. کیفیت ساخت این ساعت هوشمند بالا بود، اما طراحی آن به عنوان یک ساعت به هیچ وجه به پای یک ساعت مچی تمام عیار و زیبا نمی‌رسید.

عمر پایین باتری، محدودیت‌های فراوان، اتصالات ناپایدار، نداشتن یک پلتفرم جامع و بسیاری موارد دیگر باعث شد، خرید اولین سری ساعت‌های هوشمند به کسی توصیه نشود.

البته از بابت خاص بودن، این محصولات اولیه همچنان جزو ابزارهایی است که هر جا همراه داشته باشید، در هر لحظه می‌توانند نگاه‌ها را به سوی شما و ساعت عجیب تان جلب کند.

خوشبختانه به نظر می‌رسد شرکت‌های بزرگ همچون اپل و گوگل به اهمیت ابزارهای پوشیدنی هوشمند و در راس آنها ساعت هوشمند پی برده‌اند و قصد دارند با سر و سامان دادن به این ابزارها، برای گذار از دوران ماقبل تاریخ ساعت‌های هوشمند قدیمی بزرگ بردارند. اکنون می‌توان به دو پلتفرم اصلی Android Wear محصول گوگل و «ساعت اپل» اشاره کرد که با توجه به وعده سازندگان و شرکت‌های مختلف، به نظر می‌رسد بخش بزرگی از بازار ابزارهای پوشیدنی هوشمند را از آن خود خواهند کرد. شرکت سامسونگ نیز اعلام کرده قصد دارد سیستم عامل Tizen را که دستپخت خودش است به ساعت‌های هوشمند انتقال دهد. البته بعدش به نظر می‌رسد این پلتفرم به اندازه Android Wear مورد استقبال قرار گیرد، زیرا Tizen فقط روی ساعت‌های هوشمند سامسونگ به کار گرفته خواهد شد.

سیستم عامل Android Wear

پلتفرمی که گوگل برای ساعت‌های هوشمند معرفی کرد Android Wear نام گرفته که نسخه‌ای از سیستم عامل اندروید است که برای ساعت‌های هوشمند بهینه‌سازی شده است. این پلتفرم نرم‌افزاری مورد توجه قرار گرفته و شرکت‌هایی مانند ال‌جی، سامسونگ، سونی و موتورولا هر یک تولیداتی مجهز به این پلتفرم را به مشتریان عرضه کرده‌اند. همزمان با معرفی این پلتفرم، ال‌جی و موتورولا اولین ساعت‌های هوشمند با صفحه نمایش گرد و مجهز به Android Wear را به جهانیان معرفی کردند.



می‌شود. مساله دیگری که ساعت‌های مچی معمولی با آن دست و پنجه نرم می‌کنند و ساعت‌های هوشمند در آن هنوز ضعف دارند، ضدآب بودن و مقاومت در برابر چیزهایی است که احتمال دارد باعث آسیب دیدن ساعت شود. در ضمن ساعت‌های هوشمند معمولاً اندازه بزرگی دارند و از نظر طراحی، هنوز راه زیادی مانده تا به ساعت‌های مچی معمولی امروز برسند.

بخیریم یا نخریم

این که ساعت هوشمند روی مچ دست‌تان می‌تواند نگاه‌های بسیاری را به خود جلب کرده و شما را متمایز کند، حتی در مورد نمونه‌های اولیه که به آنها اشاره شد نیز صدق می‌کند، اما ما قصد داریم به شکل منطقی به موضوع ساعت‌های هوشمند و نقشی که می‌توانند در زندگی ما داشته باشند، بپردازیم. ارائه جدی ساعت‌های هوشمند و به‌طور کلی ابزارهای پوشیدنی هوشمند تنها چند ماهی است که آغاز شده و پلتفرم‌ها و محصولات ارائه شده برای این موضوع، تازه در ابتدای راه هستند. مسلماً در ابتدای این راه محدودیت‌های زیادی وجود دارد و البته قیمت‌ها نیز بالاتر از چیزی است که انتظار داریم. پس بد نیست اجازه دهیم با گذشت یک نسل از این محصولات و پهنه شدن آنها، انتخاب‌های بیشتری برای خرید ساعت هوشمند داشته باشیم.



کمک ورزشکاران بیاید و آنها را از میزان مسافت طی شده یا کالری سوزانده شده باخبر کند. البته انجام این امور محدودیت‌هایی نیز دارد. ساعت‌ها نیز با توجه به ابعادی که دارند نمی‌توانند میزان باتری‌هایی با ظرفیت بالا باشند و به همین خاطر در ساعت‌هایی که از صفحه نمایش بزرگ استفاده می‌کنند، همواره مشکل کمبود باتری دیده

گروه مستقل

علاوه بر Android Wear و Apple Watch، محصولات مستقل دیگری نیز در بازار وجود دارد که به‌طور کامل راهشان را از شرکت‌های بزرگ جدا کرده‌اند و مسیر خود را می‌روند. پلتفرم Connected Device یکی از معروف‌ترین پلتفرم‌های اختصاصی برای ساعت‌های هوشمند است که راه حلی ساده برای داشتن یک ساعت هوشمند ارائه می‌کند. (این راه‌حل هم روی اندروید و هم روی iOS قابل استفاده است) ساعت‌های ساخته شده بر اساس این پلتفرم همانند یک ساعت عقربه‌ای امروزی است که به جای استفاده از یک صفحه نمایش دیجیتال تمام صفحه، زیر عقربه‌ها چند نشان مختلف برای نمایش پیام‌هایی مانند دریافت تماس و پیام‌های متنی در نظر گرفته شده و در ضمن کنترل‌هایی برای موسیقی نیز وجود دارد.

این سری از ساعت‌ها ارزان است و با توجه به کاربری ساده، عمر باتری بالا و ظاهر نزدیک به



ساعت‌های مچی معمول می‌تواند انتخابی مناسب برای افراد مختلف باشد. ساعت‌هایی که در زیر مجموعه Connected Device قرار گرفته‌اند (مانند محصولات شرکت Cookoo) برنده جوایزی در نمایشگاه‌های مختلف همچون CES نیز شده‌اند.

یک هوشمند واقعی؟

همان‌طور که اشاره شد، بیشتر ساعت‌های هوشمند به گوشی‌های هوشمند وابسته هستند و کمتر پیش می‌آید محصولی بتواند به صورت واقعا مستقل عمل کند. این یعنی توان مصرفی ساعت و گوشی افزایش می‌یابد و به این ترتیب باید در فواصل زمانی کوتاه باتری گوشی خود را شارژ کنید. قابلیت‌هایی که ساعت‌های هوشمند در اختیار شما قرار می‌دهند شامل اطلاع از تماس‌های دریافتی و پاسخ یا رد آن، خواندن پیام‌های متنی و پاسخگویی (به صورت پیام‌های پیش‌فرض یا با صفحه کلید اختصاصی در صورت وجود)، کنترل نرم‌افزار موسیقی، کنترل دوربین، نمایش نقشه، نمایش فهرست قرارهای کاری و موارد مشابه است. در واقع می‌توان ساعت هوشمند را صفحه نمایش دومی برای گوشی هوشمند دانست که می‌تواند در شرایطی شما را از مراجعه بی‌درب به گوشی بی‌نیاز کند، زیرا تمام این کارها را خود گوشی هم انجام می‌دهد. در حالت پیشرفته‌تر، ساعت هوشمند می‌تواند خود به امکان نصب سیمکارت و همچنین اتصال Wi-Fi و GPS مجهز باشد. همچنین وجود حسگرهای مختلف روی ساعت هوشمند می‌تواند به

ساعت‌های هوشمند مجهز به این پلتفرم می‌توانند از حسگرهای مختلف پشتیبانی کنند و قابلیت‌های متنوعی در اختیار کاربر بگذارند.

البته این سری از ساعت‌های هوشمند همچنان به یک گوشی هوشمند یا تبلت اندرویدی وابسته‌اند و برای آن که بتوانید از تمام قابلیت‌های آنها بهره ببرید، باید ساعت را از طریق بلوتوث به گوشی متصل کنید. از آنجا که Android Wear همانند اندروید یک پلتفرم منبع باز به شمار می‌آید، انتظار می‌رود از استقبال فراوانی برخوردار باشد و طی سال‌های آینده شاهد عرضه انواع و اقسام ساعت‌های هوشمند از سوی شرکت‌های مختلف باشیم.

گوگل Android Wear را با ویژگی Google Now سیستم عامل اندروید گره زده تا نحوه تعامل و نمایش اطلاعات در ساعت‌های هوشمند مجهز به Android Wear ساده‌تر باشد. به این ترتیب کاربر می‌تواند با دستورات صوتی ساده یا لمس سریع صفحه ساعت، دستورها را اجرا و اطلاعات مورد نیاز را در ساختاری ساده و بدون پیچیدگی خاص مشاهده کند.

ساعت هوشمند اپل

جانسی آیو، طراح برتر اپل قبل از معرفی ساعت هوشمند اپل ادعا کرد ساعتی که این شرکت ارائه می‌کند، برای ساعت‌سازان سوئیسی مشکل به وجود خواهد آورد. البته پس از معرفی این ساعت، سازندگان سوئیسی ساعت اعلام کردند از این بابت چندان احساس خطر نکرده‌اند. تا پیش از معرفی ساعت هوشمند حرف و حدیث‌های بسیاری شنیده می‌شد، اما در نهایت آنچه نهم سپتامبر معرفی شد، نظرات موافق و مخالف زیادی به دنبال داشت.

اپل برخلاف گوگل به جای معرفی فقط یک پلتفرم نرم‌افزاری، هم یک پلتفرم جدید و هم یک ساعت در دو اندازه و سه نسخه مختلف معرفی کرد که به گفته خودش، شخصی‌ترین محصولی است که اپل تاکنون ساخته است. اپل ساعتی با لایه‌های گرد و صفحه نمایش مستطیل شکل با قابلیت تعویض بند معرفی کرده که قرار است اوایل سال ۲۰۱۵ وارد بازار شود.

همانند ساعت‌های هوشمند اندرویدی، راه حل اپل نیز برای نمایش انعطاف خود، به یک آیفون یا آپید نیاز خواهد داشت. همچنین پلتفرمی که اپل برای این ساعت طراحی کرده، کاملاً متفاوت با آن چیزی است که در گوشی‌ها یا تبلت‌های این شرکت دیده می‌شود.

پیچ کنار ساعت می‌تواند عمل بزرگ‌نمایی و جابه‌جایی بین صفحات مختلف را انجام دهد و در ضمن یک دکمه برای امور دیگر در زیر آن قرار گرفته است. پشت ساعت نیز حسگرهای مختلفی تعبیه شده که دائم داده‌های مختلف را دریافت و در نهایت اطلاعات جالبی به کاربر ارائه می‌کند. یک نکته ویژه درباره ساعت هوشمند اپل، امکان پرداخت الکترونیک به کمک ساعت است که اکنون در هیچ ساعت هوشمند دیگری نظیر آن وجود نداشته است.



ZTE یک کمپانی چند ملیتی در زمینه تجهیزات و سیستم‌های ارتباطی است که در سال ۱۹۸۹ با نام Zhongxing Semiconductor Co در Shenzhen چین بنیان‌گذاری شد. در سال ۲۰۰۹، این کمپانی اولین توزیع کننده اصلی تجهیزات ارتباطی GSM در سراسر جهان گردید و تقریباً ۷۰٪ از تمامی تجهیزات GSM فروخته در جهان با نام ZTE به فروش می‌رسیدند. در سال ۲۰۱۴، ZTE به عنوان چهارمین توزیع کننده بزرگ گوشی‌های هوشمند انتخاب شد. همچنین در سال ۲۰۱۳ نیز این کمپانی به همین رتبه با ۵٪ سهم بازار دست یافت.

بخش تحقیق و توسعه

ZTE به فناوری‌های تکنولوژی به عنوان اصلی‌ترین ارزش کمپانی خود استناد دارد. بدین منظور بیش از ۱۰ درصد درآمد جاریه خود را در بخش تحقیق و توسعه صرف می‌کند. این کمپانی ۱۵ مرکز تحقیق و توسعه مجهز را تأسیس نموده و بیش از ۳۰۰۰۰ متخصص حرفه‌ای را به کار گرفته است.

معرفی محصولات

زده‌ش از با تولید سری‌های متنوع، نمایانگر متفاوتی از جامعه را مورد هدف قرار داده که از آن جمله می‌توان از سری‌هایی نظیر Nubia، Grand، Blade و... نام برد. سری گوشی‌های نوپا (Nubia) مخصوص کسانی است که به دنبال یک گوشی هوشمند شکیل و به روز هستند. گوشی که قادر باشد علاوه بر برآوردن نیازهای روزمره خان، همچنان استفاده از محصولی متفاوت با فراموشی و گمراهی بالا را نیز آسان نماید. سری Grand زده‌ش از این سری‌هایی است که جویای بین‌المللی طراحی را از آن خود کرده است. این سری بیشتر مناسب کسانی است که به دنبال گوشی‌های هوشمند قدرتمند با صفحه نمایش بزرگ و با قابلیت‌های بالا هستند.

بلا Blade یکی از پرطرفدارترین سری‌های هوشمند زده‌ش است. به واسطه همین سری، این کمپانی توانسته سهم بالایی از بازار را از آن خود کند و با به عرضه رقابتی گوشی‌های هوشمند گذارد. این سری مخصوص کسانی است که خواهان ماکزیم کارایی با صرف هزینه اندک هستند.

خدمات متفاوت

شرکت ZTE جهت ارائه خدمات ویژه و متفاوت به کاربران ایرانی، با همکاری شرکت پارس سامتل به عنوان نماینده انحصاری این برند اقدام به ارائه گارانتی ۲ ساله برای محصولات خود، اجاره Service Center و با خدمات سریع در کمتر از ۲ ساعت برای تمامی گوشی‌ها با هر نوع خرابی، استفاده از قطعات اورجینال ZTE و بهره‌مندی از تکنسین‌های زبده و آموزش دیده کرده است تا آرامش خیال باثباتی را برای کاربران این برند فراهم نماید.

استفاده از خدمات پس از فروش ZTE

در دسرهای آی.او.اس



بدون ترک برنامه در حال استفاده، به پیام‌های دریافتی پاسخ دهید. متأسفانه یک مشکل در قابلیت پاسخ سریع یا Quick Reply مشاهده شده است و آن زمانی پدیدار می‌شود که نحوه نمایش هشدارهای بخش اطلاع‌رسانی در حالت Alerts تنظیم شده باشد. در این حالت چنانچه شما مشغول تایپ پاسخ سریع باشید و یک پیام دیگر برایتان ارسال شود، متن نوشته شده از سوی شما حذف می‌شود. همچنین در این شرایط شما نمی‌توانید به نرم‌افزار مدیریت پیام‌ها نیز مراجعه کنید. برای رفع این مشکل باید با مراجعه به Settings و ورود به بخش Notifications، در بخش Alert Style گزینه Banners را انتخاب کنید.

با فعال شدن حالت نمایش به صورت بنر، پس از دریافت پیام کوتاه می‌توانید با فشار روی بنر به‌نمایش درآمده، به ابزار مدیریت پیام‌ها دسترسی پیدا کنید یا حتی با پایین کشیدن نوار اطلاع‌رسانی، از قابلیت پاسخ سریع کمک گرفته و پاسخ را ارسال کنید.

