دسکتاپ

شناسایی محیط پیرامون با دوربین گوشی

Google Lens از دوربین گوشی شما برای شناسایی محیط پیرامون تان استفاده می کند. به عنوان مثال اگر یک جفت کفش یا میزی را ببینید که هیچ اطلاعاتی درباره اش ندارید، چطور می دانید که باید آن را از کجا خریداری کنید؟ اما گوگل قابلیت جدیدی به نام Google Lens ارائه کرده که در این مواقع کاربردی خواهد بود. قابلیت جدید Google Lens در واقع شبیه به یک جستجوگر تصویر معکوس در دنیای واقعی است که کاربران می توانند با استفاده از این قابلیت و دوربین گوشی هوشمند، اجسام واقعی محیط اطراف خود را شناسایی کنند.
به گفته گوگل، کاربران می توانند با استفاده از این قابلیت اطلاعات بیشتری درباره دنیای پیرامون خود کسب کنند، برای مثال اگر آنها نشانه ای از محل برگزاری کنسرت گروه موسیقی مورد علاقه خود را مشاهده کردند، می توانند با استفاده از Assistant و گزینه Lens اطلاعات بیشتری درباره گروه موسیقی، بلیت کنسرت و... به دست آورند.

شناسایی بیماری های تنفسی با تی شرت هوشمند

محققان کانادایی تی شرتی ساخته اند که می تواند بیماری های تنفسی را شناسایی و حتی تنفس افراد مبتلا به بیماری هایی مانند آسم را کنترل کند. در این لباس هوشمند هیچ سیم، الکترود یا حسگری به طور مستقیم با بدن بیمار تماس ندارد، بلکه محققان آنتنی که از فیبرهای اپتیکی توخالی ساخته شده و پوششی از جنس نقره دار در روی تی شرت نصب کرده اند.
این آنتن به عنوان یک حسگر و انتقال دهنده عمل و به عبارت دیگر اطلاعات مربوط به حرکات تنفس فرد را جمع آوری می کند. با هر بار تنفس این فیبر هوشمند محیط گلو و حجم هوای موجود در ریه را ارزیابی می کند.
این تغییرات فرکانس مقاومت آنتن را نیز تغییر می دهند به همین دلیل نیازی نیست تی شرت تماس مستقیمی با بدن داشته باشد. به هر حال اطلاعات جمع آوری شده به تلفن هوشمند یا رایانه ارسال می شود و به این ترتیب دانشمندان می توانند با مطالعه الگوهای تنفسی، مواردی که به بیماری های خاص مرتبط می شود را شناسایی کنند. همچنین با کمک این فناوری می توان به طور واقعی تنفس فرد را کنترل و هرگونه اختلال در تنفس را ردیابی کرد.

آزمایش تاکسی هوایی ارزان تا پایان سال

یک شرکت تولید کننده هواپیما اعلام کرده هزینه سفر با تاکسی های هوایی هم اندازه سفر با تاکسی های معمولی خواهد بود. قرار است اولین نمونه این تاکسی هوایی تا پایان سال آزمایش شود.
هدف از اجرای این پروژه کاهش ترافیک شهری در سراسر دنیاست و افراد می توانند با استفاده از یک اپلیکیشن موبایل و فشار یک دکمه تاکسی پرنده خود را سفارش دهند.
در حال حاضر ایرباس نسخه اولیه هواپیما را ساخته که می تواند فقط با یک بار شارژ کردن ۱۰۰ کیلومتر را طی کند. این شرکت قصد دارد باتری های اضافی برای هر هواپیما فراهم کند تا وسیله نقلیه مدتی طولانی تر به فعالیت خود ادامه دهد.

