



این جوان‌های مؤمن ما که در میدان‌های مختلف این‌جور از خودشان اخلاص و شادابی نشان میدهند، امام زمان (سلام‌الله‌علیه) را خوشحال میکنند.



پیشرفت‌های تکنولوژی و تفکرات آینده



به احتمال زیاد ربات‌ها و تکنولوژی هوش مصنوعی بسیاری از صنایع را تغییر خواهند داد، پهبادهای مزارع نظامی به بازارهای تجاری نیز وارد خواهند شد و ماشین‌های بدون سرنشین رفت و آمد شما را بسیار آسوده‌تر خواهند کرد. اما محققین مرکز «Darpa» نظریات بزرگتری دارند. دکتر «جاستین سانچز» از دانشمندان بخش اعصاب و مدیر مجموعه تحقیقاتی زیست‌شناسی «Darpa»، معتقد است در سال ۲۰۴۵ انسان قادرند که اشیاء را با ذهنشان کنترل کنند.

فناوری‌های نوین



اپ‌یکده



جهان شبکه‌ای



◀ رباتی که از روی دیوار می‌پرد

این ربات جدید و قدرتمند که می‌تواند از روی دیوار هم بپرد، ثمره تلاش محققان دانشگاه برکلی (Berkeley) است. سازندگان این ربات کوچک می‌گویند که نه تنها این ربات، رکورددار بلندترین پرش عمودی در بین ربات‌هاست بلکه این توانایی را دارد که بلافاصله پس از فرود، پرش‌های بعدی خود را نیز انجام دهد.

◀ باز نشر پست‌های قدیمی با تاریخ جدید

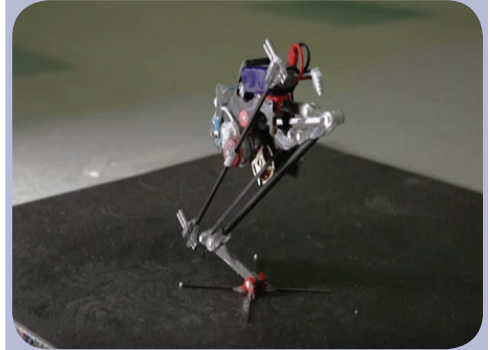
مطابق با گزارش‌های منتشر شده، فیسبوک به صورت رندم برخی از پست‌های قدیمی کاربران را روی دیوار صفحه شخصی آنها و تایم لاین دوستانشان به اشتراک می‌گذارد. البته مشکل اصلی اینجاست که تاریخ مطالبی که مجدد پست می‌شود توسط این باگ دستکاری می‌شود و به این ترتیب سایرین فکر می‌کنند که کاربر این پست قدیمی را به تازگی منتشر کرده است.

◀ فناوری جدید بلوتوث

انتظار می‌رود در سال آینده حداقل بخشی از تجهیزات و دستگاه‌های الکترونیکی جدید با استفاده از قابلیت‌های Bluetooth ۵ به بازار عرضه شوند. این قالب جدید، مصرف پایین‌تری دارد و سرعت اتصال بین تجهیزات را به دو برابر قالب قبلی افزایش می‌دهد.



فناوری های نوین



ربات‌هایی که از روی دیوار می‌پرد

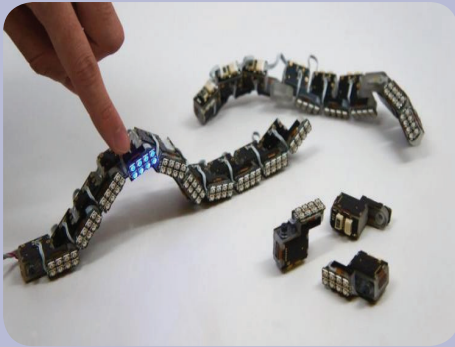
این ربات جدید و قدرتمند که می‌تواند از روی دیوار هم بپرد، ثمره تلاش محققان دانشگاه برکلی است. سازندگان این ربات کوچک می‌گویند که نه تنها این ربات، رکورددار بلندترین پرش عمودی در بین ربات‌هاست بلکه این توانایی را دارد که بلافاصله پس از فرود، پرش‌های بعدی خود را نیز انجام دهد. این ربات ۱۰۰ گرمی و ۲۶ سانتی‌متری می‌تواند در هر پرش خود، بیشتر از یک متر بپرد. در پرش دوم این مقدار به ۱.۲۱ متر افزایش می‌یابد. سالتو (SALTO) به دلیل داشتن حرکت‌های سریع و پی در پی، می‌تواند به عنوان ابزاری مفید و سودمند، در عملیات جست‌وجو و نجات مورد استفاده قرار گیرد.

