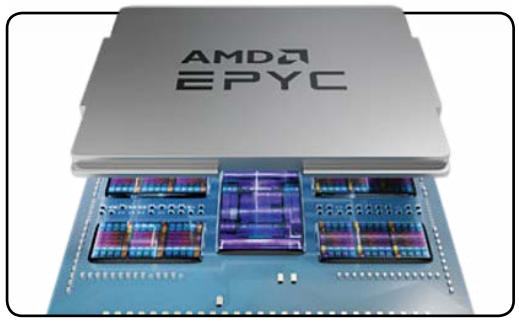
به‌روزرسانی

پردازنده‌های AMD با تراشه ۹۶هسته‌ای!



طبق جدیدترین گزارش‌ها، پردازنده‌های Threadripper شرکت AMD با تراشه ۹۶هسته‌ای باز خواهند گشت. این تراشه بسیار قدرتمند و درعین‌حال بسیار گران‌قیمت است.

AMD با تراشه‌های جدید Threadripper خود، کامپیوترهای اداری حرفه‌ای و کامپیوترهای رومیزی با کارایی بالا را هدف گرفته است. AMD پردازنده‌های Threadripper خود را در دو کلاس و با دو تراشه جدید به بازار بازمی‌گرداند.

سری Pro از تراشه‌های Threadripper به‌منظور قرارگیری در ایستگاه‌های کاری برای حرفه‌ای‌ها طراحی شده است و سری غیر Pro ویژه کامپیوترهای رومیزی با کارایی بالا (HEDT) و کاربران حرفه‌ای (Prosumers) است که به ویژگی‌های مدیریت‌شدنی و حافظه هشت‌کاناله یا تعداد زیادی خطوط PCIe Gen 5 نیازی ندارند.

هر دو تراشه Pro و HEDT برپایه معماری Zen 4 از AMD ساخته شده‌اند و امکان ذخیره‌سازی با سرعت بسیار زیاد PCIe Gen ۵ را فراهم می‌کنند. در صدر تراشه‌های Threadripper Pro، مدل ۷۹۹۵WX دیده می‌شود که ۹۶ هسته و ۱۹۲ رشته دارد و حداکثر بوست ۵.۳ گیگاهرتزی و ۳۸۴ مگابایت کش L3 و ۱۲۸ خط PCIe Gen ۵ را به‌ارمغان می‌آورد. AMD شش تراشه Threadripper Pro ارائه می‌دهد و مدل ورودی ۷۹۴۵WX به ۱۲ هسته و ۲۴ رشته مجهز است.

تراشه‌های Threadripper HEDT برای کسانی گزینه‌های منطقی‌تری هستند که در زمینه‌های طراحی، تولید، معماری، مهندسی و رسانه فعالیت می‌کنند. AMD سه تراشه Ryzen Threadripper را در این کلاس ارائه خواهد کرد؛ اما قیمت آنها ارزان نخواهد بود.

AMD مادربردهای TRX50 را برای تراشه‌های HEDT و مادربردهای WRX90 را برای پلتفرم Pro معرفی می‌کند. نکته جالب این است که مادربردهای TRX50 از تراشه‌های Pro نیز پشتیبانی می‌کنند؛ بنابراین، روی کاغذ شما می‌توانید کامپیوتر رومیزی با کارایی بالا با ۹۶ هسته و ۱۹۲ رشته راه‌اندازی کنید. شما از پشتیبانی از حافظه ۸کاناله یا ۱۲۸ مسیر PCIe Gen 5 بی‌بهره خواهید بود؛ اما اگر ۹۶ هسته داشته باشید، قدرت زیادی دراختیارتان خواهد بود.

ارتقا

کمک هوش مصنوعی به جراحان



مطالعه جدیدی صورت گرفته که هوش مصنوعی می‌تواند در تشخیص تومور مغزی سریعتر و دقیق‌تر عمل کند و به جراحان در این زمینه کمک کند.

