

تا امیدم مکن از سابقه لطف ازل
تو پس پرده چه دانه که که خوب است و که زشت
نه من از پرده تقوا به در افتادم و بس
پدرم نیز بهشت ابد از دست بهشت

حضرت حافظ

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: فریبا عباسی
سرمدبیر: علی نظری
معاون اجرایی: امیرضا نظری
مدیر سرویس سیاسی: امیر مقدور مشهود
مدیر سرویس فرهنگی: الهام رئیسی
مدیر سرویس اجتماعی: شهلا منصوریه
مدیر صفحه آخر: آرش وکیلی
مدیر سرویس اقتصادی: سعید قلیچی
مدیر سرویس بین الملل: نفیسه الله دادی
گرافیک و صفحه آرایی: عاطفه مجیدی
ویراستار: پریا فردوس - امیرحسین نظری

بورس	انس طلا	مقال طلا	طلا ۱۸	سکه	دلار	یورو	نفت سبک	نفت برنت
۸۳,۶۷۹.۸	۱,۳۲۰.۲۰	۵,۳۸۴,۰۰۰	۱,۲۴۲,۹۸۰	۱۲۵۱,۰۰۰	۳۹,۰۷۰	۴۷,۲۳۰	۴۹.۸۳	۵۵.۵۱
(+۰.۱۹%)	(-۰.۱۱%)	(+۰.۳۳%)	(+۰.۳۲%)	(+۰.۲۶%)	(+۰.۰۸%)	(+۰.۰۸%)	(+۰.۰۳%)	(+۰.۱۳%)

نگاهی به ایده تازه ایلان ماسک؛ هایپرلوپ، آرمان گرایی یا واقعیت؟

ایلان ماسک، مدیرعامل شرکت‌های اسپیس ایکس و تسلا، این بار قصد دارد ماجراجویی تازه‌ای را در شرکت Boring Company آغاز کند. ماسک قصد دارد شبکه‌ای از تونل‌های پیشرفته را در زیر کلان‌شهرهای آمریکا از جمله لس‌آنجلس بسازد. این شبکه، مجموعه‌ای از تونل‌های زیرزمینی است؛ مردم، خودروها و وسایل مختلف توسط آسانسور به زیرزمین منتقل شده و از طریق سیستمی که اصطلاحاً اسکیت الکتریکی (electric skate) نامیده می‌شود، با سرعت ۲۰۱ کیلومتر در ساعت بین شهرهای مختلف آمریکا جابه‌جا شده و هنگام رسیدن به مقصد، مردم و خودروها با استفاده از آسانسور به سطح زمین منتقل می‌شوند. هدف ایلان ماسک از این طرح، دور زدن ترافیک‌های سنگین کلان‌شهرهای آمریکا عنوان شده است.

ماسک برای شروع این پروژه به همکاری شهر هاتورن (Hawthorne) نیاز دارد. دفتر مرکز شرکت اسپیس ایکس در این شهر قرار دارد. این شرکت به تازگی یک دستگاه حفاری تونل خریداری کرده و قابلیت‌های این دستگاه را در محوطه پارکینگ شرکت مورد آزمایش قرار داده است. تاکنون حدود ۴۸ متر حفاری در محدوده پارکینگ این شرکت بدون هیچ‌گونه مشکلی انجام شده است؛ اما اسپیس ایکس قصد دارد مسیری حدود ۳.۲ کیلومتر فراتر از پارکینگ - در زیر خیابان‌های شهر هاتورن - را نیز حفاری کند.

اوایل ماه اوت (اواسط مرداد)، نشست ویژه‌ای در شورای شهر هاتورن برگزار شد تا در مورد این پروژه، بحث و تبادل نظر شود. برت هورتون، مدیر ارشد ساخت و ساز اسپیس ایکس، در این نشست گفت: این کام مهم به ما کمک می‌کند تا از ماشین‌های حفاری سریعتر و قدرتمندتر استفاده کرده و بتوانیم سیستم حمل و نقل ایمن تری طراحی کنیم. می‌خواهیم ثابت کنیم که (با استفاده از این فناوری) می‌توانیم مشکل ترافیک را برای همیشه حل کنیم.

