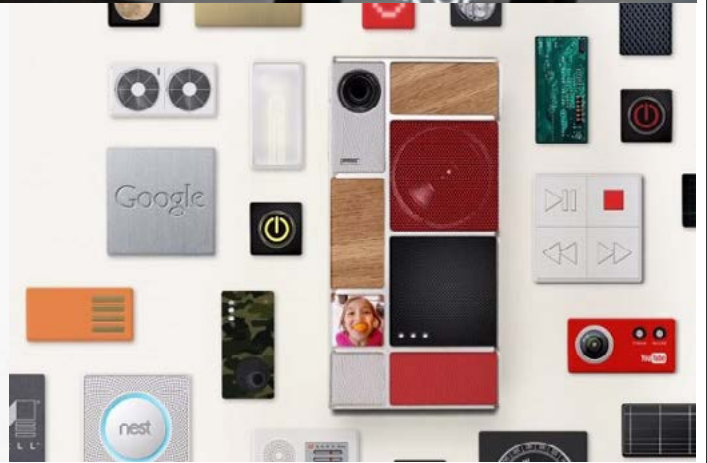
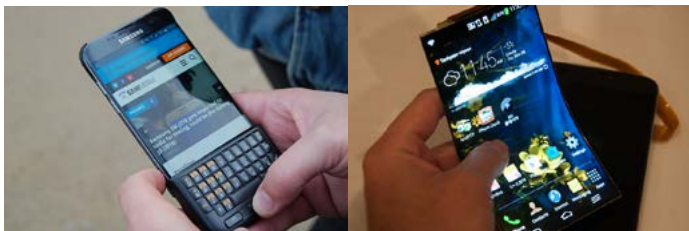




موسیو: رباتی با قابلیت گفتگوی طبیعی



اولین گوشی مدولار پروژه ARA



پهبادی که مانند حشره روی دیوار صاف می نشیند
با قاب چاپگر تلفن های هوشمند آشنا شوید



گلکسی X اولین گوشی تاشوی سامسونگ

و ...

فهرست مطالب

- ۱- پهبادی که مانند حشره روی دیوار صاف می‌نشیند
- ۲- موسیو: رباتی با قابلیت گفتگوی طبیعی
- ۳- با قاب چاپگر تلفن های هوشمند آشنا شوید!
- ۴- گوگل با رابط هوشمند Awareness، انقلاب جدیدی در حوزه App های اندرویدی ایجاد می‌کند
- ۵- از امروز می‌توانید اعلان‌های گوشی و تبلت اندرویدی خود را در ویندوز ۱۰ نیز مشاهده کنید
- ۶- گلکسی نوت ۶ احتمالا به اسکرین عنبیه چشم مجهز می‌شود
- ۷- اپو Find 9 به کمک تکنولوژی شارژ فوق سریع VOOC، تنها به ۱۵ دقیقه زمان برای شارژ کامل نیاز دارد
- ۸- گوشی هوشمند هولوغرافیک با قابلیت خم شدن معرفی شد
- ۹- اولین گوشی های مدولار پروژه ARA گوگل پائیز امسال عرضه خواهند شد
- ۱۰- گلکسی X اولین گوشی تاشوی سامسونگ، در سال ۲۰۱۷ با صفحه‌نمایش 4K عرضه می‌شود
- ۱۱- انویدیا تجربه واقعیت مجازی را واقعی تر می‌کند
- ۱۲- پتنت جدید سامسونگ ساعت های هوشمند را به ویژگی های فضایی مجهز می‌کند
- ۱۳- نهایت باورتان کجاست؟ گیگابایت شما را به دنیای Broadwell-E دعوت می‌کند
- ۱۴- عیب یابی اپلیکیشن‌های تحت وب در یک دقیقه با ابزار جدید توسعه داده شده توسط MIT
- ۱۵- قیمت تراپردپذیری تصحیح شد
- ۱۶- وزیر ارتباطات: کاربران اینترنت موبایل ۱۰۰ برابر شده است؛ ۳۰ میلیون کاربر اینترنت در ایران
- ۱۷- ایرانسل برای اولین بار IPv6 را در بستر موبایل تست کرد
- ۱۸- تکنولوژی 5G می‌تواند بزرگترین پیشرفت تاریخ اینترنت همراه باشد
- ۱۹- کروم را فراموش کنید، مرورگر Opera اثبات کرد مصرف باتری را تا ۵۰ درصد کاهش می‌دهد
- ۲۰- اشیای چاپ سه بعدی با Polysher جلا می‌گیرند
- ۲۱- هر تغییر دلخواهی را در فایل های PDF اعمال کنید



۱- پهبادی که مانند حشره روی دیوار صاف می‌نشیند

محققان دانشگاه استنفورد موفق شدند تا پهبادی بسازند که همچون حشره روی دیوار عمودی یا افقی فرود می‌آید. محققان استنفورد پهباد جدیدی را ساخته‌اند که قادر است روی هر دیواری فرود بیاید. این پهباد به کمک یک دم سفت و سخت و دو برآمدگی میکروسکوپی تعادل خود را روی دیوار حفظ می‌کند و به دیوار می‌چسبد. عملکرد این پهباد شبیه به نحوه‌ای حرکت و ایستادن حشرات بر روی دیوار است.

فهرست مطالب



۲- موسیو: رباتی با قابلیت گفتگوی طبیعی

دهه‌ی ۹۰ بود که Furby اولین ربات خود را معرفی کرد. همان‌طور که انتظار می‌رفت این ربات ساختاری ابتدایی داشت. به بیانی دیگر، تکنولوژی آن زمان به آن نقطه نرسیده بود که توقع بیشتری بتوان داشت. حالا سالیان سال از آن زمان گذشته است و این بار این ربات با نام موسیو آمده است تا نسخه‌ی بروزتری از نیاکان خود ارائه دهد. موسیو قادر است که گفتگویی طبیعی با کاربران خود

داشته باشد. چرا که در ساخت این ربات از فناوری هوش مصنوعی بهره گرفته شده است. هر چه با موسیو بیشتر صحبت کنید اطلاعات بیشتری درباره‌ی شما می‌داند و همین امر باعث می‌شود که به سبک زندگی شما آشناتر شود. موسیو در سه حالت ساده، هوشمند و نابغه وجود دارد. در حالت ساده ربات عملکردی معمولی از خود نشان می‌دهد. در حالت هوشمند این ربات می‌تواند با دستگاه‌های مجاور خود وارد ارتباط شود. ربات نابغه هم کارکرد مشابهی مانند هوشمند دارد با این تفاوت که سرعت عمل سریع‌تری از خود نشان می‌دهد. موسیو با یک اشاره‌گر هوشمند به نام سوفی همراه است که جهت حرکت او را مشخص می‌کند. به این ترتیب چنانچه بخواهید که موسیو با ترموستات Nest منزل شما وارد ارتباط

شود باید از این اشاره‌گر استفاده کنید. محققان و توسعه‌دهندگان می‌توانند با استفاده از افزونه‌های مختلف مانند بردهای آردینو، سنسورها و دیگر وسایل هوشمند خانگی دامنه‌ی عملکرد موسیو را افزایش دهند. این ربات کاملاً قابل برنامه‌ریزی است و اجازه می‌دهد که در محیط خانه بتوانید استفاده‌ی مفیدی از آن داشته باشید. در حال حاضر تیم کاری Indiegogo مدیریت ساخت این ربات را بر عهده دارد و پیش‌فروش موسیو را با قیمت ۹۹ دلار شروع کرده است.

