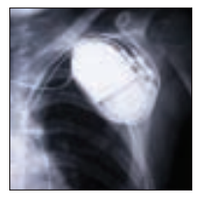
دسکتاپ

هشدار به هک شدن ضربان‌ساز قلب



مدت‌هاست درباره هک شدن ابزار پزشکی و وسایلی که در بدن انسان با عمل جراحی جاسازی می‌شود، هشدار داده می‌شود اما برای اولین بار سازمان غذا و داروی آمریکا FDA به‌طور رسمی نسبت به هک شدن «پیس میکر» و ابزار «کاردیاک» هشدار داد.
در حال حاضر هکرها می‌توانند با هک کردن سیستم، دیتای غلط به پزشک ارسال کنند اما ممکن است کار خود را توسعه داده و عواقب خطرناکی را علیه سلامت بیمار رقم بزنند. البته سازمان FDA گزارشی مبنی بر هک شدن حتی یک نمونه از این محصول را دریافت نکرده است اما دارندگان باید با نصب ضمیمه نرم‌افزاری جدید مشکل آسیب‌پذیری را حل کنند.

تحول در دنیای شارژرها با magcable

به تازگی کمپانی aMagic کابل های جدیدی با نام magcable روانه بازار کرده که با روشی بسیار آسان به وسیله اتصال مغناطیسی عمل شارژ را انجام خواهد داد.
در این نوع اتصال ورودی شارژر مانند کابل آهنربا، بدون هیچ فشاری با وسیله مورد نظر مچ خواهد شد.
در این بین نقاط نوری LED که در سوکت شارژر قرار داده شده کمک قابل توجهی به دید بهتر نقطه اتصال خواهد داد و کار تشخیص مکان ورودی را فوق العاده آسان خواهد کرد. به این ویژگی خاص طراحی ضد آب و گرد و غبار را نیز اضافه کنید. دیوایس شما از هر نوع که باشد و با هر سیستم عاملی چه اندروید چه آی او اس، این شارژر کار خود را به آسانی و به خوبی انجام خواهد داد.

کیت تشخیص عسل طبیعی از صنعتی

محققان کشور موفق به ساخت کیت عسل شدند تا مصرف کنندگان بتوانند عسل طبیعی از صنعتی را با کمترین هزینه تشخیص دهند.
مجری طرح «کیت شیمیایی برای تشخیص عسل طبیعی از عسل صنعتی» با بیان اینکه امروزه مهم‌ترین دغدغه مصرف کنندگان عسل، اطمینان از کیفیت این ماده غذایی است، گفت: با توجه به اینکه عسل حاوی ترکیبات مختلفی است؛ تعیین کیفیت آن نیاز به یک آزمایشگاه دارد و با صرف هزینه زیادی همراه است.
«عباس ابراهیمی» افزود: از این رو درصدد آمدیم که یک کیت طراحی کنیم تا این تشخیص به راحتی و در کمترین زمان ممکن اتفاق بیفتد.

تامین انرژی قطارهای هلند با باد

در حال حاضر تمام قطارهای کشور هلند الکتریکی هستند و انرژی مورد نیاز خود را از مزرعه های بادی تامین می کنند.
از سوی دیگر ساخت مزرعه های بادی جدید نیز سبب شده هلند یک سال زودتر از موعد تعیین شده به هدف خود درباره استفاده ۱۰۰ درصدی از انرژی بادی برای قطارهای خود دست یابد.
هلند اکنون از کشورهای همسایه خود در اتحادیه اروپا انرژی پاک می خرد و از واحدهای گازی برای تامین بقیه انرژی مورد نیاز خود استفاده می کند اما ساخت مزرعه های بادی سبب شد که تمام انرژی مورد نیاز برای سیستم قطارها را به طور مستقل تامین کند.

هدفونی برای مخفی کردن صدای محاورات تلفنی

محققان دستگاه جدیدی برای افراد پرحرف ساخته اند که سبب می شود سر و صدای محاورات تلفنی آنها دیگران را آزار ندهد. این دستگاه که Hushme نام دارد در حقیقت یک هدفون وایرلس است که می تواند صدای محاورات تلفنی را ساکت کند. به عبارت دیگر Hushme به طور ویژه برای حفظ حریم خصوصی هنگام مکالمه در محیط های باز ساخته شده است. دستگاه مانند یک هدفون وایرلس دور گردن قرار می گیرد. سپس با قفل کردن دو طرف هدفون به یکدیگر کاربر می تواند محاورات خود را مخفی کند. به این ترتیب او می تواند بدون ایجاد مزاحمت برای افراد دیگر به مکالمه تلفنی خود بپردازد. همچنین دستگاه به راحتی به تلفن هوشمند فرد متصل می شود.

