

نگاه

روش جدید مقابله با جاسوسی!



شرکت کلودفلر، ارائه خدمات ابری، گامی نوین در جهت مقابله با ربات‌های هوش مصنوعی برداشته است. این شرکت ابزار پیشرفته را معرفی می‌کند که به وبسایت‌ها امکان می‌دهد تا از جمع‌آوری غیرقانونی توسط این ربات‌ها جلوگیری کنند.

برخی از شرکت‌های هوش مصنوعی از بات‌ها برای جمع‌آوری اطلاعات از وبسایت‌ها و آموزش مدل‌های خود استفاده می‌کنند. این امر می‌تواند حریم خصوصی کاربران و همچنین امنیت وبسایت‌ها را به خطر اندازد. ابزار جدید کلودفلر با تجزیه و تحلیل ترافیک وبسایت، می‌تواند بات‌های هوش مصنوعی را شناسایی و مسدود کند. این ابزار حتی قادر به شناسایی بات‌هایی است که سعی در پنهان کردن هویت خود دارند. راه‌اندازی این ابزار در حالی انجام می‌شود که نگران‌ها در مورد جمع‌آوری غیرقانونی‌ها توسط شرکت‌های هوش مصنوعی تحقیقاتی‌نگرانی وجود دارد. برخی از وبسایت‌ها برای جلوگیری از این امر، بات‌های هوش مصنوعی را مسدود کرده‌اند، اما این اقدام می‌تواند از ابزارهای مصنوعی مفید نیز استفاده کند. ابزار کلودفلر می‌تواند به وبسایت‌ها برای محافظت از خود در عین حفظ ترافیک ارجاعی شروع کمک کند. این ابزار راه حلی نوآورانه برای مشکلی است که روز به روز پیچیده‌تر می‌شود.

دستیار هوشمند مراقبت از گل‌دان



استارت‌آپ SmartyPlants با رونمایی از یک ابزار هوشمند جدید، انقلابی در مراقبت از گیاهان خانگی ایجاد کرده است. این دستگاه با استفاده از سنسورهای هوشمند و هوش مصنوعی، به طور دقیق وضعیت گیاهان را پایش و به کاربران اطلاعات لازم را می‌دهد.

SmartyPlants با سنسور نور، رطوبت، رطوبت، خاک و مواد مغذی، به کاربران می‌گوید که گیاهان چه نیازهایی دارند. این ابزار همچنین با سیستم‌های هوشمند خانگی یکپارچه شده و امکان آبیاری خودکار و تنظیم نور را فراهم می‌کند.

بن بیورز، بنیانگذار و مدیر عامل SmartyPlants، این به صاحبان گیاهان آیرتمانی که در نگهداری از گیاهان خود مشکل دارند.

وی می‌گوید: «ما می‌خواهیم شما بدون استرس از گیاهان خود لذت ببرید و با فناوری جدید خود می‌توانیم مطمئن شویم که از گیاهان مراقبت می‌شود.»

این ابزار هوشمند با استقبال چشمگیری در Kickstarter روبرو شده و در عرض ۴ روز بیش از ۵۰۰ حامی جذب کرده است.

فناوری

اختراع پای بیونیک، جای پای عادی



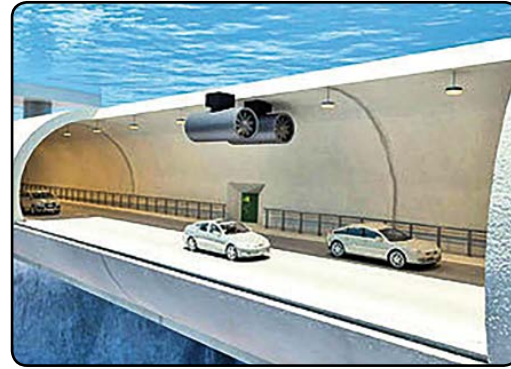
محققان دانشگاه ام‌آی‌تی با ابداع پاهای رباتیکی که با استفاده از هوش مصنوعی و رابط عصبی-عضلانی کار می‌کند، گامی بزرگ در جهت کمک به افراد دارای معلولیت برداشتند. این فناوری جدید که برای اولین بار در جهان ارائه شده است، به افراد دارای قطع عضو پا کمک می‌کند تا با استفاده از قدرت ذهن خود، به طور طبیعی راه بروند.

