

نگاه

۱۰۰ دلار برای هر تن سود گوگل

برای حذف کربن!

گوگل به تازگی توافقی با استارتاپ Holocene امضا کرده است تا به ازای هر تن دی اکسید کربن (CO) که از جو



حذف می‌شود، مبلغ ۱۰۰ دلار پرداخت کند. این قیمت در مقایسه با قیمت‌های رقبا که ممکن است تا ۶۰۰ دلار برای هر تن CO درخواست کنند، بسیار مناسب به نظر می‌رسد. این اقدام بخشی از تلاش‌های گوگل برای پیشگامی در زمینه کاهش اثرات تغییرات اقلیمی و گازهای گلخانه‌ای است. تکنولوژی‌های حذف کربن که هنوز در مراحل ابتدایی توسعه قرار دارند، توانایی فیلتر کردن و حذف CO از هوا را دارند و می‌توانند به کاهش سرعت تغییرات اقلیمی کمک کنند. با این حال، چالش‌هایی از جمله هزینه‌های بالا و مسائل ایمنی وجود دارد. کارشناسان تأکید می‌کنند که این روش نمی‌تواند جایگزین کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای باشد، بلکه باید به عنوان یک استراتژی مکمل در نظر گرفته شود. استارتاپ Holocene، تأسیس شده در سال ۲۰۲۲، در حال توسعه یک فناوری نوین برای حذف CO بر اساس تحقیقات آزمایشگاه ملی اوک ریج است. آنکا تیموفته، هم‌بنیانگذار این استارتاپ، اهمیت همکاری شرکت‌هایی نظیر گوگل را در حمایت از پروژه‌های حذف کربن تأکید کرده و اشاره می‌کند که دستیابی به فناوری‌های مؤثر در این زمینه نیازمند تلاش‌های مستمر و هدفمند است.

ویروس‌های جدیدی که کاربران

کروم را تهدید می‌کند

کاربران گوگل کروم در معرض حملات جدیدی قرار دارند که هدف آنها سرقت اطلاعات اعتباری است. مجرمان از بدافزاری



به نام StealC استفاده می‌کنند که مرورگر کاربر را مسدود کرده و آنها را مجبور می‌سازد تا نام کاربری و رمز عبور خود را وارد کنند. این روش به هکرها اجازه می‌دهد تا به اطلاعات حساس کاربران دسترسی پیدا کنند و بدافزار اطلاعات سرقت شده را به مهاجمان منتقل می‌کند. علاوه بر StealC، یک تهدید جدید بانکی به نام TrickMo نیز شناسایی شده که خود را به عنوان برنامه مرورگر کروم برای اندروید معرفی می‌کند. این برنامه مخرب، کاربر را با پیغام‌هایی برای به‌روزرسانی Google Play فریب داده و در واقع یک برنامه غیرمجاز به نام Google Services را نصب می‌کند. این اقدام به مهاجمان این امکان را می‌دهد که دسترسی به پیام‌های SMS و کدهای احراز هویت دو مرحله‌ای داشته باشند.

برای حفاظت از کاربران، توصیه می‌شود که در صورت آلوده شدن به StealC، دستگاه را خاموش کرده و در حالت ایمن راه‌اندازی کنند تا یک اسکن کامل برای شناسایی بدافزار انجام شود. همچنین، لازم است کاربران فقط از منابع معتبر مانند فروشگاه رسمی Google Play نرم‌افزارهای اندروید را دانلود کنند تا از تهدیدات جلوگیری کنند.

تکنولوژی

تولید عینک‌های هوشمند بین‌ری بن و متا



شرکت متا و EssilorLuxottica توافقنامه خود را برای تولید عینک‌های هوشمند ری‌بن تا سال ۲۰۳۰ و فراتر از آن تمدید کردند. این همکاری که از سال ۲۰۱۹ آغاز شده و شامل دو نسل از عینک‌های هوشمند ری‌بن می‌شود، با موفقیت در بازار همراه بوده است. متا در حال حاضر این عینک‌ها را تحت برند ری‌بن عرضه می‌کند.

عینک‌های هوشمند ری‌بن به منظور ترکیب استایل و فناوری طراحی شده‌اند و با توجه به شهرت برند ری‌بن در میان سلبریتی‌ها، توجه بسیاری از مشتریان را جلب کرده‌اند. شرکت EssilorLuxottica مالکیت ری‌بن و سایر برندهای معروف مانند Oakley و قرارداد‌های همکاری با برندهای لوکس را در اختیار دارد.