لنز چشمی هوشمند

محققان دانشگاه گنت در بلژیک موفق به ساخت لنز چشمی مجهز به عنبیه مصنوعی شدند که فعالیت انبساط و انقباض مردمک چشم را کنترل می‌کند. دکتر هربرت دی‌اسمت، متخصص حسگرهای هوشمند از دانشگاه گنت عنوان کرد: ساخت عنبیه مصنوعی بخشی از پروژه‌های بزرگتر برای تولید لنزهای هوشمند چشمی است که در اوج این فناوری هر لنز به تجهیزات الکترونیک مثل باتری، آنتن و حسگرهای شیمیایی مجهز خواهد شد. وی در ادامه افزود: هدف از تولید لنز چشمی هوشمند درمان بیماری‌هایی است که از سرطان یا صدمات حاد چشمی دچار عدم واکنش‌پذیری مردمک چشم شده‌اند.



ربات‌های گرم ماندن



این ایده‌ی جدیدی است که در انستیتو تکنولوژی ماساچوست (MIT) دنبال می‌شود و محققان آن در حال ساخت ربات‌های زنجیره‌ای ماندنی هستند که قادر است به اشکال جذابی تبدیل شود. این ربات با نام «ChainFORM» که محصول بخش «Tangible Media Lab» این موسسه به حساب می‌آید، رباتی با قابلیت تغییر شکل است که از قابلیت تحریک و حس ادراک بالا بهره می‌برد و به هر شکلی که کاربر بخواهد، تبدیل خواهد شد. «ChainFORM» مجموعه‌ای از قطعات متصل به یکدیگر است که هر قطعه از یک موتور و حسگرهای تشخیص لمس بصورت جداگانه بهره می‌برد.

پرونده امنیت

مغایرت فیلترینگ شبکه‌های اجتماعی با حقوق شهروندی

رئیس پلیس فتا پیش‌تر در نشست مطبوعاتی اعلام کرده بود از ۱۵۲ پیام رسان در دنیا، ۵۲ پیام رسان در کشور فعال است که بر اساس آخرین مصوبه کارگروه مصادیق مجرمانه، باید ۳۰ مورد از این پیام رسان‌ها مسدود شوند. محمود واعظی، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات کشورمان در این باره گفته است: «دولت اعتقاد دارد که شبکه‌های اجتماعی تا جایی که در تسهیل امور مردم هستند و دسترسی به اطلاعات را آسان می‌کنند مضر نیستند». به گفته واعظی، شبکه‌های مذکور مادامی که به مسائل غیر اخلاقی و ضد امنیتی آلوده نشوند و اعتقادات عمومی کشور را خدشه دار نکنند، می‌توانند به فعالیت خود در کشور ادامه دهند. محمود واعظی گفت: «ترجیح دولت

شبکه‌های اجتماعی بومی است و هم‌اکنون تعدادی از دانشگاه‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان به صورت جدی راه‌اندازی شبکه‌ای داخلی را دنبال می‌کنند».