فهرست مطالب



۳- با قاب چاپگر تلفن های هوشمند آشنا شوید!

تاکنون قاب‌های مختلفی برای گوشی‌های هوشمند تولید شده است. از قاب‌های ارزان زله‌ای گرفته تا قاب‌های گران‌قیمتی از که جنس طلا ساخته شده‌اند. اما به تازگی یک قاب عجیب و البته بسیار جالب برای گوشی‌های هوشمند ساخته شده که در واقع یک چاپگر همراه است. در همین رابطه یک ویدیو توسط کانال آنباکس‌تراپی منتشر شده که محصول مورد بحث در آن معرفی می‌شود. چه از گوشی‌های هوشمند اندرویدی استفاده کنید و چه از آیفون می‌توانید این قاب را به دستگاه خود متصل و از آن استفاده کنید. قاب چاپگر به یک آیفون متصل و سپس اپلیکیشن مورد نیاز آن نیز دانلود و نصب می‌شود. اما اگر فکر می‌کنید که کار این محصول فقط چاپ فوری عکس‌های گرفته شده با گوشی است سخت در اشتباه هستید! موضوع زمانی جالب‌تر می‌شود که شما بعد از اینکه توسط اپلیکیشن مخصوص این قاب اقدام به ثبت عکس کردید، می‌توانید یک ویدیو کوتاه را نیز ضبط کنید. سپس با یک افکت جالب به طور همزمان می‌توانید تصویر گرفته شده را چاپ کنید. حالا اگر دوربین موبایل را به سمت عکس چاپ شده در دست بگیرید، ویدیویی که ضبط کرده‌اید نیز به صورت خودکار در کادر عکس نمایش می‌یابد و با تکان دادن گوشی نیز، ویدیو همچنان در کادر عکس چاپ شده، پخش خواهد شد و این قابلیت بسیار جالب محصول مورد بحث است.

فهرست مطالب

۴- گوگل با رابط هوشمند Awareness، انقلاب جدیدی در حوزه App‌های اندرویدی ایجاد می‌کند

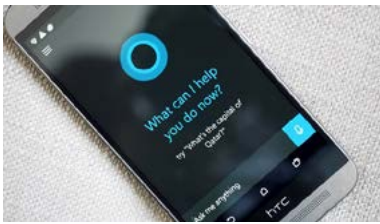
شاید اصلی‌ترین دلیل برای اینکه گوگل یک نام مشخص را به دستیار هوشمند و جدید خود اختصاص نمی‌دهد این باشد که این نرم‌افزار می‌تواند فراتر از یک دستیار عمل کند. رابط Android Awareness که در رویداد I/O معرفی شد در کنار اینکه می‌تواند به بسیاری از سوالات مختلف کاربران پاسخ دهد قادر است تمامی اطلاعات قابل جمع‌آوری از دستگاه‌های اندرویدی را به برنامه‌های مختلف انتقال دهد تا پس از پردازش صحیح، در اختیار شما قرار بگیرد. با توجه به اطلاعات منتشر شده از سوی گوگل، رابط نرم‌افزاری Android Awareness می‌تواند برای تولید برنامه‌های هوشمند تر و کاربردی تر مورد استفاده قرار بگیرد. گوگل پس از معرفی این رابط تعدادی از نرم‌افزارهایی که با استفاده از آن قابل برنامه‌ریزی هستند را هم مثال زد. پیش‌بینی آب و هوا در کنار نزدیکترین تلویزیون Chromecast، آگاه کردن کاربران از ترافیک سنگین برای جلوگیری از دیر رسیدن به قرارها، برچسب



گذاری عکس‌ها توسط اطلاعاتی نظیر آب و هوا، مکان و نوع فعالیت از جمله این نرم‌افزارها است. رابط نرم‌افزاری Android Awareness دقیقاً همان پلتفرمی است که ابزارهای قدرتمندی همچون Google Now و Assistant بر اساس آن ساخته شده است اما گوگل این بار قصد دارد آنها را به صورت یک بسته در اختیار تولیدکنندگان و برنامه‌نویسان قرار دهد تا آنها هم با استفاده از آن بتوانند نرم‌افزارهای قدرتمندتری را به تولید برسانند. با استفاده از این رابط ممکن است برنامه‌های پخش موسیقی بتوانند تشخیص دهند که کاربران چه زمانی مشغول به ورزش کردن هستند و به صورت خودکار لیست مناسبی از فایل‌های موسیقی را برای پخش برنامه‌ریزی کنند. یا ممکن است برنامه Alarm در گوشی‌های هوشمند قادر باشد با توجه به الگوی خواب و ساعات کار کاربران به صورت خودکار آنها را از خواب بیدار کند. شاید بزرگترین مشکل در هنگام استفاده از این نرم‌افزارها و ابزارهای هوشمند از بین رفتن حریم خصوصی و امنیت کاربران باشد. به عنوان مثال برای عملکرد هرچه بهتر این برنامه‌ها ممکن است نیاز باشد محل دقیق حضور افراد تعیین شود. به همین دلیل گوگل از تولیدکنندگان خواسته است در این موارد شفاف عمل کنند و در تعیین میزان دسترسی به این اطلاعات به کاربران خود اختیارات کامل دهند.

فهرست مطالب

آیا میدانید که با تخمین اینکه مغز هر انسان می‌تواند ۵ ترابایت داده را ذخیره کند، برای ذخیره کل داده‌های اینترنت به مغز یک میلیون انسان نیازمند هستیم.



۵- از امروز می توانید اعلان های گوشی و تبلت اندرویدی خود را در ویندوز ۱۰ نیز مشاهده کنید

مایکروسافت چندی پیش قابلیت جدیدی را در ویندوز ۱۰ معرفی کرد که امکان نمایش اعلان های مختلف دستگاه های مبتنی بر سیستم عامل اندروید را در ویندوز ۱۰ نیز میسر می کرد. مایکروسافت اعلام کرد که در آخرین نسخه آزمایشی از این سیستم عامل امکان دسترسی به این قابلیت فراهم شده است. به این ترتیب دستگاه های اندرویدی بهره مند از دستیار کورتانا می توانند اعلان های خود را با سیستم عامل ویندوز ۱۰ همگام سازی کنند. مایکروسافت امروز همچنین اعلام کرد که کاربران برای دسترسی به این قابلیت به بیلد ۱۴۳۴۲ از سیستم عامل ویندوز ۱۰ و همچنین نصب اپلیکیشن مربوط دستیار کورتانا بر روی گوشی ها و تبلت های اندرویدی نیاز دارند. این قابلیت جدید همچنین برای سازگاری کامل نیازمند نسخه آب نبات چوبی و یا جدیدتر از سیستم عامل اندروید است. پس از نصب دستیار هوشمند کورتانا کاربران باید به منوی تنظیمات آن مراجعه کنند و تغییرات لازم را صورت دهند. سیستم تنظیمات به گونه ای است که کاربران می توانند مشخص کنند که اعلان های مربوط به کدام برنامه در ویندوز ۱۰ به نمایش گذاشته شود. کاربران تا زمانی که از حساب کاربری مایکروسافت خود استفاده کنند می توانند این اعلان ها را مشاهده نمایند. پیش از این کاربران برای استفاده از این قابلیت از برنامه هایی نظیر AirDroid یا Pushbullet استفاده می کردند اما با حضور این امکان در ویندوز ۱۰ دیگر به اجرا و یا باز بودن یک صفحه وب خاص نیازی نیست. اگرچه در حال حاضر کاربران نمی توانند پس از مشاهده این اعلان ها اقدام خاصی را انجام دهند اما ممکن است مایکروسافت در آینده ایده هایی در این مورد داشته باشد. بنا به گزارش های منتشر شده فاصله زمانی بین دریافت اعلان در گوشی های هوشمند و نمایش آن در ویندوز ۱۰ در حد چند ثانیه است. این قابلیت جدید هم اکنون در مرحله آزمایشی و بتا قرار دارد به همین دلیل مایکروسافت برای انتشار همگانی آن نیازمند کمی زمان است.

