

## دستکاپ

## ناسا ربات قدیمی‌اش را به حراج گذاشت

سازمان فضایی ناسا ربات فضایی بازنشسته را که در سال ۱۹۶۰ و در جریان آزمایش لباس‌های فضایی ساخته شده بود را با قیمت پایه ۸۰ هزار دلار حراج می‌کند. نسل اول لباس فشار فضایی برای نخستین ماموریت‌های مداری بدون تحرک فضانوردان آمریکایی کارایی قابل قبولی داشت اما با پیشرفت ماموریت‌ها لازم بود که فضانوردان از سفینه خارج شوند و در فضا به فعالیت بپردازند.

پس از بازنشسته شدن نسل اول لباس فضایی، ناسا تصمیم گرفت تا از یک ربات پیشرفته به نام PDAD برای سنجش میزان فشار درون لباس و همچنین سنجش میزان راحتی مفاصل در نسل‌های جدید استفاده کند. ربات قدیمی ناسا با ۱۰۴ کیلوگرم وزن می‌تواند ۳۵ حرکت اصلی مثل راه رفتن، چرخاندن دست‌ها، بلند کردن پاها و تکان دادن دست‌ها را تقلید کند.

## تست قند خون از روی چشم

بیماران دیابتی به زودی می‌توانند از شر سنجش‌های تهاجمی قند از روی خون خلاص شده و تنها از روی کره چشم خود، به اندازه گیری آن بپردازند. شرکت زیراکس یک دستگاه سنجش نوری کره چشم برای اندازه گیری ویژگی‌های مایع زلالیه درون محفظه قدامی کره چشم انسان طراحی کرده که می‌تواند میزان قند خون را تشخیص دهد.

دستگاه جدید زیراکس یک پرتوی نور را به محفظه قدامی کره چشم فرد تابانده و سپس نوری را که از مایع زلالیه عبور کرده، در حالتی دریافت می‌کند که گویا کره چشم به سمت بیرون

برگشته است. این نور سپس برای تعیین خصوصیات مایع زلالیه بررسی می‌شود. پروتئین، گلوکز، اسید اسکوربیک و دیگر مواد موجود در مایع زلالیه همگی مواد فعال نوری هستند و از قدرت چرخشی نوری برخوردارند.

## عینک گوگل به کمک بیماران مغزی می‌آید

دانشمندان براساس فناوری واقعیت مجازی (VR) یک سیستم تشخیص را توسعه دادند که می‌تواند به تشخیص زود هنگام اختلالات مختلف عصبی مانند بیماری ام‌اس (MS) و پارکینسون کمک کند.

این سیستم مشکل از یک هدست VR مانند عینک گوگل (Google Glass)، یک کنترل کننده سنسور بدون تماس و یک پلت‌فرم همراه است. هنگامی که شخص عینک را روی صورت خود قرار داده و وارد حالت VR می‌شود، در آنجا شبیه محیط تغییر می‌کند و سنسور حرکتی تغییرات وضعیت بدن انسان را تشخیص می‌دهد.

به گفته محققان این پژوهش، فردی که دارای هیچ نوع اختلال حرکتی نباشد به سرعت با محیط VR سازگار شده و به یک موقعیت پایدار می‌رسد. در حالی که یک فرد با اختلالات مغزی، نمی‌تواند تعادل خود را حفظ کند و زمین می‌خورد.

## غشای پلاستیکی برای شارژ باتری‌ها

محققان به تازگی غشای نازکی از جنس پلاستیک را ابداع کردند که از خالی شدن باتری‌های شارژی جلوگیری می‌کند.

این فناوری چگونگی جریان شارژ را داخل باتری کنترل می‌کند و می‌تواند کاربردهایی در ابزار خان‌های پر قدرت خودروهای الکتریکی داشته باشد.

آن‌ها امیدوارند که این غشاء به توسعه گروه جدیدی از باتری‌های پر قدرت با قابلیت شارژ سریع به نام باتری‌های ترانزیستور رادوکس بینجامد که خودروهای برقی را قادر می‌سازد تنها با یک بار شارژ، مسافت زیادی را طی کنند.

## فورد نمایشگر را جایگزین سانروف می‌کند

شرکت فورد یک سقف توهمی برای خودرو و طراحی کرده که جایگزین سانروف با سقف‌ها خواهد شد. مونروف با سقف‌ها همان پنجره‌های سقفی در میان خودروها بسیار متداول هستند و نور طبیعی و هوای تازه را برای مسافران به ارمان می‌آورند.

اما برای نصب این پنجره‌های سقفی باید ساختار سقف خودرو را تغییر داد که شامل حذف ترازهای سقف است و منجر به کاهش مقاومت می‌شود.