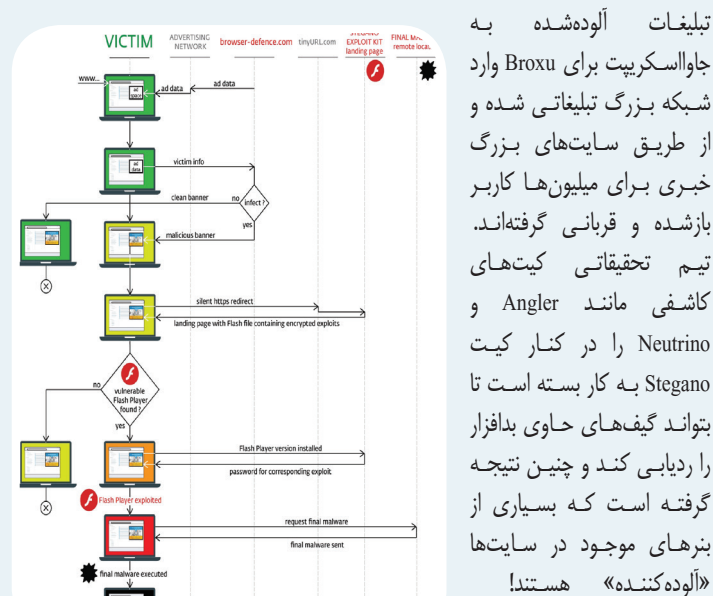
بنا بر اظهارات وی، در حال حاضر وزارت ارتباطات هیچ‌گونه امتیازی از جمله خدمات ارزش افزوده به شبکه‌های اجتماعی خارجی ارائه نمی‌کند.



هجوم انواع بدافزار از طریق کیف‌های تبلیغاتی روی وب

در دو سال گذشته بدافزارها با پنهان شدن در گیف‌ها توانسته‌اند به پرداخت‌های الکترونیکی اترپرایزها و سیستم‌های بانکی حمله کنند.

محققان ESET می‌گویند در دو سال اخیر بدافزارها با پنهان شدن در فایل‌هایی مانند گیف توانسته‌اند به پرداخت‌های الکترونیکی اترپرایزها و سیستم‌های بانکی حمله کنند.

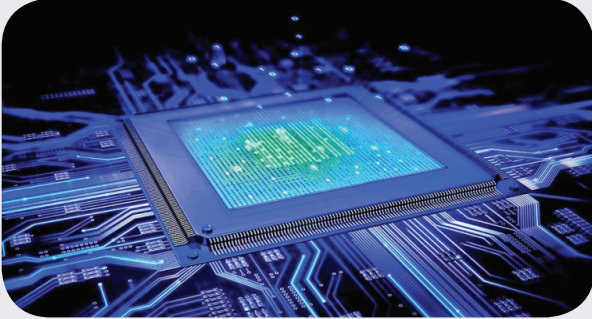


تبلیغات آلوده‌شده به جاواسکریپت برای Broxu وارد شبکه بزرگ تبلیغاتی شده و از طریق سایت‌های بزرگ خبری برای میلیون‌ها کاربر باز شده و قربانی گرفته‌اند. تیم تحقیقاتی کیت‌های کاشفی مانند Angler و Neutrino را در کنار کیت Stegano به کار بسته است تا بتواند گیف‌های حاوی بدافزار را ردیابی کند و چنین نتیجه گرفته است که بسیاری از برنهای موجود در سایت‌ها «آلوده‌کننده» هستند!



چه پردازنده ای (CPU) برای شما مناسب است؟

همیشه کاربران در انتخاب پردازنده های core i3 در مقابل پردازنده های core i5 و core i7 با سوالات زیادی روبرو می شوند و در واقع بسیاری نمی دانند که کدام لپ تاپ با کدام پردازنده برای کاری که در نظر دارند مناسب است و کدام یک را باید انتخاب کنند که نه تنها بتوانند کارهای مورد نظر خود را به راحتی انجام دهند بلکه هزینه اضافی نیز پرداخت نکنند. بیشتر پردازنده های اینتل که بر روی لپ تاپ هایی با قیمت بالای ۴۰۰ دلار استفاده می شوند از نوع پردازنده های core i3، core i5 و یا Core i7 است. هرچه عدد بعد از حرف i بیشتر باشد سرعت پردازنده بیشتر است.