انهدام خودکار



کارتون کاراگاه گجت را خیلی از شما به یاد دارید. یکی از صحنه‌های پرتکرار در شروع هر قسمت از این کارتون، تحویل گرفتن نامه‌ای حاوی متن ماموریت و انهدام خودکار نامه پس از خواندن آن بود. اکنون این قابلیت به آی.او.اس ۸ اضافه شده است. انهدام خودکار پیام‌های صوتی و ویدئوها در ابزار مدیریت پیام‌ها، قابلیت است که موجب می‌شود پیام‌های کوتاه صوتی یا ویدئویی پس از مدت زمان مشخصی به‌طور خودکار حذف شوند.

اگر قصد دارید این قابلیت را غیرفعال کنید تا براحتی بتوانید پیام‌های صوتی و ویدئویی دریافتی یا ارسالی را نیز روی دستگاه خود ذخیره کنید، به این روش عمل کنید:

– به Settings مراجعه کرده و روی Messages فشار دهید.

– در بخش‌های Audio Messages و Video Messages گزینه Expire را روی Never قرار دهید.

مجوز دسترسی

هر کاری که بدون اجازه کاربر انجام شود نارضایتی او را همراه خواهد داشت. بعضی برنامه‌های نصب شده روی دستگاه‌های هوشمند نیز کسب اجازه نمی‌کنند و این فعالیت‌های خودسرانه می‌تواند موجب بروز مشکلاتی شود. برنامه‌های شبکه‌های اجتماعی همچون فیس‌بوک و توییتر نمونه‌هایی از این برنامه‌ها به‌شمار می‌روند. در بسیاری از موارد این نرم‌افزارها به فهرست ایمیل‌ها، فهرست مخاطبان و تصاویر روی دستگاه شما دسترسی دارند و آنها را به سرورهای خود (پرو فایل کاربری شما) ارسال می‌کنند.

این اطلاعات ممکن است با بروز مشکلات امنیتی برای کاربری شما در آن سرویس‌ها در اختیار افراد خرابکار قرار گیرد و مشکلات امنیتی بیشتری را برایتان به وجود آورد. برای رفع این مشکل در نسخه جدید آی.او.اس قابلیت کنترل دسترسی برنامه‌ها ایجاد شده است. شما می‌توانید با مراجعه به Settings و فشار گزینه Privacy، برنامه‌های موردنظر را انتخاب و دسترسی لازم به هر برنامه را مشخص کنید.

بماند تا آلبوم از فهرست موزیک‌های خریداری شده در آی‌تونز شما حذف شود.

توجه داشته باشید پس از حذف این آلبوم از فهرست موزیک‌های خریداری شده، نمی‌توانید مجدداً با مراجعه به بخش گزینه‌های خریداری شده، آن را به دستگاه بازگردانید، اما همان‌طور که پیش‌تر نیز اشاره کردیم، شما می‌توانید تا بیست و یکم مه‌ماه این آلبوم را به‌صورت رایگان دانلود کنید.

سطل زبانه تصاویر

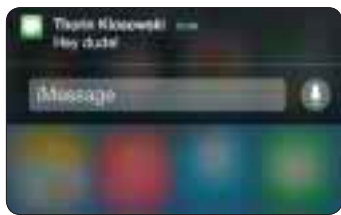
آی.او.اس ۸ به یک سطل زبانه برای تصاویر تجهیز شده است. اگر شما به‌صورت اتفاقی یک تصویر را حذف کنید، جای هیچ نگرانی وجود ندارد، چراکه بازیافت تصویر از سطل زبانه تعبیه شده در این نسخه از آی.او.اس براحتی امکان‌پذیر است. این قابلیت مفید است، اما برخی کاربران دوست دارند وقتی عکسی را حذف می‌کنند، در همان لحظه عکس حذف شده و دسترسی مجدد به آن امکان‌پذیر نباشد. اگر شما هم جزو این دسته از کاربران هستید و قصد دارید سطل زبانه تصاویر را به‌سرعت تخلیه کنید، به روش زیر عمل کنید:

– به ابزار Photos مراجعه کنید و روی Recently Deleted فشار دهید.

– گزینه Select را فشار دهید و در ادامه Delete All را انتخاب کنید.

توجه: اکنون گزینه‌ای برای غیرفعال کردن دائمی سطل زبانه وجود ندارد و هر بار برای حذف سریع تصاویر باید مراحل ذکر شده را طی کنید.

پاسخ سریع



پاسخ سریع به پیام‌ها از دیگر امکاناتی است که در آی.او.اس ۸ معرفی شد. با این قابلیت شما می‌توانید

می‌تواند به مخاطبان مورد علاقه و اخیر شما دسترسی داشته باشد.

غیرفعال کردن این قابلیت به روش زیر امکان‌پذیر است:

– به Settings بروید و بخش Mail، Contacts، Calendars را انتخاب کنید.

– صفحه را به پایین اسکرول کنید و در بخش Show in App Switcher، کلمه‌های وضعیت Recents و Phone Favorites را غیرفعال کنید.

– با انجام مراحل ذکر شده، دو گزینه مورد اشاره از منوی چندوظیفه‌ای دستگاه حذف می‌شود.

آلبوم U۲



هنگامی که اپل تاریخ انتشار نسخه جدید آی.او.اس را اعلام کرد، آلبوم موزیک U۲ را نیز به صورت رایگان در اختیار کاربران قرار داد. کاربران محصولات اپل می‌توانند تا تاریخ بیست و یکم مهر این آلبوم را به صورت رایگان از فروشگاه محصولات اپل دریافت کنند، اما نکته جالب توجه، اضافه شدن این آلبوم به آی.او.اس ۸ به صورت پیش‌فرض است.

بسیاری از کاربران در سراسر دنیا علاقه‌ای به این آلبوم موزیک ندارند و در ایران نیز بسیاری از کاربران به موزیک‌هایی با این سبک تمایلی ندارند. خوشبختانه این نارضایتی‌ها به گوش اپل‌ها رسیده و کاربران می‌توانند با استفاده از روشی که اپل به طور رسمی برای حذف این آلبوم ارائه کرده است، نسبت به حذف آن از آی‌تونز اقدام کنند.

– برای حذف این آلبوم باید ابتدا به لینک زیر مراجعه کنید:

<http://itunes.com/soi-remove>

– روی گزینه Remove Album کلیک کنید و پس از وارد کردن اپل آیدی و رمز عبور خود منتظر

بالاخره نسخه جدید سیستم‌عامل محبوب اپل (آی.او.اس ۸) منتشر شد و کاربران مشتاق به استفاده از این سیستم‌عامل، به‌سرعت دستگاه‌های هوشمند خود را با این نسخه به‌روزرسانی کردند.

اگر شما هم تاکنون این به‌روزرسانی را دریافت نکرده‌اید، پیشنهاد می‌کنیم همین حالا این کار را انجام دهید، زیرا تحولات بسیاری در این نسخه از سیستم‌عامل آی.او.اس ایجاد شده و مطمئناً پاسخگوی بسیاری از نیازهای شما خواهد بود.

در این میان همواره انتشار نسخه‌های جدید سیستم‌عامل با نارضایتی‌هایی از طرف کاربران همراه است. این نسخه از سیستم‌عامل آی.او.اس نیز استثناء نیست و بسیاری از کاربران از برخی امکانات و تغییرات به‌وجود آمده در آن نارضاضی هستند.

در این مقاله قصد داریم برخی از رایج‌ترین دلایل نارضایتی کاربران را معرفی و روش اصلاح آنها را نیز آموزش دهیم.

پیشگوی متن



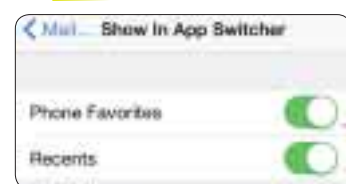
یکی از امکانات جدید در این نسخه، قابلیت Predictive Text است. به کمک این قابلیت، هنگام تایپ در برنامه‌های مختلف، یک منو در بالای صفحه کلمه به نمایش درمی‌آید و با هر کلمه‌ای که وارد می‌کنید، کلمه بعدی پیش‌بینی می‌شود.

این قابلیت مطمئناً با گذشت زمان بهبود می‌یابد و می‌تواند تا حد زیادی سرعت تایپ را افزایش دهد، اما بسیاری از کاربران به استفاده از قابلیت پیش‌بینی کلمات تمایلی ندارند و ترجیح می‌دهند آن را غیرفعال کنند. اگر شما هم به دنبال گزینه‌ای برای غیرفعال کردن این قابلیت در آی.او.اس ۸ می‌گردید، می‌توانید به روش زیر عمل کنید:

– از فهرست برنامه‌ها به Settings بروید و بخش General را فشار دهید.

– در تنظیمات عمومی، بخش Keyboard را انتخاب کنید و در صفحه جدید، کلید مقابل Predictive را به حالت غیرفعال درآورید.

مخاطبان اخیر و مورد علاقه



از دیگر امکاناتی که در نسخه جدید آی.او.اس مشاهده می‌شود، فهرست مخاطبان اخیر و مخاطبان مورد علاقه است. چنانچه کلید Home روی دستگاه خود را دو بار فشار دهید، منوی چند وظیفه‌ای به نمایش درمی‌آید. در این منو دو گزینه Recent و Favourites مربوط به مخاطبان اضافه شده است. با فشار روی این گزینه‌ها می‌توانید به‌سرعت به مخاطبان اخیر یا افرادی که بیشتر با آنها در تماس هستید، دسترسی داشته باشید، اما گاهی این دسترسی سریع می‌تواند حریم خصوصی افراد را نقض کند؛ چراکه هر کاربری با دسترسی به دستگاه هوشمند شما

کلاه ایمنی ات را به اینترنت وصل کن

پیوند کلاه ایمنی موتورسواری با فناوری اطلاعات، ایده عجیبی است که دنیای آینده را نشانه گرفته است

رامین فتوت



ایده‌های نو بعضی وقت‌ها کاملاً تصادفی و زمانی که اصلاً فکرش را نمی‌کنیم، به ذهنمان می‌رسد و مانند پرنده‌ای است که برای چند لحظه روی شانه‌مان می‌نشیند و اگر بموقع تجنّبیم، می‌پرد. این داستان برای مارکوس اتفاق افتاد و وی با تیزهوشی ایده‌اش را عملی کرد.

ایده

یک روز مارکوس سوار بر موتورسیکلتش در خیابان‌های بارسلونا می‌گشت. مثل همیشه تمام حواسش متوجه تابلوها و علائم راهنمایی بود تا بدرستی رانندگی کند و مرتکب نقض قانون نشود. اما در یک لحظه که نگاهش روی یک تابلو بود، متوجه ترمز کردن خودروی جلویی نشد و بشدت با آن برخورد و یک تصادف سخت را تجربه کرد.

این صحنه تلخ به قدری ذهن او را مشغول کرده بود که شب‌ها خوابش نمی‌برد. مدام به آن فکر می‌کرد و برای چند ماه هر شب کابوس آن را می‌دید. یک شب در خواب دید کلاهی ایمنی به سر دارد که نقشه مسیر یاب شهر را در برابر چشمانش به نمایش می‌گذارد و وی لحظه به لحظه موقعیت خود را روی نقشه می‌بیند. ساعت ۴ صبح حیرت‌زده از خواب پرید و ساعت‌ها در اینترنت به دنبال چنین کلاهی گشت، اما تلاش او بی‌فایده بود، زیرا در نهایت دریافت که چیزی حتی نزدیک به کلاهی که در خواب دیده بود اصلاً وجود ندارد. یک هفته نکشید که ایده‌اش را ثبت کرد و برای آن حق اختراع گرفت. مارکوس تصمیم جدیدی گرفته بود و قصد داشت کلاه ایمنی هوشمندی تولید کند که همچون یک مسیر یاب مکان مورد نظر موتورسوار را روی نقشه به وی نشان دهد. او نام آن را اسکالی (Skully) گذاشت.

تلاش

نخستین اقدام مارکوس برای عملی کردن ایده‌اش جستجو و تحقیق در اینترنت بود. البته زمانی که او وارد دانشگاه شده بود، تحقیقاتی را در مورد سیستم‌های هوشمند حمل و نقل انجام داده بود. بعدها تحصیلاتش را در رشته روان‌شناسی صنعتی ادامه داد و دست آخر هم دوره‌های علوم اعصاب را گذراند که در آنجا با نحوه درک انسان از محیط پیرامونش آشنا شد. او هیچ‌گاه فکرش را نمی‌کرد که دروس و دوره‌هایی که گذرانده، روزی به کارش بیاید. نخستین شریک و یار مارکوس در مسیر عملی کردن ایده، برادرش بود که علاقه زیادی به موتورسیکلت و راندن آنها داشت. مارکوس باید از فناوری نمایشگر جلوی سر یا HUD کمک می‌گرفت تا نقشه مسیر برای راننده

به نمایش گذاشته شود. او به یاد می‌آورد برای استفاده از چنین نمایشگری در جلوی چشم باید از لیزر استفاده می‌کرد منتها اندازه‌گیری دقیق فاصله کانونی بدرستی انجام نمی‌گرفت. مارکوس پس از کمی تحقیق متوجه شد کسی پیش از او از این فناوری استفاده نکرده است، در واقع سختی کار باعث شده بود کسی دنبال آن نرود. حدود یک ماه طول کشید و مارکوس به این نتیجه رسید که دیگر راهی وجود ندارد، اما ناگهان ایده‌ای به ذهنش رسید و با مشورت با یک متخصص راه‌حل را پیدا کرد.

نام: مارکوس ولر (Marcus Weller)

کشور: آمریکا

نام ایده: اسکالی (Skully)

وبسایت: skullysystems.com

پس از پشت‌سر گذاشتن مراحل مختلف ساخت کلاه هوشمند نوبت به مرحله‌ای رسید که باید محصول نهایی آماده می‌شد تا به تولید انبوه برسد و وارد بازار شود. ساخت و تولید چنین وسیله‌ای با مشکلات بسیاری همراه بود؛ تولید یک قطعه‌ای کوچک حتی اگر کوچک‌ترین مشکلی داشته باشد، در نهایت ضرر زیادی را متوجه تولیدکننده می‌کند، باید کار کاملاً از سر گرفته شود.

افزودن ظرافت و سهولت استفاده کلاهی که می‌خواست هم محافظ باشد و هم یک محصول تکنولوژیک به‌علاوه ساخت یک وسیله برای اولین بار،

مرحله تولید اسکالی را به یکی از دشوارترین طراحی‌ها برای ساخت تبدیل کرده بود. کوچک‌ترین نقص، ضرر هنگفتی را روی دست مارکوس می‌گذاشت. اگر می‌خواست مطابق رسم معمول عمل کند باید نمونه اولیه‌ای را می‌ساخت، آن را روانه بازار می‌کرد و پس از دریافت بازخوردها و نحوه استقبال از محصول، سراغ تصحیح آن می‌رفت. او به جای این راه از همان ابتدا دائم با آدم‌های مختلفی در ارتباط بود و کلاه را به آنها نشان می‌داد و نظراتشان را جویا می‌شد. با این راهکار سازنده نه نیازی به پیشروی با حدس و گمان داشت و نه نیاز به برگزاری کلی تحقیق و پژوهش. روش مارکوس این بود که به مردم اجازه بدهد محصول را از ابتدای پیدایش آن ببینند و نظراتشان را بدهند تا در نهایت چیزی ساخته شود که آنها می‌خواهند.

ظاهراً این روش جواب داد، زیرا مارکوس به یکی از سایت‌های جمع‌آوری اعانه متوسل شد و طرح کلاه را روی آن به اشتراک گذاشت و توانست طی ۴۵ ساعت یک میلیون دلار برای خود جمع کند که در نوع خود بی‌سابقه است.

