

آی تی

تابناک

جزئیاتی از نسل جدید عینک هوشمند گوگل

نسل نخست عینک‌های هوشمند گوگل پس از عرضه به بازار مصرف با عدم استقبال عمومی مواجه شد تا جایی که این شرکت اواخر دی ۹۳ در حالی که فقط یک ماه از آغاز فروش این عینک‌ها در انگلستان می‌گذشت، ناگزیر شد فروش این محصول را متوقف کند. در آن زمان تصور می‌شد گوگل پروژه عینک‌های هوشمند را رها کرده است، اما این شرکت اعلام کرد قصد ندارد از این پروژه عقب بکشد؛ بلکه بعد از تکمیل نسخه ارتقایافته، این بار با یک محصول پر قدرتر به بازارهای جهانی وارد خواهد شد. نسل دوم عینک‌های هوشمند گوگل به لحاظ پیکربندی، مقاوم‌تر از عینک‌های سری اول خواهد بود و تا حد زیادی در برابر ضربات سنگین آسیب‌ناپذیر است. گفته می‌شود این عینک‌ها از پردازنده‌ای پر قدرت برخوردار است که موجب افزایش سرعت محصول و ارتقای عملکرد آن می‌شود. این محصول ساختاری ضدآب دارد و به تعدادی قطعه داخلی جدید نیز مجهز شده که در نسخه قبلی وجود نداشته است. دیگر این که در نسل دوم عینک‌های گوگل، طول عمر باتری افزایش و مدت زمان شارژ کاهش یافته است. بعلاوه، حمل این عینک‌ها جاگیر نبوده و براحتی با توجه به بدنه انعطاف‌پذیر در ناحیه دسته‌ها، قابل حمل در جیب و جعبه‌های مخصوص عینک است. در سری جدید عینک‌های هوشمند گوگل یک چراغ نیز تعبیه شده که در حین ذخیره سازی عکس یا فیلم از محیط پیرامون روشن می‌شود تا به این ترتیب کاربر نتواند به صورت مخفیانه حریم خصوصی دیگران را نقض کند. استفاده از این عینک به کاربر امکان می‌دهد تا اطلاعات مورد نظر را بدون دخالت دست از طریق فرمان‌های صوتی جلو چشم ظاهر کند. با توجه به این که صفحه‌نمایش عینک در نسخه جدید بزرگتر است، کاربر برای مشاهده جزئیات بیشتر، فضای کافی در اختیار خواهد داشت. این اطلاعات که چندی پیش در سامانه اینترنتی کمیسیون اطلاعاتی فدرال آمریکا منتشر شد، تأیید می‌کند پرونده عینک‌های هوشمند گوگل بسته نشده است. گوگل پس از شکست در پروژه قبلی عینک‌های هوشمند اعلام کرد این بار قصد ندارد محصول جدید خود را در معرض فروش عموم قرار دهد. بلکه جامعه هدف نسل دوم عینک‌های گوگل فقط کارکنان مشاغل خاص گزارش شده است. این که کدام مشاغل در اولویت مصرف قرار دارند هنوز مشخص نیست، اما پیش‌بینی می‌شود پزشکان و طراحان از جمله مصرف‌کنندگان عمده این محصول باشند.

لنزی که با یک زن بر روی اجسام بزرگنمایی میکند!

یکی از محبوب‌ترین داستان‌های تلویزیونی در دهه ۱۹۷۰ ایالات متحده، داستان مردشش میلیون دلاری Six Million Dollar Man - و چشم‌فوق‌العاده‌وی بود که با قابلیت‌های الکترونیکی خاص تجهیز شده بود. اما هرچند در دهه ۷۰ این موضوع یک داستان علمی تخیلی محسوب می‌شد، امروز اما به واقعیت پیوسته است. «اریک ترمبلی» - Eric Tremblay - متخصص اپتومتر، موفق به ساخت یک لنز خاص شده است که می‌تواند به شما دیدی تلسکوپی ببخشد. این «سوپر چشم» (اولین سال جاری میلادی طی جلسه ای در انجمن آمریکایی توسعه علم AAAS - رونمایی و معرفی شده است. این لنز که نوع بسیار پیشرفته‌تری از طرح مفهومی است که در سال ۲۰۱۳ معرفی شد، تنها ۱/۵۵ میلیمتر ضخامت دارد و مجهز به یک تلسکوپ بازتابی بسیار کوچک است. که به کاربر اجازه می‌دهد با چشم‌ک‌زدن اقدام به بزرگنمایی کند!