اولین و مهم ترین مورد مربوط به هسته پردازنده است. منظور از هسته عبارت است از قابلیت انجام یک کار هم زمان با کار دیگر توسط پردازنده. پردازنده بیشتر لپ تاپ ها دارای دو هسته است اما پردازنده هایی که قابلیت انجام پردازش های بسیار بالایی را دارند دارای ۴ هسته هستند. دومین مورد مربوط است به Hyper-Threading. در واقع پردازشی که پردازنده هر هسته فیزیکی را به چند هسته مجازی تقسیم می کند به عنوان Hyper-Threading شناخته می شود. معمولاً پردازنده های اینتل که دو هسته فیزیکی دارند دارای ۴ هسته مجازی هستند.

سومین نکته که در انتخاب پردازنده لپ تاپ باید به آن توجه داد موردی به نام Clock speed است. این معیار که با واحد گیگا هرتز اندازه گیری می شود به تعداد دوره های کامل پردازش که در هر ثانیه توسط پردازنده انجام می شود، اشاره دارد. هرچه این عدد بالاتر باشد یعنی سرعت پردازنده بالاتر است البته این تنها معیار برای داشتن یک پردازنده با سرعت بالا نیز و فاکتورهای دیگری نیز در کنار این فاکتور به افزایش سرعت پردازنده کمک می کنند.

چهارمین فاکتور در بررسی پردازنده بر می گردد به Turbo Boost. در واقع این معیار باعث می شود که به منظور کامل شدن یک پردازش توسط پردازنده، clock speed از فرکانس پایه به بالاترین حد فرکانس خود برسد. بیشتر پردازنده های Core i5 و Core i7 دارای چنین قابلیتی هستند اما پردازنده های مدل Core i3 دارای چنین قابلیتی نیستند. فرکانس پایه یا پیش فرض به فرکانس پایه پردازنده یا Processor base frequency مشهور است و فرکانس در بالاترین حد به Max turbo frequency مشهور است.

پنجمین فاکتور که در هر پردازنده ای مورد توجه قرار می گیرد مربوط به Cache آن پردازنده است. در واقع مقداری فضای رم به صورت مستقیم بر روی پردازنده قرار دارد. فضای Cache معمولاً در بر گیرنده اطلاعاتی مثل سرعت پردازنده در انجام پردازش ها است. بیشتر پردازنده ها دارای فضای Cache در حدود ۱ تا ۴ گیگ هستند. TDP ششمین معیاری است که برای داشتن یک پردازنده خوب و مناسب باید به آن توجه داشت. در واقع این معیار به میزان وات یا قدرتی که پردازنده برای انجام پردازش نیاز دارد اشاره می کند. هرچه میزان وات بیشتر باشد یعنی عملکرد پردازنده قوی تر و بهتر است. اما میزان بیشتر وات به معنای میزان بیشتر گرما و انرژی مصرفی نیز هست. هفتمین و آخرین معیار مربوط است به vPro. در واقع این قابلیت برای پردازنده لپ تاپ هایی که مصرف شغلی و تجاری دارند کاربرد دارد.

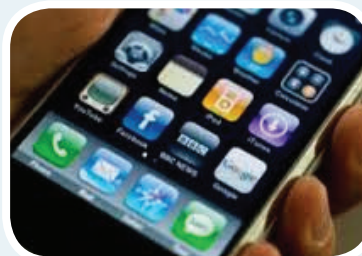
جهان شبکه

فعالیت ۳۰ میلیون ایرانی در شبکه های اجتماعی

آمارها گویای آن است بالغ بر ۳۰ میلیون ایرانی در شبکه های اجتماعی و پیام رسانی های خارجی فعالیت دارند. این در حالی است که سهم شبکه های اجتماعی بومی در جذب مخاطبان ایرانی ناچیز است. آمارهایی که از سوی دست اندرکاران فضای مجازی کشور اعلام می شود، بیش از ۴۰ میلیون گوشی موبایل هوشمند در اختیار کاربران ایرانی قرار دارد.

این آمارها در حالی انتشار می یابد که مطابق با اهداف سیاست های اقتصاد مقاومتی، یکی از ملزومات عمل به ۱۰ برابر کردن تولید محتوای داخلی، استفاده از ابزارهای بومی متناسب با فرهنگ ایرانی-اسلامی است و در این زمینه پیام رسانی و شبکه های اجتماعی می توانند نقش پررنگی ایفا کنند.