با اعلام این تمدید قرارداد، مارک زاکربرگ، مدیرعامل متا، ابراز هیجان کرد که فرصتی برای تبدیل عینک‌های هوشمند به پلتفرم بعدی فناوری ایجاد می‌شود. در همین حال، رقابت در بازار عینک‌های هوشمند در حال افزایش است و شرکت‌های بزرگ فناوری نظیر اسنپ‌چت، اپل و سامسونگ نیز به این حوزه علاقه‌مند شده‌اند.

رباتیک

نخستین پای رباتیک با «ماه‌یچه‌های مصنوعی»



محققان اولین پای رباتیک با «ماه‌یچه‌های مصنوعی» را طراحی کرده‌اند که قادر است به سرعت روی سطوح مختلف بپرد. این نوآوری می‌تواند به تغییراتی اساسی در طراحی ربات‌های انسان‌نما منجر شود که به‌طور ویژه برای انجام کارهای روزمره و خسته‌کننده در خانه‌ها طراحی خواهند شد. به گفته کارشناسان، حتی الان ربات‌های انسان‌نما با موتورهای و اتصالات فلزی در دسترس هستند، اما این ربات‌ها هم‌اکنون هزینه بالایی دارند و می‌توانند در صورت ورود به فضای خانگی، به خطراتی برای انسان‌ها تبدیل شوند. او به خطر سقوط این ربات‌ها اشاره کرد و افزود که ربات‌های کمکی باید توانایی انجام کارهای دوستانه مانند «در آغوش گرفتن افراد یا دست دادن» را داشته باشند. محققان این پای رباتیک را با الهام از ۶۰۰ ماه‌یچه موجود در بدن انسان‌ها ساخته‌اند، تا حرکات رباتیک نرم‌تر و سریع‌تر انجام شود. برای این منظور، از «ماه‌یچه‌های مصنوعی» یا محرک‌های الکتروهایدرولیک استفاده شده که با روغن پر شده و دارای الکترودهایی هستند. انقباض و انبساط مایع داخل این ساختارها کمک می‌کند تا عملکرد ماه‌یچه‌های حیوانات شبیه‌سازی شود. طبق آزمایش‌ها، این پای رباتیک توانسته نزدیک به ۱۳ سانتی‌متر بپرد و با سطوح ناهموار بهتر سازگار شود، هرچند در حال حاضر قادر به حرکت آزادانه نیست و فقط می‌تواند به صورت دایره‌ای بپرد.

هوشمند

آغاز دوران جدید کنترل ذهنی در خانه‌های هوشمند



یک بیمار ۶۴ ساله مبتلا به اسکروز جانبی آمیوتروفیک (ALS) توانسته است با استفاده از ایمپلنت مغزی شرکت Synchron، لوازم هوشمند خانگی خود را از طریق سیگنال‌های مغزی کنترل کند. این بیمار با استفاده از دستیار مجازی آمازون، الکسا، قادر است لامپ‌های هوشمند را روشن و خاموش کند، تلویزیون ببیند و با دیگران تماس ویدیویی بگیرد. این نوآوری به او این امکان را داده تا به راحتی و بدون نیاز به ورودی‌های رایج مانند صدا یا لمس، دستگاه‌های خود را کنترل کند.

فناوری Synchron به دلیل کم‌تهاجمی بودن آن، به صورت مستقیم در رگ خونی در سطح قشر حرکتی مغز کاشته می‌شود و برخلاف سایر فناوری‌ها مانند نورالینک که نیاز به جراحی مغز دارند، کاربران را به یک روش ساده‌تر و کارآمدتر برای کنترل لوازم هوشمند مجهز می‌کند. این پیشرفت می‌تواند زندگی میلیون‌ها نفر در شرایط مشابه را بهبود بخشد و دسترسی به فناوری‌های روز را برای آنها ممکن سازد.



HeAR به عنوان بخشی از اپلیکیشن Swaasa خود برای تحلیل صدای سرفه و تشخیص بیماری سل استفاده می‌کند. شتی تصریح کرد که با توجه به اینکه سل یک بیماری قابل درمان است، اما هر ساله میلیون‌ها مورد از آن شناسایی نمی‌شوند؛ بهبود تشخیص این بیماری برای ریشه‌کنی آن حیاتی است و هوش مصنوعی می‌تواند به‌طور قابل توجهی به بهبود سلامت و دسترسی به خدمات بهداشتی برای مردم در سراسر جهان کمک کند.