دعوت پنتاگون از هکرها برای هک کردن این سازمان

رخنه‌های امنیتی آن را آشکار کنند در نظری می‌گیرند. اما در هر حال پنتاگون یک نهاد نظامی است و بایستی سوابق کسانی که در این برنامه شرکت می‌کنند تأیید شود و پس از آن هم در یک فضای کنترل شده بر روی سیستم‌های



تعیین شده این سازمان کار خود را انجام بدهند؛ این احتمالاً به آن معناست که دسترسی این سیستم‌ها به اطلاعات حساس پنتاگون قطع شده است. کریس لینچ، مدیر خدمات دیجیتال وزارت دفاع ایالات متحده معتقد است این برنامه نه تنها سبب می‌شود راه‌حلی برای ایمن‌سازی سیستم‌های این سازمان یافته شود، بلکه کمک می‌کند امنیت این کشور هم بیشتر تأمین شود.

وزارت دفاع ایالات متحده ممکن است هیبت نظامی ترسناکی داشته باشد، اما به هیچ وجه مرکز داده‌های آنلاین نیرومندی ندارد و آن گونه که حمله‌های سایبری چندماه اخیر نشان داد، بسیار هم آسیب‌پذیر است. حالا، پنتاگون برای شناخت

نقاط آسیب‌پذیر سیستم‌های خود از هکرها دعوت کرده است تا وب‌سایت عمومی این نهاد نظامی را هک کنند. وزارت دفاع ایالات متحده گفته است که این نخستین بار است که در تاریخ دولت فدرال یک نهاد دولتی به کسانی که نقض‌های سایبری آن آشکار کنند جایزه می‌دهد. البته این یک روال رایج در غول‌های فناوری مانند مایکروسافت و فیس‌بوک است و این شرکت‌ها پاداش‌های خوبی به هکرهایی که بتوانند وارد سیستم‌های آن‌ها شده و