در این راستا برخی مسئولان سعی داشتند به منظور ترغیب کاربران به استفاده از شبکه های اجتماعی داخلی، در آن عضو شوند؛ از جمله وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با عضویت فعال در پنج شبکه اجتماعی داخلی از جمله توییتر،



کلوب، آپارات، زیگور و لنزور و نیز حمایت از دو شبکه پیام رسانی موبایلی ساینو و بیسفون، سعی کرد شبکه های اجتماعی در ایران رونق گیرد و اعلام کرد بازار هزار میلیارد تومانی برای فعالیت شبکه های اجتماعی بومی مهیاست.

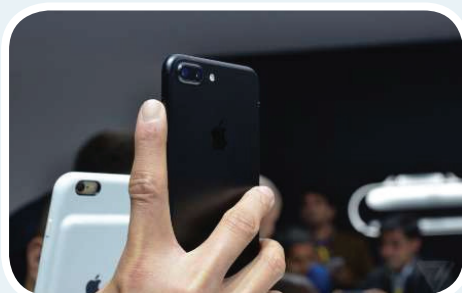
فناوری جدید بلوتوث

انتظار می رود در سال آینده حداقل بخشی از تجهیزات و دستگاه های الکترونیکی جدید با استفاده از قابلیت های Bluetooth 5 به بازار عرضه شوند.

این قالب جدید، مصرف پایین تری دارد، سرعت اتصال بین تجهیزات را به دو برابر قالب قبلی افزایش می دهد و برد آن نسبت به نسخه قبلی به چهار برابر افزایش یافته است.

مشخصات این استاندارد به گونه ای است که فرآیند نمایش آگهی های محلی را فضا در استادیومها یا فروشگاه ها تسهیل می کند.

همچنین مانع تداخل سیگنال بلوتوث با سیگنال های وای فای و LTE می شود. هدف از ارائه این استاندارد جدید، بهبود کیفیت کلی ارتباطات با استفاده از فناوری بلوتوث و تبدیل آن به یک گزینه مناسب برای اتصال به اینترنت اشیا است.



یکی از ویژگی های قابل توجه این استاندارد جدید، امکان ایجاد یک شبکه نقطه ای است. در این نوع شبکه هر یک از تجهیزات موجود در شبکه عملکرد یک هاب را در اختیار می گذارد و اطلاعات را به دستگاه مجاور منتقل می کند تا به دست کاربر اصلی برسد.



بازنشر پست های قدیمی با تاریخ جدید

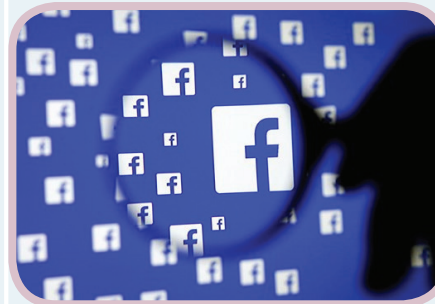
کاربران فیسبوک از مشاهده باگ عجیبی در این شبکه اجتماعی خبر می‌دهند که درست مانند قابلیت On This Day یا Year In Review، خاطرات دیجیتال کاربران را برای آنها زنده می‌کند، اما مشکل اینجاست که فیسبوک این بار بدون اجازه یا اطلاع کاربران دست به چنین اقدامی زده است.

مطابق با گزارش های منتشر شده، فیسبوک به صورت رندم برخی از پست های قدیمی کاربران را روی دیوار صفحه شخصی آنها و تایم لاین دوستانشان به اشتراک می‌گذارد. البته مشکل اصلی اینجاست که تاریخ مطالبی که مجدد پست می‌شود توسط این باگ دستکاری می‌شود و به این ترتیب سایرین فکر می‌کنند که کاربر این پست قدیمی را به تازگی منتشر کرده است.

بسیاری از کاربران سردرگم و عصبانی هستند. برخی از افرادی که هدف این باگ شده‌اند زمانی متوجه بروز آن شده‌اند که اپلیکیشن خود را بروزرسانی کرده یا قابلیت Year In Review را بررسی کرده‌اند.