ساخت نازک ترین هولوگرام دنیا

دانشمندان دانشگاه RMIT در استرالیا و موسسه صنعتی پکن (BIT) نازک ترین نمایشگر هولوگرافیکی دنیا را تولید کردند.
این فناوری یک تصویر سه بعدی را روی ماده ای با ضخامت فقط ۲۵ نانومتر کدگذاری می کند. هولوگرام ها به وسیله لیزر و با اصلاح کردن یک ماده ایجاد می شوند طوری که بخش های مختلف آن می توانند نور را در فازهای مختلف منعکس کنند و به تماشاگر توهم عمق بدهند.
در حالت عادی، این امر نیازمند محیطی است که دارای ضخامت میلی متری باشد اما محققان موفق شدند هولوگرامی را روی یک صفحه با ضخامت ۱۰۰ برابر نازک تر از صفحات کنونی ایجاد کنند. آن ها از ماده ای موسوم به عایق فیلم نازک توپولوژیکی و یک لیزر کنترل شده استفاده کردند.

سه مدل تازه لپ تاپ در راه بازار

قرار است اپل ماه آینده و در جریان برگزاری کنفرانس توسعه دهندگان خود از سه مدل جدید لپ تاپ مک بوک رونمایی کند.
برخی منابع می گویند این لپ تاپ ها جدید خواهند بود، بعضی دیگر نیز معتقدند اپل قصد دارد برخی به روزرسانی ها را در مدل های فعلی لپ تاپ های خود به عمل آورد.
یکی از این سه مدل، لپ تاپ مک بوک ۱۲ اینچی بوده و مجهز به پردازنده جدید اینتل است. یکی از مشکلات عمومی مک بوک ها عمر نه چندان بالای باتری است و احتمالا اپل در مک بوک های تازه خود از پردازنده های جدید Kaby Lake اینتل بهره خواهد برد.
همچنین یک نسخه به روز شده از MacBook Pro نیز همراه با نسل هفتم پردازنده های اینتل به بازار می آید که عمر باتری آن نیز بهینه شده است.

اپل واچ با نمایشگر منعطف

پتنت جدید اپل استفاده از صفحه نمایش پیوسته و منعطف را در یک گجت پوشیدنی نشان می دهد. اپل واچ محصولی موفق در بین ساعت های هوشمند محسوب می شود و از این رو اپل به آینده این محصول امیدوار است. پتنت جدید منتشر شده توسط اپل استفاده از یک صفحه نمایش خمیده و پیوسته را نشان می دهد، صفحه نمایشی که علاوه بر بخش اصلی ساعت، بندهای آن را نیز شامل می شود.
برای این پتنت نامی انتخاب نشده و کاربردهایی شامل استفاده در پوشیدنی ها، ابزار و صفحه نمایش های خمیده و منعطف خواهد داشت. این صفحه نمایش علاوه بر صفحه ساعت و بند آن، بخش قلاب و گیره بند را نیز پوشش می دهد. این پتنت در صورت عملیاتی شدن حاشیه های اطراف نمایشگر را بسیار کم خواهد کرد.

ساخت بلندگویی به نازکی کاغذ

محققان دستگاهی انعطاف پذیر به نازکی کاغذ ساخته اند که نه تنها از حرکات انسان انرژی تولید می کند، بلکه می توان از آن به عنوان بلندگو و میکروفون نیز استفاده کرد.
این دستگاه انعطاف پذیر و ضخامت آن به اندازه یک برگه کاغذ است. انرژی الکتریکی نیز زمانی به وجود می آید که دستگاه با حرکت انسان یا انرژی مکانیکی فشرده شود.
ساخت چنین دستگاه صوتی به تولید طیف وسیعی از محصولات مصرفی انعطاف پذیر منجر می شود، مانند رادیو و بلندگوهایی که مانند طومار جمع و وصله های امنیتی که با صوت فعال می شوند.
دکتر نلسون اسپودا محقق ارشد پروژه می گوید: این اولین مبدل بسیار نازک، انعطاف پذیر، مقیاس پذیر و دو طرفه است. به عبارت دیگر این دستگاه انرژی مکانیکی را به انرژی الکتریکی و آن را دوباره به انرژی مکانیکی تبدیل می کند.