همکاری ۲ شرکت برای توسعه یک پلتفرم سلامتی

نستله و سامسونگ به طور رسمی همکاری مشترک خود را برای توسعه یک پلتفرم جدید به منظور ارتقای سبک زندگی و سلامت افراد آغاز کرده اند.
این همکاری همچنین شامل اجرای یک پروژه مشترک تحقیقاتی برای کشف فواید مختلف استفاده از سنسورهای بیولوژیک به منظور ارتقای تکنولوژی های تولید مواد غذایی خواهد بود.
هنوز جزئیات دقیقی در مورد قابلیت ها و سرویس های پلتفرم مورد اشاره منتشر نشده، اما سامسونگ قصد دارد آن را برای تمام ابزارهای الکترونیکی تولیدی خود از تلویزیون های هوشمند گرفته تا پوشیدنی ها عرضه کند. این طور به نظر می آید که قرار است پلت فرم جدید نستله برای ابزارهای سامسونگ، به ارتقای سبک زندگی افراد باردیابی برخی از فعالیت ها و کالری دریافتی روزانه آن ها کمک کند، اما از طرفی نگرانی های تازه ای را نیز در مورد حفظ حریم خصوصی افراد و نحوه جمع آوری و استفاده از اطلاعات شخصی آنها به وجود می آورد.

تصاویری از گوشی های مفهومی سری Quest اچ تی سی

به تازگی طراح خلاقی طرح مفهومی از تلفن های هوشمند اچ‌تی‌سی ساخته که دارای مشخصات سخت‌افزاری قدرتمند و ظاهر زیبایی است.
سری Quest اچ‌تی‌سی شامل سه تلفن هوشمند به نام‌های اچ‌تی‌سی فیوری، اچ‌تی‌سی تاندر و اچ‌تی‌سی استورم می‌شود که تصاویر هر کدام نیز منتشر شده است.
این سه گوشی هوشمند دارای طراحی یکسانی هستند، اما تفاوت‌هایی نیز در نظر گرفته شده است. در انتهای صفحه نمایشگر تلفن هوشمند اچ‌تی‌سی تاندر از سه کلید خازنی استفاده شده است. هر سه گوشی هوشمند دارای بلندگوهایی در جلوی خود هستند و از نمایشگرهای بدون حاشیه استفاده می کنند. طراح این گوشی ها برای آن‌ها مشخصات سخت‌افزاری نیز در نظر گرفته است.
به نظر می‌رسد که هر سه تلفن هوشمند از نمایشگر آمولد QHD با ابعاد ۵/۵ اینچ بهره می‌برند و مجهز به تراشه اسنپدراگون ۸۳۵، ۸ گیگابایت رم و ۲۵۶ گیگابایت حافظه ذخیره‌سازی هستند.
از دیگر مشخصات سخت‌افزاری می‌توان به باتری با ظرفیت ۳ هزار و ۹۰۰ میلی‌آمپر ساعت، شارژ سریع ۴/۰ کوالکام، دوربین پشت ۱۶ و دوربین جلوی ۸ مگاپیکسلی اشاره کرد.

سایانس

رایانه ای به اندازه یک کارت اعتباری

شرکت اینتل به تازگی از «کارت محاسبه» جدید خود که رایانه‌ای به اندازه یک کارت اعتباری با قدرت معادل یک لپ‌تاپ مک بوک است، در نمایشگاه الکترونیک مصرفی ۲۰۱۷ رونمایی کرد.
این شرکت پیش‌تر از یک فلش یو اس بی رونمایی کرده بود که به یک رایانه شخصی مجهز به ویندوز ۱۰ قابل حمل تبدیل می‌شد. اینتل اکنون در تلاش جدید خود دستگاه متحرکی ساخته که با وارد کردن کارت به مانیتور اجازه می‌دهد مانند یک دسک‌تاپ کامل عمل کند.
به گفته سازندگان، این فناوری جدید می‌تواند عملکردی مشابه مک بوک بدون نمایشگر داشته باشد. اندازه کارت محاسبه اینتل حدود ۳/۷ در ۲/۲ اینچ و ضخامت آن ۰/۲ اینچ است. این رایانه کوچک همچنین دارای ارتباط بلوتوث، یک کارت ذخیره و یک اتصال بی‌سیم است.
اینتل در حال حاضر به همکاری با سازندگانی همچون دل، لنوو، اچ‌پی و شارژ مشغول است تا کارت جدید را در دستگاه‌هایی مانند یخچال‌های هوشمند یا دیگر لوازم خانگی استفاده کنند.

