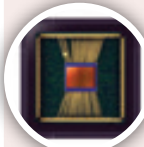


## کوچک ترین حسگر دنیا

تازه ترین حسگری که توسط شرکت سامسونگ برای استفاده در گوشی های هوشمند تولید شده، کوچک ترین و فشرده ترین حسگر دنیا برای این نوع گوشی هاست. به گزارش فارس، این حسگر Tetracell Slim ۳۲۲ نام دارد، یک حسگر ۱/۴/۳ اینچی است که برای تهیه عکس هایی با دقت ۲۰ مگاپیکسل استفاده می شود. ضخامت این حسگر از ۱/۵ میلی متر فراتر نمی رود و استفاده از آن در دوربین گوشی، ضخامت نمایشگر را هم به میزان چشمگیری کاهش می دهد. این کاهش در حدود هفت در صد خواهد بود. برای تولید این حسگر از فناوری جدیدی موسوم به Tetracell استفاده می شود که دقت تصاویر را حتی در صورت کم بودن نور صحنه بیشتر می کند. مزیت جالب دیگر حسگر یاد شده امکان افزودن زوم اپتیکال به میزان ۱۰ ایکس است. این در حالی است که میزان زوم اپتیکال در دوربین های گوشی های هوشمند معمولاً از سه ایکس فراتر نمی رود.



## کاهش خرو و پف



هدفون های لغو سر و صدا، بسیار در حذف صداهای محیط اطراف مؤثر است، اما هنگام خواب و برای نشنیدن خرو و پف استفاده از هدفون گزینه مناسبی نیست. به همین منظور پژوهشگران یک بالش طراحی کرده اند که عملکرد آن در حذف صداهای محیط مانند برخی هدفون هاست. به گزارش ایسنا، این بالش به گونه ای طراحی شده است که صدای خرو و پف را کاهش می دهد. یکی از میکروفون های این صداها را ثبت می کند، در حالی که دو میکروفون دیگر صدای محیط در یک اتاق را ثبت می کند و سپس این صداها توسط یک الگوریتم تطبیقی پردازش می شود. صدای خرو و پف هر فرد با دیگری متفاوت است و در طول شب، الگوهای تنفس و موقعیت های مختلف شخصی که خوابیده است، می تواند به شدت صداهای خرو و پف را تغییر دهد. این بالش از یک الگوریتم که قادر به تنظیم و انطباق برای لغو سر و صداست، استفاده می کند.

## آزمایش خون با اسپینر



پژوهشگران تایوانی در بررسی جدید خود موفق شدند آزمایش خون را با استفاده از یک اسپینر انجام دهند. به گزارش ایسنا، پژوهشگران دانشگاه ملی تایوان، کاربرد اسپینر را برای این هدف بررسی کردند. آن ها برای این کار، نمونه های خون انسان را در سه لوله آزمایشی قرار دادند و آن ها را محکم کردند؛ سپس لوله ها را به شاخه های اسپینر بستند. در این بررسی مشخص شد که حرکت دادن اسپینر با انگشت و چرخاندن آن برای سه تایینج بار، می تواند امکان جداسازی ۳۰ درصد پلاسما را با دقت ۹۹ درصد فراهم کند. این فرایند، تنها چهار تا هفت دقیقه زمان برد. پس از بررسی پلاسما می جاشده، پروتئین HIV نوع یک که به خون اضافه شده بود، با موفقیت شناسایی شد. اسپینر ها از سه شاخه سنگین تشکیل شده است و یک بلبرینگ دارد که در مرکز آن قرار گرفته است.

## اندازه گیری قدرت دست ها با دستگاه



شرکت اکتیو بادی یک نیروسنج دیجیتالی تولید کرده است که نیروی وارد شده به خود را اندازه گیری می کند و در زمینه تمرینات ورزشی، توان بخشی و موارد دیگر استفاده می شود. به گزارش ایسنا، این دستگاه که اکتیو فورس نام دارد برای پزشکان بالینی وسیله ای پر کاربرد به حساب می آید زیرا پزشکان می توانند با استفاده از این دستگاه به ارزیابی توان عضله های بازو بپردازند. اطلاعات به دست آمده برای نیروی هر فرد در دستگاه ذخیره می شود و می توان تغییرات نیروی بیمار را اندازه گرفت. استقامت عضلانی و تقارن قدرت دست چپ و راست از اندازه گیری هایی است که توسط این نیروسنج انجام می شود. این دستگاه می تواند برای تمرینات توان بخشی و ارزیابی عملکرد بدنی بیماران مفید باشد. همچنین این دستگاه به پزشکان کمک می کند که اطلاعات و نیروی کف دست بیماران را اندازه بگیرند.

