دسکتاپ

خودروی ویژه معلولان

محققان ایده ساخت خودرویی متفاوت برای معلولان حرکتی را ارائه کرده اند که با مدل های قبلی یک تفاوت اساسی دارد.
سالهاست ایده های مختلفی در صنعت خودروسازی برای طراحی و ساخت خودروهای ویژه معلولان ارائه می شود اما تاکنون خودرویی که کاملا با معلولان تطبیق یافته باشد ارائه نشده و حالا محققان از نوآوری در این زمینه خبر می دهند.
ایده مفهومی EQUAL در واقع یک خودروی کوچک است که فرد معلول در حالی که سوار بر صندلی چرخدار است به راحتی وارد آن شده و پس از استقرار در خودرو شروع به رانندگی می کند. این خودروی برقی بدون در نظر گرفتن باتری ۳۵۰ کیلوگرم وزن دارد.

استفاده از هوش مصنوعی برای کمک به نابینایان

شرکت مایکروسافت طی یک اقدام جدید و جالب و برای کمک به نابینایان، از هوش مصنوعی در نرم افزار آفیس خود استفاده خواهد کرد.
این شرکت از الگوریتم هوش مصنوعی در برنامه هایی مانند word و PowerPoint استفاده کرده که اطلاعات و متون موجود روی صفحه را برای نابینایان به صدا تبدیل می کند.
تیم توسعه دهنده این فناوری اظهار کرد که این الگوریتم به مرور زمان ارتقا یافته و در ورژن های بعدی بهبود پیدا خواهد کرد.

موتور سیکلت الکتریکی

یک شرکت اتریشی به زودی موتور سیکلت برقی با حداکثر سرعت ۱۲۰ کیلومتر در ساعت و قابلیت پیمایش ۳۰۰ کیلومتر با هر بار شارژ را عرضه خواهد کرد.
مهمترین ویژگی موتور سیکلت های برقی عملکرد بدون صدا و تجربه سواری متفاوت و ایمن در معابر شهری است. این موتور سیکلت الکتریکی در حالت پارک می تواند برق مورد نیاز یک خانه را تامین کند.
سیستم انتقال قدرت در این موتور سیکلت در نوع خود کم نظیر است، چرا که موتور الکتریکی به چرخ عقب منتقل شده و دیگر نیازی به مجموعه جعبه‌دنده سنگین نیست. با این ویژگی استهلاک موتور و قطعات متحرک به نحو چشمگیری کاهش یافته است.

فناوری انقلابی خودروساز آلمانی برای چراغ جلو

شرکت مرسدس بنز از مجموعه مفهومی جدیدی از چراغ های جلوی خودرو رونمایی کرده که نه تنها توزیع نور خودرا متناسب با محیط انطباق می دهد، بلکه می تواند خط عابر پیاده را با وضوح بالا نیز روی جاده بتاباند.
این سیستم جدید که "دیجیتال لایت" نامگذاری شده، دارای دو میلیون پیکسل است که هر کدام با کمک الگوریتم ها و حسگرهای تحلیل کننده محیط اطراف خودرو می توانند در خشش خودرا بسته به سناریو تطبیق دهند. برای مثال می توان به کاهش نور در زمان مواجهه با یک دوچرخه سوار به منظور جلوگیری از تاری دید اشاره کرد.
همچنین این فناوری در زمان نزدیک شدن به یک عابر منتظر به منظور عبور از خیابان می تواند نوارهای گورخری خط عابر را برای وی نمایش دهد تا راحت تر از خیابان تاریک عبور کند.

هک کارت‌های اعتباری در ۶ ثانیه

یک پژوهش جدید نشان می دهد که هکرها می توانند در عرض ۶ ثانیه و تنها با داشتن یک لپ‌تاپ و اتصال به اینترنت هر گونه کارت اعتباری (credit) و کارت نقدی (Debit) را هک کنند.
این پژوهش جدید نشان می دهد که هکرها می توانند با ردیابی شماره CVV و تاریخ انقضای کارت و شماره کارت فقط در ۶ ثانیه تنها با استفاده از یک لپ‌تاپ و اتصال به اینترنت تمام کارت‌های اعتباری را هک کنند. در حال حاضر بانک ها و شبکه های دیگر قادر به تشخیص حمله های متعدد و نامعتبر برای دریافت اطلاعات کارت نشده اند و سیستم پرداخت آنلاین در حال حاضر توانایی شناسایی درخواست های پرداختی نامعتبر از وب سایت های مختلف را ندارد.

