

عصر جدید باتری‌های هوشمند



پژوهشگران ژاپنی موفق به ابداع نوع جدیدی از الکترولیت برای باتری‌های حالت جامد شده‌اند که رسانایی، شکل‌پذیری و پایداری الکتروشیمیایی بالایی را نشان می‌دهد. این الکترولیت جدید که با افزودن «پنتاکسید تانتالیوم» به ترکیب کلرید تانتالیوم و سدیم به دست آمده، در دمای اتاق به خوبی عمل می‌کند و نسبت به الکترولیت‌های معمولی، ویژگی‌های مکانیکی و پایداری بیشتری دارد.

هدف این پژوهشگران، بهبود عملکرد باتری‌های حالت جامد است که به دلیل عمر طولانی‌تر، چرخه‌های شارژ بیشتر و ایمنی بالاتر، برای فناوری‌های آینده از جمله وسایل نقلیه الکتریکی بسیار مهم هستند. این الکترولیت جدید می‌تواند تحولی در این زمینه ایجاد کرده و به توسعه الکترولیت‌های جامد مرکب کمک کند.

تحويل غذا با ربات و پهپاد ظرف کمتر از ۳۰ دقیقه!



دنیای فناوری در حال تغییر است و شرکت‌های نوآور مانند سرو رباتیکس و وینگ اوییشن راه‌های جدیدی برای تحويل کالا و غذا به مشتریان ارائه می‌دهند. این دو شرکت با ادغام فناوری‌های پیشرفته ربات‌های خودران و پهپادها، قصد دارند تجربه‌ای جدید و سریع‌تر از تحويل خودکار را به بازار عرضه کنند.

شرکت وینگ اوییشن، زیرمجموعه آلفابت (شرکت مادر گوگل)، از سال ۲۰۱۸ در حال استفاده از پهپادهای خودران برای تحويل بسته‌های کوچک مانند دارو و غذا به مشتریان در کشورهای مختلف است.

در همین حال، سرو رباتیکس که با پشتیبانی اوبر فعالیت می‌کند، از ربات‌های خودران برای تحويل غذا در پیاده‌روهای آمریکا استفاده کرده و تاکنون ده‌ها هزار تحويل موفق انجام داده است.

اکنون این دو شرکت تصمیم به همکاری گرفته‌اند تا خدمات تحويل در دالاس تگزاس را ارتقا دهند. در پروژه جدید، ربات‌های سرو، سفارش‌ها را از رستوران‌ها دریافت کرده و به ایستگاه‌های پهپاد وینگ منتقل می‌کنند. سپس پهپادها این سفارش‌ها را به مقصد نهایی در شعاع شش مایلی تحويل می‌دهند که تجربه‌ای سریع و چندوجهی از تحويل خودکار را فراهم می‌کند.

هوش مصنوعی به گوگل مپ آمد!



گوگل مپ، یکی از محبوب‌ترین اپلیکیشن‌های مسیریابی جهان، با افزودن ویژگی‌های هوش مصنوعی، قدمی بزرگ به سوی بهبود تجربه کاربران برداشته است. این تغییرات جدید به کاربران کمک می‌کند تا اطلاعات مورد نیاز خود را سریع‌تر و دقیق‌تر دریافت کنند و از خطرات جاده‌ای مطلع شوند.

در نسخه جدید گوگل مپ، نظرات کاربران با کمک هوش مصنوعی به طور خلاصه تحلیل و به کاربران ارائه می‌شود تا از خواندن نظرات طولانی بی‌نیاز شوند. این قابلیت همچنین امکان جست‌وجوی تجربیات خاص، مانند مکان‌های گردشگری و محصولات منحصر به فرد را فراهم کرده و تصاویر مرتبط را نمایش می‌دهد.

