دسکتاپ

توانبخشی اندام تحتانی با ربات هوشمند

پژوهشگران کشور ایران ربات هوشمندی برای توانبخشی اندام تحتانی عرضه کردند که فرد بدون حضور پزشک قادر خواهد بود برنامه درمانی را اجرایی کند.
«محمدعلیزاده» مجری طرح گفت: استفاده از این ربات موجب تسریع در فرآیند توانبخشی می‌شود و فیزیوتراپی نیز به میزان ۳ برابر کاهش می‌یابد، ضمن آنکه دقت آن ارتقاء یافته است.
وی کنترل از راه دور را از مزایای این ربات نام برد و افزود: زمانی که تیم ورزشی به محلی اعزام می‌شود یا در شرایط خاص، نیاز نیست که فیزیوتراپ در کنار بیمار باشد بلکه با اتصال فرد به دستگاه، برنامه ریزی فیزیوتراپی توسط پزشک از راه دور انجام و به وسیله شبکه‌های اجتماعی به وی ارسال می‌شود و فرد برنامه توانبخشی مورد نظر را به دستگاه ارائه می‌دهد.
وی اضافه کرد: در مقابل، گزارشی از صحت انجام کار برای پزشک ارسال خواهد شد.

حلقه های توخالی جایگزین اسکیت برد

نسل جدید اسکیت بردها به جای یک تخته صاف که زیر آن ۴ چرخ قرار دارد، حلقه هایی توخالی است. این حلقه های توخالی Orbitwheels نام دارد و با تکیه بر حرکات موجی بدن انسان انرژی تولید می کند. آنها دور پای کاربر می چرخند و به این ترتیب سرعت گرفتن و چرخش به چپ و راست با آنها بسیار آسانتر خواهد بود.

عرضه نرم افزار دکوراسیون مجازی منازل

این نرم افزار به طور مشترک توسط دو شرکت کلایمب و موسسه فناوری نوپای roOomy طراحی شده است.
با استفاده از برنامه یاد شده قبل از خرید هر وسیله ای می توانید آن را به طور مجازی در منزل خود جانمایی کنید تا مشخص شود خرید آن چه تاثیری بر خانه شما خواهد گذاشت.
این فناوری با استفاده از حسگرهای به کار رفته در دستگاه های مختلف، نقشه ای سه بعدی از فضای داخلی ساختمان ها تهیه می کند بنابر این جانمایی مجازی اشیا و اقلام مختلف در این فضاهای داخلی به وسیله برنامه roOomy ممکن می شود.
این نرم افزار ابتدا تمام خانه را به صورت مجازی و سه بعدی بررسی و سپس لوازم خانگی مختلف را انتقال می دهد و جانمایی آنها را ممکن می کند. بنابراین خریداران دیگر نگرانی در مورد ابعاد لوازمی که قصد خریدشان را دارند و مناسب بودن آنها و سازگاری آنها با رنگ در و دیوار و دیگر لوازم موجود نخواهند داشت.

نجات جان بیماران با فناوری جدید

با استفاده از یک فناوری جدید، جزئیات در تصاویر ثبت می شود و می تواند جان مبتلایان به بیماری های صعب العلاج را نجات دهد.
این فناوری مشاهده نشانه های بیماری های مختلف را در بدن انسان ممکن و تشخیص پزشکی را با سهولت و دقت بیشتری همراه می کند. فناوری یاد شده که HySP نام گرفته، با ارتقای یک فناوری قدیمی عکسبرداری پزشکی مورد استفاده قرار گرفته است، البته تهیه این تصاویر کاری وقت گیر است که به آهستگی انجام می شود اما با استفاده از یک الگوریتم جدید ارایانه ای، تهیه این تصاویر سریع تر و با سهولت بیشتری انجام می شود. همچنین با تهیه عکس های متفاوت از یک بخش خاص بدن و مقایسه این عکس ها در گذر زمان می توان از تغییرات ارگان های بدن مطلع شد و موارد مشکوک را تشخیص داد. با استفاده از این روش تشخیص بیماری ها به ویژه در مراحل آغاز شکل گیری تسهیل می شود و این امر مقابله با آنها را ساده تر می کند. همچنین با این روش می توان درک بهتری از نحوه رفتار عوامل بیماری زا پیدا کرد.

