

چوبی که در تاریکی می درخشد

دانشمندان در سوئیس راهی برای ساختن چوب درخشان با کمک یک قارچ ابداع کرده‌اند. در شرایط خاص، گونه‌های خاصی از قارچ‌ها با مصرف چوب، فلورسانس می‌شود و اگرچه بازسازی شرایط، نادر و سخت است اما دانشمندان سوئیسی راهی برای ایجاد چوب درخشان یافته‌اند. دانشمندان موفق شده‌اند که این شرایط را برای درخشش چوب در تاریکی ایجاد کنند. موثرترین ترکیب قارچ عسل بدون حلقه (Desarmillaria tabescens) و چوب بالسا بود که می‌توانست تا ۱۰ روز در طول موج‌های ۵۶۰ نانومتری یک درخشش سبز کلاسیک فلورسانس ایجاد کند. هرچند رسیدن به آن مرحله زمان‌بر است اما محققان دریافتند که قارچ و چوب باید با هم به مدت سه ماه در یک محیط بسیار مرطوب انکوبه شود. در طول این مدت، چوب بالساتا هشت برابر وزن خود آب جذب می‌کند و درخشش تنها زمانی شروع می‌شود که در معرض اکسیژن قرار گیرد. در آن نقطه، آنزیم لوسیفراز که در کرم شب تاب نیز دیده می‌شود، واکنشی را آغاز می‌کند که منجر به انتشار یک درخشش سبز می‌شود. با بررسی دقیق‌تر، محققان دریافتند که قارچ، لیگنین موجود در چوب را تجزیه می‌کند. لیگنین پلیمر طبیعی است که سفتی و استحکام فشاری را فراهم می‌کند. با این حال، این فرآیند، ثبات کلی چوب را کاهش نمی‌دهد، زیرا سلولز دست نخورده باقی می‌ماند. محققان امیدوارند بتوانند این روش را برای افزایش طول عمر چوب زیست تاب‌بهبود بخشند. آنها در این مقاله می‌گویند که هدف نهایی، ارائه روشی با صرفه‌جویی در انرژی در خانه‌ها یا فضا‌های عمومی خواهد بود.



خدا حافظ گوگل؟

رضا سجادیان

روزنامه نگار

از آن پس هر درخواست به وب ارجاع داده می‌شود، تازمانی که دوباره روی آیکون کلیک کنید. تقریباً هر چیزی که قبلاً در گوگل جست‌وجوی کردید، در ChatGPT نیز کار می‌کند. مثالی دیگر می‌تواند این باشد: نام فیلمی با بازی جورج کلونی و برد پیت؟ که در این صورت یک لیست از فیلم‌هایی که از ویکی‌پدیا استخراج شده، نمایش داده می‌شود. تنها فیلمی که ChatGPT در این آزمایش فراموش کرد، فیلم Confessions of a Dangerous Mind در سال ۲۰۰۲ بود، هرچند برد پیت فقط یک نقش کوتاه در آن داشت. OpenAI با تأمین‌کنندگان اطلاعات برای وضعیت آب و هوا، ورزش، سهام، اخبار و نقشه‌ها همکاری می‌کند، بنابراین شما می‌توانید از پیش‌بینی وضعیت آب و هوا در یک مکان خاص بپرسید یا از هوش مصنوعی بخواهید که مکانی در نیویورک را برای شما پیدا کند. همچنین می‌توانید فقط از آن بخواهید که تیرهای خبری روز را نمایش دهد، چه برای بخشی خاص از جهان یا به طور کل. تمام ویژگی‌های معمول مکالمات ChatGPT زمانی که از وب جست‌وجو می‌کنید نیز گنجانده شده است: شما می‌توانید بازخورد خود را با آیکون‌های شست بالا و پایین، متن را به کلیپ بورد کامپیوتر خود کپی کنید و پاسخ‌ها را به صورت صوتی بشنوید. چت‌های جست‌وجوی وب به‌طور معمول بایگانی می‌شوند، بنابراین می‌توانید به آنها مراجعه کنید، مگر این‌که به‌طور خاص آنها را حذف کنید.