جراحان در حین عمل وقتی به لبه تومور مغزی می‌رسند، با یک چالش بزرگ مواجه می‌شوند؛ این که آیا باید بخشی از مغز سالم را بردارند تا مطمئن شوند تمام تومور برداشته شده یا از بافت سالم فاصله بگیرند و این خطر رو به جان بخرند که سلول‌های خطرناک تومور باقی بمانند.

برای رفع این مشکل، هوش مصنوعی به میان می‌آید. دانشمندان هلندی اعلام کردند که هوش مصنوعی برای ارائه دانش به جراحان کمک می‌کند که آنها در برخورد با چنین نمونه‌هایی بهتر تصمیم بگیرند.

در این روش با اسکن کامپیوتری بخش‌های مختلف DNA تومور، تغییرات شیمیایی خاصی که اتفاق می‌افتد را بررسی می‌کنند. در این تغییرات شیمیایی، به یک تشخیص دقیق از نوع و حتی زیر مجموعه نوع تومور مغز ارائه می‌شود. جراحان برای انجام این تشخیص به ساعت‌ها زمان نیاز دارند و تصمیم گیری کار سختی است. اما در آینده به کمک هوش مصنوعی این تصمیم‌گیری آسان‌تر می‌شود. همچنین دکتران می‌توانند به کمک آن برای درمان یک نوع تومور هم از آن کمک بگیرند.

Jeroen de Ridder، دانشیار ارشد در مرکز پزشکی مولکولی دانشگاه هلند که در این مطالعه کمک کرده است، گفته:

هم چنین یورن دو ریدر گفته که «آنچه که ما اکنون به طور منحصر به فرد فراهم کرده‌ایم، این است که این تشخیص بسیار دقیق، قوی و با جزئیات را به طور از ابتدایی در حین عمل جراحی انجام داده شود.»

این دانشیار تاکید دارد که در زمان انجام جراحی، دانستن نوع خاص تومور اهمیت زیادی دارد و روشی که ارائه شده این امکان را به جراحان می‌دهد که به طور دقیق و جزئی تشخیص این نوع تومور در زمان انجام عمل جراحی انجام گیرد. سیستم یادگیری عمیق به نام Sturgeon را ابتدا روی نمونه‌های توموری منجمد که از عمل‌های قبلی برای سرطان مغز تست کردند. نتیجه ای که از این آزمایش به دست آمد، این هوش مصنوعی در ۴۰ دقیقه اول، توانست ۵۰ مورد را از بین ۴۵ مورد به درستی تشخیص دهد. در ۵ مورد دیگر به دلیل این‌که اطلاعات کافی و واضح نبود، نتوانست تشخیص دهد.

این سیستم در ۲۵ عمل جراحی زنده تست شد و بیشتر نمونه‌ها کودکان بودند و بررسی نمونه‌های تومور تحت میکروسکوپ انجام گرفت. رویکرد جدید در ۱۸ مورد به درستی تشخیص داده شد و در ۷ مورد دیگر مورد اعتماد نبود.

این سیستم توانست در کمتر از ۹۰ دقیقه تشخیص دهد؛ این مدت زمان درست و مناسبی برای تصمیم گیری در حین عمل جراحی است.

بدافزار

تقویت دفاعی اندروید برای مقابله با بدافزارها

گوگل اعلام کرد ابزارهای دفاعی اندروید را برای مبارزه با ترفندهای جدید بد افزارها از جمله هوش مصنوعی افزایش می‌دهد.

بر این اساس ویژگی Google Play Protect اندروید در حال ارتقا است تا از اسکن در زمان واقعی در سطح کد پشتیبانی کند.

این بهبود به محافظت بهتر از کاربران در برابر برنامه‌های چند شکلی مخرب که از روش‌های مختلف مانند هوش مصنوعی برای جلوگیری از شناسایی استفاده می‌کنند، کمک می‌کند.