سرقت ۹۰۰ گیگ دیتای کاربران

کمپانی معروف Cellebrite، شکننده قفل آیفون برای اف بی آی خود قربانی هکر شد و ۹۰۰ گیگابایت دیتای کاربران نیز به سرقت رفت.
معروف‌ترین محصول این کمپانی UFED نام دارد که به وسیله آن دیتای گوشی های قفل شده منتقل می شود و قابل خواندن است.
نکته قابل توجه از روی دیتای به سرقت رفته این است که این کمپانی مشتریان زیادی از روسیه، ترکیه و امارات متحده عربی داشته و نام کاربری، پسورد و دیگر اطلاعات آنها روی اینترنت منتشر شده است.

دستگاه نمایشگر حیاتی برای کوهنوردان

دستگاه نمایشگر حیاتی برای ورزشکاران کوهنورد توسط محققان واحد علوم، تحقیقات و فناوری طراحی و ساخته شد.
این دستگاه نمایشگر توسط «آناهیتا رحمتی نجار کلائی» و «لادن سادات ادهم هاشمی» طراحی و ساخته شده است. «آناهیتا رحمتی نجار کلایی» با بیان این که دمای بدن، ضربان قلب و میزان اکسیژن اشباع شده در خون از عوامل مهم حیاتی بدن انسان است، گفت: این عوامل از اهمیت بالایی در وضعیت جسمانی هر فرد به ویژه ورزشکاران و بیماران برخوردار است و در سلامتی انسان نقش سرنوشت سازی دارد.
وی افزود: در این پروژه سعی شد با کمترین هزینه و با دقت بالا بتوان تمام سنسورهای اندازه گیری عوامل حیاتی شامل دمای بدن، ضربان قلب و میزان اکسیژن اشباع شده در خون را در قالب دستگاهی با ابعاد بسیار کوچک و قابل حمل ایجاد کرد تا افراد به تنهایی و با سهولت کامل از سطح سلامتی خود مطلع شوند. وی عنوان کرد: طراحی این دستگاه به صورت دو مرحله ای است که در حال حاضر دارای ابعاد بزرگتری نسبت به طرح نهایی است و در مرحله دوم این دستگاه به صورت نمایشگر مچی با کاربری آسان ساخته خواهد شد.

اسمارت فون

LG G۶ ؛ ضد انفجار

ال جی قصد دارد پرچمدار ۲۰۱۷ خود را به نام G۶ با فرمول جدید ضد انفجار و داغ شدن را هی بازار کند.
کمپانی کره‌ای با تعبیه لوله‌های مسی سعی کرده جلوی داغ شدن بیش از حد باتری را در G۶ بگیرد و این موضوع باعث می شود تا باتری داغ نشده و منفجر هم نشود.
کارشناسان ال جی می گویند این گوشی گرمای ۱۵۰ درجه را امتحان کرده و توانسته با موفقیت گرما را از خود عبور دهد بدون اینکه دچار مشکل شود. این فناوری در حال حاضر روی لپ‌تاپ، پی سی و... جواب خود را پس داده و گرما را تا ۱۰ درصد کاهش داده است. نکته جالب توجه در طراحی G۶ این است که سخت افزارهای داخل گوشی از هم جدا شده‌اند تا داغی احتمالی نتواند به دیگر قطعات آسیب برساند.
در ظاهر G۶، بیش از ۱۵ درصد فراتر از استانداردهای اروپایی، در برابر درجه حرارت مقاومت از خود نشان داده است و این مزیتی برای این کمپانی کره‌ای محسوب می‌شود.

فناوری

تجهیز یخچال های هوشمند به مکان یاب

Glympse یکی از سرویس های اشتراک گذاری لوکیشنی است که اپلیکیشن موبایلی اش در سال های اخیر تا حدودی شناخته شده و برخی از کاربران آن را به گوگل مپس ترجیح داده‌اند.
حالا این شرکت قصد دارد وارد دنیای اینترنت اشیا شده و نرم افزار جدیدی به نام FamilyMap معرفی کند که به کمک آن می توان اطلاعات محل حضور اعضای یک خانواده را به صورت خصوصی، نه فقط به کمک موبایل بلکه به وسیله انواع دیوایس های هوشمند به اشتراک گذاشت.
در واقع این اپلیکیشن جدید به گونه ای طراحی شده که با بیشتر اشیای متصل به اینترنت مانند یخچال فریزرها و تلویزیون های هوشمند ارتباط برقرار می کند.
کمپانی سامسونگ یکی از اصلی ترین همکاران FamilyMap محسوب می شود و با انتشار نسخه دوم نرم افزار SmartHub ۱۰ یخچال فریزر جدیدی که به نمایشگرهای بزرگ مجهز است، به این سرویس متصل می شود.