فهرست مطالب



۶- گلکسی نوت ۶ احتمالاً به اسکنر عنبیه چشم مجهز می شود

خبری در باره استفاده از ۶ گیگابایت حافظه ی رم در گلکسی نوت ۶ منتشر شد و حالا شواهدی بدست آمده که نشان می دهد احتمالاً این فبلت به اسکنر عنبیه مجهز خواهد شد. سامسونگ دو نام تجاری Samsung Iris و Samsung Eyeprint را در اتحادیه ی اروپا ثبت کرده است. این نام ها مشخصاً اشاره به اسکنر چشم یا چیزی شبیه به آن دارند. هر چند این ها به معنی استفاده از فناوری اسکنر عنبیه در گلکسی نوت ۶ نیستند اما از آنجایی که ماه گذشته شایعه شد که سامسونگ و ال جی قصد دارند در گوشی های خود از اسکنر عنبیه استفاده کند، احتمال استفاده از این فناوری در پرچمدار بعدی سامسونگ قوت گرفته است. حال باید منتظر ماند و دید گوشی Galaxy Note 6 از این فناوری بهره خواهد برد یا خیر. اگر اسکنر عنبیه و حافظه ی رم ۶ گیگابایتی نهایتاً در این گوشی استفاده شوند، سامسونگ تغییرات اساسی را برای گلکسی نوت بعدی برنامه ریزی کرده است. انتظار می رود گلکسی نوت ۶ همچنان حسگر اثر انگشت را حفظ کند و اسکنر عنبیه به عنوان یک راه حل جدید برای باز کردن قفل گوشی و شاید هم ورود به وبسایت ها بدون نیاز به وارد کردن رمز عبور و همچنین شاید برای خرید از طریق سیستم پرداخت الکترونیکی سامسونگ پی، مورد استفاده قرار گیرد.

فهرست مطالب



۷- اوپو Find 9 به کمک تکنولوژی شارژ فوق سریع VOOC، تنها به ۱۵ دقیقه زمان برای شارژ کامل نیاز دارد

به تازگی اطلاعاتی از گوشی اوپو Find 9 منتشر شده است. این گوشی در بنچمارک انتوتو رویت و اطلاعات کلیدی آن فاش شده است. انتوتو تنها تعدادی از مشخصات سخت افزاری گوشی را فاش کرده است. همچنین اطلاعات جدیدی در رابطه با باتری این گوشی نیز منتشر شده. اعلام شده که گوشی اوپو Find 9 با تکنولوژی شارژ فوق سریع VOOC این کمپانی وارد بازار خواهد شد. بنابراین در تنها ۱۵ دقیقه، باتری این محصول ۱۰۰ درصد شارژ می شود. زمانی که اوپو این تکنولوژی را در کنگره ی جهانی موبایل معرفی کرد، باتری مورد استفاده ۲۵۰۰ میلی آمپر ساعتی بود. اگرچه مدت زمان شارژ بسیار پایین است، اما احتمالاً مشتریان از یک پرچمدار با باتری ۲۵۰۰ میلی آمپر ساعتی راضی نخواهند بود. بنابراین باید دید اوپو گوشی جدید خود را با چه حجم باتری روانه ی بازار خواهد کرد. همچنین چندین رندر جدید از گوشی اوپو Find 9 فاش شده است که دکمه ی هوم عریضی را در پایین صفحه نمایش به نمایش می گذارند. با توجه به عریض بودن این دکمه، احتمالاً سنسور اثر انگشت نیز در این مکان قرار دارد. در رابطه با مشخصات، به نظر می رسد که نسخه ی لو رفته در بنچمارک انتوتو مربوط به نسخه پایه ی این گوشی باشد. این مدل با نام X9007، با پردازنده ی چهار هسته ای کوالکام اسنپدراگون ۸۲۰ به همراه ۳ گیگابایت رم و ۳۲ گیگابایت حافظه ی داخلی عرضه خواهد شد. اندازه ی صفحه نمایش

فول اچدی این گوشی مشخص نیست. دوربین اصلی این گوشی ۱۶ مگاپیکسل و دوربین سلفی آن ۴ مگاپیکسل خواهد بود. با توجه به این مشخصات می توانیم انتظار نسخه‌ی قدرتمند را با رم ۴ یا ۶ گیگابایت و صفحه‌نمایش کواد اچدی داشته باشیم. بر اساس شایعات، این گوشی در ماه ژوئن (خرداد) عرضه خواهد شد که تا آن زمان تنها چند هفته باقی مانده است. بنابراین به زودی اخبار جدیدی از این گوشی منتشر خواهد شد.

فهرست مطالب



۸- گوشی هوشمند هولوگرافیک با قابلیت خم شدن معرفی شد

تصاویر هواگرافیک به طور کلی به تصاویری سه‌بعدی گفته می‌شود که در فضای اتاق قابل پخش هستند و بسیار واقعی به نظر می‌رسند. در دورانی که سازندگان گوشی‌های هوشمند به نوعی تکرار رسیده‌اند و قابلیت جدید برای ارائه به کاربران ندارند، ساخت یک گوشی هوشمند با قابلیت نشان دادن تصاویر هولوگرافیک، می‌تواند آینده‌ی روشنی را برای این صنعت رقم بزند. تیم تحقیقاتی دانشگاه کوین (Queen's University) موفق به ساخت اولین گوشی هوشمند با نام HoloFlex با قابلیت نمایش تصاویر هولوگرافیک شدند. البته کیفیت صفحه‌نمایش این گوشی آنچنان زیاد نیست و رزولوشن ۱۶۰×۱۰۴ آن کیفیتی برابر با کارت پستال‌های قدیمی سه‌بعدی دارد. اما این گوشی یک نمونه‌ای اولیه است و همین نمونه‌ی اولیه به کاربر اجازه می‌دهد تا با چرخاندن گوشی در زوایای مختلف، یک تصویر هولوگرافیک سه‌بعدی را به خوبی تماشا کند. این تیم تحقیقاتی با ترکیب یک پنل انعطاف‌پذیر تاج