از این رو، برای جبران این کاهش مقاومت باید سقف را در مناطق دیگر تقویت کرد. سقف توهمی فورد به شبیه سازی یک درپچه در سقف خودرو می‌پردازد. این فناوری شامل یک دوربین است که مناظر بیرونی را ضبط و به طور زنده بر روی سقف پخش می‌کند. یک نمایشگر نیز روی بخش داخلی سقف قرار می‌گیرد که تصاویر زنده را از بیرون برای مسافران پخش می‌کند.

## با یک اشاره به تماس‌های تلفنی‌تان پاسخ دهید

دنیای فناوری هر روز امکانات و ابزار جدیدی را برای بشر فراهم می‌کند که شاید زمانی در حد یک رویا بودند.

همه مادر فیلم‌های سینمایی تخیلی دیده‌ایم که شخصیت فیلم با استفاده از انگشت خود به تماس تلفنی پاسخ می‌دهد. حالا این امکان برای مادر دنیای واقعی نیز فراهم شده است تا در آن قادر به انجام چنین کاری باشیم.

SGNL یک دستبند هوشمند است که با اتصال به تلفن همراه یا ساعت هوشمند به کار بر امکان پاسخ به تماس‌های تلفنی با انگشت را می‌دهد. زمانی که کاربر انگشت خود را به گوش خود نزدیک می‌کند این دستبند هوشمند با استفاده از یک یونیت داخلی و ایجاد ارتعاش یا ویبره امکان شنیدن صدای تماس گیرنده را فراهم می‌کند. همچنین با استفاده از این فناوری دیگر نیاز نیست افراد برای پاسخ به تماس‌ها در اماکن شلوغ به دنبال گوشی خود بگردند.

## اسمارت فون

## ۷۲۰ پرچمدار دو نمایشگره ال جی

۷۲۰ پرچمدار دو نمایشگره ال جی با اندروید ۷ نوقا و قابلیت‌های منحصر به فرد رونمایی شد.

۷۲۰ همچون نسل پیش از وجود یک بدنه قدرتمند و مستحکم شده می‌برد با این تفاوت که این بار بدنه آن از فلز مستحکم ساخته شده است.

مشخصات فنی این گوشی ال جی شامل نمایشگر ۵.۷ اینچی با رزولوشن QHD و تراکم ۵۷۱ پیکسل در هر اینچ به همراه نمایشگر دوم همچون نسل پیش، حافظه رم ۴ گیگابایتی، حافظه داخلی ۶۴ گیگابایتی با امکان افزایش تا دو ترابایت از طریق کارت حافظه میکرو اس دی و باتری ۲۲۰۰ میلی آمپر ساعتی است.

این گوشی هوشمند در پشت از وجود دوربین دوگانه بهره می‌برد که یکی به عنوان دوربین اصلی با رزولوشن ۱۶ مگاپیکسلی و دیگری با رزولوشن ۸ مگاپیکسلی با زاویه دید بالا قرار گرفته است. در جلوی گوشی نیز دوربین سلفی با رزولوشن ۵ مگاپیکسل قرار دارد.

## فناوری

## صفحه کلید شیشه‌ای که کلید ندارد

شرکت باسترون (Bastron) از یک صفحه کلید شیشه‌ای رونمایی کرده که فاقد کلید بوده و نیاز به استفاده از ماوس را نیز از بین برده است.

به گزارش ایسنا به نقل از دیجیتال ترندز، این صفحه کلید که دارای نور زمینه آبی رنگ است، روی یک لایه بسیار نازک از شیشه قرار گرفته است.

از این کیبورد همچنین می‌توان به جای ماوس استفاده کرد و دارای کلیدهای حساس به لمس و گزینه کنترل با حالت بدن نیز است. با این گزینه‌ها می‌توان به راحتی برای تایپ، کلیک کردن، بالا یا پایین بردن صفحه رایانه و کارهای دیگر از کیبورد شیشه‌ای Bastron بهره برد. این صفحه کلید دارای اتصال یو اس بی است، از این رو می‌توان آن را به رایانه‌های فاقد بلوتوث نیز متصل کرد. از دیگر ویژگی‌های این کیبورد شفاف می‌توان به بلوتوث بی سیم در کنار قاب آلومینیومی با دوام آن اشاره کرد.

## مرسدس بنز AMG GTR معرفی شد

سرعت خودرو، بالاس بین نیروی لیفت و نیروی روبه پایین باعث می‌شود AMG GTR سریع‌تر عمل نموده و در سرعت‌های بالا به راحتی بتوان آن را کنترل نمود. فیبر کربن فعال موجود در زیر گلگیرهای جلو نیز به همراه دو مجرای هوای عمودی استفاده شده‌اند تا هوای خنک بیشتری به ترمزها را سال کنند.