تبدیل گوشی به اسکنر

گوشی و تبلت خود را با این نرم افزار به اسکنری همراه تبدیل و اسکن های خود را به صورت pdf یا عکس ذخیره کنید و به اشتراک بگذارید.
در دنیای امروز که استفاده از کاغذ کمتر شده و اسناد به صورت دیجیتال نگهداری می شود احتمالا همه نیاز دارند یک نسخه دیجیتال از اسناد خود داشته باشند. تنها با نصب نرم افزار camscanner به راحتی و در هر لحظه یک اسکن با کیفیت از اسناد خود بگیرید و همراه داشته باشید. این برنامه، گوشی یا تبلت شما را به اسکنری برای تصویربرداری و مدیریت اسناد تبدیل می کند و دیگر نیازی به اسکنرهای بزرگ و هزینه های آن نیست.

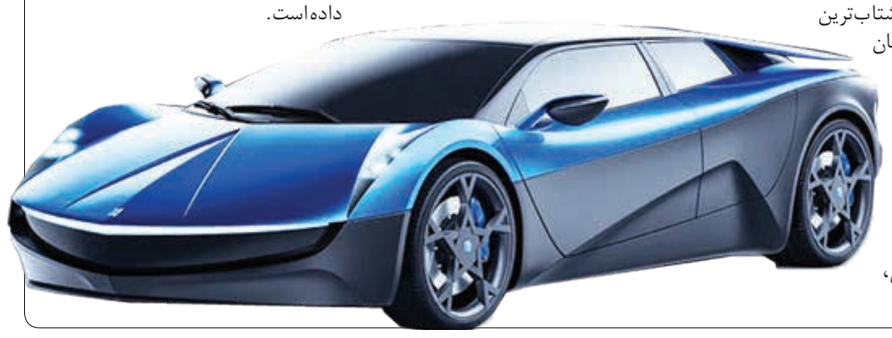
رباتی برای محافظت از تماشاگران

روسیه قصد دارد با رباتی یک متری، امنیت تماشاگران مسابقات جام جهانی را در این کشور حفظ کند.
در جام جهانی آینده که در روسیه برگزار می شود، یک ربات یک متر و ۲۰ سانتی متری با قابلیت ردیابی خشونت و برخورد، حافظ امنیت تماشاگران و ورزشکاران خواهد بود.
موسسه فناوری مسکو این ربات را ساخته که وظیفه تامین آرامش برای شرکت کنندگان در مسابقات جام جهانی را بر عهده دارد.
این ربات قابلیت ردیابی احساسات انسانی را دارد و اگر خشونت را حس کند، ابتدا سعی می کند با گفتگو شرایط را به حالت عادی برگرداند اما اگر موفق نشود، با نیروی پلیس تماس می گیرد.
این ربات می تواند به زبان انگلیسی به بازدیدکنندگان بگوید من به شما اطمینان می دهم هیچ چیزی برای نگرانی وجود ندارد، من از شما محافظت می کنم.

