

دوربین شفاف در شیشه های منزل!

شرکت آلمانی «زایس» امسال فناوری شیشه هوشمند چند منظوره خود را به نمایش گذاشت که می تواند محتوای هولوگرافیک و واقعیت افزوده را روی سطح شفاف شیشه برای مواردی مانند نمایشگرهای HUD در خودروها، عناصر کنترل سه بعدی در خانه های هوشمند و حتی ضبط یک ویدئو از وسط یک صفحه شیشه ای ارائه کند.

نمایشگر اچ یودی (Head-up display) نمایشگری فرامنا است که اطلاعات را بدون این که بیننده مجبور باشد جایی دیگر را نگاه کند، جلوی دید وی نمایش می دهد. نمایشگرهای HUD در آغاز برای هواپیماهای نظامی طراحی شده بود، ولی هم اکنون در هواپیماهای تجاری، تانک و وسایل دیگر از جمله خودروها نیز استفاده می شود.

شرکت زایس اولین بار این خبر را در اوایل سال ۲۰۱۹ اعلام کرد و تا سال گذشته برای استفاده در نمایشگرهای HUD واقعیت افزوده در کابین هواپیما به بلوغ کافی رسید.

سپس این شرکت در نمایشگاه IAA Mobility ۲۰۲۳ برنامه های خود را برای حرکت به سمت برنامه های کاربردی این فناوری در خودروها اعلام کرد و اکنون برای تولید انبوه آن تلاش می کند.



این فناوری با یک لایه پلیمری نازک محقق شده است که می تواند هر سطح شیشه ای شامل پنجره های ساختمان ها، صفحه های شفاف و پنجره های جانبی وسایل نقلیه را به صفحه ای برای ارتباطات متناسب با تقاضای کاربر تبدیل کند.

این شرکت می گوید که این لایه بیش از ۹۲ درصد شفافیت ارائه می دهد و دارای حسگرهای نوری بسیار دقیق است که عملکردهای نمایش، تشخیص، روشنایی و فیلتر کردن را ترکیب می کند.

این فناوری شامل نمایشگرهای روبه رویی واقعیت افزوده برای رانندگان خودرو خواهد بود.

این شیشه هوشمند علاوه بر نمایش اطلاعات، نقشه و مسیر در میدان دید راننده، می تواند محتواهای مختلف از جمله فیلم ها را روی شیشه های جانبی و عقب خودرو نمایش دهد یا شیشه ها را کمی تیره کند یا متون و تصاویر را فقط از داخل یا خارج قابل مشاهده کند.

شرکت زایس همچنین به سطوح جدیدی از آزادی طراحی اشاره می کند که راه را برای نمایش هولوگرافیک باز کرده است.

مسئله جالب ترین جنبه این فناوری، تعبیه یک حسگر پنهان در میان شیشه است.

این امر به طور موثر نیاز به سوراخ کردن یا برش شیشه برای قرار دادن دوربین و حسگر را رفع می کند و حتی می تواند به این معنا باشد که دوربین ها با تأثیر حداقلی بر درخشندگی و بازتولید تصویر در وسط یک نمایشگر قرار گیرد. زایس می گوید این تنظیمات را می توان برای جمع آوری داده های محیطی، مانند آلودگی هوا و قرار گرفتن در معرض نور فرابنفش نیز گسترش داد.

هوش مصنوعی

ChatGPT جایگزین دستیار گوگل در اندروید



در سال ۲۰۲۳، جهان شاهد افزایش هوش مصنوعی مولد بود و چت ربات هایی مانند ChatGPT OpenAI و Bard گوگل پیشرو بود. کشف اخیر در کد برنامه اندروید ChatGPT حاکی از یک تغییر بالقوه در چشم انداز هوش مصنوعی است که نشان می دهد ChatGPT به دستیار پیش فرض اندروید تبدیل می شود. این حرکت می تواند چالش مهمی برای دستیار قدیمی گوگل در اندروید باشد. بیایید به جزئیات پردازیم و بررسی کنیم که چگونه ChatGPT می تواند جایگزین دستیار Google و چالش های پیش روی آن شود.

آخرین نسخه برنامه اندروید ChatGPT، نسخه ۱.۲۰۲۳.۲۵۲، سرخ های جالبی را در مورد جاه طلبی های خود برای جایگزینی دستیار Google نشان می دهد. رشته های کد کلیدی، مانند «com.openai.voice.assistant.AssistantActivity» و یک فایل «XML» assistant_interaction_service.xml به عملکرد دستیار صوتی و قصد تبدیل شدن به برنامه دستیار پیش فرض اشاره دارد. با این حال، اعلان های ناقص Manifest و یک فعالیت دستیار خراب نشان می دهد که این ویژگی هنوز در دست توسعه است. علی رغم نکات امیدوارکننده، ChatGPT در جایگزینی کامل دستیار گوگل در اندروید با چالش هایی مواجه است. عملکرد ناقص، با فعالیت دستیار که پس از فعال سازی خراب می شود، نشان دهنده کار توسعه مداوم است. علاوه بر این، محدودیت های مربوط به API های ممتاز ممکن است توانایی ChatGPT را برای پاسخ دادن به کلمات کلیدی سفارشی محدود کند و به طور بالقوه عملکرد آن را در مقایسه با دستیار Google محدود کند.

تصمیم OpenAI:

با وجود چالش ها، به نظر می رسد OpenAI مصمم است که ChatGPT را به یک رقیب قدرتمند تبدیل کند. آخرین برنامه یک کاشی تنظیمات سریع برنامه ریزی شده را برای دسترسی آسان نشان می دهد و بر تعهد OpenAI به راحتی کاربر تأکید دارد. با این حال، کاربرانی که علاقه مند به جایگزینی کامل دستیار Google با ChatGPT در اندروید هستند، ممکن است به اشتراک ChatGPT Plus نیاز داشته باشند.