این پای رباتیک از طریق الکترودهایی که به عضلات باقی‌مانده پا متصل می‌شود، سیگنال‌های عصبی را دریافت می‌کند. سپس، این سیگنال‌ها توسط هوش مصنوعی به دستورات حرکتی تبدیل می‌شود که موتورهای پای رباتیک را برای شبیه‌سازی راه رفتن طبیعی، کنترل می‌کنند. افراد دارای قطع عضو می‌توانند بدون نیاز به تمرکز آگاهانه روی حرکت پاها، با سرعتی معادل افراد عادی راه بروند. این فناوری از قدرت ذهن برای کنترل حرکات پا استفاده می‌کند و نیاز به عصا یا سایر وسایل کمکی را از بین می‌برد.

در یک مطالعه اولیه، هفت بیمار که یکی از پاهایشان از زیر زانو قطع شده بود، از این پای رباتیک استفاده کردند. نتایج نشان داد که این افراد ۴۱ درصد سریع‌تر از زمانی که از پروتزهای معمولی استفاده می‌کردند، راه می‌رفتند. همچنین، آنها در عبور از موانع و پله‌ها نیز عملکرد بهتری داشتند.

حمل و نقل

آینده حمل و نقل، زیر آب!



پل -تونل دریایی Shenzhen-Zhongshan که اخیراً در استان گوانگدونگ چین افتتاح شد، به عنوان یک کار مهندسی و معماری، ۱۰ رکورد جهانی را به نام خود ثبت کرد. این مسیر ۲۴ کیلومتری، یک تونل زیر آب و پل‌های ارتباطی بین دو جزیره مصنوعی است گامی مهم در ارتباط با شهرهای پرجمعیت منطقه تردد در این منطقه پرترافیک به شماره می‌رود.

پل Shenzhen-Zhongshan با دارا بودن بزرگ‌ترین دهانه برای پل معلق فولادی کاملاً فراسای، بلندترین عرشه پل، بالاترین فاصله ناوبری برای یک پل و چندین رکورد چشمگیر دیگر، خود را به عنوان یک پروژه خاص به فرد و پیشرفته معرفی می‌کند. علاوه بر این بر ساختهای مهندسی، این پل به لحاظ شناخت نیز از فناوریهای نوین بهره‌میرد. سیستم‌های اطفاء حریق و تشخیص دود جدید، به همراه زنی ۱۴ ربات گشت‌زنی دائمی در تونل، امنیت و آرامش خاطر را برای استفاده کنندگان تضمین می‌کنند.

این پل که اولین تبادل بزرگ‌راهی زیرآب و تبادل فرودگاهی در جهان است، در کنار پل هنگ کنگ-ژوهای-ماکائو (طولانی‌ترین پل گذرگاه دریایی جهان)، نقش مهمی در ارتباط و انتقال تردد در این منطقه پرجمعیت ایفا خواهد کرد.

درمان

خدا حافظی با کم شنوایی

محققان چینی با ابداع یک درمان خوراکی جدید، گامی نوین در جهت پیشگیری و ترمیم کم شنوایی ناشی از صدا (NIHL) برداشته‌اند. این درمان با استفاده از نانوذرات اکسید آهن و تعدیل میکروبیوم روده، التهاب و آسیب سلول‌های مویی گوش داخلی را کاهش می‌دهد.

آزمایشات روی موش‌ها نشان داده که SPIOCA، نانوذرات مورد استفاده در این درمان، به طور قابل توجهی از مرگ سلول‌های مویی و در نتیجه از بروز کم شنوایی ناشی از صدا جلوگیری می‌کند. SPIOCA با افزایش باکتری‌های مفید روده و کاهش باکتری‌های مضر، التهاب ناشی از عدم تعادل میکروبیوم را کنترل و از آسیب به سلول‌های مویی جلوگیری می‌کند. این نانوداروی خوراکی، پتانسیل تبدیل شدن به یک درمان مؤثر و کمتر تهاجمی برای NIHL را دارد.



تصاویر، متن و موسیقی است. به گفته پروفسور رودری کیوساک، نویسنده ارشد مقاله «به نظر می‌رسد نوزادان انسان از همان دوران نوزادی با الهام از مدل‌های هوش مصنوعی، از دوره درماندگی اولیه برای آموزش و مدل‌های بنیادی مغزی که اتفاقاً قوی هستند، بهره می‌برند. مدل‌ها با عملکرد بالا و قدرت تعمیم‌پذیری چشمگیر، زیربنای شناخت و ادراک را در طول زندگی شکل می‌دهد.»