ولوو بزرگ‌ترین اتوبوس جهان را می‌سازد

کمپانی خودروسازی ولوو بزرگ‌ترین اتوبوس جهان با ظرفیت حمل ۳۰۰ مسافر را برای استفاده در سیستم حمل و نقل عمومی برزیل معرفی کرد.
اتوبوس Gran Artic ۳۰۰ ساخت ولوو، یک اتوبوس سه کابینه با ظرفیت حمل ۳۰۰ مسافر است که ۳ کابین آن با المان های انعطاف‌پذیر به یکدیگر متصل می‌شوند. این خودرو که تلفیقی از اتوبوس و قطار است؛ برخلاف اتوبوس عجیب و غریب چینی ها که قرار است از روی ترافیک عبور کند، برای خیابان‌ها ساخته شده است و از یک شاسی سه‌تکه بهره می‌برد.
طول این اتوبوس اندکی کمتر از ۹۱ متر و در مقایسه با دیگر اتوبوس‌های سری Artic بسیار بزرگ است.

آغاز تولید دستگاه کارت‌خوان در کشور

تولید دستگاه کارت‌خوان به منظور تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی و انتقال دانش فنی توسط یک شرکت دانش بنیان در کشور آغاز شد.
این شرکت پژوهشی-تولیدی؛ تحقیق، توسعه و تولید دستگاه های کارت خوان را در منطقه آزاد اروند با هدف ایجاد اشتغال و افزایش توان داخلی از طریق انتقال تکنولوژی آغاز کرده است.
«شاهین جوانمردی»، مجری این طرح با تاکید بر اینکه نمی خواستیم وارد کننده محض دستگاه های کارت خوان باشیم، ادامه داد: نمی خواستیم کالاهای تولید شده متناسب با بازارهای دیگران را وارد کنیم و تنها کار بازرگانی انجام دهیم، بلکه می خواهیم محصولات را بر اساس نیاز بازار ایران مناسب سازی و تولید کنیم.

بیش از ۲۰ میلیون دستگاه اندرویدی در معرض خطر هک

برای کاربران این روزهای دستگاه های هوشمند، قابلیت هایی همچون کنترل از راه دور دستگاه می تواند بسیار جالب و کاربردی باشد و به این منظور نیز اپلیکیشن هایی تولید شده اند که از محبوبیت خاصی برخوردارند اما ممکن است خطراتی نیز در ورای استفاده از چنین قابلیت ها و اپلیکیشن هایی نهفته باشد که باید مورد توجه قرار گیرد.
در همین رابطه، یکی از شرکت های فعال در حوزه امنیت موبایلی به نام Zimperium به تازگی چند نمونه از مشکلات امنیتی مهم برای کاربران اندروید را کشف کرده که یکی از آن ها مربوط به اپلیکیشنی است که بیش از ۲۰ میلیون دفعه دانلود شده است.
تیم Sand Studio که طراحی اپلیکیشن AirDroid را برعهده داشته است، حدود ۶ ماه پیش توسط شرکت امنیتی نام برده از این آسیب پذیری باخبر شد و وعده داد که این مشکل با عرضه نسخه ۴.۰ این اپلیکیشن برطرف خواهد شد. اما پس از عرضه این به‌روزرسانی در ماه گذشته، شرکت Zimperium عنوان کرد که همچنان این آسیب پذیری ها بدون تغییر و اصلاح باقی مانده اند و از این رو، تصمیم به افشای عمومی آن در فضای وب و در میان کاربران گرفت.

تعیین کیفیت غذا با دوربین گوشی

دانشمندان برای اولین بار در جهان گوشی هوشمند ابر طیفی تولید کرده اند که دوربین آن مجهز به یک سنسور نوری است و می تواند کیفیت مواد غذایی یا بهداشتی بودن آن ها را رصد کند. دوربین های ابر طیفی که به طور سنتی گران قیمت هستند، در زمینه های پزشکی و صنعتی، فضا و سنجش محیط زیست استفاده می شوند.
سیستم های مکانیکی و مقرون به صرفه میکرو الکترو اپتوی نوری، توسعه دهندگان این نرم افزار را قادر می سازد که از طریق وسایل نقلیه و هواپیماهای بدون سرنشین محیط زیست را سنجش و بررسی کنند.
این نرم افزارها مزایایی را نیز برای کاربران خود به همراه دارند مانند این که کاربران می توانند به کمک گوشی هوشمند خود سلامت یا کیفیت مواد غذایی را مورد سنجش قرار دهند یا مثل جوشی را که به تازگی روی بدنشان ظاهر شده بررسی کنند که آیا بدخیم است یا خیر.