منبع: Popular Science / نوامبر ۲۰۲۴

چگونه از جست‌وجوی وب جدید ChatGPT استفاده کنیم. پاسخ‌های خود را از وب با استفاده از هوش مصنوعی دریافت کنید.

مراقب باشید، گوگل پس از یک دوره آزمایشی کوتاه، OpenAI ابزار جست‌وجوی وب ChatGPT را برای تمام کاربران در دسترس قرار می‌دهد. این قابلیت ابتدا برای کسانی که ماهانه ۲۰ دلار برای اشتراک ChatGPT Plus پرداخت می‌کنند فعال خواهد شد اما OpenAI اعلام کرده که در ماه‌های آینده این قابلیت برای همه کاربران - چه مشترک و چه غیرمشترک - در دسترس قرار خواهد گرفت. در حالی که رابط کاربری آن مشابه ChatGPT است اما جست‌وجوی وب کمی متفاوت است. به جای این‌که ربات از داده‌های آموزشی خود برای یافتن پاسخ‌ها استفاده کند، به جست‌وجوی وب برای یافتن اطلاعات مرتبط و به موقع پرداخته و سپس آنچه را که یافته، جست‌وجو کرده و خلاصه می‌کند تا پاسخ منسجمی ارائه دهد. این به آن معناست که شما می‌توانید تمام سؤالاتی را که معمولاً در گوگل جست‌وجو می‌کردید، در ChatGPT نیز وارد کنید. پاسخ‌ها در قالب یک رابط مکالمه‌ای ظاهر می‌شود، به همراه لینک‌های منابع؛ بنابراین می‌توانید به وب‌سایت‌های مورد اشاره مراجعه کنید. با توجه به این‌که نتایج جست‌وجوی گوگل اکنون معمولاً پر از اسپم و تبلیغات است، پیشنهاد ChatGPT وعده یک تجربه واضح‌تر و روان‌تر را می‌دهد. برای اولین بار از زمان راه‌اندازی گوگل، چیزی که به نظر می‌رسد برتر از آن باشد، در برابرش قرار گرفته است. در واکنش به این موضوع، گوگل نیز شروع به اضافه کردن هوش مصنوعی به موتور جست‌وجوی خود کرده است. البته هنوز مشکل توهمات هوش مصنوعی وجود دارد، جایی که ChatGPT اطلاعات جعلی یا نادرست ارائه می‌دهد. ابزار جست‌وجوی وب ChatGPT به‌طور فعال اینترنت را بررسی می‌کند و از داده‌های شرکای مختلف استفاده می‌کند، بنابراین این مشکل کمتر از حالت عادی رخ می‌دهد اما همچنان باید به آن توجه کرد. همچنین نگرانی‌هایی درباره مصرف انرژی هوش مصنوعی و تعصب‌های احتمالی آن وجود دارد.

اگر از کاربران ChatGPT Plus هستید، می‌توانید با باز کردن یک چت معمولی و مطرح کردن سؤالاتی که نیاز به جست‌وجوی وب دارند، از این قابلیت استفاده کنید. برای هر درخواست، ChatGPT تصمیم می‌گیرد که آیا باید وب را جست‌وجو کند یا از داده‌های آموزشی مدل زبان بزرگ (LLM) خود استفاده کند. اگر می‌خواهید ChatGPT را مجبور به انجام جست‌وجوی وب برای هر پرسشی کنید، روی آیکون کوچک کره زمین در جعبه ورودی کلیک کنید.