گیم نت

بازی دنباله رو

Trail جدیدترین اثر طراح افسانه ای «پیتر مولینیو» است که حدود ۲ سال زمان برای تولید آن صرف شده تا شما را به یک ماجراجویی بزرگ منتقل کند.
شما در حالی در دنیای بازی قدم می زنید که از مناظر فوق العاده زیبای موجود لذت می برید. بازی کردن در دنباله رو بسیار ساده و آرامش بخش است طوری که کنترل شخصیت اول بازی، تنها با یک انگشت ممکن است.
برای کسب پول و ایجاد یک ثروت باید هنر، صنعت و تجارت را یاد بگیرید. همچنین با کار کردن در کنار دیگر کاربران در شهر می توانید به ثروت خودتان بیفزایید و برای تبدیل شدن به بهترین شهر جهان در کنار هم تلاش کنید.
از دیگر ویژگی های این بازی می توان به مناظر فوق العاده زیبا، گیم پلی آرامش بخش و لذت بخش، سفر به دنیای جدید برای کسب ثروت، آموزش هنر و صنعت و تجارت، باز کردن ویژگی های بیشتر با ملحق شدن به یک شهر و... اشاره کرد.

استارت

سوپر اسپورت آواتار با قدرت فوق العاده

خودروی سوپر اسپورت آواتار رودستر با قدرت فوق العاده ۵۰۰ اسب بخار معرفی شد.
مدل ۲ لیتری آواتار رودستر دارای قدرت ۲۵۰ اسب بخار است که حداکثر سرعت ۲۳۳ کیلومتر بر ساعت است و به ۴ ثانیه زمان برای رسیدن به سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت احتیاج دارد.
مدل دیگر که به پیشرانه ۲.۳ لیتری مجهز است نیز ۳۵۰ اسب بخار قدرت و تنها ۳.۶ ثانیه زمان برای رسیدن به سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت نیاز دارد و حداکثر به ۲۶۵ کیلومتر بر ساعت می‌رسد.
هر دو نسخه این خودرو، وزنی معادل ۶۹۵ کیلوگرم دارند که به معنای وجود نسبت توان به وزنی برابر ۵۰۰ اسب بخار بر تن است. محل نشستن صندلی ها در این خودرو در وسط بدنه است و مخزن سوخت نیز با دقت در جای خود نصب شده است. جعبه دنده ۵ سرعته این مدل متعلق به پورشه با کستر است و همه این عوامل حاکی از تقسیم وزن بسیار عالی و نزدیک به ایده‌آل در این خودروی سبک وزن هستند.
خودروی آواتار از زمان معرفی در نمایشگاه اتواسپورت سال گذشته تاکنون بیش از ۱۰۰ تغییر مختلف به خود دیده است که بیشتر این تغییرات در راستای کاربردی‌تر کردن خودرو بوده‌اند.
نسخه مسابقه‌ای از خودروی آواتار رودستر نیز در کنار نسخه خیابانی آن تولید شده است. مدل مسابقه‌ای مجهز به پیشرانه ۲.۷ لیتری توبین تور بوساخت آئودی است که می‌تواند ۴۵۰ اسب بخار قدرت تولید کند.
آواتار هم اکنون بر تولید خودروهایی تمرکز کرده است که ضمن دارا بودن قابلیت‌های بالا در پیست مسابقه، این توانایی را دارند تا به راحتی مسافت منزل تا پیست را نیز طی کنند.