حرکت متقابل گوگل با بارد:

از آنجایی که OpenAI در تلاش است تا ChatGPT را به عنوان یک دستیار ارزشمند اندروید معرفی کند، گوگل در حال آماده شدن برای راه اندازی Assistant with Bard است. این رقیب آینده یک پویایی جذاب به میدان نبرد هوش مصنوعی اضافه می کند. حرکات استراتژیک OpenAI، مانند تبدیل ChatGPT به دستیار پیش فرض و ارائه روش های دسترسی راحت، با هدف اطمینان از جذابیت مداوم آن در مواجهه با اکوسیستم دستیار گوگل در حال تکامل است.

ادغام گوگل بارد با دستیار گوگل اسیستنت



تصاویر و اسکرین شات هایی از Assistant with Bard فاش شده که رابط کاربری، عملکردها و تنظیمات این برنامه را نشان می دهند. کاربران اندروید می توانند بین گوگل اسیستنت قدیمی و Assistant with Bard یکی را انتخاب کنند؛ یا آن که ویژگی های دستیار قدیمی را در بارد به کار ببرند.

این تصاویر نشان می دهند که چگونه Assistant with Bard می تواند با برنامه های مختلف گوگل ارتباط برقرار کند تا اکوسیستم گوگل یکپارچه تر شود.

هوش مصنوعی

ورود هوش مصنوعی به تلسکوپ های خانگی

سلسترون بیش از شش دهه است که روی تلسکوپ ها کار می کند. برای همگام شدن با موج جدید فناوری، یعنی توسعه و استفاده از هوش مصنوعی، این شرکت اکنون تلسکوپ سلسترون اورجین را معرفی کرده است. یک رصدخانه خانگی هوشمند که فناوری پیچیده نجومی را با دسترسی کاربرپسند ترکیب می کند.

به گفته این شرکت، این یک پیشرفت قابل توجه در دنیای رصد ستاره ها است.

به گفته IA، تلسکوپ خانگی Celestron Origin گواهی بر تعهد سازنده برای جذاب تر کردن رصد ستاره ها برای علاقه مندان در همه سطوح است.

به گزارش ایسنا، این رصدخانه خانگی با تلفیق دهه ها نوآوری و تخصص سلسترون در تلسکوپ و نور، نوید تجربه ای منحصر به فرد را می دهد.



اختراع هدفون عجیب و غریب!

هر چه درباره نویز کنسلینگ و اختراعات هدفون شنیده اید بگذارید کنار، این بار زاپنی ها با فناوری جدید خود حساسی گرد و خاک کرده اند.

شرکت ژاپنی نوم (NWM یا New Wave Maker) هدفون عجیبی به نمایش گذاشته که مانند یک سیستم معکوس ANC عمل می کند. این هدفون که MBH۰۰۱ نام دارد، صداهای تولیدشده ای را که به سمت گوش کاربر حرکت نکنند، حذف می کند.

از نظر فنی، MBH۰۰۱ همانند سیستم حذف نویز فعال از موج های مخرب استفاده می کند که با ایجاد موج های صوتی متناسب، امکان حذف نویزهای محیطی را دارد. این ویژگی در هندزفری ها و هدفون های Closed-back مانند هدفون اپل AirPods Max که از پوششی برای محافظت از درایورها و سیستم تولید صدای بلندگوها استفاده می کند کاملاً رایج است. اما در هدفون های جدید



نوم واقعا با اسپیکرهای روبه رو هستیم که کنار گوش های کاربر قرار می گیرند.

هنگام استفاده از هدفون های NWM، کاربر می تواند هم زمان با گوش کردن به موسیقی با مکالمه صوتی، صداهای اطراف خود را نیز بشنود؛ اما به کمک تکنولوژی جدید مورد استفاده، با اینکه با هدفونی Open-back روبه رو هستیم، اطرافیان صدای موزیک در حال پخش توسط هدفون ها را نخواهند شنید. هدفون MBH001 طراحی بسیار متفاوتی دارد که آن را از تمامی هدفون های دیگر متمایز می کند. از جمله مشخصات فنی این محصول جالب که در وبسایت رسمی NWM منتشر شده می توان به درایورهای دوگانه ۳۵ و ۱۲ میلیمتری و پشتیبانی از قابلیت Multipoint برای اتصال هم زمان به چند دستگاه اشاره کرد. کمپانی NWM زمان عرضه MBH001 را اواسط سال ۲۰۲۴ اعلام کرده اما اطلاعات بیشتری درباره قیمت هدفون منتشر نکرده است.

در قلب این تلسکوپ یک نسخه سفارشی شده از سیستم نوری RASAF ۲/۲ قرار دارد. این فناوری که توسط محققان و موسسات حرفه ای در سراسر جهان به رسمیت شناخته شده است، میدان دید وسیع و قابلیت های نوردهی سریع تلسکوپ را فراهم می کند. یک سنسور داخلی دوربین همراه با پردازش تصویر مبتنی بر هوش مصنوعی به سرعت شگفتی های آسمانی را به تصاویر واضح و با جزئیات خیره کننده تبدیل می کند که می توان از طریق تلفن های هوشمند، تبلت ها یا تلویزیون های هوشمند به آنها دسترسی داشت.

کوری لی، مدیرعامل سلسترون، بر ماهیت دگرگون کننده سلسترون اورجین تأکید کرد و گفت: «با سلسترون اورجین، هدف ما بازتعریف رصد ستاره ها و تبدیل آن به تجربه ای بی دردرس، غوطه ور و شگفت انگیز برای همه، از مبتدی تا عکاسان نجومی با تجربه است.»