## دستگاهی که با گرما خنک می کند



محققان برای اولین بار موفق به ابداع یک سیستم تهویه مطبوع شده اند که برق مصرف نمی کند و برای خنک کردن محیط از گرمای زاید محیط اطراف خود بهره می گیرد. به گزارش مهر، این سیستم که THEAC نام دارد، از گرمای به دست آمده از صفحات خورشیدی یا گرمای زاید ناشی از فعالیت دیگر دستگاه های صنعتی برای خنک کردن محیط بهره می گیرد. این سیستم بدون قطعات مکانیکی متحرک است و به هیچ سرما ساز، گاز دی اکسید کربن و... نیازی ندارد و فقط از گاز آزن بهره می برد که به طور گسترده در طبیعت یافت می شود و تأثیر منفی بر روند گرمایش کره زمین ندارد. پایداری و بی خطر بودن این گاز از دیگر مزایای آن است. میزان سروصدای این دستگاه به اندازه صدای ناشی از باز بودن دوش آب است و با استفاده از آن می توان محیط اطراف را تا منفی ۲۵ درجه سانتیگراد سرد کرد.

## فروش اتاق های هوشمند بیمارستانی



یک شرکت ارائه دهنده خدمات مراقبت درمانی در نیویورک به نام EIR به وسیله سایت آمازون اتاق های هوشمند بیمارستانی موسوم به MedModular را به فروش می رساند که قیمت هر یک از آن ها حداقل ۲۸۵ هزار دلار است. به گزارش مهر، طراحی هر یک از این اتاق ها بر مبنای نیازهای بیماران و نوع بیماری قابل تغییر و سفارش سازی است. گفتنی است هر یک از این اتاق ها دارای یک حمام و تخت است و شرکت سازنده مدعی است هزینه تولید آن ها از هزینه ساخت اتاق های بیمارستانی به شیوه سنتی کمتر خواهد بود. «گرات گیگر» مدیر عامل شرکت یاد شده بیمارستان ها و شرکت های ارائه دهنده خدمات درمانی را مشتری این اتاق های هوشمند بیمارستانی توصیف کرده است. آمازون پیش از این طیف گسترده ای از محصولات بهداشتی و درمانی مانند لوازم جراحی و تخت خواب های بیمارستانی و... را به فروش رسانده است.

## دسکتاپ

## سوء استفاده فیسبوک از کودکان

بر اساس یک شکایت نامه، فیسبوک از بی اطلاعی کودکان از هزینه های بازی آنلاین سوء استفاده کرده و درآمدی چند میلیون دلاری داشته است. به گزارش مهر، بر اساس این گزارش، فیسبوک سال هاست از این موضوع اطلاع دارد که کودکان در این شبکه اجتماعی بازی هایی انجام می دهند و به طور مداوم مقادیر کلانی از پول را صرف بازی هایی کرده اند که در بیشتر مواقع نمی دانستند با انجام این بازی ها باید هزینه ای صرف کنند. این در حالی است که تلاش های فیسبوک برای بر طرف کردن این مشکل چندان کار ساز نبوده است.

## عملکرد نادرست نرم افزار

## تشخیص چهره

پژوهشگران دانشگاه ام.آی.تی در بررسی جدیدی دریافتند که اشتباه های نرم افزار تشخیص چهره آمازون در تشخیص چهره زنان سیاه پوست بالاست و آن ها را به اشتباه مرد تشخیص می دهد. به گزارش ایسنا، در این بررسی مشخص شد که این نرم افزار به طور کلی در برخورد با زنانی که پوست تیره تر دارند، عملکرد خوبی ندارد. هنگامی که تعداد زیادی چهره زن به نرم افزار ارائه شد، ۱۹ درصد آن ها را به اشتباه مرد معرفی کرد اما نتیجه در باره زنان تیره پوست، بسیار بدتر بود و ۳۱ درصد از آن ها مرد تشخیص

داد. در مقابل، هیچ اشتباهی در تشخیص مردان زردپوست مشاهده نشد.