چهارمین شکست پیاپی فالکون ۹ و SpaceX

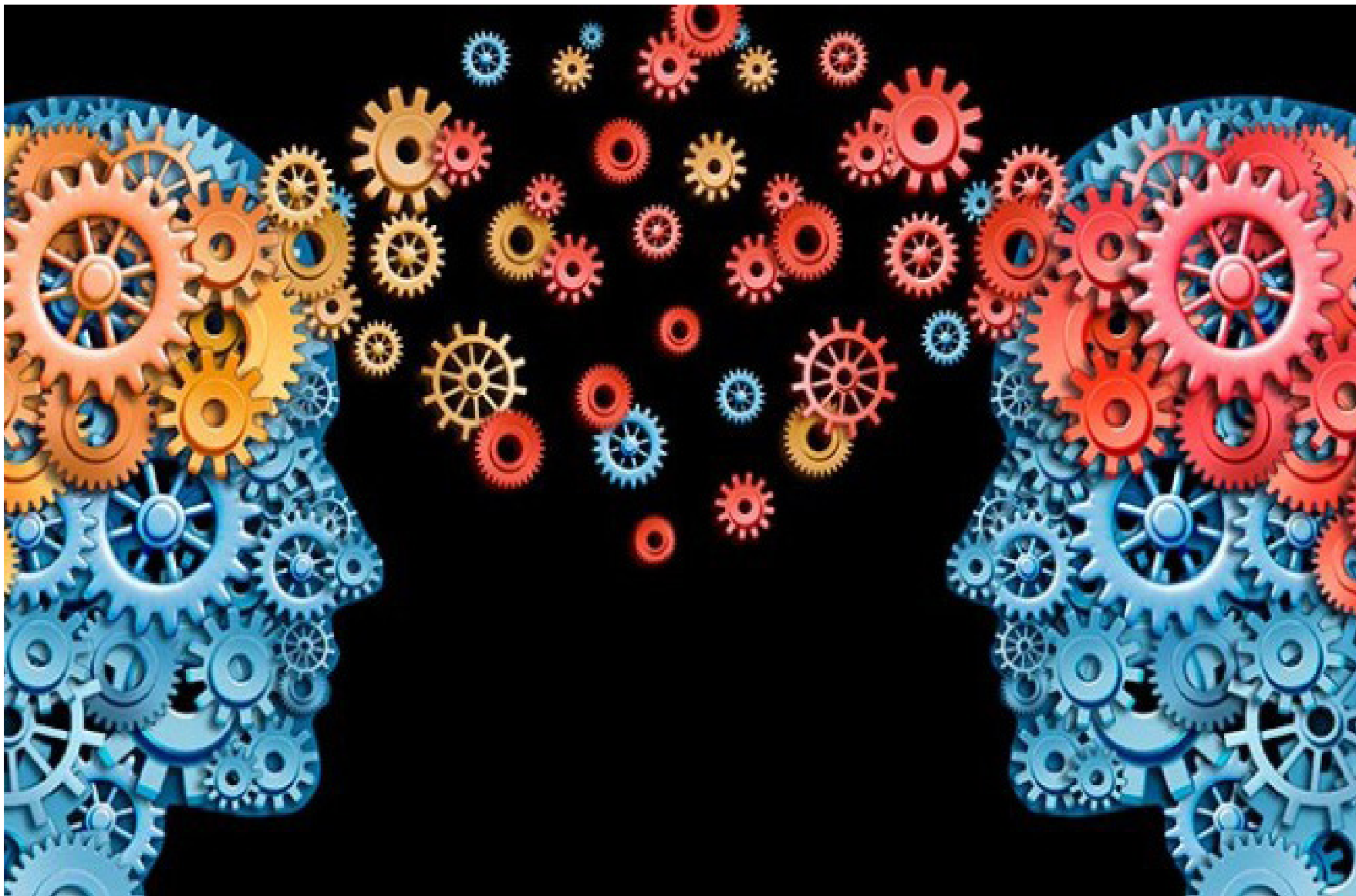


شبه گذشته SpaceX برای چهارمین بار اقدام به پرتاب موشک فالکون ۹ خود به فضا کرد اما همانگونه که انتظار میرفت، نتوانست به شکل موفقیت آمیز این موشک را بر روی سکوی شناور بر روی اقیانوس فرود آورد. ایلان ماسک در این باره

گفته است که موشک به سختی بر روی شناور فرود آمد. این برای بار چهارم است که SpaceX در صدد بود تا موشک فالکون ۹ را به سلامت بعد از پرتاب بر روی یک شناور خودران در اقیانوس فرود آورد و مانند همه تلاش‌های قبلی این یکی نیز با شکست مواجه شد. هرچند تلاش سوم این پروژه خیلی به موفقیت نزدیک شده بود. این در حالی است که دست اندکاران این پروژه از