اما در حال حاضر علت دقیق بروز این باگ انتشار مجدد مشخص نیست.

فیسبوک چندی پیش نیز به دلیل بروز یک نقص نرم افزاری، بر روی صفحه شخصی بسیاری از کاربران، پیام «مرده» را نمایش داد و کاربران پیام تسلیتی را روی صفحه شخصی خود مشاهده کردند.



آبدیت تازه تلگرام

اپلیکیشن پیام رسان تلگرام، جدیدترین نسخه از بروزرسانی خود را، در هر دو سیستم عامل اندروید و IOS ارائه داده است که این بدین معناست هر دو سیستم عامل قادر به استفاده از آخرین امکانات در نظر گرفته شده در این پیام رسان می‌باشند. یکی از این امکانات تازه و کاربردی در بروزرسانی تلگرام ۳/۱۵، PIN کردن یک مکالمه است. بسیاری با این اصطلاح آشنا هستند. این امکان، اجازه در دسترس بودن یک مکالمه و نگهداری آن در نخستین پیام ها را فراهم می‌کند. کاربر می‌تواند با انتخاب گزینه PIN یک مکالمه کاربردی و با اهمیت را در صدر تمامی مکالمات خود نگه دارد. این روش در سیستم عامل IOS به صورت انتخاب مکالمه و کشیدن آن به سمت چپ و انتخاب گزینه PIN از میان گزینه هاست و در سیستم عامل اندروید انتخاب گزینه PIN بر روی منو موجود است. یکی دیگر از امکانات ارائه شده در اپلیکیشن محبوب پیام رسان تلگرام، امکان تغییرات و ادیت تصاویر است. با این روش که می‌توانید به آسانی عکس های را چرخش دهید (rotate)، این امکان که تنها در نسخه اندروید اضافه شده است، امکان ارسال و ویرایش تصاویر را

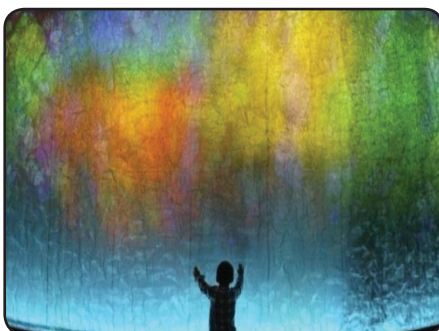
بسیار آسان کرده است. همچنین در آخرین بروزرسانی امکان انتقال فایل ها از کانال های مختلف به چت های محرمانه (Secret Chats) وجود خواهد داشت. با بالا رفتن استفاده از پیام رسان ها، هریک از این اپلیکیشن ها هر از گاهی با ایجاد تغییرات و اضافه کردن امکانات جدید کاربران را بیش از پیش به استفاده از پیام رسان خود تشویق می‌کنند.



زاویه دید

پیشرفت های تکنولوژی و تفکرات آینده

دفاعی موسسه «Darpa» در اینباره می‌گوید: «آینده اما چیزهایی بیشتر از ایمپلنت های مغزی برایمان خواهد داشت. دستاوردهای هیجان انگیزی که می‌توانند ساختمان ها و اشیاء اطراف ما را تغییر بدهند.» او باور دارد انسان قادر خواهد بود چیزهایی فوق العاده بزرگ اما با وزن بسیار پایین بسازد. «به آسمان خراشی فکر کنید که قطعاتش از فولاد سخت تشکیل شده اند اما وزنی برابر با فیبر کربن داشته باشند.» این پیش بینی «تامپکینز» درباره آینده علم بشر بود که به شکل علمی و مولکولی بسیار سخت و پیچیده خواهد شد. او اینطور ادامه می‌دهد: به نظرم در ۳۰ سال آینده در دنیای زندگی خواهیم کرد که شناختی از مواد اطرافمان نخواهیم داشت. «Pam Melroy» مهندس هوافضا و فضاورد سابق که در حال حاضر در سمت معاون مدیر دفتر تحقیقاتی «Darpa» فعالیت می‌کند، در این زمینه گفت: «در سال ۲۰۴۵، به نظرم رابطه انسان با دستگاه های اطرافش بسیار متفاوت تر خواهد بود. به نظرم به جایی خواهیم رسید



که به شکل پیشرفته تر و با گفتن ساده چند کلمه یا فشردن یک دکمه، بتوانیم به دستگاه مورد نظرممان دستور دهیم که وظایف خود را انجام دهد. و دیگر نیازی به صفحه کلید یا سیستم های مبتدی تشخیص صدا نخواهد بود.»