سایینس

شارژ گوشی در ۳۰ ثانیه

دولت فیجی از به کارگیری نرم‌افزار جدیدی خبر داد که گفته می شود قادر است در ۳۰ ثانیه باتری گوشی های همراه را شارژ کند این در حالی است که کارشناسان این امر را با قوانین ترمودینامیک در تضاد می دانند.
به نوشته روزنامه «هافینگتن پست» نرم افزار InstaCharge هفته گذشته در مراسمی جنجالی در فیجی رونمایی شد و "فرانک ببینیبارا ما" نخست وزیر فیجی که گفته می شود تنها کسی است که تاکنون از این نرم افزار استفاده کرده، این دستاور را ستود. طراحان این نرم‌افزار که یکی دارای تابعیت آمریکایی و دیگری اهل فیجی است، اعلام کردند که برای طراحی این نرم‌افزار بی نظیر در جهان دو سال وقت گذاشته اند. دست اندرکاران این نرم‌افزار می گویند نرم‌افزار Instacharge در فیجی در دسترس قرار گرفته و به زودی در فروشگاه نرم‌افزار و بازی های گوگل ارائه خواهد شد.

فناوری

پنجمین نسخه بتا iOS ۱۰/۲ منتشر شد

اپل پنجمین نسخه بتا iOS ۱۰/۲ را برای عموم کاربران منتشر کرد.
در این آپدیت شاهد تغییرات گسترده و مهمی نیستیم، اما بعضی از باگ‌ها و مشکلات نسخه چهارم بتای iOS ۱۰/۲، مانند پاک شدن محتوای اپلیکیشن TV توسط بعضی از نسخه‌های آی‌تیونز یا خروج ناگهانی از اپلیکیشن TV هنگام استفاده از آیپاد تاچ در این نسخه برطرف شده است.
البته در این نسخه همچنان مشکل بازگرداندن اپلیکیشن TV در صورت پاک شدن، برطرف نشده است؛ علاوه بر این سیستم درخواست کمک تازه اپل (SOS) که پیش از این برای اپل واچ منتشر شده بود و در دومین نسخه بتا آی‌او‌اس ۱۰.۲ شاهد آن بودیم، هنوز محدود به کشور هند است.
دریافت نسخه‌های بتا آی‌او‌اس بهترین راه برای تجربه امکانات جدیدی است که اپل برای کاربران در نظر گرفته است.

اسمارت فون

نسل جدید Galaxy A

سامسونگ قصد دارد نسل بعدی Galaxy A را با صفحه نمایش خمیده تولید کند. سری محصولات گلکسی A مانند گلکسی ای ۳ یا مدل پیشرفته‌تر، ای ۵ و ای ۷ و ای ۹ از لحاظ سخت‌افزار و قیمت بسیار متنوع هستند.
انتظار می‌رود گلکسی اس ۸ هم دارای صفحه نمایش خمیده دوطرفه (Dual Curved-Edge) باشد؛ به همین دلیل طرفداران سامسونگ می‌توانند منتظر محصولات متنوعی در سال آینده میلادی باشند.
با وجود اینکه کمپانی سامسونگ در کشورهایی همانند چین و آمریکا پیشرو است؛ اما با ورود دیگر تولیدکنندگان آسیایی، سهم این شرکت آرام آرام در حال کاسته شدن است. کمپانی‌هایی مانند اوپوو هوآوی در کشور چین گوی سبقت را از سامسونگ ربوده‌اند؛ بنابراین باقی ماندن در چرخه رقابت نیازمند تولید محصولاتی میان‌رده و ارزان‌قیمت خواهد بود.

استارت

به‌روزرسانی مک لارن 570S

شرکت معروف تیونینگ Novitec خودروی مک لارن 570S را برای برنامه به‌روزرسانی جدیدش انتخاب کرد. Novitec که شهرتش وامدار تیونینگ خودروهای فراری و لامبورگینی است حالا به فکر به‌روزرسانی مک لارن 570S افتاده و بسته جدیدی را برای افزایش قدرت و قابلیت های آیرودینامیک آن عرضه کرده است.
حالا موتور ۳/۸ لیتری v۸ این محصول ۷۶ اسب بخار بیشتر از گذشته یعنی ۶۴۶ اسب بخار تولید می کند. به علاوه گشتاور آن نیز ۶۸ پوند فوت افزایش یافته و به ۵۱۰ پوند فوت رسیده است. هم اکنون 570S می تواند طی ۳ ثانیه سرعتش را از صفر به ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت برساند. به علاوه اینکه بیشینه سرعت آن نیز از ۳۲۸ به ۳۳۵ کیلومتر بر ساعت رسیده است.
از دیگر به روزرسانی های Novitec می توان به پاسخگویی سریع تر موتور، شتاب گیری سریع تر خودرو، اگزوزهای فولادی با صدای بهتر و وزن کمتر، اسپویلر جلو، باله های کناری و ورودی های هوای فیبر کربنی برای کاهش تاثیر جریان هوا بر روی بدنه اشاره کرد.
علاوه بر این خودروی فوق دارای رینگ های ۵ پره ۲۰ اینچی و ۲۱ اینچی جلو و عقب است و ارتفاع کمک فنرهای آن حدود ۳۰ میلی متر کاهش یافته است.

