

در چنین روزی پی‌یر دو فرما، ریاضی‌دان برجسته فرانسوی درگذشت. سهم او در پیشرفت شاخه‌های مختلف ریاضی، آن قدر زیاد است که او را بزرگ‌ترین ریاضی‌دان قرن ۱۷ می‌دانند. به نام فرما در نظریه اعداد دو قضیه مشهور؛ قضیه کوچک و قضیه بزرگ وجود دارد که ۳۴۰ سال بعد از وی اثبات شد.



## فناوری نوین

## خواب راحت در آغوش تخت هوشمند



شرکت Sleep Number با تخت هوشمند smart bed 360

خواب راحت در آغوش تخت هوشمند smart bed 360 خواستار آن است که با پایش حرکات شما در شب، شرایط یک خواب راحت و آسوده را برایتان مهیا کند. به عنوان مثال اگر شب‌ها در خواب خود غلت بزنید، این تخت هوشمند موضوع را متوجه شده و یکی از مخازن هوای خود را باد می‌کند تا با حالت بدن شما جفت و جور شود. در این صورت دیگر خطر سقوط از تخت به پایین شما را تهدید نخواهد کرد. این تخت استثنایی حتی اگر در حین خواب خرناس بکشید هم سرتان را اندکی به سمت بالا آورده تا جلوی این سرصدای آزاد هدنده را بگیرد. از دیگر امکانات این تخت نیز می‌توان به گرم کننده پاها و داشتن چراغ‌هایی کوچک برای یافتن مسیر در تاریکی اتاق اشاره کرد. این تخت را می‌توان حتی برای اهداف و عادت‌های خوابیدن نیز شخصی سازی کرد. بنابراین اگر می‌خواهید که حتما ساعت یازده شب در تخت‌خواب باشید، اپلیکیشن مخصوص این تخت از ساعت ۱۰:۳۰ این موضوع را به شما یادآوری می‌کند. ۱۰ دقیقه بعد از آن گرم‌کن، پانز شروع به کار خواهد کرد تا وقتی که وارد تخت می‌شوید همه چیز برای شروع یک خواب آسوده مهیا باشد. تختی که در مورد آن صحبت می‌کنیم به SleepIQ مجهز است؛ یک تکنولوژی حسگر بیومتریک که می‌تواند به پایش ضربان قلب، حرکات و تنفس شما در حین خواب بپردازد.

## دوش حمامی برای صرفه جویی در آب



یک شرکت حوزه فناوری از دوش هوشمند حمام رونمایی کرده که در صورت مصرف بیش از اندازه آب، با چراغ LED به شما هشدار خواهد داد. چراغ‌های LED تعبیه شده در داخل دوش‌های حمام سری «Hydrao» ابتدا به رنگ سبز بوده که هم‌زمان با مصرف بیشتر آب به رنگ‌های آبی، بنفش و قرمز در می‌آید. این شرکت در نظر دارد با بهره‌گیری از ایده تغییر رنگ LEDها به کاربر کمک کند تا آب مصرف شده و مبلغ قبض‌ها را کاهش دهد.

از دیگر قابلیت‌های این دوش‌ها می‌توان به امکان برقراری ارتباط با دستیار صوتی الکسا اشاره کرد که با استفاده از آن می‌توانید از میزان آب مصرف شده و مبلغ صرفه جویی شده در هنگام استفاده از این دوش مطلع شوید. نکته دیگر در خور توجه نیازداشتن به باتری یا منبع انرژی خارجی است؛ به این معنا که انرژی مورد نیاز برای نوردهی LEDها و اتصال بلوتوث از آب عبور کرده تأمین خواهد شد.

## اولین مسواک مجهزه به هوش مصنوعی



استارت‌آپ کوچکی به نام Kolibree (کولیبری) در نمایشگاه CES

مسواک Ara (آرا)، مجهز به هوش مصنوعی را معرفی کرد که می‌توان از آن به عنوان دستگای هوشمند یاد کرد، با بهره‌مندی از الگوریتم‌های یادگیرنده هوش مصنوعی جای گذاری شده در پردازنده‌ای کم‌مصرف، تمام فعالیت‌های مسواک را تحلیل کرده و در خود ذخیره می‌کند. هدف اصلی این رویکرد بررسی رفتار و عادات مسواک‌زدن و باز خورد میزان تمیز شدن دندان‌های کاربر بوده که آمار و نتایج تحلیلات را به‌طور هفتگی یا شبانه به اطلاع مصرف‌کننده می‌رساند.