OLED با صفحه‌ای از میکرولنزها که متشکل از ۱۶ هزار لنز چشم ماهی (Fisheye) بود، توانستند چنین صفحه‌نمایش خاصی طراحی و تولید کنند. تصاویری که از این صفحه‌نمایش پخش می‌شوند، در بلوک‌های ۱۲ پیکسلی دایره‌ای رندر می‌شوند. برای ایجاد قابلیت خم شدن این گوشی نیز از سنسورهای مخصوصی استفاده شده که نسبت به حرکت قسمت‌های مختلف در راستای Z واکنش نشان می‌دهد. برای رندر کردن تصاویر هولوگرافیک و نیز انتقال دستورات سنسور خمشی، نیاز به پردازنده‌های قوی در این گوشی حس می‌شد. به همین دلیل است که پردازنده‌ی اسنپدراگون ۸۱۰ به همراه پردازنده‌ی گرافیکی آدرنو ۴۳۰ برای این گوشی در نظر گرفته شده است. دکتر رول ورتگال (Roel Vertegaal) که مدیر تیم تحقیقاتی است درباره‌ی قابلیت‌های دیگر چنین محصولی می‌گوید: با اضافه کردن دوربین‌های مخصوص به این گوشی، می‌توانیم قابلیت برگزاری کنفرانس‌های سه‌بعدی را به کاربران بدهیم. تصور کنید کاربران می‌توانند به صورت زنده نمای سه‌بعدی یکدیگر را از زوایای مختلف تماشا کنند. کارشناسان امیدوارند که شرکت‌های مانند اپل و سامسونگ برای به کار گرفتن چنین فناوری‌هایی پیش‌قدم شوند و در چند سال آینده شاهد عرضه‌ی گوشی‌های تجاری با چنین قابلیت‌هایی باشیم. به عقیده‌ی بسیاری، قابلیت‌های هولوگرافیک، قابلیت‌هایی هستند که می‌توانند آینده‌ی صنعت گوشی‌های هوشمند را منقلب کنند.

فهرست مطالب



۹- اولین گوشی‌های مدولار پروژه ARA گوگل پائیز امسال عرضه خواهند شد

بعد از گذشت مدت زمان نسبتاً طولانی از معرفی پروژه گوشی مدولار گوگل و انتظاری که در این میان برای معرفی رسمی این گوشی‌ها به وجود آمد، گوگل به صورت رسمی اعلام کرد که پائیز امسال اولین نسخه‌های گوشی مدولار خود را روانه بازار می‌کند و توسعه دهندگان می‌توانند این نسخه‌ها را

مورد تست قرار داده تا اوایل سال بعدی میلادی نسخه‌های عمومی این گوشی روانه بازار شود. به همین مناسبت گوگل اقدام به انتشار ویدئوی تبلیغاتی در مورد پروژه ARA کرده است که در آن به ویژگی‌های اسمارت فون‌های مدولار اشاره می‌شود و در آن چند ماژول کوچک هستند که به راحتی می‌توان از آن‌ها استفاده کرد و ترکیب مورد نظر اسمارت فون را ساخته و استفاده کرد. بر اساس یک گزارش در حال حاضر حدود ۳۰ نفر هستند که از یکی از گوشی‌های اولیه ساخت پروژه ARA به عنوان گوشی اصلی خود استفاده می‌کنند و گوگل اعلام کرده است که این گوشی‌ها «همه‌ی قطعات کلیدی پلتفرم ARA را دربر دارند». نسخه‌ی مخصوص توسعه دهندگان این گوشی هم با نمایشگری ۵,۳ اینچی روانه بازار خواهد شد و طبق انتظار نسخه‌ای از اندروید روی آن نصب خواهد بود. البته یک نکته را هم باید به شما دوستان بگوییم که فراموش نکنید که این پروژه یک اسمارت فون است و بدین ترتیب توسط ماژول‌هایی که به گوشی متصل می‌شوند نباید تغییرات ساختاری بزرگ در دستگاه به وجود آید. در واقع شما نخواهید توانست همه‌ی قسمت‌های گوشی را تعویض کنید و برای مثال نخواهید توانست چیپست اصلی گوشی، باتری و یا نمایشگر را عوض کنید؛ حداقل باید بگوییم در نسل اول پروژه آرا که اینطور خواهد بود.

فهرست مطالب

آیا میدانید که در طول روز ۲۴۷ بیلیون ایمیل ارسال می‌شود که ۸۱ درصد آن‌ها یعنی نزدیک به ۲۰۰ بیلیون آن‌ها اسپم می‌باشد. به طور سالانه ۹۰ تریلیون ایمیل ارسال میشود.



۱۰- گلکسی X اولین گوشی تاشوی سامسونگ، در سال ۲۰۱۷ با صفحه‌نمایش 4K عرضه می‌شود

بنا به گزارش جدیدی که از سوی سایت معتبر Sammobile منتشر شد، سامسونگ قصد دارد در سال ۲۰۱۷ پنج اسمارت فون پرچمدار را راهی بازار کند. از سویی دیگر این گزارش نشان می‌دهد که اولین گوشی با صفحه نمایش تاشوی سامسونگ قرار است در قالب سری محصولات Galaxy X و با استفاده از پنل های نمایش 4K به مرحله تولید و عرضه برسد. در ادامه با جزئیات بیشتر از این اخبار

همراه باشید. سامسونگ در سال های اخیر، در هر سال دو اسمارت فون پرچمدار را راهی بازار کرده است؛ در ابتدای هر سال یک محصول از سری گلکسی اس و در نیمه دوم آن نیز یک محصول از سری گلکسی نوت. اما به نظر می‌رسد با معرفی و عرضه اسمارت فون های با صفحه نمایش تاشوی این کمپانی، این رویه کمی تغییر کند. گزارشی که به تازگی از سوی سایت Sammobile منتشر شده است نشان می‌دهد که سامسونگ در سال آینده گوشی های گلکسی اس ۸ و اس ۸ اج و همچنین گلکسی نوت ۷ و نوت ۷ اج را در کنار گوشی گلکسی X که اولین گوشی تاشوی این کمپانی است راهی بازار خواهد کرد. این گزارش همچنین اعلام می‌کند که گوشی های گلکسی اس ۸ و نوت ۷ و نسخه های با صفحه نمایش منحنی از آنها، دارای صفحه نمایش Super AMOLED با وضوح QHD خواهند بود اما اولین اسمارت فون معرفی شده در قالب گلکسی X دارای صفحه نمایش با وضوح 4K است. براساس اطلاعات در دسترس Galaxy X دارای صفحه نمایش انعطاف پذیری است که به کاربران اجازه می‌دهد در مواقع نیاز آن را از وسط تا بزنند و در جیب یا کیف خود قرار دهند. با توجه به اینکه اسمارت فون های با صفحه نمایش تاشو می‌توانند عصر جدیدی از گوشی های هوشمند را معرفی کنند بسیاری از کاربران منتظر انتشار اطلاعات بیشتری از آنها هستند. در این بین، گوشی Galaxy X مطمئناً یکی از مهمترین اسمارت فون هایی خواهد بود که در چند سال اخیر معرفی شده است.