در قسمت عقب خودرو، یک دیفیوزر بزرگ جلب توجه می‌کند که بر حسب نوع جاده و سرعت، جریان هوا را بهینه کرده و پایداری اکسل عقب را افزایش می‌دهد. مرسدس AMG GTR قدرتمندترین خودروی اسپرت در خانواده AMG تا به امروز است که پیش‌رانه ۴ لیتری ۸ سیلندر به همراه دو توربوشارژر خود را از

## خانه‌ای که یک روزه

## بنا می‌شود

طراحان موفق به ساخت خانه‌ای زیبا در قالب پرینستون نیوجرسی شدند که در کمتر از ۲۴ ساعت بنا شد.

این خانه زیبا توسط یک معمار به نام مارینا روینا ساخته شده و دارای فناوری‌های انرژی هوشمند است که بسیار مقرون به صرفه و بهینه است.

طراحی این خانه ال مانند بوده و در مجموع ۲ هزار فوت مربع است. این خانه همچنین به یک کارگاه ۵۰۰ فوت مربعی متصل است.

این خانه پیش ساخته مقرون به صرفه، ضایعات ساخت و ساز را به حداقل رسانده و دارای مصرف انرژی بسیار پایینی است. این خانه دارای سقف بلند و سیستم تهویه مطبوع است. طبقه همکف این ساختمان دارای یک فضای ناهارخوری، نشیمن، آشپزخانه و یک دفتر کار کوچک است.

این خانه پیش ساخته در یک کارخانه مدولار در کمتر از یک ماه ساخته شد و طی یک روز در محل خود نصب شد.

## بنز و مایکروسافت دفتر کار به خودروها می‌آورند

شرکت مرسدس بنز با همکاری مایکروسافت در نمایشگاه رادیویی برلین (IFA ۲۰۱۶) از پروژه جدید خود برای ترکیب کردن ویژگی‌های خلاقاتر به رانندگی رونمایی کردند.

این ویژگی‌ها در نیم سال آینده در خودروهای بنز استفاده خواهند شد. برای مثال اطلاعات پشتیبانی مایکروسافت اسکپینج به این خودروها افزوده خواهند شد تا تقویم کاری، فهرست کارهای روزانه و اطلاعات تماس شما به خودرو اجازه دهد گزینه‌های پیشنهادی بیشتری در مورد مقصد، تماس‌ها و... ارائه کند. ویژگی "دفتر کار در خودرو" کارهایی مانند وارد کردن مقاصد به سیستم ناوبری از روی تقویم اسکپینج را انجام می‌دهد و همچنین وقتی موعد جلسات یادداشت شده در تقویم رسید، پیشنهاد می‌کند تا با استفاده از سیستم تماس صوتی درون خودرو با افراد تماس بگیرد. این ویژگی باعث کاهش میزان حواس‌پرتی و کارهای دستی در زمان رانندگی می‌شود.



می‌کند، توضیح داده می‌شود. دکتر «جاوید نومن»، سرپرست تیم تحقیق از دانشگاه علوم و تکنولوژی ترنر در این باره می‌گوید: «فوائد ورزش منظم برای سلامت به خوبی به اثبات رسیده اما افراد نمی‌دانند چقدر ورزش برای پیشگیری از بیماری قلبی - عروقی و مرگ زود هنگام نیاز است.» به گفته وی، ممکن است افراد به قدر کافی تحرک نداشته باشند چرا که اطلاعات شخصی و معناداری در مورد میزان فعالیت فیزیکی مورد نیاز و شدت آن در اختیار ندارند. PAI داده‌های مربوط به ضربان قلب ناشی از هر نوع فعالیت فیزیکی و اطلاعات شخصی را به یک عدد ساده تبدیل می‌کند.

## ساینس



## لپ تاپ یوگا ۹۱۰ لنوو

شرکت لنوو طی رویدادی در نمایشگاه IFA ۲۰۱۶ برلین از تعدادی محصول رونمایی کرد که یکی از آن‌ها لپ تاپ Yoga ۹۱۰ بود. همان طور که می‌دانید شرکت لنوو در جریان نمایشگاه IFA ۲۰۱۶ از چند محصول رونمایی کرد که یکی از آنها لپ تاپ تبدیل شونده Yoga ۹۱۰ بود. یوگا ۹۱۰ از نمایشگری با حاشیه‌های بسیار باریک بهره می‌برد، این بزرگترین تغییری محسوب می‌شود که لنوو به این لپ تاپ اضافه کرده است. البته یوگا ۹۱۰ نخستین لپ تابی نیست که از حاشیه‌های باریکی بهره می‌برد چرا که دل نیز سال گذشته لپ تاپ XPS ۱۳ را با ویژگی مشابهی روانه بازار کرده بود. لنوو مدعی است که یوگا ۹۱۰ با ضخامت ۱۴.۳ میلی متر باریک لپ تاپ تبدیل شونده مجهز به تراشه Core i۷ است. لنوو حسگر اثر انگشت جدیدی را به لپ تاپ جدید خود اضافه کرده است که عملکرد بسیار سریعی داشته و از قابلیت ویندوز هلو نیز پشتیبانی می‌کند.