آینده

اکنون مارکوس توانسته است کلاه ایمنی هوشمند مدنظرش را تولید و تعداد بسیاری از آن را پیش‌فروش کند. او امیدوار است محصول نهایی‌اش هرچه زودتر روانه بازار شود. مارکوس محصور نکردن خود به چیزهایی که بلدییم و ترسیدن از تجربه مرحله‌ای که رسیدن به هدف آن سخت به نظر می‌رسد، عامل

همیشه وقت وجود دارد، ولی باید زمانی هم کنار بگذارید تا در مورد آینده بیندیشید. برای حقوق‌بگیرها هم همین است. باید حداقل به همان اندازه که درباره انجام کارهای مربوط به شغلان فکر می‌کنیم، روی مسیر شغلی خود متمرکز باشیم، ولی چه درصدی از افراد شاغل این کار را می‌کنند؟

شاید با خود فکر کنید که من در این کار خیلی خوب هستم و همه چیز خوب پیش می‌رود. شاید هم این اتفاق بیفتد. امیدواریم همین‌طور باشد، ولی اگر اوضاع تغییر کند چه؟

بارها به کارآفرینان گفته شده که اطمینان حاصل کنید زمان زیادی را صرف برنامه‌ریزی برای کسب و کار خود می‌کنید، نه فقط پر کردن سفارش‌ها و صادر کردن رسیدها. همیشه شعار قلبی کارآفرینان این بوده که همان قدر که در کسب و کار خود فعالیت می‌کنید، به همان اندازه روی آن کار کنید. برای یک کارآفرین این به معنای آن است که از فرصت‌های پیش آمده در بین ساعات کار برای تفکر درباره آینده استفاده کند. همیشه یک کاتالوگ هست که باید فرستاده شود و همیشه تماس با یک مشتری وجود دارد که باید انجام شود. برای انجام این کارها



موفقیت خود می‌داند. او معتقد است برای پیروزی نباید ناامید شد و راه‌های مختلفی را امتحان کرد.

کلاه اسکالی چیست؟

کلاه اسکالی یک کلاه ایمنی هوشمند است که با تمامی کلاه‌های ایمنی رایج تفاوت عمده دارد. در پشت این کلاه یک دوربین کوچک تعبیه شده که تصویر پشت سر موتورسوار را در لحظه به وی نشان می‌دهد. غیر از تصویر پشتی، نقشه، سرعت و مکان شخص در راهی که در آن حرکت می‌کند، به کمک جی‌بی‌اس نشان داده می‌شود. مسیریابی با ذکر این که راننده برای رسیدن به مقصد به کدام جهت حرکت کند، از دیگر امکانات این کلاه است. همچنین با اتصال کلاه به تلفن هوشمند می‌توان حین رانندگی موزیک گوش داد یا به تماس‌ها پاسخ داد.

نکته مهم در مورد اسکالی این است که همه اطلاعات و تصاویر ذکر شده را کوچک و در گوشه زاویه دید راننده به گونه‌ای نمایش می‌دهد تا کمترین مزاحمت و عدم تمرکز راننده را داشته باشد.

نظر تان 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 مارکوس ولر می‌رساند. شاید در آینده نه‌چندان 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: ۳۰۰۰۱۱۲۲۶

آدرس ایمیل:

Click@jamejamonline.ir



سرباز کماندار

«جنگ‌های صلیبی ۲» خود را از فضای قرون وسطایی اروپا جدا کرده و بار دیگر ما را به سرزمین مقدس بازمی‌گرداند. این بازی نه تنها از همان زاویه دوربین ایزومتریک نسخه‌های اولیه بهره می‌برد بلکه بسیاری از ویژگی‌هایی را که باعث موفقیت بازی اول شده بودند نیز در دل خود جای داده است. علاوه بر واحدهای آشنای اولین نسخه «جنگ‌های صلیبی»، واحدی جدید موسوم به مزدوران به بازی اضافه شده است. مبارزات بخش داستانی در برابر شخصیت‌هایی که توسط هوش مصنوعی هدایت می‌شوند، به قوه خود باقی است و از لحاظ بصری تا دلتان بخوابد شن در بازی می‌بینید.

بازی با یک بخش آموزشی و دو نبرد داستانی کوتاه، مکانیک‌های اصلی‌اش را به بازیکن آموزش می‌دهد و بعد از آن بخش عمده‌ای از وقت خود را در همین بخش داستانی سپری خواهید کرد. خوشبختانه در این نسخه نیز همان روند آشنای دو نسخه اول مجموعه را در گیم‌پلی دنبال می‌کنیم؛ یعنی ابتدا خود را از لحاظ اقتصادی سر و سامان می‌دهیم، اقدام به ساخت قلعه و تجهیزات دفاعی و آموزش نیرو می‌کنیم سپس برای تصرف، نابود کردن و نهایتاً کشتن لرد دشمن، با ارتش خود به سمت قلعه آنها روانه می‌شویم. بخشی از گیم‌پلی تمام بازی‌های استراتژی همزمان به مدیریت منابع مربوط می‌شود و انجام دادن بهینه این کار در جنگ‌های صلیبی ۲ به کمی تلاش بیشتر نیاز دارد؛ اما اگر چندان به فکر

عنوان بازی: Stronghold Crusader II
پلتفرم: PC
ناشر: Firefly Studios
سازنده: Firefly Studios
سبک: استراتژی همزمان
امتیاز: ۷/۵

مجید رحمانی

به احتمال خیلی زیاد بازی Stronghold یا به تعبیر رایج‌تر «قلعه» حتماً برای بیشتر بازی‌خورهای ایرانی همان محبوبیت و شهرت بازی «همسایه جهنمی» را دارد. البته هر دو در زمانی نسبتاً نزدیک به هم عرضه شدند. آن زمان تعدادی از شرکت‌های داخلی به فکر دوبله عناوین خارجی افتاده بودند و گرچه در بسیاری موارد ضعیف عمل کردند، اما چند دوبله عالی نیز منتشر شده بود مثل «کماندوز ۳: فتح برلین» یا همین «قلعه» که توسط شرکت دارینوس صورت گرفته بود. به‌هرحال بعد از ۱۲ سال، شاهد انتشار نسخه دوم عنوان Stronghold Crusaders II هستیم. نسخه اول بازی معروف به «جنگ‌های صلیبی» سال ۲۰۰۲ یعنی یک سال پس از انتشار اولین نسخه این مجموعه منتشر شد و بعد از آن نیز نسخه‌های دوم و سوم بازی اصلی از راه رسیدند که روندی نزولی داشتند و فاقد کیفیت عناوین ابتدایی مجموعه بودند.

خبر داغ

رونمایی از نماد چهارمین جشنواره بازی‌های رایانه‌ای

سخنگوی بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای می‌گوید گربه ایرانی به عنوان نماد چهارمین جشنواره بازی‌های ایران انتخاب شده است. به گفته وی گربه ایرانی در عرصه بین‌المللی شناخته شده است و با جذابیتی که دارد نمادی مناسب برای معرفی گیم ایرانی در سطح جهان است.



رئیس روابط عمومی بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای گفت: نماد چهارمین جشنواره بازی‌های رایانه‌ای تهران را علی رادمند طراحی کرده است. چهارمین جشنواره بازی‌های رایانه‌ای تهران به منظور ترویج مبانی فرهنگی و هویت اسلامی - ایرانی از طریق این صنعت با نگاه ویژه به کودکان و نوجوانان، شناخت و حمایت از استعدادهای موجود این صنعت در کشور با رویکرد بومی‌سازی و تقویت تولید ملی، ایجاد فضای رقابت علمی، فنی، فرهنگی و هنری میان جوانان فعال در عرصه بازی‌های رایانه‌ای برگزار می‌شود. همچنین زمان ارسال آثار به جشنواره چهارم بازی‌های رایانه‌ای تهران پایان یافته و این جشنواره در قالب بخش‌های اصلی، فرعی و انتخاب بازی سال در این ماه برگزار می‌شود.

چالش‌های Sunset Overdrive

سازندگان عنوان سانسنت اوردرایو بتازگی توضیحاتی در ارتباط با چالش‌های بازی خود ارائه کرده‌اند. فعالیت‌های قابل تکرار در سراسر شهر سانسنت پراکنده شده و اشکال مختلفی مانند چالش‌های پیمایشی، بیک و تخریب را شامل می‌شود. هر چالش جایزه خاص خود را دارد.

برای مثال، بیشتر چالش‌های پیمایشی شامل حرکت سریع بازیکنان در سطح شهر و از میان یکسری حلقه هستند. اگر این چالش‌ها را در زمان معین به پایان برسانید، یک مدال طلا جایزه می‌گیرید. صدا البته این چالش‌ها یک لیبربرد هم دارند که بازیکنان بتوانند با ثبت رکورد خود در آن، مهارتشان را به رخ دیگران بکشند.

۱۵ سال اوج مجدد کشتی کج

طبق اظهارات سازندگان، نسخه بعدی در سری بازی‌های WWE دارای یک مد عمیق و منسجم به نام MyCareer است که فرصتی را برای بازیکن فراهم می‌سازد تا مراحل پیشرفت و صعود یک کشتی کج کار به ستاره شدن و قهرمانی در مسابقات را تجربه کند.

این مد که فقط در نسخه‌های XOne و PS4 در دسترس خواهد بود، داستان پیچیده‌تری نسبت به گذشته دارد و تک‌تک تصمیمات بازیکن در مقابل ورزشکاران دیگر، پیوندها، اختلافات و... در شکل دادن به شخصیت ساخته بازیکن و عکس‌العمل جمعیت نسبت به وی اثرگذار خواهد بود.

در تصویر رندی اورتون را مشاهده می‌کنید که به هر دلیلی شبیه یکی از هنرمندان وطنی خودمان مدل‌سازی شده است!

تجربه آخرین فیفا

اما به محض پی بردن به تصمیم غلط خود، مجدد به سمت دروازه می‌دود. در صورتی هم که توپ‌ها را مشت کنید، شاهد دقت دروازه‌بان در این مورد خواهید بود که توپ به زیر پای چه کسی می‌افتد. این موارد در ظاهر به محیطی می‌انجامد که بازیکنان بدون دخالت مستقیم بازیکن عمل و عکس‌العمل نشان می‌دهند، اما در حقیقت نتایج مسابقات چندان متفاوت از نسخه‌های گذشته نیست. مهارت دروازه‌بانان در دفع سانترها بهبود یافته، اما تعداد ضرباتی که قادر به دفعشان هستند تقریباً با همان چیزی که در گذشته بوده برابری می‌کند. به‌طور کلی بازی طوری چیده شده که سختی پایدار گل زدن‌ها از بین نرود.

البته این مورد چندان هم بد نیست. با بهبود گیم‌پلی، احتمال دستیابی به گل‌های فوق‌العاده‌ای که معمولاً در مسابقات مهم دیده می‌شود، بیشتر شده است. دروازه‌بان‌ها پیش از پیش در مهار گل‌ها موفق عمل می‌کنند و در عوض حملات بی‌باکانه به گل‌های بهتری منجر می‌شود.

تیم کلیک در زمان آزمایش بازی چند بار پیش آمد که توانست با زدن یک ضربه بلند از مرکز زمین، توپ را مانند موشک به کنج دروازه شوت کند و گل بزند. بازیکنانی مثل آرخن روین یا توره در اجرای ضرباتی مهارت دارند و حتی توپ‌های ناکامشان بعد از برخورد با دست دروازه‌بان و تعلق او، به بازی برمی‌گردد.

البته ترکیب و استراتژی تیم مقابل نیز تأثیری

عنوان بازی: FIFA 15
پلتفرم: Xbox360, Xbox One, PS3, PS4, PC, Wii, PS Vita, 3DS, iPad
ناشر: EA Sports
سازنده: EA Canada
سبک: ورزشی - شبیه‌سازی فوتبال
امتیاز: ۸

سیاوش شهنازی

اغراق نکرده‌ایم اگر فیفای اسمال را رشد یافته فیفای سال قبل عنوان کنیم. فیفا ۱۵ بیش از همیشه به جزئیات ریز پرداخته و با ساخت و پرداخت فراتر فرمول خود بر اساس آنچه در سال گذشته به بازیکنان عرضه کرد، توانسته دقیق‌ترین تجربه بین بازی‌های فوتبالی را ارائه کند.

این دقت‌ها را بیشتر از هر چیز می‌توان در دروازه‌بان‌ها شاهد بود که علاوه بر ظاهر، رفتاری واقع‌گرایانه‌تر از گذشته نیز دارند. حرکات آنها تنوع بسیاری یافته که به بازیکنان حرفه‌ای اجازه می‌دهد مانورهای مختلفی برای دفع توپ انجام دهند. همین قابلیت حس‌ی بسیار باورپذیرتر از نسخه‌های مکانیکی گذشته منتقل می‌کند. ممکن است با دروازه‌بان تک به تک شوید و ببینید چطور به سرعت به سمت شما می‌آورد،



بسیار بر امکان اجرا یا ناکامی این ضربات دارد. در سختی‌های بالا، هوش مصنوعی تیم‌ها بر اساس شرایط دچار تغییر محسوسی می‌شود. فرض کنید تیم منچستر سیتی را در یک بازی لیگ برتری انتخاب کرده و در مقابل برنلی بازی می‌کنید؛ در حالی که برنلی برای نجات از حذف می‌جنگد. در چنین شرایطی در موقعیت قرار دادن امثال توره، برای زدن ضربه‌هایی از مرکز زمین بسیار سخت می‌شود؛ زیرا بازیکنان هافبک برنلی تمام تلاش خود را به کار می‌نهند تا خلأها را پر کرده و جلوی اقدامات تهاجمی شما را بگیرند.

دانستن و تمرکز روی این تفاوت‌های رفتاری در سراسر بازی حائز اهمیت است؛ چون تیم‌ها معمولاً خود را با شرایط امتیاز و وقت مانده وفق

بازی هفته



این هفته دوستداران بازی‌های ترسناک دو عنوان بسیار خوب خواهند داشت. Alien Isolation کتجکاو است بدانید چقدر می‌توانید در یک سفینه تاریک و متروک از دست یک بیگانه فضایی زنده بمانید. داستان بازی ۱۵ سال بعد از اولین فیلم مجموعه "بیگانه" رخ می‌دهد و هدایت دختر الن ربیلی به دست شما سپرده می‌شود.



ساخته جدید استاد شینجی میکامی The Evil Within نیز از راه رسیده است تا شما را با مفهوم واقعی ترس آشنا کند. محیط‌های هنرمندانه طراحی شده، استرس بالا و داستانی جذاب گرد هم آمده‌اند تا شما را در دنیای بازی غرق کنند.



اگر دلتان برای همکاری با دوستان و غارت کردن سلاح‌ها و تجهیزات مختلف در دنیای پاندورا تنگ شده است، این هفته Borderlands: The Pre-Sequel را تهیه کنید و ماجراجویی جدید در این سیاره را تجربه کنید.



حالا که فوتبال دوست‌ها با فیفا ۱۵ مشغولند، بسکتبالیست‌ها می‌توانند به تجربه NBA2K15 بپردازند و با شبیه‌ساز ناب این ورزش حسابی سرگرم شوند. علاوه بر بازی‌های اشاره شده، یک عنوان مخفی‌کاری با عناصر نقش‌آفرینی، Custom Quest2 دنباله‌ای بر عنوان موفق قبلی شرکت دابل فاین و راندن‌گی انتحاری PS4 یعنی بازی Driveclub نیز عرضه شده‌اند. بجز مورد آخر، دیگر بازی‌ها علاوه بر پلتفرم‌های نسل هفت و هشت برای PC نیز در دسترس هستند.