علاوه بر این، هشدارهای مربوط به شرایط جاده‌ای و آب‌وهوایی نیز به کاربران ارائه می‌شود. این قابلیت‌ها به ویژه در مناطق با دید کم یا جاده‌های سیلابی، نقش مهمی در افزایش ایمنی مسافران خواهند داشت. این ویژگی‌ها ابتدا در هند ارائه شده و به تدریج در دیگر نقاط نیز فعال خواهد شد.

تولید توربین بادی بی حرکت در کارخانه «بی‌ام‌و»



شرکت خودروسازی بی‌ام‌و با استفاده از فناوری نوین، اولین توربین بادی بی حرکت را در کارخانه خود در آکسفورد نصب کرد. این توربین که توسط استارت‌آپ Aeromine توسعه یافته، با طراحی بدون پره و صدای کم، یک راهکار نوآورانه برای تولید انرژی تجدیدپذیر به شمار می‌رود. این توربین برخلاف سیستم‌های متداول، هیچ قطعه متحرکی ندارد و خطرات کمتری برای محیط زیست ایجاد می‌کند.

این توربین بی حرکت با ارتفاع سه متر، باد را از روی ساختمان به دام انداخته و از طریق یک سیستم هوشمند، انرژی تولید می‌کند. ظرفیت این دستگاه برابر با پنج کیلووات است که معادل تولید انرژی ۱۶ پیل خورشیدی است، اما فضای بسیار کمتری را اشغال می‌کند. این فناوری به ویژه در شرایط باد شدیدتر در شب و فصل‌های سرد، می‌تواند به تولید پایدار انرژی کمک کند. بی‌ام‌و قصد دارد این فناوری را در برنامه‌های آزمایشی تحت پروژه استارت‌آپ گاراژ خود گسترش دهد. این حرکت نشان‌دهنده تمرکز بیشتر شرکت بر استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و کاهش وابستگی به منابع سنتی انرژی است.

جدیدترین امکان جست‌وجو در دنیا!



ویژگی تنها به زبان انگلیسی در دسترس است و گوگل در حال کار روی قابلیت شناسایی صداهای موجود در ویدئو نیز می‌باشد.

در جدیدترین به‌روزرسانی نرم‌افزار گوگل لنز، قابلیت جست‌وجوی ویدئویی به این ابزار قدرتمند تشخیص تصویر اضافه شده است. این ویژگی به کاربران اجازه می‌دهد تا با ضبط ویدئو از سوژه‌های مورد نظر و پرسش به صورت صوتی، نتایج دقیق‌تری را دریافت کنند. گوگل لنز با استفاده از هوش مصنوعی و تجزیه و تحلیل ویدئو به فریم‌های متعدد، به بررسی محتوا پرداخته و پاسخ‌های مرتبط را ارائه می‌دهد.

این قابلیت در حال حاضر در مرحله آزمایشی برای سیستم عامل‌های اندروید و iOS قرار دارد و کاربران می‌توانند با استفاده از مدل هوش مصنوعی جمنای، به اطلاعات مورد نظر خود دست یابند. همچنین، جست‌وجوی صوتی نیز به ویژگی‌های گوگل لنز اضافه شده است که به کاربران این امکان را می‌دهد که با پرسش‌های صوتی، اطلاعات بیشتری را به دست آورند. در حال حاضر، این



نیستند و این ویژگی به صورت گسترده اجرا نشده است. این اقدام به ویژه در زمانی که انتشار اطلاعات نادرست در فضای مجازی به یک معضل جهانی تبدیل شده، می‌تواند راهی موثر برای مبارزه با اخبار جعلی و کلاهبرداری‌های آنلاین باشد. همچنین، این تیک آبی تأیید می‌تواند به تقویت اعتماد کاربران به پلتفرم‌های بزرگ مانند گوگل کمک کند.

اگر این آزمایش موفقیت‌آمیز باشد، احتمالاً در آینده این ویژگی به صورت گسترده‌تری ارائه خواهد شد و به استاندارد برای مقابله با سایت‌های جعلی و حفظ امنیت کاربران تبدیل خواهد شد.