اسمارت فون

آیفون ۸ با قابی از استیل ضد زنگ

طبق اطلاعات جدید، اپل قرار است در آیفون ۸ بدنه تمام شیشه‌ای به کار ببرد که در میان دو پنل شیشه‌ای، از قاب استیل ضدزنگ استفاده شده است.
با این حساب می‌توان انتظار داشت که نسل بعدی آیفون، دیگر مجهز به قاب آلومینیومی نباشد و از طراحی جدیدی بهره ببرد که شامل دو پنل شیشه‌ای است که بین آن‌ها قابی از جنس استیل ضدزنگ وجود دارد.
این قاب از پروسه تولیدی بهره خواهد برد که باعث می‌شود مقاومت آن بیشتر شود و در عین حال هزینه و زمان تولید کاهش یابد.
طبق گزارش‌ها انتظار می‌رود سال جاری شاهد حداقل یک مدل از آیفون‌های جدید اپل باشیم که دارای بدنه‌ای تمام شیشه‌ای است و از قاب استیل ضدزنگ و نمایشگر اولد با لبه‌های منحنی بهره می‌برد.
این امکانات می‌تواند محصول آینده اپل را به یک تلفن هوشمند زیبا با قابلیت‌های جالب تبدیل کند.
البته امکان دارد این قابلیت‌ها فقط به مدل پریمیوم آیفون ۸ محدود باشد که از پنل اولد بهره خواهد برد.

استارت

جدیدترین شاهکار پورشه

جدیدترین شاهکار پورشه با نام ۹۱۱ Turbo S مدل ۲۰۱۷ برای فروش راهی بازار می‌شود. شتاب، سرعت، ترمزگیری، هندلینگ، فضای داخلی و راحتی سرنشینان از ویژگی‌های بارز این خودروی لوکس به شمار می‌آید. پورشه با طراحی و ساخت ۹۱۱ مدل ۲۰۱۷ خود برای دیگر خودروسازان خط و نشان کشید. زیر کاپوت این خودرو که در عقب آن قرار دارد یک موتور قوی ۶ سیلندری با حجم ۳/۸ لیتری همراه دو توربوشارژر قرار دارد. به طور قطع این قسمت از خودرو قابل اعتمادترین بخش یک پورشه است و تا وقتی که پدال گاز را فشار ندهید متوجه روشن بودن موتور خودرو و صدای آن نمی‌شوید. این موتور قدرتمند می‌تواند در مدت ۲/۸ ثانیه سرعت این خودرو را از ۰ تا ۹۶ و در نهایت به ۳۲۸ کیلومتر برساند، اما این قابلیت‌ها ویژه مدل S است و مدل ۹۱۱ Turbo با شتاب صفر تا ۹۶ کیلومتر در ۲/۹ ثانیه و بیشترین سرعت ۳۱۷ کیلومتر بر ساعت یک پله پایین‌تر از مدل S ایستاده است.

گلوله‌ای که تبدیل به گیاه می‌شود

وزارت دفاع آمریکا در جست‌وجوی روش‌های نوینی برای ساخت مهمات زیست‌تخریب‌پذیر است که دانه‌های گیاه در داخل آن‌ها قرار گرفته تا پس از پوک شدن گلوله، جوانه بزنند.
مهمات در زمان اصابت به اهداف شان آسیب زیادی ایجاد می‌کنند، اما آسیب‌های زیستی آن‌ها همیشه نادیده گرفته شده است.
برای مثال ارتش آمریکا در تمرینات نظامی خود صدها هزار گلوله شلیک کرده و مهمات زیادی را استفاده می‌کند که بقایای آن روی زمین افتاده یا داخل خاک می‌روند و باعث مشکلاتی برای محیط زیست می‌شوند.
از این رو وزارت دفاع آمریکا از سازمان تحقیقات نوآوری کسب و کار کوچک خواستار طرح‌هایی برای حل این مسئله شده است.
این راه حل شامل ترکیبات قابل تجزیه‌ای است که می‌تواند دانه‌های مهندسی شده زیستی را درون خود نگه داشته و پس از باقی ماندن در زمین برای چند ماه جوانه بزند. این گیاهان سپس برای مصرف حیوانی نیز ایمن خواهند بود.

ساخت پلاستیک از ضایعات میگو

گروهی از مهندسان علوم زیستی در مصر با استفاده از پوست میگو ماده ای جایگزین برای تولید کیسه های پلاستیکی ساخته اند. یکی از مواد تشکیل دهنده کیسه های پلاستیک کنونی پلی اتیلن است که از سوخت های فسیلی به دست می آید و به محیط زیست آسیب می رساند. اما ماده جدیدی که مهندسان علوم زیستی دانشگاه ناتینگهام با همکاری دانشگاه نیل مصر ساخته اند، از پوست میگو تهیه می شود و خطری برای محیط زیست ندارد. در حقیقت این ماده نه تنها برای محیط زیست ضرر ندارد بلکه از مواد دور ریز استفاده می کند و به نوعی چرخه استفاده از محصولات طبیعی را طولانی تر می کند.