استارت

الکسترا، سریعترین خودروی دنیا

شرکت استارتاپ الکسترا، جزئیات فنی و تصاویری از محصول تازه خود در اختیار رسانه ها گذاشته است. این خودروی سوپراسپورت طی ۲.۳ ثانیه به سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت خواهد رسید.
برند الکسترا در دنیای خودرو، تازه وارد و ناشناخته محسوب می شود.
مهم ترین تفاوت الکسترا با دیگر ابرخودروهای دنیا، چهار در و چهار صندلی بودن آن است. از طرف دیگر، تمام شاسی این مدل از فیبر کربن ساخته خواهد شد. دو موتور الکتریکی تأمین کننده قدرت الکسترا هستند که در مجموع ۶۸۰ اسب بخار قدرت دارند.
مهندسان الکسترا ادعا می کنند که خودروی آن ها توانایی رسیدن به سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت در ۲.۳ ثانیه را خواهد داشت تا پرشتاب ترین سواری استاندارد تاریخ خودروسازی جهان باشد، در حالی که این ابرخودرو، نهایت سرعتی محدود به ۲۵۰ کیلومتر بر ساعت خواهد داشت.
ظرفیت دقیق باتری های الکسترا مشخص نیست اما قرار است با یک بار شارژ کامل، مسافتی حدود ۶۰۰ کیلومتر را طی کند.
تولید یک ابرخودروی الکتریکی، پیچیده تر از فرآیند طراحی و ساخت یک مدل معمولی است و طبیعتا از همکاری چند شرکت مختلف حاصل می شود. شرکت سازنده، بهار آینده را برای رونمایی از نسخه نهایی الکسترا وعده داده است.



ساینس

موتو Z 2 با تراشه اسنپدراگون ۸۳۵

جزئیاتی در مورد گوشی هوشمند موتورولا موتو زد ۲ در بنچمارک گیک بنچ رؤیت شده است و گفته می شود پردازنده این محصول اسنپدراگون ۸۳۵ خواهد بود.
از دیگر ویژگی های گوشی هوشمند مورد بحث می توان به ۴ گیگابایت رم و سیستم عامل اندروید ۷.۱ نوقا اشاره کرد.
بر اساس تصاویر مورد اشاره، احتمال دارد موتو زد ۲ مانند شیائومی می ۶ از سنسور اثر انگشت اولترا سونیک بهره ببرد.
در سمت راست بلند گوی جلویی این دستگاه شاهد دوربین سلفی هستیم و در کنار دوربین یک فلش ال. ای. دی به چشم می خورد. علاوه بر این، حاشیه های نمایشگر موتو زد ۲ به نظر بسیار باریک است. انتظار می رود گوشی هوشمند موتو زد ۲ از بدنه ای فلزی بهره ببرد و دوربین آن نسبت به نسل قبلی اش بهبود یابد. گفته می شود دوربین پشتی این دستگاه دوگانه خواهد بود. از دیگر ویژگی های پیش بینی شده برای موتو زد می توان به پشتیبانی از شارژ بی سیم اشاره کرد.

اسمارت فون

موتو E4 پلاس با باتری ۵۰۰۰ میلی آمپری

محصول جدید شرکت موتورولا با نام Plus Moto E۴ به زودی معرفی خواهد شد، گوشی میان رده ای با باتری ۵ هزار میلی آمپری که آوازه آن در زمینه نگهداری شارژ به زودی به گوش همگان خواهد رسید. وجود باتری ۵ هزار میلی آمپری در کنار یک صفحه نمایش Full HD و سخت افزاری، نوید بخش یک عمر باتری محسوس و تا حدی چشمگیر است.
Plus Moto E۴ صفحه نمایش ۵/۵ اینچی ۲/۵D خواهد داشت که به معنی وجود خمیدگی کوچک و زیبایی در چهار طرف سطح صفحه است. سه گیگابایت رم و ۳۲ گیگابایت حافظه داخلی به همراه پشتیبانی از حافظه خارجی تا سقف ۱۲۸ گیگابایت و... تشکیل دهنده قوای سخت افزاری Moto Plus E۴ هستند. همچنین دوربین اصلی و سلفی آن ۱۳ و ۵ مگاپیکسل است و البته توانایی جداسازی باتری دستگاه توسط کاربر از مهم ترین نکاتی است که در مورد باتری ۵ هزار میلی آمپری Plus Moto E۴ باید ذکر شود.