حس نوع دوستی بشر از کجا می‌آید؟

یافته‌های جدید علم عصب‌شناسی از ریشه‌های اخلاق در مغز



هستند، این نوع از رفتار در اولین اولویت‌های تعاملی آنها قرار خواهد گرفت. وی بر ایجاد شرایطی که امکان بروز اعتماد و رشد روابط بهتر را برای استخراج هر چه بیشتر حس نوع دوستی فراهم آورد، تأکید می‌کند. از همین روی وی باز هم فراتر می‌رود و پیشنهاد می‌کند که حتی بشر باید نهاد‌های مقرراتی و سیستم‌های قضایی - جنبایی را از نو ساختار بندی کند تا این نهادها و سیستم‌ها بیش از قبل مبتنی بر حس نوع دوستی به جای روند‌های تنبیهی باشند. وی مینویسد: از آنجایی که میدانیم که معامله اخلاقی رفتار پیش فرض بشری است و معتقدیم که این نوع از رفتار پسندیده و مطلوب است، در نتیجه تاگزیر به نظر می‌رسد که اقدام به ایجاد فرهنگ و نهاد‌هایی برای ترویج و پرورش این تقابل و معامله اخلاقی کنیم. البته باید مد نظر داشت که گرایش‌های نوع دوستانه جهان‌شمول نیستند و مواردی نقض از این نوع احساس به وفور دیده می‌شود. پاسخ فاف به این موارد نقض از جمله جنگ و جنایت، این است که باید از مفهوم مغز نوع دوست بر این اساس که اگر انسان‌ها به این موضوع واقف باشند که به شکل ذاتی و غریزی از حس نوع دوستی برخوردار

بشر به یک دیدگاه جدید در باره حس نوع دوستی می‌انجامد. دیدگاهی مبتنی بر این امر که حس نوع دوستی نه پاسخی به کد‌ها و دستورهای دینی و اخلاقی بلکه یک غریزه ذاتی است که ریشه‌های آن در مغز بشر نهفته می‌باشد. به عبارت دیگر، بر اساس گفته‌های فاف، ما زاده شده ایم که نیک باشیم، ما واجد مداره‌هایی در مغز خود هستیم که به ما اجازه می‌دهد تا نسبت به آنچه دیگران فکر و احساس می‌کنند حساس باشیم و بارنج‌های آنها احساس همدردی کنیم و نسبت به رفاه آنها اهمیت قائل شویم و همچنین همه این اطلاعات را به رفتارهای مشفقانه و از روی مهربانی ترجمه کنیم. بخش عمده‌ای از این مکانیزم عصبی در قسمت ناخود آگاه ذهن و مغز ما قرار دارد، اما همچنان وجود دارند و رفتارهای ما را صورت بندی می‌کنند. به همین دلیل است که ما اغلب برای رفتارهای نوع دوستانه خود دلایل و پاسخ‌های عقلانی جستجو می‌کنیم. عقلانیتی که بعد از مواجهه با واقعیت بروز میکند و نه قبل از آن. فاف در این باره مینویسد: اصل هدایت‌کننده مغز سالم

بر اساس یافته‌های تحقیقات علمی جدید در حوزه عصب‌شناسی، حس نوع دوستی و بشر دوستی، پاسخی به گزاره‌های اخلاقی و دینی نیست بلکه ناشی از یک هوش ذاتی و مربوط به غریزه انسانی است. به گزارش «آی‌تابناک» بسیاری از دانشمندان در طول تاریخ ادعا کرده‌اند که نوع بشر به شکل ذاتی از نقایص اخلاقی فراوانی برخوردار است و بیش از هر چیز به خود و منافع خود فکر می‌کند. بر اساس این گفته‌ها، بدون وجود یک نظام اخلاقی و دینی بشر دلیل قانع‌کننده‌ای برای سرکوب خواست‌های غیر اخلاقی و رفتارهای خودپسندانه خود ندارد و در نتیجه حس نوع دوستی یک احساس تقلبی در بشر است. اما بر اساس یافته‌های جدید یک محقق برجسته عصب‌شناس در دانشگاه «راکفلر» با نام «دونالف فاف» - Dolan Pfaff - این طرز تلقی از رفتار اجتماعی بشر منسوخ شده و قابل تطبیق با یافته‌های علمی نوین نیست. وی در کتب خود تحت عنوان «مغز نوع دوست» - The Altruistic Brain - اشاره می‌کند که یافته‌های جدید علم عصب‌شناسی و مطالعه رفتارهای اجتماعی