به احتمال زیاد ربات ها و تکنولوژی هوش مصنوعی بسیاری از صنایع را تغییر خواهند داد، پهبادهای از مصارف نظامی به بازارهای تجاری نیز وارد خواهند شد و ماشین های بدون سرنشین رفت و آمد شما را بسیار آسوده تر خواهند کرد. اما محققین مرکز «Darpa» نظریات بزرگتری دارند. در یک سری ویدئوی ضبط شده در سال گذشته با نام «به سمت آینده»، سه دانشمند حدث می‌زنند که تصوراتشان از سال ۲۰۴۵ به حقیقت تبدیل خواهد شد. دکتر «جاستین سانچز» از دانشمندان بخش اعصاب و مدیر مجموعه تحقیقاتی زیست شناسی «Darpa»، معتقد است در سال ۲۰۴۵ انسان قادرند که اشیاء را با ذهنشان کنترل کنند. سانچز گفت: «دنیایی را تصور کنید که با استفاده از ذهنتان می‌توانید محیط اطرافتان را کنترل کنید یا می‌توانید قسمت های مختلف منزلتان را با سیگنال های مغزتان کنترل کنید یا تنها با استفاده از رشته های عصبی مغزتان با دوستان و خانواده تان تماس برقرار کنید. طبق گفته های او، موسسه تحقیقاتی «Darpa» در حال انجام تحقیقات به منظور تحقق این ایده است. در حال حاضر نمونه هایی از این موفقیت ها نیز به دست آمده است. مثلاً ایمپلنت هایی که در مغز قرار داده می‌شوند تا دست های مصنوعی را کنترل کنند.

همین هفته پیش مرکز تحقیقاتی «Darpa» از این فناوری فوق العاده رونمایی کرد و با بکارگیری ایمپلنت ها درون مغزی، بیمار حس لامسه خود را به دست آورد به طوری که احساس می‌کرد دست های واقعی خودش باشد. «استفانی تامپکینز» زمین شناس و مدیر بخش علوم



ارائه سرویس نقشه دیجیتال بومی با امکاناتی مشابه سرویس خارجی «گوگل مپ»



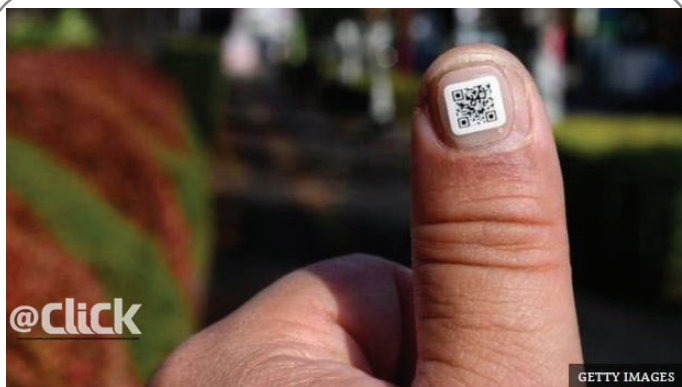
تحریک الکتریکی مغز انسان می تواند خاطرات از یاد رفته را بازیابی کند



اولین سری تلفن همراهی که نزدیک به ۵ کیلوگرم وزن داشت



ابداع دستگاهی برای مشخص کردن رگها با نور مادون قرمز



نصب بارکدهایی حاوی اطلاعات شخصی برای ردیابی مبتلایان به زوال عقل



ردیابی موقعیت فرد از طریق شماره موبایل؟

ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما

دبیر ویژه نامه: فاطمه حسن پور



تکنولوژی

<http://www.iribnews.ir>



اپل قصد دارد به جای ۶۰ هزار نفر از کارکنانش از روبات ها استفاده کند