فهرست مطالب



۱۱- انویدیا تجربه واقعیت مجازی را واقعی تر می‌کند

مدیر عامل انویدیا اعلام کرده است که طرز کار واقعیت مجازی با API جدید دچار یک ارتقای بزرگ خواهد شد. با این API جدید اتصال کنترل های لمسی به موتورهای فیزیکی فراهم می‌شود تا کاربر واکنش های واقعی تری را دریافت کند. علاوه بر این قابلیت، موتور صوتی نیز در بالای API جای گرفته تا صدا را با تصاویری که مشاهده می‌کنید منطبق کند. انویدیا حالا این امکانات جدید را VRWorks

نامیده که استاندارد جدیدی برای صوت، لمس و فیزیک در واقعیت مجازی تعریف می‌کند. به کمک این فناوری های جدید، زمانی که شما به صورت واقعیت مجازی وارد یک راهرو می‌شوید، در واقع حس راه رفتن در راهرو نیز به شما منتقل می‌شود. زمانی که وارد استادیوم می‌شوید هم حس وارد شدن به یک استادیوم واقعی را تجربه خواهید کرد.

فهرست مطالب

۱۲- پتنت جدید سامسونگ ساعت های هوشمند را به ویژگی های فضایی مجهز می‌کند

در ادامه مطلب به بررسی پتنت جدید از سامسونگ خواهیم پرداخت که با آن ساعت های هوشمند قابلیت هایی شبیه فیلم های علمی تخیلی پیدا می‌کنند و روی دست شما می‌تواند به عنوان یک نمایشگر بزرگتر و رابط لمسی با آن تبدیل می‌شود. با ما همراه باشید. پتنت جدید در واقع یک اسمارت واچ یا همان ساعت هوشمند است که می‌تواند سطحی که روبروی آن است را اسکن کرده و

ویژگی های فیزیکی آن را مورد بررسی قرار دهد. بعد از بررسی کردن ویژگی های محیط که می‌تواند پشت دست انسان باشد، پروژکتور مینیاتوری که در کنار آن قرار دارد جهت تابش نور برای نمایش تصویر مورد نظر را تنظیم می‌کند و سنسور تشخیص دهنده لمس که می‌تواند یک دوربین (و یا مجموعه ای از سنسورها) باشد و با پردازش تصویر حرکات دست شما را آنالیز کرده و لمس هر یک از آیتم های مد نظر در تصویر تابانده شده روی دست را تشخیص می‌دهد. خوب حالا سراغ کاربردهای این فناوری برویم. ساعت های هوشمند بنا بر ماهیت فیزیکی شان دارای ابعاد نمایشگر کوچکی هستند و کاربران برای کار با آنها با مشکلات زیادی روبرو هستند. در این حالت در بسیاری مواقع کاربر نیاز خواهد داشت که روی نمایشگر خود کارهایی را انجام دهد که اگر آزادی عمل بیشتری داشته باشد و فضای لمس و دید بیشتری داشته باشد بسیار راحت تر خواهد توانست کارهای مد نظر خود را انجام دهد. از جمله این کارها زمانی است که کاربر نیاز به تماس گرفتن از طریق صفحه شماره های ساعت خود دارد و یا اینکه می‌خواهد پیامی را برای کسی تایپ کند و یا حتی بخواهد روی نقشه مسیر یابی کند و به جایی برود؛ در همه این مواقع کاربر باید نمایشگری بزرگتر را داشته باشد. پس روش جدید سامسونگ می‌تواند بسیار کارآمد و بدرد بخور باشد. البته در توضیح این پتنت ذکر شده است که محدودیتی برای مکانی که ساعت روی آن بسته شده وجود نخواهد داشت و کاربر می‌تواند از سطوح دیگر نیز استفاده کند و برای مثال حتی

ساعتی که روی سطح میز قرار گرفته باشد هم خواهد توانست عملیات مد نظر شما را انجام دهد. در واقع اگر این پتنت به حالتی هم در آید که برای مثال بتوان آن را روی سر کاربر نصب کرد، ترکیبی جدید به وجود خواهد آورد که دنیای واقعی را با نمایشگری که روی سر کاربر است ترکیب می‌کند؛ چیزی شبیه به هولولنز مایکروسافت که البته دامنه وسیعتری دارد. البته این مورد را به یاد داشته باشید که وقتی یک محصول پتنت می‌شود به این معنا نیست که حتماً در مراحل تولید قرار گرفته است و کاربران به زودی آن را در بازارها خواهند دید. پتنت‌ها برای آنی هستند که کاربر و یا شرکتی که ایده آن‌ها را در ذهن دارد آن را به نام خود ثبت کند تا بتواند در فرصت اعلام شده و مقتضی نسبت به عملی کردن ایده و بحث‌های تولید آن اقدام نماید.

فهرست مطالب



۱۳- نهایت باورتان کجاست؟ گیگابایت شما را به دنیای Broadwell-E دعوت می‌کند

گیگابایت با برگزاری یک مسابقه برای طراحی نسل بعدی مادربردها و به‌کارگیری تجربه کاربران در سال گذشته، بازنگری در طراحی مادربرد‌های خود را آغاز کرد. مادربردهای X99 را می‌توان آغازگر تغییرات این کمپانی و همگام شدن با نیاز کاربران دانست. اینتل با معرفی مشخصات پردازنده‌های Broadwell-E بر پایه سوکت LGA 2011-v3 تغییر شگرفی را در تعداد هسته‌های پردازشی به وجود آورده است. پردازنده‌های Broadwell-E که با فناوری ۱۴ نانومتری طراحی شده‌اند، آینده سیستم‌های فوق حرفه‌ای را رقم خواهند زد و به لطف فناوری Hyper Threading رؤیای یک پردازنده‌ی ۱۲، ۱۶ یا ۲۰ هسته‌ای را به واقعیت تبدیل خواهند کرد. در این بین کمپانی گیگابایت، به عنوان شرکت پیشرو در تولید و عرضه تجهیزات با کیفیت، در آخرین دستاورد خود با همکاری اینتل، سه مدل مادربرد جدید را به نمایش گذاشته که ویژگی‌های قابل توجهی در این محصولات یافت می‌شود. این مادربردها با نام‌های X99-Designare EX، X99 Phoenix SLI G1، و X99 Ultra Gaming شناخته می‌شوند و از لحاظ طراحی به مادربردهای سری Z170 گیگابایت نزدیک هستند. محافظ فلزی که در ابتدا برای استحکام بیشتر شکاف PCIe معرفی شده بود، این بار به شکاف‌های حافظه نیز گسترش یافته است. همچنین گیگابایت مادربردها را به جدیدترین فناوری‌های روز از جمله شکاف M.2، شکاف U.2 و درگاه USB 3.1 مجهز کرده است. این سه مادربرد به همراه مدل‌های قبلی X99 از نسل جدید پردازنده‌های Broadwell-E پشتیبانی خواهند کرد. در حال حاضر با توجه به نزدیک بودن نمایشگاه Computex 2016 در ۱۱ خردادماه باید منتظر انتشار اطلاعات بیشتری از این سه محصول جدید گیگابایت باشیم.