نکته‌شایان ذکر این مسواک، جایی است که برای هنگام سازی داده‌ها نیازی به برقراری ارتباط مستقیم و دائمی با نرم‌افزار مربوطه نیست و آرا با حفظ اطلاعات در حافظه خود، آن‌ها را به محض آنلاین شدن ارسال می‌کند.

## چگونه به ایده ساخت نرم‌افزار موبایل برسیم؟

# ایده‌های بترکون برای موبایل

چیزی که شما در ذهن دارید، فاصله بسیار زیادی ممکن است وجود داشته باشد.

در این مطلب قصد داریم به چند روشی بپردازیم که توسط موسسه Appreneurship Academy برای تبدیل ایده‌ها به نرم‌افزار موبایل آموزش داده می‌شود. این روش‌ها امتحان شده‌اند و از تجربه چند نرم‌افزاری بیرون آمده‌اند که این روزها در بازار بسیار پرسرو صدا هستند.

## ۱- به دنبال مسائل بگردید!

این واقعیت درست است. خیلی نرم‌افزارهای معروف و معتبر نتیجه حل مسائل و مشکلات هستند. در بیشتر اوقات هم مشکلاتی که خود سازندگان با آن روبرو بوده‌اند و سعی می‌کردند آن را حل کنند، منجر به ساخت نرم‌افزار موبایل شده است. پس کاری که باید بکنید این است. بگردید و ببینید چه کارهایی است که در زندگی روزانه برایتان مسئله ایجاد می‌کند. ببینید که آدم‌ها چگونه مشکلاتشان را حل می‌کنند و آیا شما راه حل بهتری برای حل این مسائل دارید یا نه. کارتان را به‌طور روزانه پیش ببرید. دفترچه یادداشتی تهیه کنید و هر مشکلی را که می‌بینید بنویسید. به تدریج خواهید دید که مهارت شما در پیدا کردن مشکلات و تلاش برای حل آن‌ها ارتقا پیدا خواهد کرد. این می‌تواند سرخ‌هی برایتان باشد تا یک نرم‌افزار جدید را به‌بازار معرفی کنید.

## کارآفرینی:

حامد سرادار - شاید شما هم در رابطه با فلان نرم‌افزار

موبایل که یک نیاز معمولی را برطرف کرده و صاحب خود را به یک میلیون تبدیل کرده باشد، مطالب زیادی شنیده باشید و با خود همیشه بگویید ای کاش من هم می‌توانستم. در واقع شما هم می‌توانید این راه را طی کنید و به یک کارآفرین برجسته تبدیل شوید، اما نیاز است در نگاه خود به دنیای اطراف، تغییرات دیدید و کمی ریزبین تر شوید.

به عنوان مثال بعضی مواقع برای رفع یک نیاز مثلا خرید ماشین، نرم‌افزاری را انتخاب می‌کنیم که در بخشی از آن می‌توانید ماشین‌های کار کرده دیگران را بیابید و اقدام به ارتباط و خرید ماشین مدنظر خود کنید، اما ممکن است به‌نظر شما بیاید که این نرم‌افزار هنوز جای کار داشته باشد و بتوان با انجام یک سری تغییرات در آن، این نرم‌افزار را جای بهتری برای پیدا کردن اتومبیل‌های کارکرده دانست و با همین تغییرات کوچک کلی مخاطب و مشتری پیدا کنید.

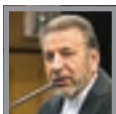
پس این نیاز به تغییر در جهت رفع نیاز را حتما تجربه کرده اید و در جستجوی نرم‌افزارهای موبایلی ممکن است به نرم‌افزارهایی که در حال حاضر از آن‌ها استفاده می‌کنید، نظر بیندازید و قصد داشته باشید که آن‌ها را کمی تغییر دهید تا بهتر از قبل شوند. اما همیشه هم این موضوع جواب نمی‌دهد.