گیم نت

نبرد در شهر پیکسلی

Block City Wars یکی از معروف ترین بازی های اندرویدی است که در گوگل پلی به طور رایگان عرضه می شود.
بازی Block City Wars یکی از بهترین بازی های پیکسلی است که دارای گرافیک بسیار عالی، صداگذاری جذاب و گیم پلی اعتیادآوری است که می تواند ساعت ها شما را سرگرم کند.
در بازی Block City Wars شما باید ماموریت های جذاب و غیرممکن را بر عهده بگیرید و با انجام هر یک از ماموریت ها مراحل بازی را یکی پس از دیگری طی کنید. در این سرگرمی همچنین می توانید آنلاین با دوستان خود بازی کنید و از بازی لذت بیشتری ببرید.
دیگر ویژگی های بازی Block City Wars اندروید عبارت است از دو حالت مختلف برای بازی کردن multiplayer و survival، گرافیک بسیار عالی، پیکسلی و ماموریت های جذاب و...

خودرویی که سرعتش را تنظیم می کند

یک شرکت خودروسازی قابلیت جدیدی برای خودروهایش تعریف کرده است که بر اساس آن، به طور خودکار لاین حرکت را تغییر می دهد و سرعت خودرا با توجه به میزان ترافیک تنظیم می کند. شرکت مرسدس بنز در نمایشگاه اتومبیل شانگهای از سری جدید کلاس S رونمایی کرد. این سری مجهز به فناوری «رانندگی هوشمند» و علاوه بر آن شامل آپدیت های جدید برای قابلیت Active Distance Assist Distronic و فرمان خودکار است اما این خودرو قابلیت های هوشمندانه تری نیز دارد. بر اساس اخبار منتشر شده فرمان خودروی سری S مرسدس بنز، هوشمندتر شده و می تواند به طور هوشمند حتی لاین حرکت خودرو را نیز تغییر دهد فقط کافی است راننده ضربه ای به فرمان بزند تا این ویژگی فعال شود. اگر خودرو نتواند طی ۱۰ ثانیه فضای باز برای تغییر لاین بیابد، ماموریت خود را لغو می کند اما از تمام این موارد جالب تر قابلیت Distronic است. خودروی مجهز به این فناوری می تواند فاصله با خودروی جلویی را تنظیم کند و در صورت نیاز به طور خودکار سرعت خودرا افزایش یا کاهش دهد.

شیائومی می مکس ۲ رونمایی می شود

شیائومی می مکس ۲ آخر این هفته رونمایی می شود. این کمپانی به تازگی یک وب سایت تبلیغاتی تشکیل داده است و در آن اعلام کرده که ۲۵ ماه مه (پنجشنبه ۴ خرداد) از محصول جدید خود رونمایی خواهد کرد.
بنا بر تصاویر منتشر شده، این گوشی از نمایشگری بزرگ تر از ۶ اینچ برخوردار است و باتری آن ۵ هزار میلی آمپر ساعتی خواهد بود که انرژی لازم برای این گوشی را حداقل برای یک روز کامل تامین خواهد کرد.
در مورد دیگر مشخصات این گوشی می توان به شایعاتی اشاره کرد که ادعا می کند در این اسمارت فون از اسنپدراگون ۶۲۶ و ۴ گیگ رم استفاده شده است. گفته می شود نسخه دیگری از این گوشی هوشمند نیز با اسنپدراگون ۶۶۰ و ۶ گیگ رم عرضه خواهد شد.
همچنین گفته می شود شیائومی می مکس ۲ بر روی پنل پشتی از یک دوربین ۱۲ مگاپیکسلی با سنسور IMX۳۷۸ سونی و یک دوربین ۵ مگاپیکسلی بر روی پنل جلویی برخوردار است.

جراحی مغز با ربات در ۱۹۰ ثانیه

دانشمندان یک ربات جراح مغز ساخته اند که می تواند یکی از فرآیندهای پیچیده جراحی مغز را که دو ساعت طول می کشید در عرض ۲ دقیقه و نیم انجام دهد.
این ربات قادر است زمان لازم برای دریل جمجمه را از ۲ ساعت به ۲ دقیقه و نیم کاهش دهد. این ربات به سمت ناحیه آسیب پذیر جمجمه هدایت می شود و این کار را با استفاده از داده هایی که از سی تی اسکن مغز بیماران دریافت کرده است انجام می دهد.
سی تی اسکن به برنامه نویس مکان عصب ها یا رگ هایی که ربات باید از آن ها دور شود را نشان می دهد. جدا از قابلیت هایی که این ربات در صرفه جویی زمان دارد، همچنین توانایی حفظ زندگی را دارد و در کاهش هزینه های مالی کمک کننده است.