از نیروهای شما یا دشمن به شکلی خاص هوشمند نیستند، هنگام مبارزات مدیریت خرد روی نیروها نقشی اساسی ایفا می‌کند. تنوع واحدهای جدید یکی دیگر از نقاط خوب این نسخه به‌شمار می‌رود، ولی متأسفانه بازی چندان متعادل نیست و کمانداران به لطف قیمت کم و محدوده دید زیاد می‌توانند از پس هر چیزی بر آیند. متأسفانه باگ‌های فنی نسخه سوم بازی که با همین انجین تولید شده بود، در اینجا نیز کم و بیش وجود دارد و برای ساخت قلعه یا ساختمان‌ها روی بخش‌هایی از سطح زمین دچار مشکل خواهید شد. در مبارزات هم گاهی کماندارهای شما به دلیل باگ‌های مسیریابی، پشت دیوار قلعه گیر می‌کنند و مجبور می‌شوید آن بخش را به قیمت از دست دادن کلی سنگ که خرجش کرده‌اید، خراب کنید و در کمال تعجب در حالی که منجیق‌های دشمن آتش بر شما گشوده‌اند، دیوارها را تعمیر کنید؛ زیرا نیروهای دشمن هنوز به فاصله‌ای نرسیده‌اند که بازی امکان تعمیر دیوارها را به شما ندهد!

جدیدترین بازی این مجموعه با این که از دو نسخه آخر بسیار بهتر شده اما هنوز هم نمی‌تواند به پای سری اول خود در دوازده سیزده سال پیش برسد. شاید یکی از دلایل اصلی این باشد که به نظر می‌رسد انجین جدید به کار رفته در بازی برای این سبک مناسب نیست. جنگ‌های صلیبی مثل سری بازی‌های Total War نیست که قرار باشد بخش‌های زیادی داشته باشد، فقط کافی است ساخت قلعه و مبارزات آن خوب پیاده‌سازی شود. آخرین نسخه بازی نشان می‌دهد شرکت سازنده مسیر درست را پیدا کرده اما هنوز برای رسیدن به محبوبیت گذشته باید تلاش کند. در نهایت نیز متذکر شوم استفاده از اسامی ایرانی بازی‌ها صرفاً به دلیل آشنایی بیشتر آنها با ذهن مخاطبان است.



می‌رسد. تنها نکته عجیبی که در بخش ساخت قلعه به چشم می‌خورد فراهم نبودن امکان استفاده از طرح‌های منحنی یا گرد است و همه چیز به نوعی در قالب چهار گوش قرار می‌گیرد اما باز هم می‌توانید قلعه‌هایی بسیار زیبا و متنوع خلق کنید. روی هم رفته شاهد پیشرفت خوبی در این بخش به نسبت نسخه‌های قبلی هستیم.

مبارزات بازی به شکلی کلاسیک از قانون سنگ، کاغذ، قیچی تبعیت می‌کند و از آنجا که هیچ یک

را نشان می‌دهد. در عوض بخش ساخت قلعه بازی، خوب و جذاب کار شده. با سنگ‌های بیشتر می‌توانید برج‌هایی بلندتر بسازید که محدوده شلیک کمانداران را افزایش داده یا دفاع آنها را مستحکم‌تر می‌کند. حمله به قلعه‌ها نیز از نقاط جالب بازی است، زیرا باید بدانید قلب ارتش خود را به کدام سمت و برای حمله به چه بخشی از قلعه دشمن روانه کنید تا شاهد فرو ریختن دیواری باشید که به لطف قدرت فیزیکی انجین سه بعدی جدید بازی بسیار رضایت‌بخش به نظر

بازیکن یا مربی را به عهده بگیرید. در نقش مربی باید تیم را هدایت کرده و آن را به قهرمانی برسانید، در حالی که در نقش بازیکن فقط باید حواستان به عملکرد خودتان باشد تا بتوانید جای پای خود را در تیم محکم کنید.

این قسمت از بازی بیش از پیش در قسمت آنلاین پیشرفت داشته است. قطعاً گل زدن به یک رقیب زنده، خیلی اغنا کننده‌تر از گل زدن به هوش مصنوعی است. در این قسمت قابلیت اشتراک گذاری گل‌هایتان در رسانه‌های اجتماعی نیز وجود دارد تا درباره موجه بودن یا نبودنش قضاوت شود.

وقتی در سوت پایان دمیده می‌شود، حسی که به بازیکن دست می‌دهد، حسی یک ستاره است. شاید دروازه‌بانان ماهرتر از گذشته باشند، اما فضا برای دستیابی به گل‌های زیبا نیز زیاد است. گزینه‌های تاکتیکی آن قدر هست که وقتی بازیکن به‌وسیله آنها از پس حریف برمی‌آید به خود بیاید، اما این فضاها آن قدر زیاد نیست که دچار سردرگمی بشود. Ultimate Team

نیز هنوز برای دستیابی به بهترین بازیکنان نیازمند چند ساعت تلاش مداوم است تا ارز لازم خرید را به‌دست بیاورید، اما امکان وام گرفتن فرصت دستیابی جلوتر به این بازیکنان را فراهم می‌آورد.

شایان ذکر است که بسیاری از جزئیات گرافیکی و جاذبه‌های این بازی (مانند عکس‌العمل‌های تماشاچیان) در نسخه‌های نسل هفتمی موجود نیست و محدود به نسخه‌های نسل هشتمی است. فرقی ندارد این بازی را روی کدام کنسول بازی می‌کنید، در هر صورت راضیتان خواهد کرد.

از سوی دیگر می‌توانید با یک دکمه از بین دستورالعمل‌های پیش‌فرض شامل ضدحمله، ارسال بلند و حفظ توپ، یکی را انتخاب کنید. این دستورها به هیچ وجه به پیچیدگی بازی «مربی فوتبال» نیست، اما دست کم وسیله‌ای است برای هدایت بازیکنان به آن صورت که می‌خواهید.

حقیقت این است که سری فیفا یک عنوان عامه‌پسند است و پیاده‌سازی چنان عمقی در آن، قطعاً برای این سری، مخرب ظاهر خواهد شد. هدف در فیفا ۱۵، مثل بقیه عناوین این سری، پرداختن به جاذبه‌های این ورزش محبوب است و قطعاً انتقال استرس و وحشت ناشی از تلاش برای دستیابی به گل پیروزی در شبی سرد و زمستانی به بازیکن، جز اغراق در واقعگرایی کشش چندانی ندارد.

مد مثال زدن Ultimate Team مصداق بارز این جاذبه‌های فوتبال است. در این قسمت می‌توانید بازیکنان بزرگی را که قادر به خریدشان نیستید، قرض بگیرید و پیروزی‌های ابتدایی خود را با آنها رقم بزنید.

اگر هم علاقه‌ای به بستن تیم رویایی خود ندارید، می‌توانید یک‌راست به مد Tournament سر بزنید و با تیم مورد علاقه خود در لیگ‌های مختلف شرکت کنید. متأسفانه به دلیل محدودیت‌های جواز، جام‌های بین‌المللی مثل جام جهانی، قهرمانی اروپا و کوپا آمریکا در دسترس نیستند، اما لیگ‌های انگلستان و آلمان در کنار چند لیگ دیگر به قدر کافی اغناکننده خواهند بود.

مد «حرفه‌ای» هنوز هم عمیق‌دورترین مد این سری است. در این قسمت می‌توانید نقش یک



می‌دهند. فرض کنید با اختلاف یک گل از حریف جلو هستید و فقط چند دقیقه تا پایان رقابت مانده است. اینجاست که مربی تیم حریف بازیکنان را به بازی هجومی تشویق می‌کند و اگر حواستان به شرایط تازه نباشد، راحت غافلگیر شده و گل تساوی را واگذار خواهید کرد.

منوهای مدیریت تیم نیز دستکاری شده‌اند تا بتوانید تغییرات اینچنینی را هرچه سریع‌تر صورت بدهید. با وجود آیکون‌های درشت، ساده‌تر خواهید توانست به بازیکنان مختلف فرمان بدهید. از این رو وقتی می‌خواهید به یک بازیکن هجومی خاص دستور عقب نشینی بدهید یا توک حمله را به پشت خط دفاعی فرا بخوانید، با انعطاف‌پذیری مضاعفی طرف هستید.

پرواز با بال‌های گرافیکی مکسول



جواد ودودزاده

رقابت دو تولیدکننده تراشه‌های گرافیکی انویدیا و ای.ام.دی، گاه به نفع این و گاه به نفع آن تمام می‌شود. وقتی یکی از آنها قصد معرفی یک معماری جدید را دارد، چند مدل از نسل جدید محصولانش را معرفی می‌کند تا عملکردشان در بازی‌ها و نرم‌افزارهای گرافیکی بررسی و مشخص شود ادعای سازنده صحت دارد یا خیر. معماری جدید انویدیا مکسول، با رونمایی از دو کارت گرافیک GTX 750 و GTX 750 Ti شروع شد. معماری کپلر یک معماری موفق در کارت‌های گرافیک بود که با پرده‌برداری از GTX 680 مبتنی بر معماری سیلیکونی GK110 آغاز شد. کارت‌های گرافیک قدرتمندی مثل تایتان هم از این معماری بهره می‌برند، حتی در ابر رایانه تایتان در آزمایشگاه ملی Oak Ridge در تنسی هم از کارت گرافیک تایتان استفاده شده است.

معماری جانشین کپلر هم باید یک معماری کارآمد و در عین حال کم‌مصرف باشد که مکسول دقیقاً همین‌طور است. روال کار انویدیا پس از تگرا کی.وان در طراحی تراشه‌های کم‌مصرف مخصوص وسایل همراه و کارت‌های گرافیک قدرتمند و پرمصرف رایانه‌های دسکتاپ به این صورت بود که ابتدا از مدل‌های کم‌مصرف وسایل همراه شروع کرد سپس آن را ارتقا داد تا یک کارت گرافیک رده اول با قدرت پردازشی بالا و مصرف بهینه سازی شده متولد شود.

مکسول GM204

تراشه گرافیکی جی.ام.۲۰۴ براساس معماری نسل دوم مکسول طراحی شده است. تراشه‌های سری GM2xx با فناوری ساخت ۲۸ نانومتری مشابه با نسل قبلی عرضه خواهند شد. تراشه جی.ام.۲۰۴ موجود در GeForce GTX 980 دارای ۱۶ واحد پردازشی مکسول (SMM) با مجموع ۲۰۴۸ هسته

کودا (CUDA)، تعداد ۶۴ واحد تحویل دهنده خروجی در بخش شتاب دهنده سه بعدی (ROP) و ۱۲۸ واحد بافت نگاری (TMU) است. تعداد واحدهای ROP نسبت به تراشه GK110 با معماری کپلر افزایش داشته است و همچنین به لطف فرکانس کاری بیشتر با وجود تعداد واحد مشابه TMU عملکرد بافت نگاری بسیار بهتری دارد. تراشه جی.ام.۲۰۴ در مجموع ۵/۲ میلیارد ترانزیستور دارد.

میزان کش سطح L2 نیز دقیقاً مشابه با جی.ام.۱۰۷ تا میزان دو مگابایت است. علاوه بر این موارد تراشه مورد نظر با فناوری‌های پیشرفته‌ای نظیر دقت تصویر فرا پویا (Dynamic Super Resolution) برای ارتقای سطح کیفی تصاویر در وضوح 4K، نسل سوم Delta Color Compression برای بهینه‌سازی بخش حافظه از طریق رابط ۲۵۶ بیتی و Multi - Pixel Programmable Sampling به منظور کاهش عناصر غیر طبیعی تصویری همراه خواهد بود. جی.ام.۲۰۴ به چهار رسته پردازش گرافیکی تقسیم شده است و در هر رسته چهار واحد SMM قرار خواهد گرفت.

مکسول و قابلیت‌های جدید

مکسول تکامل یافته کپلر است. خلاصه بگوییم، از نظر کارایی در بازی‌ها و نرم‌افزارهای گرافیکی تغییر خاصی در آن دیده نمی‌شود. مکسول با 11 Direct3D سازگار است و از بیشتر قابلیت‌های نسخه فرعی ۱۱/۲ و ۱۱/۱ هم مورد پشتیبانی می‌کند. کارت گرافیک مکسول رونمایی شده همان قابلیت‌های سری ۷۰۰ را دارند. حتی از نظر امکانات نرم‌افزاری اکوسیستم انویدیا مثل GameWorks، NVENC و G-Sync هم مثل سری کپلر هستند. واسط حافظه در دو مدل جدید ۱۲۸ بیتی است. چهار کنترلر نمایشگر در نظر گرفته شده، درست مثل کپلر. حداقل دو پورت (درگاه اتصال تصویری) با لینک دو بیل DVI و یک پورت مینی HDMI دارند. درگاه دیسپلی پورت با اتصال

صفحه نمایش انتخابی است. به این نکته توجه داشته باشید که برای استفاده از فناوری جی - سینک که به صفحه نمایش و تطبیق بهتر فرکانس کاری آن و کارت گرافیک کمک می‌کند، داشتن دیسپلی پورت الزامی است. HDMI 1.4 هم پورت اصلی است.

مکسول و فشرده‌سازی سخت‌افزاری ویدیو
در سال‌های اخیر کدک‌های نرم‌افزاری صوتی و تصویری پیشرفت کرده و حجم فایل‌های چند رسانه‌ای کاهش یافته است. اما در عوض برای باز کردن یک فایل ویدیویی با رزولوشن بالا، درصد زیادی از پردازش سیستم به خدمت گرفته می‌شود، مگر این که رمزگشایی و به عبارت دیگر از حالت فشرده خارج کردن آن به صورت سخت‌افزاری انجام شود. بر همین اساس تراشه‌ها به پردازنده‌های اختصاصی برای انکد و دیکد و انواع کدک‌ها مجهز شده‌اند.

مقایسه کارت‌های گرافیک جدید انویدیا

NVIDIA GeForce GTX 980 - 1
GTX 980 به عنوان پرچمدار و سریع‌ترین کارت گرافیک نسل دوم مکسول، با وجود مصرف پایین خود، عملکرد بسیار خارق العاده‌ای را از خود به ثبت رسانده است. پیشرفت‌های به عمل آمده فقط شامل عملکرد خوب در هر وات مصرفی نمی‌شوند، بلکه ویژگی و تکنیک‌های گرافیکی بسیار جدیدی نیز معرفی شده‌اند. GTX 980 دارای ۱۶ واحد پردازشی مکسول با مجموع ۲۰۴۸ هسته کدک، تعداد ۶۴ واحد تحویل دهنده خروجی در بخش شتاب دهنده سه بعدی، تعداد ۱۲۸ واحد بافت نگاری، میزان چهار گیگابایت حافظه سریع GDDR5 با رابط ۲۵۶ بیتی به همراه فرکانس موزر ۲۲۴ گیگاهرتز، پهنای باندی تا میزان ۱۱۲۶ گیگاهرتز و فرکانس ۱۲۱۶ مگاهرتز در حالت تقویت یا Boost و طراحی حرارتی قدرت برابر با ۱۶۵ وات است. قسمت رگلاتور ولتاژ نیز از طراحی پنج فازی

ویژه تراشه‌های گرافیکی برخلاف ساختار شش فازی GTX 780Ti بهره می‌برد. توان مصرفی نیز فقط از طریق دو اتصال دهنده شش پین PCI-E تامین می‌شود. البته فضایی برای نصب یک اتصال دهنده هشت پین دیگر نیز تعبیه شده است اما با توجه به مصرف کم و کاملاً بهینه تراشه جی.ام.۲۰۴ دو اتصال دهنده موجود از پس تمام توان مصرفی GTX 980 برمی‌آیند و این گزینه بیشتر برای کارت‌های گرافیک غیررسمی و اورکلاک شده شرکت‌های سازنده اصلی است.