معمولاً چنین پروژه‌هایی ساخته نمی‌شوند؛ برخی از این پروژه‌ها صرفاً جنبه تبلیغاتی یا بازاریابی دارند یا برای دریافت پیشنهادت جدی تری مطرح می‌شوند. نیکلاس دمونچو (deMonchoux) استادیار معماری و طراحی شهری در دانشگاه کالیفرنیا در برکلی معتقد است، ایده‌های بزرگ برای شهرهای آینده، مسأله جدیدی نیست و گاهی اوقات، جاسطبی در این طرح‌ها نامعقول به نظر می‌رسند؛ اما در عین حال از قدرت الهام‌بخشی برخوردار هستند.

یکی از نخستین دیدگاه‌های یک جامعه ایده‌آل، در کتاب توماس مور تحت عنوان آرمان شهر یا اوتوپیا (Utopia) که سال ۱۵۱۶ منتشر شد، مطرح گردید. به گفته دو مونچو، اوتوپیا کمک می‌کند تا در مورد دنیای واقعی خود فکر کنیم و به دنبال راه‌هایی برای تغییر (یا عدم تغییر) در آن باشیم. به‌دلیل نقش حمل و نقل در زندگی مدرن و تأثیر آن بر شکل زندگی شهری، طرح‌های مختلفی در این حوزه پیشنهاد می‌شوند. با توسعه فناوری‌ها، طیف وسیعی از طرح‌های آرمانی تا ایده‌های نامعقول را می‌توان در این بخش مشاهده کرد.

(پروژه lane-straddling bus چین - تصویر: Xinhua)
پروژه lane-straddling bus چین - اتوبوسی به اندازه عرض خیابان با ارتفاع ۲ متر از سطح خیابان برای تردد خودروها از زیر اتوبوس، پروژه London Underline - تونل زیرزمینی مخصوص دوچرخه‌سواران در لندن، پروژه SkyCycle - دوچرخه سواری در آسمان برای فرار از ترافیک لندن، نمونه‌ای از این طرح‌ها هستند. نگرانی‌های مشابهی درخصوص ایده ایلان ماسک وجود دارد. سیستم تونل هایپرلوپ (Hyperloop) در مراحل اولیه آزمایش قرار داشته و در مقیاس‌های بسیار کوچک آزمایش شده است، اما نگرانی‌های بسیاری نسبت به آن وارد شده است؛ از جمله اینکه بهتر است که این سرمایه‌گذاری در بخش‌های اثبات شده از جمله خطوط ریلی سریع‌السیر صورت گیرد. با این حال نمی‌توان از سیستم حمل و نقل ریلی کنونی، انتظار رسیدن به سرعت ۱۱۲۶ کیلومتر در ساعت سیستم تونل هایپرلوپ را داشت؛ شرکت Boring Company در انتظار چراغ سبز از سوی شورای شهر هاتورن برای گسترش حفاری در عمق ۱۳ تا ۱۴ متر زیر خیابان‌های این شهر است. انتظار می‌رود که در صورت نظر مساعد شورای شهر، کار احداث تونل در مدت ۵ ماه انجام شود.