یکی از مهم‌ترین دلایلش هم می‌تواند این باشد که بین آن چیزی که سازنده‌های نرم‌افزار فکر می‌کنند و آن

## خبر

## ایران صاحب ماهواره

## سنجش از راه دور می‌شود



محمود واعظی در حاشیه نشست توسعه دهندگان محتوا در جمع خبرنگاران با اشاره به تأثیر رفع تحریم‌ها در مراودات کشور گفت: اکنون قدرت انتخاب بیشتری در مذاکرات داریم و شرکت‌هایی که پیش از این حتی با ایران مذاکره نمی‌کردند، اکنون خواهان همکاری هستند. واعظی افزود: در نتیجه همین مذاکرات در حال حاضر ماهواره سنجش از راه دور ایران به اتمام رسیده و قرارداد آن امضا شده و به‌زودی ماهواره بومی سنجش از راه دور خواهیم داشت که درباره ماهواره مخابراتی بومی نیز با چند کشور مذاکره کرده ایم. وی همچنین به حمایت‌های دولتی از تولیدکنندگان محتوا در کشور اشاره کرد و گفت: حمایت‌ها می‌توانند چندین نوع باشد که یکی از آن‌ها پشتیبانی مالی از محل وجوه وام اداره شده است و تاکنون به ۳۰ شرکت خصوصی مبلغ ۲۰ میلیارد تومان تسهیلات تعلق یافته و برای سال ۹۶ نیز برای این کار بودجه در نظر گرفته شده است. وزیر ارتباطات با بیان اینکه تولید محتوا مساوی با ثروت است، گفت: از طریق توسعه تولید محتوا در کشور در سال گذشته ۱۰۰ هزار شغل به وجود آمده است.

واعظی خاطرنشان کرد: تولید محتوا بر دو نوع است که در نوع اول مردم محتوا تولید می‌کنند و شرکت‌هایی بدون دسترسی به اصل محتوای اشخاص از این اطلاعات انبوه درآمدزایی دارند و این اطلاعات خریدار دارد. در نوع دوم شرکت‌ها خود تولید محتوای کنند و خدمات فعلی را به‌طور الکترونیکی به مردم می‌فروشند.

## ۳۰د آخرین فرصت برای تفکیک ترافیک اینترنت



کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات در جدیدترین مصوبه خود، تمامی اپراتورهای ارائه‌دهنده خدمات اینترنت را موظف کرد تا ۳۰د ماه جاری امکان تفکیک ترافیک داخلی با بین‌المللی اینترنت را فراهم کنند.

شبکه ملی اطلاعات امکان استفاده از سایت‌های داخلی که ترافیک آن‌ها در داخل کشور مبادله می‌شود را با قیمت کمتر از قیمت اینترنت بین‌الملل برای کاربران فراهم می‌کند. بر مبنای این مصوبه تمامی اپراتورهای ارائه‌دهنده خدمات دسترسی، اعم از دارندگان پروانه حوزه ثابت یا همراه موظفند تا ۳۰د ماه جاری امکان تفکیک ترافیک اینترنت داخل از بین‌الملل را به‌نحوی برای همه کاربران ایجاد کنند که امکان تعرفه و سرعت متفاوت فراهم شود. منظور از ترافیک داخلی، هر ترافیک با میزبانی داخلی است. برای تحقق این امر سازمان فناوری اطلاعات ایران و شرکت مخابرات ایران با همکاری شرکت ارتباطات زیرساخت باید شرایطی را فراهم آورند که ترافیک داخل شرکت مخابرات ایران به‌طور مجزا از ترافیک بین‌الملل، در دسترس سایر اپراتورها باشد.

## نجوم

## خطری که از بیخ گوش زمین گذشت



ابتدای هفته شهاب سنگی به اندازه یک ساختمان ۱۰ طبقه از کنار زمین رد شد. به گزارش دبلیو میل، دانشگاه آریزونا این شهاب‌را که TAG13 در 2017 نام گرفته، شنبه شب رصد کرد. فاصله این شهاب سنگ با زمین به اندازه نصف فاصله ماه تا کره خاکی تخمین زده می‌شود. دانشمندان تخمین می‌زنند این شهاب سنگ که ۱۵ تا ۳۴ متر بوده با سرعت ۱۶ کیلومتر در ثانیه از کنار زمین رده شده است. به گفته دانشمندان اندازه این شهاب سنگ تقریباً مشابه شهاب سنگی است که در ۲۰۱۳ میلادی در روسیه فروز آمد.