جی.تی.ایکس ۹۸۰ مشابه با GTX TITAN Black از خنک کننده ارتقا یافته NVTTM بهره می‌برد، اساس کار این خنک کننده به صورت ایجاد هوایی دمنده از طریق فن موجود در انتهای برد مدار چاپی یا PCB و انتقال فشار هوایی ایجاد شده از مسیر اتفاک بخار به صورت هیت سینکی به ابتدای کارت گرافیک است. خنک کننده مورد نظر براحتی گرمای تولیدی حاصل از ۲۷۵ وات توان مصرفی هر کارت گرافیک را کنترل می‌کند، با توجه به حداکثر مصرف ۱۷۰ وات کارت گرافیک جی.تی.ایکس ۹۸۰ و عملکرد مناسب خنک کننده، قابلیت زیادی برای اورکلاک دارد، از تغییرات مهم در نسخه جدید خنک کننده ذکر شده می‌توان به کامل ایزوله کردن پوشش اسکت داخلی و استفاده از صفحه محافظ پستی مشابه با GTX TITAN Z اشاره کرد. در بخش خروجی‌های تصویر پورت‌های HDMI 2.0، DVI و سه عدد دیسپلی پورت ۱/۲ وجود دارد، قیمت کارت گرافیک مرجع جی.تی.ایکس ۹۸۰ حدود یک میلیون و ۷۰۰ هزار تومان و مدل‌های غیررسمی نیز حدود یک میلیون و ۸۰۰ هزار تومان است.

NVIDIA GeForce GTX 970 - 2

GTX 980 با وجود قدرت بسیار خود در پردازش‌های گرافیکی به دلیل قرار گرفتن در رأس کارت‌های گرافیک سری GTX 900 و قیمت نهایی زیاد چندان مورد پسند بازیورها (گیمرها) نیست. اما برادر کوچک‌تر آن به نام GTX 970 در کنار عملکرد بسیار نزدیک، قیمت بسیار مناسب ۳۳۰ دلار دارد. جی.تی.ایکس ۹۷۰ دارای ۱۳ واحد پردازشی مکسول با مجموع ۱۶۶۴ هسته کدک، تعداد ۶۴ واحد تحویل دهنده خروجی در بخش شتاب دهنده سه بعدی، تعداد ۱۰۴ واحد بافت نگاری، میزان چهار گیگابایت حافظه پرسرعت GDDR5 با رابط ۲۵۶ بیتی با فرکانس موزر هفت گیگاهرتز، پهنای باندی تا میزان ۲۲۴ گیگاهرتز و فرکانس ۱۱۷۸ مگاهرتز در حالت تقویت و TDP حداکثر برابر با ۱۵۰ وات است.

جمع‌بندی

معماری مکسول با معماری‌های قبلی انویدیا دو تفاوت مهم دارد:

- ۱- طراحی این معماری بر اساس تراشه‌های کم‌مصرف ویژه وسایل همراه یا موبایل است.
- ۲- در مکسول تمرکز بر کاهش توان مصرفی و به عبارتی افزایش کارایی به ازای هر وات توان مصرفی است. بنابراین نتیجه نهایی بهینه‌تر بودن مکسول از نظر توان مصرفی است. اما در کارایی آن به این نتیجه می‌رسیم که در بازی‌ها و نرم‌افزارهای گرافیکی و دیگر نرم‌افزارهایی که برای مثال برای تحلیل حرکت سیال، تبدیل ویدیو و ... از کارت گرافیک استفاده می‌کنند، سری R200 ای.ام.دی هنوز هم پیشنهاد رقابت باقی‌مانده است. در مجموع از نظر قیمت، ای.ام.دی گزینه اول است و از نظر توان مصرفی کمتر، انویدیا با طراحی معماری بهینه‌سازی شده بهتر است. برای ارتقای سیستم‌هایی باس منبع تغذیه (پاور) ضعیف، هم مکسول گزینه بسیار خوبی است زیرا به کابل شش پین و هشت پین نیازی ندارد و کم‌مصرف است.

شرح کامل مشکل؛ دستیابی سریع به پاسخ

مشکلات رایانه‌ای را با جزئیات کامل برای کارشناسان ارسال کنید

امیر عساری

تا چندسال پیش فقط جوانان به استفاده از رایانه‌ها علاقه‌مند بودند اما امروزه نوجوانان و حتی بزرگسالان نیز به استفاده از این ابزار علاقه‌مند شده‌اند و بسیاری از امور روزمره خود را با رایانه‌ها به انجام می‌رسانند. حتی مشاهده شده برخی بانوان خانه‌دار که اصلا علاقه‌مند استفاده از رایانه نیستند و دانش کافی برای استفاده از آن را نیز ندارند، آن را روشن می‌کنند و با استفاده از ارتباط اینترنت پرسرعت و با یک آموزش مختصر، مرورگر را اجرا کرده، در کادر جستجوگر گوگل نام یک غذا را جستجو می‌کنند و دستورالعمل پخت آن را به‌دست می‌آورند.

هرچه استفاده از رایانه‌ها بیشتر می‌شود، مشکلاتی که هنگام اجرای برنامه‌های مختلف مشاهده می‌شود نیز متنوع‌تر شده و تعداد آنها افزایش می‌یابد. پیغام خطای صفحه آبی، خطا در اجرای بازی‌ها، خطاهای مرتبط با درایورها و پخش نشدن صدا و هشدارهای به‌نمایش درآمده هنگام بوت سیستم‌عامل جزو مشکلاتی است که برای کارشناسان این حوزه ارسال می‌شود تا راه‌حلی برای رفع آنها ارائه کنند. تعداد زیادی از این سوال‌ها روزانه برای کارشناسان کلیک ارسال می‌شود. آیا می‌دانید بسیاری از کارشناسان در سراسر دنیا برای پاسخ مناسب به این سوال‌ها به اطلاعات دقیقی از شرح مشکل، سیستم‌عامل و دیگر جزئیات مربوط نیازمندند؟

متأسفانه بسیاری از سؤالاتی که کاربران برای کلیک ارسال می‌کنند ناقص است به‌همین دلیل نمی‌توان پاسخ دقیقی برای آنها ارائه کرد. گاهی

کاربران فراموش می‌کنند نام نرم‌افزاری را که موجب نمایش یک خطا روی سیستم آنها می‌شود، عنوان کنند و گاهی نیز مشخصات سیستم‌عامل و دیگر اطلاعات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری را فراموش می‌کنند.

گزارش مشکلات

اگر از ویندوز ۷ و نسخه‌های بالاتر از آن استفاده می‌کنید، پیشنهاد می‌کنیم این کارگاه را تا انتها بخوانید، زیرا پس از خواندن آن می‌توانید مشکلات به‌وجود آمده در رایانه خود را براحتی، در سریع‌ترین زمان ممکن و با جزئیات کامل، در اختیار کارشناسان از جمله کارشناسان کلیک قرار دهید. نتیجه استفاده از این روش گزارش مشکلات، دریافت پاسخ‌های دقیق در کوتاه‌ترین زمان خواهد بود.

قدم اول: اجرای ابزار گزارش‌گیری

در اولین اقدام برای ارسال سوالات باید ابزار طراحی شده برای انجام این کار در سیستم‌عامل ویندوز را اجرا کنید.

به سه گزینه مجزاست که به‌ترتیب عبارتند از: سمت چپ برای تهیه گزارش، توقف عملیات گزارش‌گیری و ایجاد یادداشت روی هر مرحله از گزارش‌گیری.

کاری که شما باید انجام دهید کلیک روی گزینه Start Record و پس از آن تکرار عملیاتی است که موجب بروز خطا در سیستم‌عامل می‌شود.

برای مثال چنانچه اجرای یک برنامه با پیغام خطا همراه باشد کافی است پس از کلیک روی گزینه ذکر شده، آن برنامه را اجرا کنید و در نهایت پس از به‌نمایش درآمدن پیغام خطا، روی گزینه Stop Record کلیک کرده تا عملیات گزارش‌گیری متوقف شود.

توجه: در هر مرحله از گزارش‌گیری چنانچه فکر کردید نیازمند ارائه توضیحات بیشتری به کارشناسان هستید، می‌توانید روی

Add Comment کلیک کرده و توضیحات خود را به‌صورت فارسی یا انگلیسی تایپ کنید.

قدم سوم: ارسال گزارش به کارشناسان

با کلیک روی گزینه Stop Record پنجره ذخیره فایل گزارش برای شما به‌نمایش درمی‌آید. در این مرحله باید محل ذخیره‌سازی گزارش روی هارددیسک را مشخص کنید تا گزارش مشکل به‌صورت یک فایل فشرده در اختیار شما قرار گیرد.

پس از آماده شدن فایل فشرده می‌توانید آن را از طریق ایمیل یا هر روش ارتباطی دیگر برای کارشناسان ارسال کنید.

توجه: در این روش گزارش‌گیری عبارات و رمز عبورهایی که با صفحه‌کلید تایپ می‌کنید، از فایل گزارش حذف می‌شود و هیچ‌گونه اطلاعات محرمانه‌ای از شما در اختیار گیرندگان گزارش قرار نخواهد گرفت.

اجرای نرم‌افزار Problem Steps Recorder بسیار ساده است. تنها کاری که باید انجام دهید کلیک روی منوی استارت و وارد کردن عبارت psr.exe در کادر جستجو است. در ادامه روی نتیجه یافت شده اینتر کنید و منتظر بمانید تا نرم‌افزار مورد نظر اجرا شود.

قدم دوم: تکرار عملیات پدیدآورنده خطا

محیط کار این نرم‌افزار بسیار ساده طراحی شده است تا تمام کاربران بتوانند از آن استفاده کنند. برنامه

شدن‌های بدون اجازه و ناگهانی ویندوز شوید؟ نرم‌افزار رایگان و کم‌حجم Shutdown Guard به همین منظور طراحی شده است. پس از نصب این نرم‌افزار، یک آیکون قفل در کنار ساعت ویندوز به‌نمایش درمی‌آید و شما می‌توانید با کلیک روی آن، قابلیت ممانعت از خاموشی ناگهانی را فعال یا غیرفعال کنید.

با فعال بودن این نرم‌افزار چنانچه به هر دلیلی و توسط هر برنامه‌ای دستور خاموشی یا ری‌استارت برای ویندوز ارسال شود، صفحه نرم‌افزار به‌نمایش درآمده و ضمن نمایش برنامه‌های فعال، گزینه‌هایی برای ادامه فرایند خاموشی / ری‌استارت / خروج از ویندوز و انصراف از این فرمان در اختیار شما قرار می‌گیرد.

چنانچه خودتان با آگاهی قصد داشته باشید رایانه را خاموش یا ری‌استارت کنید، می‌توانید این عملیات را ادامه دهید و در صورتی که این عملیات بدون هماهنگی شما صورت گرفته باشد با کلیک روی Cancel به محیط ویندوز بازخواهید گشت و هیچ اتفاق ناگواری برای فایل‌ها و برنامه‌های درحال اجرای شما رخ نخواهد داد. در صورتی که هیچ کلیدی را فشار ندهید نیز پس از مدت زمان مشخصی دستور انصراف به برنامه ارسال می‌شود و عملیات بازگشت به ویندوز صورت می‌گیرد.

نرم‌افزار ذکرشده با قابلیت اجرا در سیستم‌عامل ویندوز در دو نسخه ۳۲ و ۶۴ بیت از این لینک‌ها قابل دانلود است:

32 Bit (X86): <http://goo.gl/SSBFWe>
64 Bit (X64): <http://goo.gl/fK10Tw>

ممانعت از خاموشی‌های ناگهانی

همواره توصیه می‌شود پیش از خاموش یا ری‌استارت کردن رایانه، برنامه‌های فعال در آن را ببندید و در صورت نیاز آنهایی را که باید روی هارددیسک ذخیره شوند نیز ذخیره کنید. توصیه می‌شود هیچ‌گاه از کلید سخت‌افزاری خاموش / روشن و ری‌استارت برای خاموش کردن یا ری‌استارت کردن رایانه استفاده نکنید، چرا که استفاده از کلیدهای سخت‌افزاری موجب خاموشی یا قطع ناگهانی فعالیت سیستم‌عامل شده و ممکن است در روشن‌شدن‌های بعدی مشکلاتی برای فایل‌ها و سیستم‌عامل به‌وجود آید. هنگامی که گزینه Shutdown یا Restart را از منوی استارت در ویندوز کلیک می‌کنید، به‌طور خودکار برنامه‌هایی در حال اجرا بسته می‌شوند و فایل‌های در حال استفاده نیز به‌حالت آزاد درمی‌آیند و با این روش بدون بروز مشکلات بعدی رایانه شما خاموش یا ری‌استارت می‌شود.

گاهی برخی برنامه‌ها پس از یک به‌روزرسانی یا حتی پس از نصب روی سیستم‌عامل از شما درخواست می‌کنند رایانه را ری‌استارت کنید. گاهی نیز بدون هماهنگی با شما فرمان ری‌استارت به ویندوز داده می‌شود و رایانه شما به‌طور ناگهانی ری‌استارت می‌شود. بروز این شرایط در حالتی که شما مشغول انجام یک کار مهم هستید بسیار زجرآور است، زیرا ممکن است کارهای خود را ذخیره نکرده باشید و مجبور به تکرار آنها شوید. دوست دارید مانع خاموش و ری‌استارت

موفقیت در کسب‌وکار

مجلات و کتاب‌های متعددی برای شناخت راه‌های موفقیت در کسب و کار منتشر می‌شوند. بسیاری از این مجلات به زبان انگلیسی است و برخی دیگر نیز به زبان فارسی. از آنجا که کسب‌وکار در کلیک از اهمیت ویژه‌ای برخوردار بوده و همواره تلاش ما بر این است تا کمک کوچکی برای توانمند کردن نیروهای کسب‌وکار کشور عزیزمان ایران باشیم، قصد داریم شما را با یک سایت آشنا کنیم. سایت نشرنوین از معدود سایت‌هایی است که تصمیم گرفته یکی از معتبرترین مجلات کسب‌وکار را به‌صورت کاملاً رایگان در اختیار کاربران قرار دهد.

مجله کسب‌وکار هاروارد به‌صورت ماهانه انتشار می‌یابد و با کمی تأخیر همه مطالب آن ترجمه می‌شود و کاملاً رایگان در اختیار کاربران قرار می‌گیرد.

چنانچه یک مدیر هستید یا قصد دارید یک کسب‌وکار جدید راه‌اندازی کنید و به‌دنبال راه‌های موفقیت مدیران بزرگ دنیا هستید، مطالعه این مجلات را به شما پیشنهاد می‌کنیم.

راه‌اندازی کسب‌وکار آنلاین، بازاریابی موتورهای جستجو، مدل کسب‌وکار شما و تعدادی کتاب و مجله دیگر از موارد قابل دریافت در این سایت است که با توجه به گذشت مدت زمان کوتاه از تأسیس این سایت، انتظار می‌رود با گذشت زمان، کتاب‌ها و مجلات ترجمه شده آن به تعداد بیشتری افزایش یابد.

