

تسخیر زمین با یک میلیارد ربات انسان نما

دیوید هلمز، بنیان‌گذار آزمایشگاه تحقیقات هوش مصنوعی «میدجورنی» چند روز قبل در پستی نوشته بود: ما باید منتظر یک میلیارد ربات انسان نما در زمین در دهه ۲۰۴۰ میلادی و صدها میلیارد ربات در سراسر منظومه شمسی در دهه ۲۰۶۰ میلادی باشیم. ایلان ماسک از پیش‌بینی یکی دیگر از رهبران فناوری پشتیبانی کرد که طبق آن تا دو دهه دیگر یک میلیارد ربات انسان نما روی زمین وجود خواهد داشت. دیوید هلمز، بنیان‌گذار آزمایشگاه تحقیقات هوش مصنوعی میدجورنی چند روز قبل در پستی نوشته بود: ما باید منتظر یک میلیارد ربات انسان نما در زمین در دهه ۲۰۴۰ میلادی و صدها میلیارد ربات در سراسر منظومه شمسی در دهه ۲۰۶۰ میلادی باشیم. ماسک در پاسخ به او نوشت: به شرطی که پایه‌های تمدن باثبات باشد، احتمالاً چیزی شبیه این اتفاق می‌افتد. این در حالی است که تسلا، شرکت خودروسازی ایلان ماسک، نمونه اولیه از رباتی انسان نما را ابداع کرده که می‌تواند کارهای مختلفی انجام دهد و اپتیوموس نام دارد.

۲ دقیقه شارژ باتری ده‌ها سال روشن بماند

محققان هاروارد نوعی باتری با آنود لیتیوم توسعه داده‌اند که دیگر مشکلات واکنش پذیری و انفجار باتری‌های لیتیومی گذشته را نخواهد داشت.

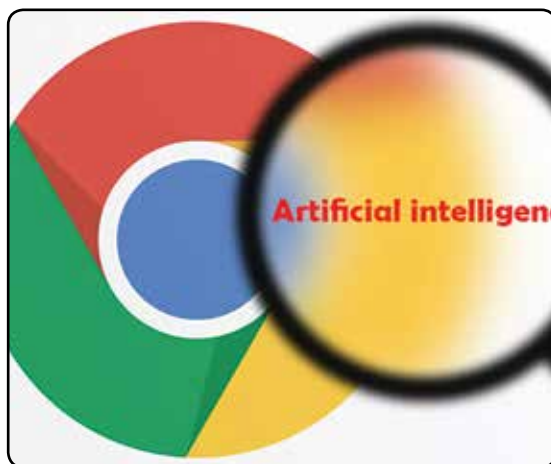


در حالت کلی باتری‌های لیتیومی دارای پتانسیل بسیار زیادی برای ذخیره انرژی بوده و با توجه به مقرون به صرفه بودن و قابلیت بازیافت نسبت به باتری‌های سنتی برتری دارند. یک باتری لیتیوم فلزی قادر است در صورت قرارگیری در لپ‌تاپ تنها در چند دقیقه شارژ شده و چرخه‌های شارژ طولانی مدت آن نیز مانع از تخریب لپ‌تاپ خواهد شد.

البته این باتری‌ها همیشه دارای مشکل واکنش پذیری بوده و آند لیتیوم فلزی ممکن است باعث انفجار شود. از این رو در طول دهه‌های گذشته محققان برای حل این مشکل تلاش‌های بسیاری داشتند. اکنون محققان دانشکده مهندسی و علوم کاربردی دانشگاه هاروارد در مقاله‌ای اعلام کرده‌اند موفق به حل مشکل واکنش پذیری عمومی آند لیتیوم فلزی شده‌اند. شین لیدان دانشیار این دانشکده فناوری جدید را مانند یک ترافل شکلاتی خوانده و گفته است در این فناوری جدید فلز لیتیوم در اطراف ذرات سیلیکون مانند پوسته شکلات سخت در اطراف مغز فندق پیچیده خواهد شد.

این محقق به همراه تیم خود در تحقیقات اخیر متوجه شد قرار دادن ذرات سیلیکونی در اندازه میکرون در داخل آند باعث می‌شود تا اثر آبرکاری کاهش پیدا کرده و ۸۰ درصد از ظرفیت این باتری‌ها نیز پس از ۶۰۰۰ چرخه شارژ حفظ شود.

تجهیز گوگل کروم به هوش مصنوعی



مرورگر گوگل کروم در به‌روزرسانی بعدی خود به هوش مصنوعی مجهز خواهد شد. طبق اعلام گوگل قرار است در این به‌روزرسانی از سه ویژگی هوش مصنوعی در کروم رونمایی شود.

سه ویژگی جدید مبتنی بر هوش مصنوعی به کروم در مک و ویندوز اضافه خواهد شد.