بزرگترین حمله سایبری به ۵ بیمارستان در لندن

مدیرهای ۵ بیمارستان در لندن از حمله سایبری به سیستم دیتای خود خبر داده و از کارمندان و پرستاران خواستند هیچ ایمیل مشکوکی را باز نکنند.
با حمله سایبری به ۵ بیمارستان تحت مدیریت Barts Health NHS برخی سیستم‌ها به طور عمدی خاموش شده تا جلوی سرقت دیتای احتمالی گرفته شود. سخنگوی Barts اعلام کرد آنها در حال تحقیق و بررسی هستند تا متوجه شوند که آیا اطلاعات پزشکی به سرقت رفته است یا نه؟
به گفته این مقام، کشف بدافزار روی سرورهای اصلی روز جمعه باعث شد تا برخی سیستم‌هایی که فایل‌ها را بین بیمارستان جابه جا می کنند، به طور موقت خاموش شده تا عملیات پاکسازی سیستم‌ها بلافاصله انجام شود. این بزرگترین حمله سایبری به سیستم پزشکی NHS در انگلستان است که در سال های اخیر رخ داده و مقامات در حال بررسی و کشف عاملان این حمله هستند.
در اکتبر گذشته نیز به Northern Lincolnshire و بنیاد موسوم به Goole حمله سایبری شد و حمله کنندگان به وسیله باج افزار فایل‌های سرور را قفل و تقاضای پول برای رفع حصر دیتا مطرح کردند اما مقامات از دادن باج خودداری کرده و به جای آن تمام ملاقات‌های پزشکی با مریض‌ها را لغو و از ابتدا آن را تعریف کردند.

برجی که آلودگی ها را می خورد

درصورتی که ساخت برج «تائوژویین یوآن» با موفقیت به پایان برسد، می‌تواند سالانه ۱۳۰ تن دی اکسید کربن برابر آلودگی ۲۷ خودرو را به خود جذب کند.
این ساختمان ۲۱ طبقه به شیوه‌ای ساخته می شود که میزان مصرف انرژی ساکنان آن کاهش پیدا کند، در این زمینه از نور طبیعی برای روشنایی و از جریان هوای طبیعی برای تهویه بهره گرفته شده است. همچنین ساختمان به سیستم بازیافت آب باران و صفحات خورشیدی مجهز است. «کامبو» معمار این برج امیدوار است طرح‌هایش باعث شود مردم خارج از چارچوب فکر کنند، سازه‌های قدیمی را متحول سازند، کم مصرف کردن را بیاموزند و برای نجات سیاره زمین قدمی به جلو بردارند.

آپدیت

تصفیه هوا با پروتئین سویا

دانشمندان آمریکایی و چینی یک فیلتر هوای طبیعی، زیست تجزیه‌پذیر، مقرون به صرفه و مبتنی بر پروتئین سویا را تولید کرده‌اند که می‌تواند مواد شیمیایی سمی مانند مونوکسید کربن و فرمالدئید را که فیلترهای کنونی قادر به تصفیه آن‌ها نیستند، پاکسازی کند.
این تحقیق می‌تواند منجر به تصفیه کننده‌های بهتر هوا به ویژه در مناطقی از جهان شود که کیفیت هوای نامطلوبی دارند. این فیلتر زیستی اکنون توسط مهندسان دانشگاه ایالتی واشنگتن طراحی و آزمایش شده است.
پروتئین سویا و سلولز محصولاتی مقرون به صرفه هستند که در حال حاضر کاربردهای متعددی دارد؛ برای مثال در چسب‌ها، محصولات پلاستیکی، مواد بازسازی بافت و پوشش زخم استفاده می‌شوند.

شهر نام ها؛ راهنمای انتخاب اسم های ایرانی

شهر نام‌ها آرشیوی بیش از ۱۱ هزار اسم دختر و پسر ایرانی، عربی، ترکی، آشوری، ارمنی و... را به همراه معنای لغوی و تلفظ صوتی در خود گردآوری کرده است.
سیستم جستجوی اپلیکیشن طوری طراحی شده که بتوانید طبق سلیقه تان اسامی را پیدا کنید. فیلترهای این جستجو می تواند جنس (دختر، پسر)، زبان (فارسی، عربی و...)، شروع و پایان با حرفی خاص، تعداد کلمات، حروف ابجد و حتی گروه مربوطه (اسامی پیامبران، شخصیت ها، طبیعت و...) باشد؛ به عبارت بهتر دقیق ترین جستجوی ممکن.
وقتی که اسمی را یافتید، می توانید با تلفظ صوتی درست آن آشنا شوید و حتی ببینید که نام انتخابی شما از چه اسم دیگری مشتق شده است. دسترسی به تمام این موارد به طور رایگان انجام می شود اما در منوی آپ گزینه ای برای ارتقا به نسخه کامل با هزینه ۲ هزار و ۵۰۰ تومان را شاهد هستید.