مترجم: معصومه سوهانی
منبع: theguardian

توپ هوشمند گلف



وقتی بحث بازی گلف پیش می‌آید، به هدف نشاندن توپ به مهم‌ترین اولویت بازیکنان مبدل می‌شود. محاسبات لازم برای تحقق این هدف کار ساده‌ای نیست و هوشمند شدن توپ این بازی به حل مشکل کمک می‌کند. Gen ۱ نام توپ گلف هوشمندی است که به علاقه‌مندان به بازی گلف کمک می‌کند تا بتوانند با دقت بیشتری توپ را به سمت هدف هدایت کنند. این توپ که از سوی شرکت Coach Labs طراحی شده، مجهز به حس‌گرهایی در محور، تراشه میکروکنترلر و سیستم ارتباطی ۹

ارتقا بخشد. بررسی‌ها حاکی است این افراد برای به هدف نشاندن توپ گلف در بازی‌های ابتدایی خود حداقل باید ۶ ضربه به آن بزنند. نرم افزار موبایلی Gen ۱ با بررسی ضربات بازیکنان به توپ هوشمند گلف می‌تواند میزان مهارت هر فرد را نیز برآورد کند و تمرین‌هایی را برای ارتقای کیفیت بازی وی پیشنهاد بدهد. شبیه سازی محیط بازی گلف برای تمرین در داخل خانه از جمله دیگر مزایای این ابزار است. قیمت توپ Gen ۱ و برنامه همراه با آن ۹۹ دلار است.

رونمایی از میچ بند ورزشی با امکانات مربی گری ورزش



بخش دیگری موسوم به relaxation training به کاربران دستورالعمل‌هایی ارائه می‌کند تا آن‌ها بدانند چگونه در حین ورزش نفس بکشند که بتوانند میزان نگرانی خود را کاهش دهند. این میچ بند ورزشی تنها ۶۹ دلار قیمت دارد و لذا مانند دیگر تولیدات هوووی نسبتاً ارزان قیمت است. Pro ۲ Band با گوشی‌های اندرویدی و آیفون سازگار است و با هر بار شارژ برای یک هفته قابل استفاده خواهد بود.

شرکت هوووی که به تازگی با کنار زدن ایل به دومین تولیدکننده برتر گوشی‌های هوشمند در جهان مبدل شده، در تلاش است تا سهم بیشتری از بازار میچ بندهای ورزشی به دست آورد. این شرکت اخیراً تازه‌ترین میچ بند ورزشی خود به نام Pro ۲ Band را روانه بازارهای جهانی کرده است. این میچ بند دارای تمامی امکانات متداول در محصولات رقیب است که از جمله آن‌ها می‌توان به ابزار کنترل ضربان قلب، امکان دریافت

امکان باز کردن نوار نوتیفیکیشن

پرچمداران سامسونگ از هر جای صفحه فراهم شد

Galaxy Note ۸) هم چیز عوض شده است. تصویر متحرک زیر می‌توانید نحوه کاربرد این قابلیت جدید را مشاهده کنید: حالا کاربران پرچمداران نسل هشتم چگونه می‌توانند از این قابلیت بهره ببرند: -۱ اگر هنوز آپدیت جدید برایتان ارسال نشده، آن را به صورت دستی دانلود کرده و پس از فعال کردن گزینه Unknown Sources در بخش تنظیمات نصب کنید. -۲ به بخش Settings>Display>Home Quick-open در پایین صفحه، گزینه notification panel را فعال کنید.

به بخش هوم اسکرین رفته و از هرجایی که در دستتان می‌رسد اسلایدی به سمت پایین بکشید تا نوار نوتیفیکیشن نمایان شود. اسلاید دوم منوی کامل یا همان لایه دوم را باز خواهد کرد. -۳ با اسلاید به سمت بالا نوار مربوطه مخفی خواهد شد. به همین سادگی می‌توان از قابلیت مذکور استفاده کرد. قرار گرفتن این قابلیت را می‌توان به کاربرانی که مدت‌ها بود پیشنهادش را به توسعه‌دهندگان سامی می‌دادند مدین باشیم.