## بازی

## چند قدم تا رکورد شکنی



آمریکایی‌ها با اسماel با Call of Duty: Infinite Warfare ثابت کردند مهم نیست ساخته‌های آن‌ها از دیدگاه کیفیت چگونه باشد، تمام بازی‌هایی که تحت نام این سری عرضه‌شود، به فروش عجیب خود ادامه می‌دهد.

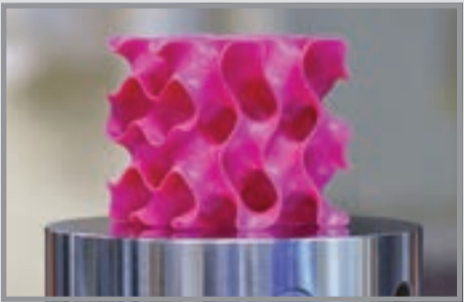
ساخته استودیو اینفینیتی وارد توانست هفته ابتدایی سال ۲۰۱۷ را با قدرت آغاز کند و بیشترین فروش را بین بازی‌های منطقه انگلستان تجربه کند.

با توجه به گزارشات، این هشتمین هفته متوالی است که Infinite Warfare رتبه نخست را به دست آورده و از این حیث آن را می‌توانیم سومین عنوان سری بنامیم. مقام‌های نخست و دوم را به ترتیب بلک آپس ۳ و مدرن وارفر ۲ با ۱۱ و ۹ هفته پیاپی صدرنشینی دارند.

از Infinite Warfare فاصله بگیریم به رتبه‌های دوم و سوم می‌رسیم که جایگاه آن‌ها به‌فیفای ۱۷ (با کاهش ۷۲ درصدی نسبت به هفته گذشته) و جی‌تی‌ای ۵ رسیده است.

## تکنولوژی

## فرا تر از فولاد



دانشمندان همیشه رؤیای دستیابی به ماده‌ای را در سر داشتند که علاوه بر چگالی کم بتواند نیروی زیادی را تحمل کند. حال خبرهایی از دانشگاه MIT به گوش می‌رسد که به نظر می‌آید این رؤیا تبدیل به واقعیت شده است. محققان مؤسسه فناوری ماساچوست موفق شده‌اند با استفاده از کربن (گرافن)، ماده‌ای تولید کنند که نسبت به فولاد ۱۰ برابر مقاومت بیشتری داشته، در حالی که چگالی آن فقط ۵ درصد چگالی فولاد است.

محققان MIT موفق شده‌اند که با استفاده از حرارت و فشار، لایه‌های گرافن را به یک ساختار سه‌بعدی تبدیل کنند. دانشمندان به این نکته دست یافتند که در واقع بیش از آنکه نوع ماده در مقاومت آن تأثیر داشته باشد، ساختار و شکل ماده است که روی مشخصات آن اثرگذار است.

محققان اذعان داشتند که هرگونه ماده دیگری را با همین ساختار می‌توانند به جای گرافن مورد استفاده قرار دهند و کم‌کم شاهد مقاومت مطلوبی از آن باشند.