یکی از این ویژگی‌ها قابلیت دریافت کمک در زمان نوشتن محتواست. کاربران در زمان نوشتن پیش‌نویس برخی از محتواها از قبیل ایمیل می‌توانند از دستیار هوش مصنوعی کمک بگیرند. همچنین یک دستیار نگارش داخلی نیز ب‌کاربران کمک می‌کند تا بتوانند محتواهای تجاری بنویسند یا بتوانند به نامه‌های خود به صورت مناسب و دوستانه پاسخ دهند.

قرار است این قابلیت در یک نسخه آزمایشی از ماه آینده در کروم در اختیار کاربران قرار بگیرد. این ویژگی با نام «به من در نوشتن کمک کن» در کلیک راست روی هر متن یا فیلدی وجود دارد.

علاوه بر آن با قابلیت هوش مصنوعی می‌توان به سازماندهی تب‌ها و شخصی‌سازی مرورگرها نیز پرداخت. کاربران از این پس می‌توانند به صورت خودکار تب‌های باز شده را ساماندهی کنند. همچنین از این پس در صورت وجود تب‌های گروهی، عنوان و ایموجی‌هایی توسط کروم پیشنهاد داده می‌شود. به این ترتیب پیدا کردن آنها آسان‌تر خواهد شد.

ربات پوشیدنی کوهنوردی برای سالمندان



پژوهشگران کره جنوبی نوعی ربات جدید توسعه داده‌اند که می‌تواند به سالمندان قدرت کوهنوردی بدهد.

افراد سالمند و دارای ضعف عضلانی می‌توانند با این ربات کوهنوردی کرده و به انجام فعالیت‌های روزانه بپردازند. این وسیله کمکی می‌تواند کمبود قدرت عضلانی را در افراد مسن جبران کند. این فناوری نوآورانه می‌تواند به بهبود و افزایش کیفیت زندگی سالمندان نیز کمک کند.

این ربات در مرکز تحقیقات رباتیک هوشمند در کره جنوبی و به سرپرستی لی جونگ وون توسعه یافته است. این ربات با نام مون واک اومنی به معنی حمایت فعالانه از قدرت پا می‌تواند به افراد سالخورده کمک کند تا به راحتی برای صعود به قله کوه موفق شوند. در گذشته ربات‌های پوشیدنی گوناگونی توسعه یافته‌اند اما همگی به علت وزن زیاد دارای محدودیت‌هایی برای توانبخشی بیماران در محیط‌های سرپوشیده بوده‌اند. اما مون واک یک ربات پوشیدنی بسیار سبک با قابلیت پیش‌بینی حرکات کاربر است که می‌تواند به راحتی توسط افراد سالمند پوشیده شود. هوش مصنوعی این ربات در لحظه راه رفتن کاربر را تحلیل کرده بطن‌های گوناگون از جمله شیب‌های ملایم و مسیرهای صخره‌ای یک پشتیبانی ایمن و موثر را از عضلات به عمل می‌آورد. افراد استفاده‌کننده از این ربات توانستند کوهستان بوکانسان را با قابلیت اطمینان پشتیبانی عضلانی توسط ربات‌های پوشیدنی به راحتی بالا بروند.

هواوی اینترنت ماهواره‌ای شبیه استارلینک می‌سازد

هواوی قصد دارد با توسعه اینترنت ماهواره‌ای از شرکت‌های خارجی بی‌نیاز شود. سرویس اینترنت این شرکت با عملکرد مشابه سرویس استارلینک در شرکت اسپیس ایکس توسعه خواهد یافت.

هواوی از شرکت‌های مهم فناوری در جهان است که قصد دارد آزمایش شبکه اینترنتی ماهواره‌ای را همانند استارلینک در مدار پایین زمین آغاز کند. طبق گزارش‌های منتشر شده در آزمایشات هواوی احتمالاً سرویس‌های اینترنت ماهواره‌ای این شرکت می‌تواند با سرعتی معادل سرعت دانلود ۶۰۰ مگابیت بر ثانیه ارائه شود.



آن را درک می‌کردند، اثبات کند و حتی نسخه جدیدی از یک قضیه را پیدا کرد. در حال حاضر، این سیستم فقط در انواع خاصی از هندسه قابل استفاده است اما به گفته پژوهشگران، در نهایت می‌توان از آن در شاخه‌های مختلف ریاضیات استفاده کرد. در حالی که بیشتر تمرکز هیجان‌های اخیر هوش مصنوعی روی مدل‌های زبانی بزرگ مانند جی‌پی‌تی بوده است، دیپ‌مایند در درجه اول بر استفاده‌های عملی‌تر از هوش مصنوعی تمرکز کرده است. این پیشرفت‌های اخیر در پیش‌بینی آب و هوا و سایر بخش‌های ریاضیات را شامل می‌شود. این پژوهش در مقاله جدیدی با عنوان «حل هندسه المپیاد بدون استدلال و برهان انسانی» که در نیچر منتشر شد، شرح داده شده است.