بررسی منابع و اضافه کردن افزونه‌ها

شاید به یاد داشته باشید که تلاش‌های خود گوگل برای اضافه کردن هوش مصنوعی به نتایج جست‌وجوی وب تا به امروز موفق نبوده است - به ویژه با توصیه‌ای برای گذاشتن چسب روی پیتر که توجه زیادی را جلب کرد.. یکی از راه‌هایی که ChatGPT امیدوار است از بروز چنین اشتباهاتی جلوگیری کند، اضافه کردن لینک‌های منابع به همراه پاسخ‌هاست. در انتهای هر پاسخ یک دکمه کوچک برای بازگشت به صفحه‌ای که ChatGPT از آن اطلاعات را گرفته است، مشاهده خواهید کرد. همچنین می‌توانید روی دکمه منابع کلیک کرده و فهرستی کامل از سایت‌های منابع را در سمت راست مشاهده کنید. روی هر لینکی کلیک کنید تا به صفحه مربوط مراجعه کنید. این به شما اجازه می‌دهد تا ببینید آیا ChatGPT به سایت‌هایی ارجاع داده که آنها را قابل اعتماد می‌دانید یا خیر. براساس آزمایش‌های ما، جست‌وجوی وب ChatGPT تاکنون اشتباهاتی مانند چسب روی پیتر که گوگل مرتکب شد، نداشته است (اشتباه گوگل در واقع به یک پست اشتباه در Reddit مربوط بود). این همیشه صددرصد دقیق نیست، همان‌طور که در مثال جورج کلونی و برد پیت دیدیم، به‌هر حال مقالات وب همیشه دقیق نیست و قطعاً ارزش دوباره چک کردن اطلاعات مستقیماً از منابع معتبر را دارد. زمانی که از

برگ سبز سواری پراید مدل ۱۳۸۱ به رنگ شیری شماره انتظامی ایران ۴۱-۳۳۳۸۱۳۸۱ شماره موتور 00418484 شماره شاسی S1412281885744 به مالکیت شهناز شاهرودی مفقود گردیده و فاقد اعتبار است.

برگ سبز و لورق نقل و انتقال خودرو وقت مزدا 2000i مدل ۱۳۹۹ به رنگ سفید روغنی شماره انتظامی ایران ۶۴-۷۵۴ ط ۴۹ شماره موتور E2L6A6127 شماره شاسی NaGP2PC31LA512940 به مالکیت محمدعلی فلاح زاده ابرقونی مفقود گردیده و فاقد اعتبار است.

کارت و برگ سبز خودرو سواری هاج یک پژو ۲۰۶ مدل ۱۳۸۵ به رنگ قرم‌ای متالیک شماره انتظامی ایران ۱۳ ۸۲۹ ب ۵۶ شماره موتور 13085000230 شماره شاسی 10827367 به مالکیت آیدیا میرزایی اسکندری نسار مفقود گردیده و فاقد اعتبار است.

سازمان آگهی‌های روزنامه جام جم

۶۹۱۰۵۰۰۰

daneshpayam.agahi@gmail.com



به شماره: ۰۳/۱۲/۶۴۱۶
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۱۳

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای

مربوط به خرید تعداد ۲۱ میلیون عدد پاکت سیمان STAR * p.p AD

شرکت کارخانجات سیمان صوفیان (سهامی عام)

در نظر دارد نسبت به خرید تعداد ۲۱ میلیون عدد پاکت سیمان پروپیلن از بین تولیدکنندگان پاکت طبق اسناد مناقصه خریداری نماید.

لذا از کلیه تولیدکنندگان دعوت به عمل می‌آید، جهت دریافت اسناد به سایت اینترنتی شرکت به نشانی www.soufiancement.com مراجعه و پاکت‌های پیشنهاد قیمت را تا پایان وقت اداری روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۹/۲۸ در پاکت سر بسته در ساعات اداری به دبیرخانه حراست به نشانی تبریز، کیلومتر ۳۳ جاده مرند، کارخانجات شرکت سیمان صوفیان و یا دفتر تهران این شرکت به نشانی مندرج در اسناد مناقصه تحویل نمایند.

شرکت سهامی عام کارخانجات سیمان صوفیان