## نرم افزار

## تصاویر FullHD برای پس زمینه

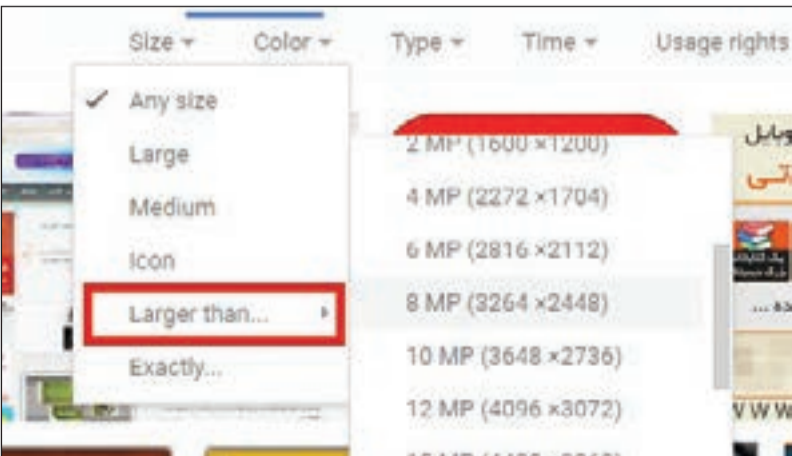


Cool Wallpapers یکی دیگر از نرم‌افزارهای اندروید است که آرشیوی بزرگ و آنلاین از تصاویر زمینه FullHD در اختیار شما قرار خواهد داد. مهم‌ترین موضوعی که بعد از اولین ورود شما به نرم‌افزار، توجهتان را جلب خواهد کرد، رابط کاربری فوق‌العاده زیبای این اپلیکیشن است که با استفاده از استانداردهای متریال، محیطی کاملاً گویا و چشم‌نواز به وجود آورده و یکی از بهترین اپلیکیشن‌های متریال را در اختیار کاربران قرار داده است. دسترسی به تصاویر از دو بخش جداگانه با نام‌های Explore و Tags ممکن است که در بخش اول، گلچینی اتفاقی از تصاویر برتر و جدید را همراه با سائز عکس مشاهده کنید و به کمک آیکن دره‌بین می‌توانید به جستجوی تصاویر بر اساس سائز، امتیاز و... بپردازید. در بخش Tags نیز می‌توانید با استفاده از تگ‌هایی که برای هر عکس به ثبت رسیده است، به جستجوی موضوعی عکس‌ها بپردازید.



اندروید

## جستجوی تصاویر با سائز مشخص در گوگل



برای دسترسی به این قسمت در محلی که حالت‌های مختلف نمایش نتایج در زیر فیلد جستجو موجود است، به دنبال گزینه tools باشید. سپس روی این

## ترفند:

اگر مکرر به گوگل برای جستجوی تصویر سر زده باشید، مطمئن‌مای دانید که شمار زیادی عکس برای هر عبارت جستجو شده به شما نمایش می‌دهد که هر یک‌دام ویژگی خاص دارد. اما اگر بخواهید به دنبال یک عکس با سائز مشخص باشید، قطعاً می‌توانید از امکانات اضافی گوگل استفاده کنید. گوگل برای این‌گونه محدودیت‌ها نیز نوعی دسترسی قرار داده که می‌توانید به کمک ابزارهای از پیش آماده آن‌ها دست پیدا کنید. برای اینکه تصویری در سائز و اندازه مشخص را جستجو کنید، چند راه وجود دارد:

راه مرسوم و ابتدایی این است که ابتدا جمله مدنظر خود را در گوگل (حالت معمولی) جستجو کنید. وقتی گوگل نتایج را به شما نمایش داد، تب تصاویر image را بزرگ کنید. در این بخش تصاویر مختلف با سائزهای ابعاد مختلف نمایش داده می‌شود. اما اگر به دنبال یک عکس با اندازه خاص هستید، در بخش tools می‌توانید کمی دسترسی خود را محدودتر کنید.

روی آن کلیک کنید. گزینه any size در این بخش فعال است. این بدین معناست تصاویری که در این بخش مشاهده می‌کنید، همه از سائزهای مختلفی برخوردار هستند. حالا اگر به دنبال تصاویر بزرگ، معمولی یا آیکن هستید، می‌توانید دسترسی‌تان را محدودتر کنید. اگر بخواهید تصاویرتان از سائز خاصی بزرگتر باشد، گزینه larger than را انتخاب کنید. در این انتخاب محدودیت‌های متفاوتی قرار دارد. در این بخش یک بخش اسکرول‌دار باز می‌شود که سائزهای مشخصی در آن قرار داده شده است. برای اینکه عکس مدنظرتان از سائز خاصی بزرگتر باشد، آن سائز را اینجا پیاپی انتخاب کنید و آن را انتخاب کنید. اما اگر به‌طور دقیق به دنبال یک عکس هستید، آخرین گزینه یعنی exactly برای شما مناسب است. برای تست آن، رویش کلیک کنید.

در این قسمت عرض و ارتفاع عکس‌ها را به پیکسل وارد کنید و بعد GO را بزنید. گوگل به شما کمک می‌کند تا تصاویری را با این ویژگی‌ها پیدا کنید.