فهرست مطالب



۱۴- عیب‌یابی اپلیکیشن‌های تحت وب در یک دقیقه با ابزار جدید توسعه داده شده

توسط MIT

یک دقیقه اگرچه زمان بسیار کوتاهی برای یک برنامه‌نویس محسوب می‌شود، اما در همین مدت کم می‌توانید اپلیکیشن‌های تحت وب نوشته شده با Ruby on Rails را عیب‌یابی کنید. البته انجام چنین کاری الزاماً به دلیل توانایی‌های شما در رفع اشکال کدی که خود آن را نوشته‌اید نیست؛ بلکه به لطف ابزار جدیدی که دانشگاه MIT توسعه داده می‌توانید در یک دقیقه کد خود را عیب‌یابی کنید. این ابزار جدید که موسسه‌ی تکنولوژی ماساچوست آن را ساخته قادر است فقط در ۶۴ ثانیه هر اپلیکیشنی را تحلیل کرده و مشکلات آن را بیابد. به دلیل خصیصه‌هایی که در بطن زبان برنامه‌نویسی Ruby وجود دارد، سیستم جدید MIT قادر است تا ۲۳ مورد از مشکلات امنیتی رایج موجود در ۵۰ اپلیکیشن تحت وب محبوب نوشته شده به این زبان برنامه‌نویسی را بیابد. اما موضوعی جالب این است که برای بررسی و عیب‌یابی (Debug) هر اپلیکیشن نهایتاً ۶۴ ثانیه زمان نیاز است. انجام چنین کاری به دلیل تعریف عملگرهای پایه‌ای در کتابخانه‌های زبان برنامه‌نویسی Ruby ممکن شده است. هنگامی که محققان MIT این کتابخانه‌ها را می‌نوشتند، عملگرها در دسته‌ی خاص خود قرار داده می‌شدند که اینکار باعث می‌شد تا هر عملگر اجباراً روش تعامل و رفتار خود را با استفاده از یک زبان منطقی توضیح دهند. Katherine Noyes از سرویس خبری IDG ابزار جدید MIT را اینگونه وصف کرده: «مترجم Rails برنامه‌های سطح بالای این زبان را به کدهای قابل فهم توسط ماشین تبدیل می‌کند و ابزار مورد اشاره می‌تواند چگونگی جریان انتقال داده‌ها در برنامه‌ها را توضیح دهد.» در نهایت محققان با این روش باعث می‌شوند نیازی به روش مرسوم بررسی خط به خط برنامه برای عیب‌یابی نداشته باشیم. MIT نام ابزار عیب‌یابی خود را Space نهاد و به طور خاص بر روش دسترسی اپلیکیشن‌ها به داده‌ها تمرکز دارد. اینکار به محققان اجازه می‌دهد تا ببینید یک کاربر چه عملیاتی را می‌تواند بر روی یک داده خاص انجام دهد و سناریو اصلی کاری وی چیست. Space می‌تواند بر اساس توضیحاتی که هر کتابخانه ارائه می‌دهد، بگوید که برنامه مورد نظر تا چه حد از قوانین تعیین شده پیروی می‌کند و نهایتاً مشکلات امنیتی را تشخیص خواهد داد. آقای دنیل جکسون که یکی از اساتید دانشگاه مهندسی برق و علوم کامپیوتر است در گفتگو با MIT News گفته: «زمانی که شما به چیزی مثل یک اپلیکیشن نوشته شده به زبان Ruby On Rails نگاه کنید، اگر بخواهید آن را به صورت معمول تجزیه و تحلیل کنید، اساساً باید

خودتان عملیات عیب‌یابی را انجام داده و مشکلات را بیابید و در واقع روش کار را بسیار سخت خواهد کرد.» اما حالا با استفاده از Space، می‌توان با روشی بسیار آسان‌تر عملیات رفع باگ را انجام داد. نتایج کامل تحقیقات انجام شده در ماه آینده و در کنفرانس بین‌المللی مهندسی نرم‌افزار که در آستین، تگزاس برگزار خواهد شد، اعلام می‌شود.

فهرست مطالب



۱۵- قیمت تراپردپذیری تصحیح شد

طرح تراپردپذیر تلفن همراه از هفته دیگر همزمان با هفته جهانی ارتباطات آغاز خواهد شد و مشتریان همراه اول، ایرانسل و رایتل می‌توانند شماره تلفن خود را به اپراتور دیگر برده و از خدمات آن اپراتور استفاده کنند. این خدمات قرار است تنها یکبار هزینه برای مشترک در بر داشته باشد. این مبلغ در صورت جلسه کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات با مغایرت تایپ حروف و عدد همراه شد حالا بر اساس اظهار نظر مسئولان رگولاتوری مبلغ ۵۰,۰۰۰ ریال عددی درست است و هزینه تراپردپذیری از اپراتوری به اپراتور دیگر ۵ هزار تومان معادل ۵۰ هزار ریال است. تراپردپذیری شماره تلفن همراه به معنای جابه‌جایی شماره موبایل مشتریان میان اپراتورها است. یعنی مشترک در صورت نارضایتی از خدمات یا کیفیت سرویس‌های اپراتور موبایلش می‌تواند به شبکه‌ی تلفن همراه اپراتور دیگر مهاجرت کند. البته این مهاجرت تنها دو بار در هر سال مجاز است. با اجرای این طرح، اختیار شماره از اپراتور سلب شده و در اختیار مالک سیم‌کارت قرار می‌گیرد. بدین ترتیب مشتریان همراه اول، ایرانسل و رایتل به راحتی می‌توانند به دیگر شبکه‌ها بروند و بدون دغدغه‌ی تغییر شماره، اپراتور موبایلشان را تعویض کنند.

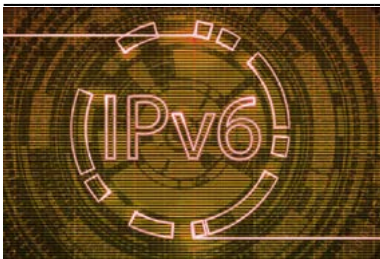
فهرست مطالب



۱۶- وزیر ارتباطات: کاربران اینترنت موبایل ۱۰۰ برابر شده است؛ ۳۰ میلیون کاربر اینترنت در ایران

محمود واعظی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در همایش فرآیند قانون‌گذاری، الزامات و راهکارها گفت: «مشترکان اینترنت ثابت در ابتدای دولت ۴ میلیون نفر بود که اکنون به ۱۰ میلیون نفر افزایش یافته است. همچنین تعداد کسانی که از اینترنت موبایلی استفاده می‌کنند از ۲۰۰ هزار نفر به ۲۰ میلیون نفر رسیده است.» بدین ترتیب ۳۰ میلیون کاربر اینترنت ثابت و موبایل در ایران وجود دارد. محمود واعظی گفت: «ما فضای مجازی را هم فرصت و هم تهدید می‌دانیم. در واقع فضای مجازی فرصت است؛ چرا که در دنیای امروز نمی‌توانیم بدون اینترنت و فضای مجازی امورات را پیش ببریم. بدین ترتیب در همه‌ی بخش‌ها نیازمند استفاده از فضای مجازی هستیم. البته فضای مجازی یک تهدید نیز هست؛ چرا که در دنیای امروز در این بخش موضوعاتی پیدا می‌شود که سبب تخریب اخلاق و کانون خانواده خواهد شد.» به گفته‌ی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، از آنجا که مقام معظم رهبری به مسئله‌ی فرهنگ و تربیت توجه ویژه‌ای دارند و از مسئولان خواستند به این موضوعات توجه کنند، وزارت ارتباطات به دنبال این است که فضای مجازی را در این راستا هدایت کند. وزیر ارتباطات اعلام کرد: «در دو سال پیش پهنای باند داخلی کشور به ۴ هزار گیگابایت بر ثانیه رسیده است. سال گذشته ۱۸ هزار روستا به اینترنت متصل شدند و بنا داریم ۱۲ تا ۱۵ هزار روستای دیگر به اینترنت متصل شوند.»