## استارت

آلیاژی سبک وزن، ترمزهای اصلاح شده، سیستم تعلیق و نسبت فرمان و در نهایت باله ثابت بزرگ واقع در قسمت عقب و جلوی پنجره‌ای که وارث اتومبیل مسابقه‌ای W ۱۹۴ S Gullwing ۳۰۰ است در سال ۱۹۵۴ است را نام برد.



## گیم نت



## بازی دفاع از قلعه ۲

Castle Defense ۲ نسخه دوم بازی جذاب و هیجان انگیز و استراتژیکی دفاع از قلعه ۲ است که توسط شرکت بازی سازی DH Games برای گوشی‌های اندرویدی ساخته شده است.

داستان این بازی از جایی شروع می‌شود که چند سال پیش جنگی بین پادشاهان اتفاق می‌افتد و در این بین قدرت‌های شیطانی نیز در حال افزایش هستند و قصد دارند تمام دنیا را از بین ببرند و شما باید جلوی این نیروهای شیطانی را بگیرید و با نیروهایی که در اختیار دارید به آنها حمله کنید و سرزمین آنها را از بین ببرید تا دیگر خطری شما را تهدید نکند.

بازی Castle Defense ۲ یکی از متفاوت ترین بازی های استراتژیکی است که دارای داستانی بسیار مهیج و جذاب است که شما می توانید به صورت آنلاین با دوستان خود دیگر کاربران بازی کنید و آن لذت ببرید.

ویژگی های این بازی عبارتند از امکان ارتقای توانایی های خود در بازی، شخصیت های مختلف در بازی، ۱۵ مرحله اصلی مختلف و جذاب، گرافیک بسیار عالی و آوای، صداگذاری عالی و جذاب و گیم پلی منحصر به فرد و هیجان انگیز.

**مرکز فروش پنجره و شیشه شکرانی**

✓ تنها نمایندگی رسمی پنجره دو جداره

وین تک WINTeCH در خراسان جنوبی

✓ ساخت و اجرای پنجره های نمای

کرتین وال و فرملس

✓ مشاوره و طراحی پنجره و نمای ساختمان

شما به صورت رایگان

آدرس: بیرجند - خیابان توحید - بین توحید ۱ و ۳

تلفن: ۳۲۴۴۷۳۱۲ - تلفکس: ۳۲۴۵۱۰۳۷

شکرانی ۰۹۱۵۳۶۲۰۱۰۶

WINTeCH

**املاک**

مشارکت در ساخت حاشیه یا منطقه خوب

✓ فروش یا معاوضه آخرین واحد مجتمع آسمان ۰۲

۱۰۰ متری ۱۲۰ میلیون، ۴۰ نقد ۴۰ قسط ۴۰ وام

یا (۶۰ نقد ۶۰ وام)، ما فروشنده ایم تغییر شرایط با شما

✓ فروش، معاوضه واحد ۱۵۰ متری ۳ خواب ظفر، ملکی، ۳ واحدی، ۲۰۰ میلیون

بیرجند، بیست متری دوم غربی مدرس، بین نواب ۱ و ۳

۰۹۱۵۵۶۱۱۱۲۷ - ۰۹۱۵۵۶۱۵۵۷۳ - ۳۲۲۳۱۷۷۲ - ۳

۰۹۱۵۹۱۵۴۳۴۵ - ۰۹۱۱۹۱۱۶۷۷۷

www.amlakaseman.com

۰۹۱۵۲۴۱۷

**نقاشی ساختمان رنگ رنگ**

اجرای انواع:

رنگ های روغنی، پلاستیک، آکریلیک، مولتی کالر، کناف و...

با کیفیت بالا و قارترین قیمت

شماره تماس: ۰۹۱۵۶۶۵۵۰۵۴

**نعمیران لوازم خانگی**

لباسشویی - ظرفشویی - کولر

جارو برقی - پلکته - ماکروفر و...

تعمیر لامپ کم مصرف

آدرس: نبش انقلاب ۶ - شهریار

۰۳۲۲۹۱۱۷ - ۰۹۱۵ ۱۶۴ ۳۷۷۸

**ایزوگام یشتی**

✓ قند و اقساط

شماره تماس:

۰۹۱۵ ۵۶۱ ۴۹۹۸

۰۹۳۹ ۵۶۱ ۴۹۹۸

بدون سود