<http://nashrenovin.ir>

گزارشی از پانزدهمین دوره نمایشگاه تلکام

نمایشش پایان انحصار

رامین فتوت



نمی‌توان به پیشرفت عرصه فناوری اطلاعات ایران و همگام شدن آن با سایر دنیا امیدوار بود، اما بی‌تفاوت از کنار نمایشگاه مهمی نظیر تلکام گذشت؛ نمایشگاهی تخصصی که هدف از برپایی آن به نمایش گذاشتن دستاوردهای مخابراتی و ارتباطی داخل و خارج کشور بوده و مکانی است تا شرکت‌های دولتی و خصوصی به تبادل اطلاعات فنی - بازرگانی بپردازند، ضمن این که محلی باشد برای آشنایی صاحبان صنایع و پژوهشگران و دست‌اندرکاران با آخرین دستاوردهای صنعتی و فناوری روز.

با توجه به این تفاسیل، تلکام نمایشگاهی است که سالن‌ها و غرفه‌های آن کمتر برای عامه مردم جذابیت دارد و محصولات و خدماتی در آن به نمایش گذاشته می‌شود که بازار هدف آن شرکت‌ها و کسب و کارها است. با این حال، اتفاقاتی که در این نمایشگاه می‌افتد ارتباطی مستقیم با تجربه مردم دارد که قرار است به عنوان کاربر از امکانات و فرصت‌های فناوری اطلاعات در کشور بهره‌مند شوند.

نمایشگاه ایران تلکام امسال برای پانزدهمین سال با حضور ۶۸ شرکت خارجی و حدود ۲۱۰ شرکت داخلی از چهاردهم تا هفدهم مهر ماه در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد. از همان ابتدا رشد تعداد شرکت‌های خارجی حاضر در این نمایشگاه نسبت به سال گذشته نشان‌دهنده مساعد شدن فضای کسب و کار عرصه فناوری اطلاعات کشور و رغبت خارجی‌ها برای حضور در آن بود.

همچون سال گذشته صحبت‌های وزیر در روز افتتاحیه این نمایشگاه جالب توجه بود؛ وی در مورد کندی سرعت برنامه‌ها و ایر که به دلیل استفاده از نرم افزار فیلترینگ هوشمند به وزارت ارتباطات نسبت داده می‌شود، گفت: از نظر ما هیچ کندی روی سرعت وایر به وجود نیامده و این که می‌گویند ما قصد کند کردن این نرم افزار را داریم به هیچ وجه درست نیست. وی افزود: البته از نظر منافع اقتصادی اگر قرار باشد فعالیت‌های وایر ادامه داشته باشد درآمدهای ما کم می‌شود، اما با این حال از سوی ما اعمال فشار خاصی روی این شبکه ایجاد نشده و وزارت ارتباطات، ارتباطی با کند شدن سرعت دسترسی به این برنامه ندارد.



نوری را نیز تجربه کنیم یا خیر. از سوی دیگر در تلکام امسال از همان ابتدای ورود به فضای نمایشگاه هیاهوی اپراتورها - چه بصری و چه صوتی - با دریافت مجوز ارتقای شبکه که نسل‌های بالاتر شور و شوق متفاوتی داشت. همراه اول با دو سال به تلکام امسال آمده بود و مانور زیادی روی سرویس‌های جدید اینترنت پرسرعت خود داشت. در میان خدماتی که این شرکت به نمایشگاه آورده بود، نخستین شبکه اجتماعی هنرمندان ایران با نام «شبکه ستاره‌ها» جالب توجه بود که با حضور برخی از هنرمندان رونمایی شد. این شبکه اقدام به انتشار اخبار هنرمندان می‌کند و مزیت آن این است که هیچ واسطه‌ای بین هنرمند و مردم وجود ندارد و هواداران به طور مستقیم با هنرمندان مورد علاقه خود می‌توانند ارتباط داشته باشند.

در طرف دیگر ایرانسل نیز همچون سال‌های پیش با غرفه اختصاصی خود و فضاهای بیرونی به تلکام آمده بود. طراحی غرفه‌های ایرانسل نوید توجه ویژه این اپراتور به نسل سوم و چهارم شبکه‌های را می‌داد که به تازگی از انحصار درآمده است. انواع مودم‌های جیبی و قابل حمل اینترنت پرسرعت نسل جدید که پوشش آن به سرعت در سطح کشور در حال گسترش است و همچنین دستگاه‌هایی که به مردم اجازه می‌داد تا خود تجربه نزدیک داشته باشند، نشان‌دهنده این نکته بود. به غیر از نسل بالاتر این اپراتور سرویس‌هایی مانند بازی (فروشگاه بازی‌های موبایلی)، زوم (برنامه‌های دریافت محتوای تصویری توسط سیمکارت) و نشان (برنامه‌های واقعیت افزوده مبتنی بر مکان) از دیگر دستاوردهای این اپراتور بود.

در کنار دو اپراتور قدیمی که به تازگی موفق به ارتقای شبکه خود به نسل‌های بالاتر شده‌اند، رایتل - که زمانی انحصار 3G را به دست داشت - دیدنی بود. این شرکت در سالان ۸ و ۹ تلکام امسال برخلاف سال‌های گذشته در یک غرفه بزرگ در کنار غرفه شرکت‌های دیگر حاضر شده بود، مثل تلکام چهاردهم که رنگ بنفش را به محیط غالب کرده بود دیگر رنگ و لعابی نداشت و بی سر و صدا بدون دستاوردی چشمگیر هزار روزه شدن خود را جشن می‌گرفت.

قصد دارد تمام وزارتخانه‌ها را مجبور کند به جای ویندوز از این سیستم استفاده کنند. باز هم در نمایشگاه امسال سرویس آی‌بی مدیا به چشم می‌خورد؛ سرویسی که از طریق خطوط تلفن و اینترنت پر سرعت (ADSL) بدون مصرف حجم ترافیک برنامه‌های تلویزیونی صدا و سیما را به صورت زنده و آرشویی برای کاربران خود که حق اشتراک ماهانه پرداخت می‌کنند، پخش می‌کند. این سرویس شرکت دیگری در سال گذشته رونمایی شد، اما در تلکام امسال توسط یک شرکت جدید که وابسته به مخابرات است دوباره مطرح شد.

در تلکام امسال غرفه‌هایی از برخی شرکت‌های فناوری ارائه‌دهنده خدمات بانکی نیز به چشم می‌خورد که تمرکز خود را روی کدهای دستوری (USSD) گذاشته بودند تا طیف بالایی از مشتریان را با امکانات غیرحضوری و دیجیتالی پیوند بزنند. ظاهراً با استفاده از این کدها کارهای جدید و جالبی همچون خرید و فروش کالاهای دست دوم را می‌توان انجام داد. در سالن دیگری غرفه‌ای نسبتاً مجلل از سرویسی نوپا وجود داشت که ادعا می‌کند می‌خواهد بزرگترین مجموعه از اپلیکیشن‌های ایرانی و غیر ایرانی را برای کاربران اندرویدی به ارمغان آورد. باید دید آیا این سرویس هم مانند نمونه‌های پیش از خود خواهد بود یا خیر، زیرا تاکنون رقبای دیگری هم شکل گرفته‌اند که قصد داشته‌اند یک‌شبه جای کافه بازار بگذارند و به مرجع برنامه‌های اندرویدی تبدیل شوند.

در میان شرکت کنندگان سازمانی تلکام امسال، ایرانیان نت به عنوان اپراتور چهارم کشور قابل توجه بود. این شرکت قصد دارد با ایجاد شبکه فیبر نوری در سراسر کشور کابل‌های نوری را به در خانه مشترکان برساند و به گفته خود سرویس‌های جدید و سرعت حداقل ۲۰ مگابیت بر ثانیه را ارائه دهد. ظاهراً مجوز این شرکت از سال ۹۰ صادر شده، اما تاکنون خدمات آن در خانه مردم دیده نشده است. با توجه به شکست انحصار اپراتور سوم و باز شدن فضای زیرساخت ارتباطی باید منتظر بود و دید آیا می‌توانیم اینترنت پرسرعت فیبر

بهترین برنامه های Android Wear

گجت های پوشیدنی را بهینه کنید

آزاده ارشدی

Android Wear نسخه سیستم عامل اندروید گوگل است که در آخرین روزهای سال گذشته برای تلفن های هوشمند و گجت های پوشیدنی با جفت کردن تلفن های موبایلی که نسخه ۴/۳ اندروید را اجرا می کنند، ارائه شد. این پلتفرم علاوه بر این که کارکرد Google Now و هشدارهای موبایل را با ساعت هوشمند یکپارچه می کند توانایی دانلود برنامه ها از پلی استور گوگل را نیز در اختیار کاربر قرار می دهد. در اینجا چند برنامه مفید Android Wear را به شما معرفی خواهیم کرد:

۱- برنامه Wear Mini Launcher

Android Wear برای اطلاع شما از هشدارها و در اختیار داشتن اطلاعات مورد نیازتان است، اما وقتی وارد منوی اصلی می شود کم می آورد. برنامه رایگان Wear mini Launcher این پلتفرم راه را برای ورود به برنامه ها و تنظیمات فوری تر، آسان تر می کند.

در منوی تنظیمات میزان درخشندگی صفحه نمایش دسترسی به تنظیمات تلفن های هوشمند

شامل پروفایل صدا، حجم صوتی و اتصال بی سیم برایتان مهیاست. Android Wear حتی به طور خودکار ضربان قلب شما را کنترل و ثبت می کند و حتی اگر به دنبال کارکرد بیشتری هستید، می توانید از برنامه های تناسب اندام Android Wear بهره مند شوید.

۲- برنامه های RunKeeper و Runtastic

برنامه های RunKeeper و Runtastic دو گزینه با ویژگی های بیشتر هستند که علاوه بر رایگان بودن، پشتیبانی از ورزش ها و دسترسی به امکانات کلیدی مانند مسافت طی شده یا مدت زمان را به کاربر ارائه می کند. شما می توانید ورزش یا فعالیت مد نظرتان را انتخاب و براساس آن برخی معیارها را جمله مسافت را که در روی ساعت نشان داده می شوند، بهینه کنید.

۳- برنامه Wear Aware

Wear Aware یکی از برنامه های ساده تر و مفیدتر این فهرست است. اگر از تلفن هوشمند خود دور شده اید، از طریق این برنامه به شما هشدار داده می شود. برای مثال زمانی که بیرون هستید یا وقتی در حال ترک منزل هستید و فراموش کرده اید گوشی تان را بردارید، عمل می کند. برنامه رایگان

Wear Aware مانند ابزار find my phone روی ساعت هوشمند شما نیز نصب می شود.

۴- برنامه Allthecooks

Allthecooks یکی از نخستین برنامه ها برای پشتیبانی Android wear است. با ورود به این برنامه رایگان در تلفن هوشمند، روی دکمه open on watch کلیک کنید و گام به گام مراحل را طی کنید.

۵- برنامه Wear Camera Remote

برنامه رایگان Wear Camera Remote شما امکان کنترل دوربین تلفن هوشمند خود را ارائه می کند، با ضربه زدن بر ساعت، عکس گرفته می شود، با نگه داشتن انگشت خود روی صفحه نمایش، تایمر شروع به کار می کند. شما می توانید بین دوربین های عقب و جلو سوئیچ کرده و فلش را خاموش و روشن کنید.

۶- برنامه Evernote

شما می توانید برنامه رایگان اورنوت را برای املای یادداشت ها از ساعت خود دانلود کنید و دسترسی

ساعت هوشمند خود را به یادداشت های تازه نیز به دست آورید. این برنامه زمان و مکان مربوط به یادداشت ها را روی مچ دست شما نشان خواهد داد و امکان جستجو در یادداشت ها را با استفاده از صدا فراهم می کند.

همچنین می توانید موارد را در to-do list خود چک کنید و یادداشت هایان را به وسیله ساعت هوشمندتان که به تلفن هوشمند متصل شده است، بخوانید و بلافاصله دستگاه را قفل کنید.

۷- برنامه Duolingo

برنامه رایگان یادگیری زبان Duolingo امکان گسترش دروس را روی مچ دست شما با طرح پرسش های کوتاه روزانه مینی بر لمس دست فراهم می کند. استفاده از این برنامه، روشی عالی برای یادگیری راحل است.

منبع: gizmag.com

نیازمندی های ضمائم

اتصال نمایندگی خدمات پیام کوتاه تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۹۰۲۹۲ ۰۲۱-۶۶۰۹۰۲۹۲ ۰۲۱-۶۶۰۹۰۲۹۲	جعبه - مانیتور ۴۴ متر ۲ خطه سرویس کامل زیر قیمت منطقه فوری فروش ۶۶۸۲۷۷۲۶ ۰۹۱۵۰۵۴۰۶۰	گاز - انبردست ۸۵ متر ۴ کوته نوساز قریب امکانات ۲۵۰۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	فروش فوری سینی نوس سینی نوس سوار ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	سراسر جان ۴۴ متر ۲ خطه نوساز به نوساز ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	آبی تبه ۴۴ متر ۲ خطه نوساز ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	کروه تخصصی املاک ۴۴ متر ۲ خطه نوساز ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	فروش فوری ویلا ۴۴ متر ۲ خطه نوساز ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	بعد از پلیس راه فرجک ۴۴ متر ۲ خطه نوساز ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	فروش زمین رزاقی ۴۴ متر ۲ خطه نوساز ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	فروش ویلا و زمین ۴۴ متر ۲ خطه نوساز ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	فروش زمین رزاقی ۴۴ متر ۲ خطه نوساز ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	
تولید کننده انواع واکس جدا کننده قالب جامد و مایع ۴۴ متر ۲ خطه نوساز ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	عمل جراحی لایم ۴۴ متر ۲ خطه نوساز ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	فروش فوری سینی نوس سینی نوس سوار ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	فروش فوری سینی نوس سینی نوس سوار ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	فروش فوری سینی نوس سینی نوس سوار ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	فروش فوری سینی نوس سینی نوس سوار ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	فروش فوری سینی نوس سینی نوس سوار ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	فروش فوری سینی نوس سینی نوس سوار ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	فروش فوری سینی نوس سینی نوس سوار ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	فروش فوری سینی نوس سینی نوس سوار ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	فروش فوری سینی نوس سینی نوس سوار ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	فروش فوری سینی نوس سینی نوس سوار ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰	فروش فوری سینی نوس سینی نوس سوار ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ متر ۱۰۰۰ ۰۹۱۲۷۲۱۱۰۰

حرفه‌ای

جدیدترین امکانات سیستم عامل کروم

گوگل به ارائه محصولات با پسوند بتا به همان آزمایشی معروف است. از سرویس ایمیل (جیمیل) گرفته تا عینک گوگل همگی برای مدت‌ها پسوند آزمایشی را با خود یدک کشیده‌اند و حالا سیستم‌عامل کروم با این پسوند همراه شده است. سیستم‌عامل کروم محصول جدیدی از گوگل است که برای کروم‌بوک‌های این شرکت طراحی شده است. این محصول با کمی تفاوت نسبت به دیگر محصولات آزمایشی گوگل، دارای نسخه‌های دیگری با عناوین Stable (پایدار) و Dev (توسعه‌دهندگان) است و حق انتخاب میان این سه نسخه (آزمایشی، پایدار و توسعه‌دهندگان) در اختیار کاربران قرار گرفته است. نسخه‌های اشاره شده تفاوت‌هایی دارد که به صورت مختصر به شرح آنها می‌پردازیم:

توجه: هریک از نسخه‌ها به صورت یک کانال (channel) در گوگل معرفی می‌شوند. برای مثال کانال پایدار، آزمایشی و توسعه‌دهندگان.

کانال پایدار: این نسخه همان سیستم‌عامل پیش‌فرضی است که بسیاری از کاربران کروم‌بوک‌ها از آن استفاده می‌کنند. نسخه پایدار نسبت به دیگر نسخه‌ها از ثبات بیشتری برخوردار است و هرچند هفته یک بار برای رفع باگ‌های موجود به‌روزرسانی می‌شود. همچنین هر شش هفته یک بار با اضافه شدن امکانات جدید به این سیستم‌عامل، تغییرات موردنیاز در آن اعمال می‌شود.