فهرست مطالب



۱۷- ایرانسل برای اولین بار IPv6 را در بستر موبایل تست کرد

ایرانسل برای نخستین بار در کشور تست IPv6 (آی‌پی ورژن ۶) را بر بستر موبایل با موفقیت به پایان رساند. این عملیات با همکاری شرکت ارتباطات زیرساخت و سازمان فناوری اطلاعات انجام شد. پروتکل اینترنت نسخه ۶ که به اختصار IPv6 نامیده می‌شود، جدیدترین نسخه‌ی پروتکل اینترنت است که ارتباط‌های اینترنتی را شکل می‌دهد و پیش‌بینی می‌شود در آینده‌ی نزدیک، جایگزین نسخه ۴ این پروتکل (IPv4) شود. هر دستگاه برای اتصال به اینترنت باید یک IP داشته باشد که هم اکنون IP نسخه ۴ در ایران و دنیا استفاده می‌شود که یک آدرس ۳۲ بیتی است. با توجه به توسعه یافتن خدمات دستگاه به دستگاه و اینترنت اشیاء (IoT) که می‌تواند منجر به برقراری ارتباط میان بسیاری از دستگاه‌ها مانند موبایل‌ها، دوربین‌ها و حتی لوازم خانگی و قاب عکس‌های دیجیتال بر بستر اینترنت شود، نیاز به توسعه‌ی پروتکل IP بیش از پیش اهمیت پیدا می‌کند. این توسعه منجر به مهاجرت اپراتورها و شبکه‌های کشورها از IPv4 به IPv6 می‌شود که تعداد آدرس‌های آی‌پی در دنیا را ۲ به توان ۹۶ برابر می‌کند. نسخه‌ی ششم پروتکل اینترنت یا IPv6 از فضای آدرس‌دهی ۱۲۸ بیتی استفاده می‌کند که امکان بهره‌گیری از ۲ به توان ۱۲۸ آدرس یکتا را امکان‌پذیر خواهد کرد. همان‌طور که اشاره شد، نسخه‌ی چهارم پروتکل اینترنت یا IPv4 که در حال حاضر مورد استفاده است، از استانداردهای قدیمی آدرس‌دهی است و فضای آدرسی ۳۲ بیتی دارد. پیش‌بینی‌ها حاکی از آن است که طی سال‌های

آینده، میلیاردها شیء در دنیا به اینترنت متصل می‌شوند. ایرانسل سرمایه‌گذاری کلانی را جهت راه‌اندازی سامانه‌ی دستگاه به دستگاه به عنوان بستر ساز این ارتباطات انجام داده است تا با بهره‌برداری تجاری از آن، امکان اتصال هزاران دستگاه و ارائه‌ی صدها خدمت مختلف بر روی این بستر فراهم شود.

فهرست مطالب



۱۸- تکنولوژی 5G می‌تواند بزرگترین پیشرفت تاریخ اینترنت همراه باشد

اینترنت موبایلی از زمان GPRS تا کنون پیشرفت‌های زیادی کرده است. اشخاصی که در گذشته از این تکنولوژی استفاده کرده‌اند، متوجه این پیشرفت‌ها شده‌اند. GPRS اولین نسل اینترنت موبایلی بود که سرعت آن بین ۱۲۰ تا ۳۸۴ کیلوبیت بر ثانیه بود. امروزه این سرعت، بسیار پایین است. بعد از آن تکنولوژی 2G یا Edge به عنوان نسل دوم اینترنت موبایلی عرضه شد. این نسل در زمان محبوبیت بلک‌بری، بسیار محبوب بود. در حقیقت اولین گوشی آیفون بدون پشتیبانی از 3G عرضه شد و دلیل آن محدود بودن دسترسی به این تکنولوژی بود. نهایت سرعت این فناوری ۴۷۳ کیلوبیت بر ثانیه بود. در حالی که این میزان افزایش سرعت به نظر زیاد نیست اما در عمل تفاوت مشخص بود. بعد از دوران 3G تغییرات اینترنت موبایل مشخص شد. تکنولوژی 4G LTE تغییراتی را در صنعت موبایل، به وجود آورد. نهایت سرعت قابل دسترس با این تکنولوژی در تئوری ۱۵۰ مگابیت در ثانیه است که البته در اکثر نقاط دسترسی به چنین سرعتی ممکن نیست. 4G LTE چند سالی است که در دسترس کاربران قرار دارد. در حقیقت وریزون در سال ۲۰۱۰ شبکه LTE خود را راه‌اندازی کرد. حالا وریزون و دیگر اپراتورها به دنبال دستیابی به تکنولوژی 5G هستند که پیشرفت بعدی این صنعت به شمار می‌آید. سرعت اینترنت 5G در حدود ۲۰ گیگابیت در ثانیه است که تفاوت بسیاری با 4G LTE دارد. این سرعت حدوداً ۲۰ برابر پرسرعت‌ترین اینترنت مربوط به ISP های آمریکا است. سوال این است که با چنین سرعت و ظرفیتی در محصولات، چه کارهایی می‌توان انجام داد؟ در اولین مرحله، می‌توان ویدئوهای باکیفیت بالا (مثلاً 4K) را با سرعت زیاد تماشا کرد و همچنین سرعت دانلود فایل‌ها نیز بسیار بالاتر می‌رود. اما مهم‌ترین بخش این تکنولوژی کاربری آن در آینده و اینترنت اشیا (IoT) خواهد بود. امروزه ترموستات‌ها، لامپ‌های سبک، سنسورهای تشخیص دود و بسیاری وسایل دیگر به اینترنت متصل شده‌اند. با اتصال تمامی این اشیا، استفاده از پهنای باند اینترنت افزایش یافته و سرعت کاهش می‌یابد. 5G پهنای باند بسیار بیشتری را در اختیار کاربران قرار می‌دهد تا سرعت همواره خوب باشد. Ericsson معتقد است که تکنولوژی 5G می‌تواند دنیا را تغییر دهد. با ورود 5G به بازار قطعاً برای استفاده از آن باید دستگاه‌های جدیدی خریداری کنیم، زیرا تبلت‌ها و گوشی‌های هوشمند کنونی از این تکنولوژی پشتیبانی نمی‌کنند. این اتفاق در زمان ورود تکنولوژی 4G LTE نیز افتاد. اما با توجه به اینکه این تکنولوژی حداقل تا سال ۲۰۲۰ وارد بازار نمی‌شود، کاربران نگرانی از بابت خریدهای خود نخواهند داشت. در حال حاضر وریزون و AT&T در حال تست شبکه‌های 5G خود هستند. قطعاً زمان ورود 5G دوران جذابی خواهد بود.