نمود. اما با گذر زمان ابعاد صفحه پرچمداران بیشتر شده‌اند و حالا کمتر کاربری می‌تواند با پرچمداران شرکتی همچون سامسونگ با یک دست کار کند. مدت‌ها بود که فقدان یک قابلیت کلیدی در محصولات سامی حس می‌شود. امکان نمایش نوار نوتیفیکیشن از هرجای صفحه نمایش، قابلیتی که کاربران سیستم عامل iOS به خوبی با آن آشنا هستند. حالا با رابط کاربری جدید سامسونگ برای گلکسی اس ۸ (Samsung Galaxy S۸)، اس ۸ پلاس (Samsung+) و گلکسی نوت ۸ (Samsung Galaxy S۸) و گلکسی نوت ۸

هوآوی احتمالاً یک موبایل با دو ماژول دوربین دوگانه را در دست توسعه دارد

جزئیاتی است که از Rhone در اختیار داریم. موبایل Rhone از چپیتس کایرین ۶۵۹ استفاده خواهد کرد لازم به ذکر است که پیش از این تصور می‌شد پرچمدار بعدی هوآوی یعنی «Mate ۱۰» با دو ماژول دوربین دوگانه به بازار معرفی خواهد شد که حالا با انتشار اخبار جدید و همچنین اطلاع از حضور چپیتس کایرین ۹۷۰ در میت ۱۰، می‌توان گفت هوآوی استفاده از

تربیت دوربین مورد بحث را به محصولات بعدی خود اختصاص داده است. همچنین گفتنی است مدل «Mate ۱۰ Pro» نیز احتمالاً به دلیل بهره گیری از نمایشگر تمام صفحه و حاشیه‌های اندک، از ماژول دوربین دوگانه سلفی بی‌بهره بوده و تلفن Rhone، به احتمال فراوان سری جدیدی از محصولات هوآوی (یا برند Honor) را آغاز خواهد کرد.

محسن خشنود بر اساس شایعاتی که در شبکه اجتماعی چینی Weibo منتشر شده، به نظر می‌رسد کمپانی هوآوی در حال توسعه موبایل جدیدی با اسم رمز «Rhone» است که به دو ماژول دوربین دوگانه، یکی در پتل پشتی و دیگری برای ثبت سلفی مجهز شده است. البته پیش از این موبایل‌هایی مانند Gionee

شرکت فولکس واگن ابزارهایش را چاپ سه بعدی می‌کند

کارخانه هستند، در صورت نیاز به ابزار جدید آن‌ها سریعاً در کارخانه تولید می‌شوند و نیازی برای صبر کردن تا این‌که از تأمین‌کننده تأمین شود، نیست. تمام هفت پرینتر سه بعدی که در سایت کارخانه استفاده می‌شوند، ساخت شرکت Ultimaker اند. در سال ۲۰۱۶ شرکت فولکس واگن حداقل ۱۵۰ هزار یورو توانسته است با استفاده از این تکنولوژی در هزینه‌ها ذخیره کند.

این روزها اهمیت پرینتر سه بعدی به شدت احساس می‌شود. شاید در شروع شکل‌گیری تکنولوژی پرینترهای سه‌بعدی تنها دیدگاه به آن نمونه‌سازی سریع بود اما امروزه فراتر از آن رفته است. از ساختمان‌های سه‌بعدی گرفته که نیازمند چاپ‌گرهای عظیم‌الجثه هستند تا چاپ سه بعدی توربین‌ها توسط شرکت زیمنس، همگی تحت تأثیر این تکنولوژی جدید



ساخت کوچک‌ترین حافظه کوانتومی جهان

تراشه را دارد و می‌تواند سیگنال‌های مکتوب در بیت‌های کوانتومی را ردیابی و ارسال کند. دستگاه در حقیقت یک حفره حاوی عنصر نئودیمیم درون یک کریستال است. استفاده از حفره نانو سبب می‌شود حافظه حجم بسیار کمی داشته باشد. هدف بلند مدت دانشمندان ایجاد یک شبکه ارتباطی کوانتومی با چند ارتباط در فضایی بیش از چهار بعد است.