این به‌روزرسانی به دنبال افزایش استفاده از بدافزارهای «چندشکلی» است که سیستم‌های موجود گوگل به سختی آنها را تشخیص می‌دهند.

بنابراین، با استفاده از تکنیک‌هایی مانند یادگیری ماشین در دستگاه، علاوه بر بررسی برنامه‌هایی که به تازگی نصب شده‌اند، Play Protect در هنگام نصب برنامه‌هایی که قبلا اسکن نشده‌اند، زمان اسکن واقعی را توصیه خواهد کرد. در ادامه پس از ارزیابی در سطح کد، گوگل به کاربر اعلام می‌کند که آیا یک برنامه به نظر ایمن است یا مضر.

این بهبود به محافظت بهتر از کاربران در برابر برنامه‌های چند شکلی مخربی که از روش‌های مختلف مانند هوش مصنوعی برای جلوگیری از شناسایی استفاده می‌کنند، کمک می‌کند.

Google Play Protect در هر دستگاه اندرویدی که به خدمات گوگل پلی مجهز است (بیش از ۳ میلیارد دستگاه اندرویدی فعال در سطح جهان است، اما نه همه آنها) قابل دسترس است. بر اساس گزارش گوگل، این سرویس روزانه ۱۲۵ میلیارد برنامه را اسکن می‌کند تا از گسترش بدافزارها و نرم‌افزارهای ناخواسته دیگر جلوگیری کند. این سرویس برنامه‌ها را قبل از دانلود بررسی می‌کند و با اسکن‌های روزانه روی دستگاه، برنامه‌هایی که ممکن است مضر باشند را بدون توجه به این‌که آن برنامه از گوگل پلی یا منابع دیگری دانلود شده باشد، تشخیص می‌دهد.

علیرغم محافظت‌ها، محققان همچنان درباره کشف بدافزار اندرویدی هشدار می‌دهند. سایت BleepingComputer در ماه‌های اخیر درباره تعدادی از حملات هکری گزارش داده است که اغلب بدافزارها را به صورت برنامه‌های قانونی مانند یوتیوب یا کروم پخش می‌کنند. نرم‌افزاری که کاربران به احتمال زیاد تمایل بیشتری به اعطای مجوزهای سیستمی گسترده به آن دارند. پست وبلاگ گوگل اشاره می‌کند که لینک‌های دانلود برنامه‌های مخرب اغلب از طریق «منابع زودگذر» مانند برنامه‌های پیام رسانی به اشتراک گذاشته می‌شود.

همانطور که در مطلب گوگل ذکر شده است، قابلیت اسکن جدید در حال حاضر در «کشورهای انتخاب شده، که با هند آغاز می‌شود » در حال پیاده‌سازی است و در ماه‌های آینده در تمام مناطق قابل دسترس خواهد بود.



سرویس گوگل، ۴ عکس به شما خواهد داد. اما لازم است بدانید هر چقدر که جزئیات بیشتری را بنویسید، عکس دقیق تری را دریافت خواهید کرد. هر کدام از ۴ عکس را می‌توانید ویرایش کنید و جزئیات بیشتری به آن اضافه کنید. حتی می‌توانید جای کاراکتر خود را با یک حیوان یا یک کاراکتر دیگر تغییر دهید؛ خلاصه بعد از دریافت عکس هر تغییری آسان است



نحوه استفاده از سرویس SGE

برای استفاده از قابلیت جدید گوگل باید درخواست خود را از طریق پلتفرم Search Labs ثبت کنید. بعد از این‌که سرویس SGE روی حساب کاربری شما فعال شد می‌توانید دستور متنی مورد نظر خود را در گوگل جست‌وجو کنید هم‌چنین Google Images نیز ساخت عکس بر اساس متن را در گوگل امکان پذیر می‌کند و تصاویر ساخته شده در منوی کناری به نمایش در می‌آید.