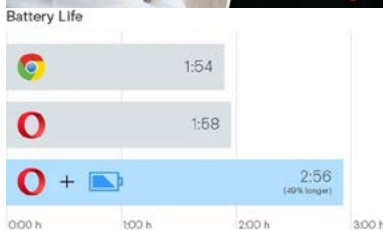
فهرست مطالب



۱۹- کروم را فراموش کنید، مرورگر Opera اثبات کرد مصرف باتری را تا ۵۰ درصد کاهش

می‌دهد

Opera نیز همچون گوگل و موزیلا، یک کمپانی فعال در زمینه مرورگرهای اینترنت به شمار می‌رود. پس از اینکه این کمپانی در هفته‌های گذشته از سرویس حذف تبلیغات مرورگر خود رونمایی کرد امروز نیز مود جدیدی را معرفی کرد که می‌تواند مصرف انرژی دستگاه‌های الکترونیکی را به میزان قابل توجهی کاهش دهد. در ادامه با جزئیات کاملی از این قابلیت جدید مرورگر Opera همراه باشید. با استفاده از این مود، مرورگر Opera به صورت خودکار تب‌های غیرفعال را شناسایی کرده و از بارگذاری دوباره آنها خودداری می‌کند و پخش موسیقی و ویدیو در آنها را به صورت بهینه در می‌آورد. علاوه بر این، فعالیت پلاگین‌هایی که توسط کاربران بلا استفاده است نیز متوقف می‌شود و نرخ به‌روز رسانی مرورگر نیز به ۳۰ فریم بر ثانیه کاهش پیدا می‌کند. در تست‌های صورت گرفته بر روی لپ تاپ Lenovo X250 با سیستم عامل ویندوز



۱۰، پردازنده i7 و ۱۶ گیگابایت حافظه رم، مشخص شده است که این مود می‌تواند تا ۴۹ درصد شارژدهی بهتری را برای باتری‌ها فراهم کند. Opera می‌گوید برای انجام این آزمایش، ۱۱ سایت محبوب از جمله YouTube را در تب‌های جداگانه ای باز کرده و در فواصل زمانی یک دقیقه، ۵ بار هرکدام از این سایت‌ها را پیمایش کرده است. نتایج این آزمایش که تا زمان پایان شارژدهی لپ تاپ ادامه پیدا کرده است را می‌توانید در تصویر زیر مشاهده کنید. این قابلیت هم‌اکنون در بیلدهای آزمایشی از مرورگر Opera در دسترس کاربران قرار دارد و با کاهش شارژ باتری به زیر ۲۰ درصد به صورت خودکار از کاربران برای فعال سازی اجازه می‌گیرد. Opera می‌گوید بسته به سیستم استفاده شده این میزان صرفه جویی در مصرف انرژی متفاوت است اما بدون شک کاربران تأثیر آن را مشاهده خواهند کرد.

فهرست مطالب

۲۰- اشیای چاپ سه بعدی با Polysher جلا می گیرند



کمپانی Polymaker، پیشرو در تولید محصولات چاپ سه بعدی از آخرین دستاورد خود در این صنعت رونمایی می کند؛ با ما همراه باشید تا با جزئیات Polysher آشنا شوید. یکی از مشکلات اشیای سه بعدی چاپ شده ظاهر نه چندان جذاب آنها به دلیل بکارگیری الیاف های کدر در این محصولات می باشد. در این راستا، کمپانی Polymaker دستگاهی را تولید کرده است که به کاربران اجازه می دهد این اشیای چاپ شده را جلای بی نظیری بخشند. پیش از این، Polymaker الیاف هایی را به نام PkaySmooth تولید کرده بود که قابل استفاده در تمام دستگاه های چاپ سه بعدی اکستروژن بود. اما دستگاه Polysher تنها با اشیایی سازگار است که با الیاف های PlaySmooth این شرکت تولید شده باشند که این موضوع نشان از انحصار طلبی Polymaker دارد. ماشین Polysher از نوعی محلول الکلی مخصوص فشرده شده (Aerosol) بهره می برد که به رنگ قابلیت اسپری شدن بر روی شی را می دهد. هم اکنون این محلول در ۱۱ رنگ مختلف ارائه شده است که تمام سلايق را ارضا خواهد کرد؛ فروش

بیش از ۱۰۰ هزار دلاری این محصول تنها پس از یک هفته از ارائه آن حاکی از تصدیق این مدعاست. پیش از این به دلیل کدر بودن سطح این اشیا، بکارگیری آنها در صنایع بزرگ مقدور نبود. کمپانی Polymaker امیدوار است که با جلا بخشیدن به اشیای چاپ شده بتواند راه را برای تجاری کردن این محصولات در گستره وسیع هموار سازد و ورود آنها در صنعت پلاستیک و تولید انبوه آنها تسهیل بخشد.

فهرست مطالب

۲۱- هر تغییر دلخواهی را در فایل های PDF اعمال کنید



وبسایت smallpdf کار تبدیل فایل های پی دی اف را بسیار راحت می کند. با این وبسایت می توانید انواع کارهای ممکن را با فایل PDF خود انجام دهید. با ورود به وبسایت smallpdf انواع گزینه هایی را مشاهده می کنید که می توانید با کلیک روی هر کدام عمل مورد نظر خود را انجام دهید. در ادامه امکاناتی که این وبسایت در اختیاران قرار می دهد را لیست می کنیم:

- * فشرده سازی، چرخش صفحه ها، بازگشایی، تکه تکه کردن و ادغام فایل های PDF
- * تبدیل فایل های PDF به اسناد Word و برعکس
- * تبدیل فایل های PDF به اسناد صفحه گسترده اکسل و برعکس
- * تبدیل فایل های PDF به تصاویر با فرمت JPG و برعکس
- * تبدیل فایل های PDF به فرمت PPT و برعکس

همانطور که از لیست بالا نیز مشخص است، این وبسایت امکانات بسیار زیادی را برای تغییر در فایل های PDF و تبدیل آن به فرمت های دیگر و برعکس در اختیار کاربران به صورت کاملا رایگان می گذارد. یکی دیگر از ویژگی های خوب این وبسایت اضافه کردن فایل های مختلف از طریق فضاهای ذخیره سازی ابری مانند دراپ باکس و گوگل درایو است که دسترسی به انواع فایل ها در هر جایی را فراهم می کند.

فهرست مطالب

ترفندی برای رمز گذاری بر روی فایل ها

برای این کار ابتدا باید روی فایل مورد نظر راست کلیک کنید و بعد روی گزینه ی send to یا Compressed (zipped) Folder (zip) را انتخاب کنید بعد از send کردن فایل مورد نظر به Compressed (zipped) Folder یک پوشه از نوع zip شده در کنار فایل مورد نظر به وجود می آید و با باز کردن آن پوشه جدید (zip) کپی فایل می که به Compressed (zipped) Folder سند شده بود مشاهده می کنید و بعد برای پسورد گذاری روی فایل کافی است در داخل پوشه جدید راست کلیک کنید (حتما باید در اطراف فایل راست کلیک کنید) و بعد روی گزینه ی Add a Password کلیک کنید بعد از کلیک کردن، کادر Add Password باز می شود و حالا باید در قسمت Password رمز مورد نظر را بنویسید و در قسمت پایین هم تکرار کلمه ی رمز را بنویسید حالا وقتی بخواهید فایل (نه پوشه) را باز کنید از شما پسورد می خواهد. حالا می توانید فایل اصلی را پاک کنید و از این فایل که حالا رمز دار شده استفاده کنید. سه نکته بسیار مهم:

- ۱- ابتدا برای امتحان ترفند یک فایل کم حجم انتخاب کنید مانند یک عکس تا به روند کار به خوبی آشنا شوید.
- ۲- ممکن است فایل هایی که حجم زیادی داشته باشند زمان این کار طول بکشد.
- ۳- نام فایل اصلی حتما باید انگلیسی باشد.