کانال آزمایشی: نسخه آزمایشی برای افرادی مناسب است که علاقه دارند از جدیدترین امکانات در کوتاه‌ترین زمان ممکن بهره‌مند شوند و اشکالات جزئی موجود در آنها را نیز می‌پذیرند. این نسخه هر شش هفته یک بار به‌روزرسانی می‌شود، اما امکانات جدیدی که به آن اضافه می‌شود و تغییراتی که در آن رخ می‌دهد، یک ماه پیش از ارائه در نسخه پایدار صورت می‌گیرد و به عبارت دیگر شما با استفاده از این نسخه، یک ماه از کاربران نسخه پایدار جلوتر هستید.

کانال توسعه‌دهندگان: این نسخه مملو از امکانات جدید و البته باگ‌های فراوان است. نسخه توسعه‌دهندگان یک یا دو مرتبه در هفته به‌روزرسانی می‌شود.

اکنون که با تفاوت‌های موجود میان کانال‌های مختلف سیستم‌عامل کروم آشنا شده‌اید، دوست دارید سیستم‌عامل کروم‌بوک خود را به هریک از کانال‌های دلخواه مجهز کنید؟ برای تعویض کانال در این سیستم‌عامل می‌توانید از ترفند زیر کمک بگیرید:

۱- از صفحه اصلی کروم‌بوک خود روی آیکن پروفایل کلیک کنید.

۲- در منوی به‌نمایش درآمده با کلیک روی Settings از سمت چپ روی لینک About کلیک کنید. (شما می‌توانید پس از باز کردن صفحه مرورگر، روی منوی اصلی کلیک کرده و پس از مراجعه به Settings، گزینه About یا Help را انتخاب کنید)

۳- در صفحه به‌نمایش درآمده شما می‌توانید اطلاعات کانال مورد استفاده سیستم‌عامل کروم و ویرایش آن را ببینید. روی More info کلیک کرده و در ادامه روی گزینه Change Channel کلیک کنید.

مهم: مرحله انتخاب کانال جدید اهمیت ویژه‌ای دارد، زیرا در این حالت چنانچه کانال پایدار را شماره ۱، کانال آزمایشی را شماره ۲ و کانال توسعه‌دهندگان را شماره ۳ نامگذاری کنید، تعویض کانال از عدد کوچک‌تر به بزرگ‌تر بدون از دست دادن اطلاعات و براهتی امکان‌پذیر است، اما اگر بخواهید سیستم‌عامل را از کانال با عدد بیشتر به کانال با عدد کمتر تبدیل کنید، همه اطلاعات ذخیره شده در دستگاه حذف می‌شوند.

۴- پس از انتخاب کانال موردنظر، به‌روزرسانی‌ها و فایل‌های موردنیاز دانلود شده و در نهایت با یک پیام به شما اطلاع‌رسانی می‌شود. یک ری‌استارت ساده نیز به همه چیز پایان می‌دهد و کانال سیستم‌عامل کروم روی دستگاه شما تغییر می‌یابد.



متوسط

اصلاح متون محو در کروم

یکی از تغییرات مهم مرورگر نسخه ۲۷ کروم، اضافه شدن قابلیت DirectWrite است. با این قابلیت، مرورگر می‌تواند با کیفیت و

سرعت بیشتری متون موجود در صفحات وب را پردازش کند و آن را برای شما به نمایش درآورد. بسیاری از کاربران از این تغییر در مرورگر کروم راضی هستند، اما با اعمال این تغییر در کروم، برخی کاربران هنگام مراجعه به برخی سایت‌ها با متونی محو روبه‌رو می‌شوند. این مشکل در صورتی رخ می‌دهد که قابلیت DirectWrite برای شفاف‌تر به نمایش درآوردن متن‌ها در وب طراحی شده، اما گاهی بروز برخی مشکلات نیز اجتناب‌ناپذیر است.

اگر شما هم جزو کاربرانی هستید که از نسخه ۲۷ و بالاتر مرورگر کروم استفاده و این مشکل را هنگام مراجعه به برخی سایت‌ها مشاهده می‌کنید، پیشنهاد می‌کنیم از ترفند زیر کمک بگیرید و قابلیت بالا را غیرفعال کنید. بازگشت به گذشته و استفاده از همان موتور پردازش متون قدیمی می‌تواند شما را تا رفع نهای این قبیل مشکلات یاری کند:

۱- مرورگر کروم را اجرا کنید.
۲- در نوار آدرس عبارت زیر را تایپ کنید و کلید اینتر را فشار دهید:
`chrome://flags`

۳- در صفحه به‌نمایش درآمده گزینه Disable DirectWrite را پیدا کرده و روی گزینه Enable در زیر آن کلیک کنید. (فعال کردن این گزینه، عملکرد معکوسی دارد؛ به عبارت دقیق‌تر گزینه غیرفعال‌سازی قابلیت DirectWrite فعال می‌شود و موجب می‌شود این قابلیت غیرفعال شود)

۴- در پایان برای ذخیره تغییرات روی کلید Relaunch Now در انتهای صفحه کلیک کنید.

مبتدی

شناسایی باتری خورها در آی.او.اس ۸

امیر عساری

به طور معمول هنگامی که برنامه‌های نصب شده روی دستگاه‌های هوشمند بهینه نباشند یا دستگاه شما در حال اجرای وظایف پنهان باشد، باتری با مشکل مواجه شده و شارژ آن بسرعت تخلیه می‌شود. اگر آیفون یا آیپد شما نیز با مشکل تخلیه سریع شارژ باتری مواجه است، به احتمال زیاد یکی از این دو دلیل موجب بروز این مشکل شده است. دوست دارید علت بروز مشکل را شناسایی و برای رفع آن اقدام کنید؟

اگر دستگاه شما به آی.او.اس ۸ مجهز است، می‌توانید بدون نیاز به برنامه‌های اضافه، باتری خورها یا دستگاه‌تان را شناسایی کنید. برای انجام این کار باید به این روش عمل کنید:



۱- به صفحه اصلی روی دستگاه خود مراجعه کرده و روی Settings کلیک کنید.

۲- از فهرست تنظیمات روی General کلیک کنید.

۳- به بخش Usage مراجعه کرده و در ادامه Battery Usage را کلیک کنید.

۴- در این مرحله شما وارد بخشی می‌شوید که اطلاعات مختلفی از چگونگی مصرف باتری در اختیار شما قرار می‌گیرد.

در بالای صفحه مدت زمان استفاده از دستگاه به‌نمایش درمی‌آید و در ادامه آن نیز نرم‌افزارهایی که در ۲۴ ساعت اخیر از شارژ باتری استفاده کرده‌اند، فهرست‌وار ارائه می‌شوند. توجه داشته باشید هرچه مصرف شارژ باتری توسط برنامه‌ای بیشتر باشد، آن برنامه ابتدای فهرست قرار می‌گیرد و چنانچه زیر عنوان هر نرم‌افزار عبارت Music یا Background وجود داشته باشد، به معنای آن است که این برنامه‌ها به صورت پنهانی اجرا شده و فعال هستند.

۵- چنانچه با استفاده از فهرست ذکر شده توانستید برنامه مشکل‌ساز را شناسایی کنید، باید نسبت به حذف یا تغییر تنظیمات آن برای رفع مشکل اقدام کنید. در غیر این صورت چنانچه بررسی مصرف شارژ توسط برنامه‌ها در ۲۴ ساعت اخیر معمولی بود، می‌توانید از گزینه Last 7 Days کمک بگیرید. با انتخاب این گزینه میانگین مصرف در هفت روز اخیر در اختیار شما قرار می‌گیرد و با بررسی آن می‌توانید به راحتی برنامه یا برنامه‌هایی که بیشترین استفاده را از شارژ باتری دارند، شناسایی کنید.

توجه: چنانچه برنامه‌های پنهان بسیاری روی دستگاه شما فعال هستند و مصرف شارژ باتری ناشی از فعالیت آنهاست، می‌توانید پس از مراجعه به بخش General در صفحه تنظیمات، گزینه Background App Refresh را کلیک کنید و برنامه‌ها و دیگر پردازش‌هایی را که شارژ بیشتری مصرف می‌کنند، غیرفعال کنید.

حرفه‌ای

غیرفعال‌سازی لمسی در ویندوز ۸

لذت استفاده از ویندوز ۸ زمانی افزایش می‌یابد که رایانه شما مجهز به صفحه نمایش لمسی باشد و بتوانید استفاده از محیط مترو و دیگر بخش‌های سیستم عامل را با لمس انگشتان خود روی صفحه تجربه کنید. این روزها لپ‌تاپ‌های بسیاری به این قابلیت مجهزند و بسیاری از کاربران نیز استفاده از ویندوز ۸ با لمس انگشتان روی صفحه را تجربه کرده‌اند و مطمئن این تجربه برای آنها لذت‌بخش بوده است. متأسفانه فعال بودن این قابلیت روی ویندوز ۸ در رایانه‌های مجهز به صفحه نمایش لمسی یک مشکل اساسی دارد. مشکل زمانی مشاهده می‌شود که شما در شرایط خاصی قرار بگیرید.

فرض کنید در حال کار با رایانه هستید و یک کودک کنج‌کاو به شما و رایانه نزدیک می‌شود. از آنجا که بسیاری از کودکان علاقه دارند به صفحه نمایش دست بکشند، مانند گذشته نمی‌توانید با خیال راحت به استفاده از رایانه بپردازید، زیرا دست کشیدن روی صفحه نمایش نیز موجب بروز یک عملکرد در سیستم‌عامل می‌شود. در این شرایط غیرفعال کردن قابلیت تاج می‌تواند مفید باشد که متأسفانه گزینه‌ای برای انجام این کار در ویندوز ۸ و ۸/۱ طراحی نشده است.

دوست دارید با یک ترفند ساده این قابلیت را در ویندوز غیرفعال کنید؟

۱- روی آیکن Computer کلیک راست کرده و گزینه Properties را انتخاب کنید.

۲- در پنجره به نمایش درآمده روی Device Manager کلیک کنید.

۳- در کادر میانی صفحه، گزینه Human Interface Devices را پیدا کرده و با کلیک روی آیکن «+» آن را باز کنید.

۴- در این مرحله گزینه‌های زیادی با عنوان HID Compliant مشاهده خواهید کرد. در بیشتر موارد یکی از این گزینه‌ها HID Compliant Touch Screen است و شما می‌توانید با انتخاب و کلیک راست روی آن، گزینه Disable را انتخاب کنید تا قابلیت لمسی غیرفعال شود.

در صورتی که گزینه ذکر شده در فهرست به نمایش درآمده وجود نداشت، باید هریک از گزینه‌های همراه با عبارت HID Compliant را جداگانه Disable کنید تا قابلیت لمسی دستگاه غیرفعال شود.

توجه: برای فعال‌سازی مجدد نیز می‌توانید با مراجعه به Device manager روی گزینه غیرفعال شده کلیک راست کرده و Enable را انتخاب کنید.



گزینه‌های **Share, Properties** که به آنها اشاره کردید نیز در پنجره اصلی کنترل پائل وجود ندارند. این گزینه‌ها در پنجره تنظیمات اتصالات شبکه و هنگام کلیک راست یا مراجعه به تنظیمات هر یک از اتصالات شبکه مشاهده می‌شود. برای دسترسی سریع به این پنجره می‌توانید دستور **ncpa.cpl** را در کادر جستجوی ویندوز وارد کنید و کلید اینتر را فشار دهید.

سعید بهروان از تهران: دلیل پاک شدن آیکون رایتر چیست؟ تمام اتصالات را چک کردم.

کلیک شما متأسفانه شما قید نکردید از چه نسخه‌ای از سیستم‌عامل ویندوز استفاده می‌کنید، اما این مشکل بیشتر در سیستم‌عامل ویندوز اکس پی مشاهده می‌شود. چنانچه آیکون مربوط به درایور نوری از پنجره **My Computer** حذف شده و در فهرست درایوها مشاهده نمی‌شود، باید ابتدا مطمئن شوید این مشکل به ویندوز مربوط می‌شود. برای بررسی این مورد باید پیش از روشن شدن رایانه یا ورود به بایوس سیستم، بررسی کنید درایور نوری در بایوس شناسایی شده است یا خیر. چنانچه شناسایی صورت گرفته بود مشکل از ویندوز است و در غیر این صورت مشکل از اتصالات همچون کابل برق یا کابل دیتاست و حتی مشکل می‌تواند به خود درایور نوری مربوط باشد.

در صورتی که مشکل از ویندوز باشد باید این راه‌ها را برای رفع مشکل امتحان کنید:

۱- روی منوی استارت کلیک کرده، ابزار **Run** را اجرا کنید (در ویندوز ویستا یا ۷ از کادر جستجو کمک بگیرید.) عبارت **regedit** را وارد کنید و کلید اینتر را فشار دهید تا ویرایشگر رجیستری باز شود.

مسیر زیر را در رجیستری دنبال کنید:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Class\ {4D36E965-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}

از کادر سمت راست گزینه‌های **UpperFilters** و **LowerFilters** را پیدا کرده و آنها را حذف کنید. رایانه را ری استارت کرده و نتیجه را بررسی کنید.

۲- در صورتی که اجرای مراحل ذکر شده مشکل شما را رفع نکرد یا گزینه‌های **UpperFilters** و **LowerFilters** را مشاهده نکردید، مجدداً به رجیستری ویندوز مراجعه کرده و این مسیر را دنبال کنید:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\atapi
روی گزینه **Atapi** کلیک راست کرده، از منوی **New** گزینه **key** را انتخاب کنید و عنوان **Controller0** را به کلید جدید اختصاص دهید.

آکنون کلید **Controller0** را انتخاب و در ستون سمت راست کلیک راست کنید. حالا از منوی **New** گزینه **Dword** را برگزینید و پس از انتخاب عنوان **EnumDevice1**، روی آن دو بار کلیک کنید و عدد یک را به آن اختصاص دهید.

رایانه را ری استارت کرده و نتیجه را بررسی کنید.

۳- در صورتی که مشکل همچنان باقی است، پس از مراجعه به **Run**، عبارت **Cmd** را تایپ کنید و کلید اینتر را فشار دهید تا خط فرمان اجرا شود.

در خط فرمان عبارت زیر را وارد کنید و کلید اینتر را فشار دهید تا تغییرات لازم به‌طور خودکار به رجیستری اضافه شوند:

reg.exe add "HKLM\System\CurrentControlSet\Services\atapi\Controller0" /f /v EnumDevice1 /t REG_DWORD /d 0x00000001

توجه: هنگام اجرای خط فرمان در ویندوزهای ۷ یا ویستا باید از گزینه **Run as Administrator** کمک بگیرید.

رضا از تبریز: من از وقتی کارگاه کلیک شماره ۴۸۲ را خواندم، مدام به این فکر می‌کنم که آیا با یک مودم که با سیم به رایانه متصل شده و رایانه‌ای که وای - فای ندارد، می‌توانم اینترنت را با گوشی اندرویدی نیز به اشتراک بگذارم و با گوشی از اینترنت استفاده کنم؟ (گوشی روت نشده است)

کلیک شما توجه داشته باشید در مطلبی که به آن اشاره کردید، دو روش برای اشتراک‌گذاری اینترنت میان دیگر رایانه‌ها آموزش داده شده است. روش اول زمانی کاربرد دارد که رایانه قابلیت تجهیز به کارت وای - فای را ندارد، اما با آموزش ذکر شده، یک دانگل وای - فای یواس.بی به آن اضافه می‌شود. در روش دوم نیز رایانه‌ای که مجهز به کارت وای - فای است مورد استفاده قرار می‌گیرد تا اینترنت را به‌صورت وایرلس میان دیگر دستگاه‌های مجهز به این راه ارتباطی به اشتراک بگذارد.