تولید اصوات ناشناخته با کمک هوش مصنوعی

گروه تحقیقاتی هوش مصنوعی در یک شرکت فناوری، نرم افزاری ساخته که می تواند اصواتی جدید بسازد. این نرم افزار با استفاده از هزاران ابزار موسیقی اصواتی را می سازد که به طور عادی قابل تولید نیستند.
این فناوری که Neural Synthesiser یا NSynth نامیده می شود، با استفاده از شبکه های گسترده و عمیق هوش مصنوعی اصوات خاصی تولید می کند. این اصوات در حقیقت ترکیب صدای دو ابزار مختلف هستند که به آن صوت هیبریدی نیز گفته می شود.
نرم افزار با ترکیب این دو ابزار صدایی تولید می کند که گوش هیچ انسانی تاکنون آن را نشنیده است. به گفته این گروه تحقیقاتی، فناوری NSynth می تواند صدای هزاران ابزار موسیقی را ترکیب کند و با کمک هوش مصنوعی تعداد بی شماری اصوات جدید بسازد.

شناسایی برنامه های ضعیف اندروید

با طراحی انبوهی از برنامه ها برای استفاده در محیط سیستم عامل اندروید، تشخیص برنامه های قوی و مناسب از برنامه های ضعیف و دارای مشکل، به چالشی جدی مبدل شده است. برنامه های ضعیف و نامناسب به سرقت اطلاعات شخصی، نصب انواع بدافزار روی گوشی و تبلت و... منجر می شود و حالا گوگل روش جدیدی برای هشدار دادن به طراحان برنامه های اندرویدی در مورد ضعف app های آنها ابداع کرده است.
گوگل از این پس برنامه های اندرویدی را بر مبنای ثبات، حفره ها و آسیب پذیری ها، سرعت، شیوه طراحی، میزان کارایی و... بررسی و درجه بندی می کند و به آنها از صفر تا ۱۰۰ امتیاز و ستاره می دهد و در صورتی که برنامه ای با بررسی معیارهای مختلف امتیازی کمتر از ۲۵ دریافت کند، موضوع برای اصلاح و ارتقای برنامه به اطلاع برنامه نویس خواهد رسید.

ساخت ربات با قابلیت عرضه نوشیدنی

به تازگی رباتی با استفاده از فناوری هوش مصنوعی گوگل ساخته شده است که می تواند سفارش های کاربران برای نوشیدنی را دریافت کرده و تحویل مشتریان دهد. ربات یاد شده که مبتنی بر فناوری به کار رفته در Google Assistant است، از توانایی های دیگری مانند جستجوی تصویری پیشرفته و جامع، انتخاب و نمایش برنامه های تلویزیونی و فیلم های سینمایی بر مبنای سلیقه و ذائقه کاربران و خواندن اخبار نیز برخوردار است.
این ربات که Mocktails Mixer نام دارد، توسط یک شرکت خلاق فناوری موسوم به Deeplocal طراحی و تولید شده و در آن از رایانه کوچک و ارزان قیمت Raspberry Pi، میکروفون توکار، بلندگو و یک حلقه ال ای دی استفاده شده است. ربات یاد شده به یک پمپ و برخی قابلیت های های جذاب دیگر نیز مجهز است.
این ربات دارای ۸ محفظه برای نگهداری مواد مختلف است که با ترکیب آنها با نسبت های مختلف می تواند نوشیدنی های متنوعی را به کاربران تحویل دهد.