برخلاف بیت‌های داده‌های رایانه‌ای که فقط به صورت صفر و یک هستند، بیت‌های کوانتومی می‌توانند به هر دو شکل صفر و یک به طور هم‌زمان وجود داشته باشند. این رابطه درهم تنیده ذرات کوانتومی در حقیقت قوانین فیزیک را نقض می‌کند. از سوی دیگر در وضعیت ارتباط‌های درهم تنیده، اندازه‌گیری یک ذره برای بررسی ویژگی‌های آن به طور خودکار ذره دیگر را وادار می‌کند تا ویژگی‌های

محققان موفق به ساخت کوچک‌ترین حافظه کوانتومی جهان شده‌اند. دانشمندان یک گام به ساخت شبکه جهانی مخابراتی ایمن با استفاده از فیزیک کوانتوم نزدیک شده‌اند. محققان موسسه فناوری کالیفرنیا با همکاری دانشگاه ورونا کوچک‌ترین جعبه حافظه کوانتومی جهان را ساخته‌اند که با استفاده از فوتون نور، هر بیت از اطلاعات را در حافظه کوانتومی رمزگذاری می‌کند.

عکسی که نمی‌توانید باور کنید دست یک اورانگوتان است!



عکسی که جسی ویلیامز، دانشمند حوزه روانشناسی و بیولوژی از دست یک اورانگوتان جوان گرفته است حساسی در شبکه‌های اجتماعی سر و صدا پیدا کرده است. دست این اورانگوتان شباهت بسیاری به دست یک انسان دارد. زیست‌بوم: عکسی که جسی ویلیامز، دانشمند حوزه روان‌شناسی و بیولوژی از دست یک اورانگوتان جوان گرفته است حساسی در شبکه‌های اجتماعی سر و صدا پیدا کرده است. دست این اورانگوتان شباهت بسیاری به دست یک انسان دارد. اورانگوتان‌ها جزء باهوش‌ترین نخستی‌سانان هستند که از ابزار پیچیده استفاده می‌کنند. آن‌ها هر شب با استفاده از شاخ و برگ درختان، لانه‌ای مخصوص خواب می‌سازند.

هوش اورانگوتان‌ها سالهاست که مورد توجه دانشمندان است و آزمایش‌های مختلفی روی آن‌ها صورت گرفته است. به تازگی «چانتک، اولین اورانگوتانی که زبان اشاره را آموخته بود در آمریکا مرد. چانتک که مدت ۹ سال با یک مردم‌شناس زندگی کرده بود یاد گرفته بود محل زندگی‌اش را تمیز کند، ابزار بسازد، از آن‌ها استفاده کند و مسیر رفتن به رستوران را یاد گرفته بود.

عکاسی با کیفیت ۳۶۰ درجه



شرکت چینی Insta۳۶۰ در سال‌های اخیر دوربین‌های ۳۶۰ درجه متعددی تولید کرده که به علت کیفیت نه چندان بالای تصویربرداری چندان محبوب نبوده‌اند و حالا با دوربین ۳۶۰ درجه Insta۳۶۰ One که تنها ۲۹۹ دلار قیمت دارد، تلاش دارد رضایت کاربران را جلب کند.

این دوربین خوش‌دست که ابعادی به اندازه یک بلندگوی عادی دارد قادر به تصویر برداری با کیفیت 4K است و در هر ثانیه ۳۰ فریم را ضبط می‌کند. یکی از مزایای مهم دوربین یاد شده امکان استخراج عکس و ویدئوهای ۳۶۰ درجه با کیفیت ۱۰۸۰p از فیلم‌ها و عکس‌های گرفته شده است. برای تهیه فیلم و عکس ۳۶۰ درجه با استفاده از این دوربین تنها کافی است کاربران آن را روی سه پایه قرار دهند و دوربین را روشن کنند. یکی دیگر از مزایای این دوربین نسبت به دوربین‌های ۳۶۰ درجه قبلی تثبیت کننده ژيروسکوپی فوق‌العاده تصویر است که کیفیت کار را ارتقا می‌بخشد.