کنترل سلامت مسافران با قرص دیجیتالی

شرکت هواپیمایی بریتانیا با اختراع قرص دیجیتال خوراکی، توانایی بررسی و تنظیم شرایط فیزیکی مسافران هواپیما را میسر ساخته است.
شرکت هواپیمایی بریتانیا به زودی از قرص های دیجیتالی استفاده می کند که توانایی تشخیص مقدار اسید معده و تغییر منوی سرو غذا را دارد.
این شرکت در نظر دارد با توزیع یک سنسور خوراکی به مسافران، سفر بهتری را برای آنان به ارمغان آورد.
این قرص از تعدادبی شماری سنسور مانند سنسورهای حرارت بدن، وضعیت خواب و ضربان قلب تشکیل شده است که توسط آن خدمه هواپیما می‌توانند شرایط فیزیکی مسافران در طول سفر را بررسی و خواب، وعده غذایی و امکانات سرگرمی آنها را تنظیم کنند.
همچنین سنسور می‌تواند به تیم خدمه هواپیما حالت مسافر مانند خواب، بیداری، گرسنگی، اضطراب، سرما، گرما و ناراحتی را گزارش دهد.

فروش قدیمی ترین دوربین نیکون

قدیمی‌ترین دوربین نیکون با قیمت ۴۰۶ هزار دلار فروخته شد. کمتر کسی است که نام کمپانی ژاپنی نیکون را در صنعت دوربین نشنیده باشد. این غول ژاپنی سال‌هاست در این حوزه فعالیت می کند و دوربین‌های این کمپانی طرفداران و خریداران زیادی دارند.
ماه اکتبر بود که گزارشی مبنی بر حضور سومین نسخه دوربین Nikon 1 در یک حراجی با قیمت پایه ۲۰۰ هزار دلار منتشر شد. اکنون این دوربین با قیمتی بیش از دو برابر قیمت اولیه و به ارزش ۴۰۶ هزار دلار فروخته شد.
این دوربین یکی از دو دوربینی است که آوریل ۱۹۴۸ ساخته شده و سومین دوربین تولیدشده توسط نیکون است. این دوربین هنوز شاتر اصلی خود را به همراه دارد و از میان کلکسیون یک مجموعه‌دار معروف ژاپنی به نام تاداساتو به حراجی راه پیدا کرده است که به جمع‌آوری دوربین‌ها علاقه دارد.

رختخوابی که مرتب می شود

یک شرکت کانادایی موفق به طراحی و تولید یک لحاف هوشمند شده که به صورت خودکار روی تخت خواب مرتب شده و به حالت اولیه خود برمی گردد.
این لحاف که Smartduvet نام دارد، برای مرتب شدن خودکار تخت خواب طراحی شده و توسط یک اپلیکیشن همراه کنترل می شود.
این دستگاه جدید مانند یک لایه ورقه‌ای شکل است که بین لحاف و ملحفه آن قرار می گیرد. هنگامی که این لایه فعال می‌شود، متورم شده و لحاف را به موقعیت اولیه خود باز می گرداند.
این لایه باد شونده که از مواد سبک وزن تشکیل شده، به راحتی برداشته شده یا جایگزین می‌شود. همچنین این رختخواب هوشمند دارای یک قطعه سخت افزاری الکترونیکی بوده که این فناوری را به گوشی هوشمند کاربر متصل می کند.
در حال حاضر اپلیکیشن همراه این فناوری برای سیستم‌های عامل اندروید و iOS در دسترس است.
این فناوری جدید در اندازه‌های تک نفره، دو نفره، کوچک و بزرگ موجود است.

گیم نت

کشاورزی و مزرعه داری

بازی FarmingUSA ۲ عنوان بازی است که کشاورزی را به گوشی های اندرویدی شما می آورد.
با نصب این بازی در گوشی، شما تبدیل به یک کشاورز حرفه ای خواهید شد که باید با استفاده از وسایل مختلف بذرها را در زمین بکارید و در نهایت محصول خود را برداشت کنید.
البته شما در کنار کار کشاورزی برای به دست آوردن درآمد بیشتر می توانید به پرورش حیوانات نیز بپردازید تا با کسب پول بیشتر مزرعه خود را گسترده تر کنید. همچنین باید پس از برداشت محصول خود بهترین موقع را برای فروش آن در بازار انتخاب کنید تا بیشترین سود ممکن را کسب کنید.
از دیگر ویژگی های این بازی می توان به امکان استخدام کردن کارگر برای انجام دادن سریع تر کارها، امکان گسترش مزرعه خود برای تولید محصولات بیشتر، کنترل تراکتور برای شخم زدن زمین به منظور کاشت محصول، شرایط واقعی آب و هوایی همراه با چرخش روز و شب، امکان درآمدزایی بیشتر با پرورش دادن حیوانات در مزرعه و... اشاره کرد.