گیم نت

بازی امپراتوری شن

داستان بازی Empires of Sand از جایی شروع می شود که شما به دوران فرعون باز خواهید گشت و باید با کارهای مختلف سرزمین مصر را از نیروهای شیطانی نجات دهید و آرامش را به این سرزمین برگردانید.
برای نابودی نیروها باید با ارتشی که در اختیار دارید به آن ها حمله کنید و همزمان با حمله به این نیروها از سرزمین خود در برابر حمله آنها مقاومت کنید تا سرزمین تان نابود نشود.
بازی Empires of Sand یکی از برترین بازی های استراتژیکی است که دارای داستانی جذاب و گرافیکی بسیار بالاست که می تواند شما را ساعت ها سرگرم کند. از ویژگی های دیگر این بازی می توان به داشتن چند حالت مختلف برای بازی کردن، امکان بازی به صورت آنلاین با دیگر کاربران، امکان رهبری ارتش و نیروهای خود در بازی، داشتن صداگذاری بسیار جذاب و طبیعی و... اشاره کرد.

آپدیت

پهپادهای مین‌یاب به‌زودی بر فراز خاک ایران

کارشناسان آلمانی و سوئیسی در حال ساخت پهپادهایی هستند که در مناطق گرم جهان مانند ایران به شناسایی مین‌های دفن شده خواهند پرداخت. در این طرح ابتدا با لگردهای بی‌سرنشین در ارتفاع یک و نیم متری بر فراز محدوده مورد نظر پرواز می کنند و امواج مغناطیسی با قابلیت نفوذ تا عمق ۲۰ سانتیمتری در خاک را می‌فرستند. به این ترتیب، پهپادها می‌توانند تاثیرات ناشی از امواج را بر ترکیبات زمین در سلول‌های الکترونیکی ضبط و ذخیره کنند.
سپس بر اساس ارزیابی داده‌های ثبت شده، تصویری کامل با ظرفیت بزرگ‌نمایی بسیار بالا از محدوده مورد نظر تهیه خواهد شد. در این تصویر، مین‌ها به دلیل شکل خاصشان و اینکه با ماده انفجاری تی‌ان‌تی پر شده‌اند، به صورت عناصر درخشان روشن مشخص می‌شوند.

پرتاب کوچک‌ترین موشک جهان به تعویق افتاد

برنامه پرتاب کوچکترین موشک جهان با ابعاد یک پنجم خانواده موشک‌های A-H۲ که قرار بود روز گذشته انجام شود، باز هم به زمان دیگری موکول شد. سازمان اکتشافات هوافضای ژاپن قرار بود روز گذشته ساعت ۸:۴۸ به وقت محلی، موشک حامل SS-۵۲۰ را به همراه یک ماهواره ۳۵ سانتی‌متری و ۳ کیلویی از مرکز فضایی اوچینورا در جنوب غرب ژاپن به فضا ارسال کند، اما این برنامه چند دقیقه قبل از پرتاب به دلیل وزش شدید باد متوقف شد.
این موشک کوچک که ارتفاع آن ۱۰ متر و قطرش ۵۰ سانتی‌متر است، قرار بود ۱۸ دی ماه جاری پرتاب شود اما به دلیل وزش باد شدید به روز گذشته موکول شده بود. زمان بعدی پرتاب SS-۵۲۰ هنوز تعیین نشده است.

اپل در حال توسعه عینک واقعیت افزوده

شنیده‌ها حکایت از این دارند که اپل در حال همکاری با کارل زایس آلمان برای توسعه یک عینک واقعیت افزوده است. برخلاف واقعیت مجازی که کاربران را در یک فضای مجازی قرار می‌دهد، واقعیت افزوده، اشیای مجازی را در دنیای واقعی منعکس می‌کند و از این رو امکان تعامل با دنیای مجازی را در قالب واقعیت در اختیار کاربران قرار می‌دهد.
بهترین نمونه از تعریف واقعیت افزوده، بازی پوکمون گو است که سال گذشته میلادی با استقبال بسیار زیادی از سوی کاربران روبه رو شد و قابلیت بالای این حوزه از فناوری را نمایش داد. اپل در ماه‌های اخیر پتنت‌هایی را در رابطه با واقعیت افزوده به ثبت رسانده است. برای مثال یکی از پتنت‌های اپل در سال ۲۰۱۴ در رابطه با گجتی است که می‌توان به وسیله آن تصاویر مجازی را روی سطوح اشیا در دنیای واقعی قرار داد.