## صندلی خالی با اپلیکیشن

انجام ماموریتی در این زمینه است. به گزارش مهر، بعد از گذشت حدود نیم قرن از اعزام اولین فضاییما به کره ماه و راه رفتن انسان روی تنها قمر کره زمین، آژانس فضایی اروپا نیز در حال آموزش نسل جدیدی از فضانوردان است که روی سطح ماه راه روند.

## دو چرخه بدون زنجیر

مخترع آمریکایی دو چرخه جدیدی به نام نیوبایک معرفی کرده است که به جای زنجیر و پدال، از دو اهرم متصل به چرخ عقب بهره می برد. به گزارش زومیت، نیوبایک از دو اهرم بهره می برد که به قسمت مرکزی چرخ عقب متصل شده است و در جهت های بالا و پایین حرکت می کند. با بالا و پایین رفتن اهرم ها توسط پای دو چرخه سوار، چرخ عقب به چرخش در می آید و دو چرخه نیوبایک روبه جلو حرکت می کند.

## هشدار درباره آلودگی وی پی ان ها

در شرایطی که بسیاری از کاربران برای بار گذاری برنامه های وی پی ان به فروشگاه گوگل پلی مراجعه می کنند، بررسی ها نشان می دهد برخی از این اپلیکیشن ها آلوده به بد افزار هستند. به گزارش مهر،

بررسی های امنیتی نشان داده که برخی برنامه های فروشگاه گوگل پلی امنیت کامل ندارند و در مواردی حاوی ویروس یا بد افزار بوده اند یا حتی داده های رد و بدل شده افراد را در اختیار افراد و گروه های ثالث قرار می دهند.

## پارک خودرو بار بات

یک ربات فوق العاده موسوم به «استن» قادر است خودروی افراد را در پارکینگ های بزرگ مانند فرودگاه ها با نظم و دقت و بهر موری در استفاده از فضا پارک کند. به گزارش ایسنا، پارکینگ فرودگاه ها افتتاح است، چرا که بسیار شلوغ و نامنظم می شود. اما یک ربات کوچک فرانسوی می خواهد این معضل را برای همیشه رفع کند.

## تمرین راهپیمایی روی ماه

بعد از آمریکایی ها و چینی ها، فضانوردان اروپایی نیز تمرین های خود را برای پیاده روی روی سطح ماه آغاز کرده اند؛ موضوعی که نشانگر برنامه ریزی آن ها برای

## بدافزار مهاجمان فارسی زبان

مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه ای نسبت به فعالیت سایبری جدید مهاجمان فارسی زبان در شبکه های اجتماعی و شناسایی یک باج افزار هشدار داد. به گزارش مهر، بر اساس آخرین مشاهدات انجام شده این فعالیت در قالب Raas (باج افزار به عنوان یک سرویس) در گروه ها و کانال های تلگرامی در حال شکل گیری و رشد بوده است و بر اساس شواهد به دست آمده، کاربر مهاجم قصد داشت پروژه خود را در قالب Raas (باج افزار به عنوان سرویس با همکاری مهاجمان همکار و تولید کننده زیر ساخت حمله) انتشار و گسترش دهد.

## کلینیک تخصصی بیمه

## بازنشستگان محترم سازمان تامین اجتماعی و مستمری بگیران بانک رفاه

بیمه شخص ثالث و بدنه در اقساط ۱۰ ماهه بدون پیش پرداخت و کسر از حقوق

با همکاری قانون بازنشستگان سازمان تامین اجتماعی استان



سازمان تامین اجتماعی



کارگزاری رسمی بیمه کد ۶۳۹

آدرس: بیرجند - بلوار شهید مدرس - نبش مدرس ۱۶ پلاک ۱۰۳

تلفن: ۳۲۲۱۰۴۹۱ - ۳۲۲۲۷۳۴۶ نمابر: ۳۲۲۳۸۹۱۰

\* آگاهی از نرخ و تعهدات تمام شرکت های بیمه

\* امکان ارائه بیمه نامه با بیشترین تخفیف

\* پیگیری پرونده های خسارت تا زمان دریافت چک خسارت

مزایای کارگزاری

دعوت به همکاری: این کارگزاری به منظور تکمیل نیروی انسانی خود از میان متقاضیان واجد شرایط ترجیحا مسلط به امور بیمه ای، کامپیوتر با روابط عمومی بالا تعداد محدودی نیرو استخدام می کند. جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۳۲۲۱۰۴۹۱ تماس حاصل فرمایید.