کشف دور دست ترین کهکشان با تلسکوپ هابل

۱۳/۴ میلیارد سال نوری به زمین رسیده است. محققانی که این کشف جدید را انجام داده‌اند می‌گویند: آنها از حداکثر قابلیت‌های هابل استفاده کرده‌اند و تا زمانیکه تلسکوپ فضایی قدرتمندتر



تلسکوپ فضایی هابل موفق به کشف دور دست ترین کهکشانی شده است که تاکنون ستاره‌شناسان شناسایی کرده‌اند. اعلام نوری گرفته شده توسط تلسکوپ فضایی هابل که

یک گروه بین‌المللی از ستاره‌شناسان آن را شناسایی کردند. متعلق به کهکشان GN-211 است. تصویر گرفته شده توسط هابل نشان می‌دهد که این کهکشان داغ و جوان تنها ۴۰ میلیون سال بعد از پدیده «مه بانگ» (بیگ بنگ) به وجود آمده است و نور آن از فاصله

ساخت هوشمندترین خودروی هوشمند توسط BMW

تسليم کردن آن به بازبزرگان اینترنتی است. وگره‌ها به صورت فاکس‌کان (یکی از شرکت‌های تهیه‌کننده قطعات برای اپل) هابی برای شرکت‌هایی مانند اپل در خواهیم آمد و تنها برای

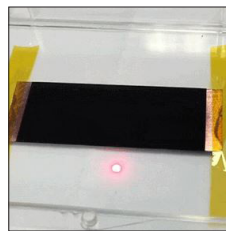


آن‌ها یک پدیده فلزی خواهیم بود. (به این معنا که یک بازبزرگ حاشیه‌ای برای سازمان بزرگتری تبدیل خواهیم شد که کل افتخار و سود اصلی را به خود اختصاص می‌دهد). او معتقد است که برای او، این یک نبرد مهم برای رسیدن به «هوشمندترین خودرو» است.

بی‌ام‌و به دنبال آینده است و این برای خودرو ساز معظم آلمانی به این معناست که قصد دارد گروه‌ها و طراح‌های خود را برای کار بر روی هوش مصنوعی بسیج نمایند؛ به گزارش رویترز، این آینده‌ناظر بر زمانی است که دیگر کادربلاک و آتودی موضوع رقابت نیستند؛ بلکه رقابت میان اوبر (Uber) و TrueCar (وب‌سایت مقایسه قیمت خودرو) است. به گفته «کلاوس فروهلج» از شرکت بی‌ام‌و، «وظیفه اصلی ما حفظ کردن و طراحی کسب‌وکار بدون

کشف سیاه‌ترین ماده دنیا

یعنی در واقع سیاه‌ترین ماده‌ای که تاکنون بشر به چشم خود دیده است! این ماده در واقع تحولی جدید در روند ساخت VantaBlack است. این ماده به قدری سیاه



است که طیف سنج‌های ما قادر به اندازه‌گیری آن نیستند! حتی با افکندن نور یک لیزر فوق‌العاده قدرتمند بر روی آن، هیچ بازتاب و انعکاس نوری از این ماده وجود ندارد. تا پیش از این ساخت ماده‌ای تا این حد سیاه سابقه نداشته است.

این یک دستاورد بسیار بزرگ است به طریقی که وقتی اشیاء با نانوتیوب‌های کربنی VantaBlack پوشیده شوند به کلی ناپدید خواهد شد. اما اکنون این شرکت موفق شده است، ماده‌ای سیاه‌تر از VantaBlack را اختراع و کشف کند.

شرکت Surrey NanoSystems مشهور به ساخت VantaBlack است. ماده‌ای سیاه که قادر به جذب و حل کردن تمامی فوتون‌های نور در خود تا حد ۹۷/۷ درصد

است. این یک دستاورد بسیار بزرگ است به طریقی که وقتی اشیاء با نانوتیوب‌های کربنی VantaBlack پوشیده شوند به کلی ناپدید خواهد شد. اما اکنون این شرکت موفق شده است، ماده‌ای سیاه‌تر از VantaBlack را اختراع و کشف کند.