پس در هر دو حالت به یک کارت یا دانگل وایرلس نیاز خواهید داشت. پس از مجهز کردن رایانه به کارت شبکه وایرلس یا دانگل‌های یواس.بی وای - فای می‌توانید اینترنتی را که به وسیله کابل به رایانه متصل است، به صورت بی‌سیم با دیگر دستگاه‌ها از جمله گوشی اندرویدی خود به اشتراک بگذارید.

شهریار از ارومیه: درایور بلوتوث لپ‌تاپ من (DELL INSPIRON N5030) فعال نیست. لطفاً برنامه‌ای برای فعال کردن آن معرفی کنید. همچنین من هر کاری کردم نتوانستم طبق توضیحاتی که داده بودید **Hotspot** لپ‌تایم را فعال کنم. چند برنامه هم اجرا کردم ولی با پیام خطای **the windows wireless service is not running** مواجه شدم. ضمناً در کنترل پائل ویندوز اصلاً گزینه‌های **Properties** وجود ندارد!

کلیک شما به نسخه ویندوز نصب شده روی لپ‌تاپتان اشاره‌ای نکردید. درایور بلوتوث را با توجه به نسخه ویندوز مورد استفاده می‌توانید از لینک زیر دانلود کنید (درایور بلوتوث برای ویندوز ۷ نسخه ۳۲ و ۶۴ بیت و ویندوز ویستا ۳۲ بیت موجود است و در بخش درایورهای **Network** می‌توانید آن را مشاهده کنید):

<http://goo.gl/WxiyMG>

در مورد پیام خطای به نمایش درآمده هنگام اجرای برنامه‌های ایجاد **Hotspot** نیز باید این موارد را بررسی کنید:

- پیش از هر چیز مطمئن شوید کلید سخت‌افزاری تعبیه شده روی صفحه کلید لپ‌تاپ برای خاموش و روشن کردن وایرلس را فشار داده‌اید و وایرلس لپ‌تاپ روشن است.

- چنانچه از روشن بودن وایرلس اطمینان حاصل کردید و مشکل همچنان وجود داشت به منوی استارت بروید، در کادر جستجو عبارت **services.msc** را وارد کرده و از فهرست نتایج روی گزینه **Services** را انتخاب و روی **Run as Administrator** کلیک کنید.

در پنجره سرویس‌ها، گزینه **WLAN AutoConfig** را پیدا کرده و روی آن دوبار کلیک کنید.

به تب **General** بروید و در مقابل گزینه **Startup Type** حالت **Automatic** را انتخاب و روی گزینه **Start** نیز کلیک کنید.

با کلیک روی **Apply OK** تغییرات را ذخیره کنید.

- چنانچه با طی مراحل ذکر شده باز هم نمایش پیام خطا تکرار شد ابزار **System File Checker** را اجرا کرده و آسیب‌دیدگی‌های احتمالی در فایل‌های سیستمی ویندوز را بررسی و اصلاح کنید. برای استفاده از این ابزار باید در کادر جستجوی منوی استارت عبارت **Cmd** را تایپ کرده و از نتایج به‌نمایش درآمده روی **CMD** کلیک راست کرده و گزینه **Run as Administrator** را انتخاب کنید. در ادامه دستور زیر را در خط فرمان تایپ کرده و کلید اینتر را فشار دهید:

sfc /scannow

رضا پاییزی: می‌خواستم خدمت شما عرض کنم تا جایی که من اطلاع دارم سرعت انتقال اطلاعات را با بیت بر ثانیه نشان می‌دهند، ولی بنده چند بار در کلیک مشاهده کردم به‌جای بیت بر ثانیه، از بایت بر ثانیه استفاده شده است. لطفاً در این مورد اطلاع‌رسانی کنید.

کلیک شما با تشکر از شما و توجهی که به مطالب دارید. حرف شما کاملاً درست است. واحد بیت بر ثانیه برای سنجش سرعت انتقال اطلاعات کاربرد دارد، اما باید همواره توجه داشته باشید تبدیل این واحد به واحدهای بزرگ‌تر هیچ مشکلی را به‌وجود نمی‌آورد. به‌عنوان مثال کیلو بیت بر ثانیه، بایت بر ثانیه، کیلوبایت بر ثانیه، مگابایت بر ثانیه و مگابایت بر ثانیه، همگی قابل استفاده بوده و براحتمی می‌توان آنها را به یکدیگر تبدیل کرد. هر بایت معادل هشت بیت است. پس در یک مثال ساده می‌توان گفت ۶۴ بیت بر ثانیه معادل ۸ بایت بر ثانیه است. یا دو میلیون و ۴۰۰ هزار بیت بر ثانیه، معادل ۳۰۰ هزار بایت بر ثانیه یا ۳۰۰ کیلوبایت بر ثانیه است.

مونا نعمتی از اردبیل: در گوشی‌هایی که سیستم‌عامل ویندوز ۸ دارند چطور می‌شود فایلی را از لپ‌تاپ به حافظه داخلی گوشی منتقل و آن را در موبایل مشاهده کرد؟ من فایل پی‌دی‌اف و چند فایل صوتی را از لپ‌تاپ به موبایل انتقال دادم، اما حالا نمی‌توانم فایل پی‌دی‌اف را داخل گوشی پیدا کنم.

کلیک شما انتقال اطلاعات به تلفن همراه و مشاهده آنها کار بسیار ساده‌ای است. شما می‌توانید براحتمی تلفن همراه خود را با کابل یواس.بی به رایانه متصل کنید. در ادامه یک پنجره اکسپلورر (همچون مراجعه به **My Computer**) باز کرده و در صفحه فهرست درایوها، روی نام مربوط به تلفن همراه که به‌صورت آیکونی از یک تلفن به‌نمایش درمی‌آید دوبار کلیک کنید. اکنون می‌توانید حافظه داخلی یا کارت حافظه متصل به تلفن همراه را انتخاب کنید و در ادامه فایل‌های خود را در پوشه‌های دلخواه قرار دهید.

به شما پیشنهاد می‌کنیم فایل پی‌دی‌اف را در پوشه **Documents** قرار دهید و پس از قطع ارتباط نیز با اجرای هریک از نرم‌افزارهای نصب شده روی دستگاه خود برای نمایش فایل‌های پی‌دی‌اف به پوشه استاندارد یا همان **Documents** مراجعه کرده و به مشاهده فایل توسط تلفن همراه خود بپردازید.

بهزاد مستوری از بهارستان: من آرشو پی‌دی‌اف کلیک را دارم. با چه برنامه‌ای می‌توانم محتویات فایل‌ها را جستجو کنم تا بهتر بتوانم از این آرشو استفاده کنم؟

سوال دیگر این که شما در پاسخ به پرسش‌های دوستان کلیک‌کی با چه روش‌هایی در اینترنت به جواب مطلوب می‌رسید، زیرا گاهی این اشکالات برای ما نیز پیش آمده و با کاوش در دنیای مجازی به پاسخی نرسیده‌ایم در حالی که شما با لینک‌هایی که در پاسخ‌ها می‌آوردید ما را شگفت‌زده می‌کنید و جوابی برای مشکل مطرح شده می‌یابید!

کلیک شما می‌توانید از همان نرم‌افزار معروف **Adobe Reader** برای جستجو میان فایل‌های پی‌دی‌اف کمک بگیرید. برای استفاده از این قابلیت باید ابتدا نرم‌افزار را اجرا کنید. سپس از منوی **Edit** روی **Advanced Search** کلیک کنید (می‌توانید از کلیدهای میانبر **Ctrl+Shift+F** نیز کمک بگیرید). در پنجره به‌نمایش درآمده گزینه **All PDF Documents in** را فعال کرده و از کادر کشویی، مسیر فایل‌های پی‌دی‌اف موردنظر تان را انتخاب کنید. در ادامه کلمه یا عبارت مورد جستجو را نیز وارد کرده و پس از مشخص کردن دیگر فیلترهای جستجو با کلیک روی **Search** عملیات جستجو را آغاز کنید.

در پاسخ به پرسش دوم نیز راز موفقیت ما در کلیک، تجربه است. به شما نیز پیشنهاد می‌کنیم سعی کنید برای رسیدن به هر پاسخی به جستجو در موتورهای جستجوگر اینترنتی بپردازید. تجربه جستجو در وب به شما می‌آموزد برای هر پرسشی چه کلماتی را به عنوان کلمات کلیدی انتخاب کنید و در ادامه با سایت‌های معروفی نیز آشنا خواهید شد که هنگام نمایش در فهرست نتایج می‌توانید با اطمینان به آنها، سریع‌تر به پاسخ‌های معتبر و مورد اطمینان دست یابید. به قول معروف، هرچه بخواهید در اینترنت وجود دارد! کافی است روش دسترسی به نیازهای خود در اینترنت را با کسب تجربه بهبود ببخشید تا به هرآنچه می‌خواهید دست یابید.

پوست مصنوعی هوشمند

دنیای فناوری آرام آرام از حصار گجت‌ها خارج و مستقیم وارد بدن انسان می‌شود. به عنوان نمونه دانشمندان دانشگاه ایلینویز پوست مصنوعی ساخته‌اند که قادر است وضعیت پوست و قلب انسان را زیر نظر بگیرد. این قطعه پوست پنج سانتی‌متری جوری طراحی شده تا قابل تشخیص نباشد، البته صفحه‌ای همچون یک نمایشگر دارد که می‌تواند دمای پوست و نبض جریان خون را که نشانگر سلامت قلب است، دریافت کند. به این ترتیب با درک هرگونه تغییر در دما یا ضربان قلب، نمایشگر روی پوست با تعویض رنگ به فرد هشدار می‌دهد؛ ضمن این‌که اطلاعاتی را به دستگاه جانبی خود هم می‌فرستد.



northwestern

کلاه برای پرواز

با وجود همه پیشرفت‌هایی که در صنعت هوانوردی و هواپیما حاصل شده، باز هم افراد زیادی وجود دارند که از پرواز می‌ترسند و گاهی ترجیح می‌دهند سوار هواپیما نشوند. برای رفع این مشکل، ایرباس طرح کلاه واقعیت افزوده‌ای را به ثبت رسانده که روی پشتی سر صندلی جا گرفته و به آسانی روی سر مسافر قرار می‌گیرد. این کلاه کاربردی بیش از سرگرم کردن شخص دارد و با شبیه‌سازی یک محیط آرام سعی می‌کند از استرس و ترس مسافر بکاهد. ضمن این‌که محتوای سرگرم‌کننده و حتی بوی خوش هم از این کلاه پخش می‌شود.

مداری از جنس متن باز برای درس خواندن

در روزگاری نه چندان دور یادگیری مباحث دشوار فیزیک و الکترونیک مستلزم مطالعه صرف بود و محدود به تئوری می‌شد. اکنون فناوری ابداعاتی از خود نشان داده که یادگیری را با قیمتی بسیار ارزان برای همه میسر کرده و اجازه می‌دهد با آزمون و خطا چیزهای زیادی یاد گرفت. برای نمونه می‌توان حسگرهای بی‌شماری به این کیت آموزشی متن باز وصل کرد و با اتصال آن به رایانه کارهای عجیب و غریب انجام داد. به کمک این مدار، دانش‌آموزان می‌توانند کارهای جالبی انجام دهند و حتی دست به خلاقیت بزنند.



kickstarter

کنترل تلفن با یک اشاره

تصور کنید می‌شد تلفن را از راه دور هنگام زنگ خوردن با یک اشاره پاسخ داد یا آن را رد کرد. این امکان روی برخی تلفن‌های هوشمند وجود دارد، اما به دوربین نیاز دارد و مسافت آن محدود است؛ زیرا باید حرکت دست جلوی دوربین انجام شود. اکنون عده‌ای دانشمندان در دانشگاه واشینگتن سخت افزار مخصوصی ساخته‌اند که مانند یک قاب محافظ، تلفن را می‌پوشاند و با آن می‌توان از راه دور و با یک اشاره تلفن را بی‌صدا کرد و کارهای دیگری انجام داد. این کار به کمک بازتابش امواج تلفن صورت می‌گیرد.



gizmag

هوش مصنوعی با قدرت یادگیری

فناوری هوش مصنوعی کاربردهای گسترده‌ای دارد. برای مثال در آموزش خلبانی، بازی‌های رایانه‌ای و موارد دیگر. با این حال این فناوری هر چه باهوش باشد، باز هم فاصله زیادی با کمترین میزان از هوش انسانی دارد. اما گروهی دانشمند سوئدی سیستمی ابداع کرده‌اند که مدعی است به اندازه قدرت ادراک یک بچه در حال یادگیری هوشمند است. این سیستم هوش مصنوعی می‌تواند ریاضی، منطق و گرامر ابتدایی را بدون هیچ پیش زمینه و اطلاعاتی که از قبل به آن داده شده فرا بگیرد و از خود مدل‌های جدیدی هم ارائه کند.

هدست، واقعیت افزوده اپلی

هدست‌های واقعیت افزوده به قدری طرفدار پیدا کرده‌اند که چندی پیش شاهد ارائه یک هدست مقوایی از سوی گوگل بودیم. اکنون یک استودیوی طراحی در کانادا هدست ارزان قیمتی مخصوص گجت‌های آی. او. اس عرضه کرده است. این هدست به دو لنز مجهز است و با آی پد مینی و آیفون ۶ پلاس سازگار است. با این عینک و برنامه مخصوص می‌توان تصاویر را در حالت خاصی مشاهده کرد یا به کمک دوربین پشتی دستگاه دنیا را به شکل دیگری دید.



getairvr

قفل هوشمند

یکی از مهم‌ترین بخش‌های یک خانه هوشمند قفل در آن است. اکنون گروهی جوان خلاق قفل هوشمندی ساخته‌اند که به جای دستگیره، زیر در و روی زمین نصب می‌شود. این قفل لبه کرکره شکلی دارد که با باز شدن مثل یک مانع پشت در قرار می‌گیرد و باز شدن آن را غیرممکن می‌کند. قفل هوشمند از سوی بلوتوث یا وای - فای به تلفن هوشمند متصل می‌شود و اجازه کنترل با گجت‌های هوشمند را به صاحب خانه می‌دهد.

انگشت مصنوعی برای تلفن هوشمند

تلفن‌های هوشمند اندازه‌های بزرگ‌تری از صفحه نمایش را عرضه می‌کنند، غافل از این‌که انگشتان دست انسان اندازه ثابتی دارد و به محدوده ثابتی از نمایشگر می‌تواند دسترسی پیدا کند. برای سهولت کاربری این نمایشگرها، سازنده‌ای ژاپنی انگشت شست مصنوعی ساخته که با کمک آن شست ۱۵ میلی‌متر بلندتر می‌شود و می‌توان آسان‌تر با گجت‌هایی نظیر فبلت کار کرد. همچنین در سر انگشت زائده‌ای استفاده شده که دقت لمس و انتخاب یک گزینه را افزایش می‌دهد.



washington

کلیک

نظر و پیشنهاد خود را درباره همه مطالب کلیک به نشانی:
تهران، بلوار میرداماد، جنب مسجد الغدير، روزنامه جام جم
یا پست الکترونیکی click@jamejamonline.ir بفرستید
یا به شماره ۰۰۰۱۱۲۲۶ پیامک بنویسید



Download & Combine
by:
www.p30download.com