

QUALCOMM®



کوالکام، بزرگ‌ترین شرکت تولید کننده چیپ دستگاه‌های موبایل، برای پردازنده‌های اسنپ‌دراگون خود اقدام به ساخت یک موتور جدید به نام "موتور پردازشی نورون" (NPE) کرده است. هدف از این پروژه امکان فعال‌سازی توسعه نرم‌افزاری مبتنی بر یادگیری عمیق روی هر نوع دستگاه موجود در بازار است.

به تازگی، کیت توسعه نرم‌افزاری NPE از طریق شبکه توسعه‌دهنده کوالکام در دسترس عموم قرار گرفت. در حقیقت، این نخستین انتشار عمومی SDK است و باعث آزاد شدن پتانسیل‌های بالای موجود در حوزه محاسبات هوش مصنوعی روی بخش گسترده‌ای از دستگاه‌ها شامل گوشی‌های موبایل، پلتفرم‌های داخل خودرو و مواردی از این دست می‌شود.

مطلب پیشنهادی



آیا هوش مصنوعی به معنای پایانی بر واقعیت، پایانی بر مشاغل کارگری و در نهایت سرآغازی بر استثمار نوین خواهد بود؟

هوش مصنوعی؛ دوست‌داشتنی یا هراس‌انگیز

هدف این پلتفرم امکان پیاده‌سازی UX مانند جابه‌جایی استایل و فیلترها با کاربردهای دقیق‌تر روی عکس‌های کاربران است یعنی همان کاری که اسنپ‌چت و فیسبوک با اپ‌های دوربین روی اسمارت‌فون‌ها انجام می‌دهند. علاوه بر این، بهینه کردن الگوریتم‌های یادگیری عمیق برای مدیریت بهتر فانکشن‌های دیگر مانند شناسایی تصویر، شناسایی چهره، ردگیری اجسام و نادیده‌گرفتن آن‌ها و همچنین پردازش‌های گویش‌های ذاتی نیز مدنظر است. به عبارت دیگر، هرچیزی که معمولاً برای پردازش‌های پیشرفته توسط سرورهای قدرتمند ابری صورت می‌گیرد با استفاده از NPE به صورت محلی و روی خود دستگاه‌ها انجام می‌شود.

فیسبوک یکی از توسعه‌دهندگان است که دسترسی‌های اولیه به NPE را به دست آورده و موفق شده روی دستگاه‌هایی که از پردازنده‌های گرافیکی آدرنوی شرکت کوالکام روی SoC‌های اسنپ‌دراگون استفاده می‌کنند کارایی

قابلیت‌های واقعیت افزوده روی تصاویر و ویدیوهای زنده را تا پنج برابر بهینه کند.

مطلب پیشنهادی



هوش مصنوعی و تأثیر آن در بهره‌وری مغز ایلان ماسک به دنبال ترکیب هوش مصنوعی و مغز انسان است

موتور NPE روی پلتفرم‌های مجهز به پردازنده‌های سری اسنپ‌دراگون 600 و 800 کار می‌کند و از مجموعه‌ای از فریم‌ورک‌های رایج یادگیری عمیق شامل Tensorflow و Caffe2 پشتیبانی می‌کند. در حال حاضر، شرکت‌های فناوری بیشتری هستند که تلاش می‌کنند فانکشن‌های پردازشی مبتنی بر AI را از سرورهای دوردست به پلتفرم‌های محلی بیاورند تا به این ترتیب قابلیت اطمینان‌پذیری افزایش و نیاز به ارتباطات شبکه‌ای کاهش پیدا کند. همین مسئله می‌تواند فواید زیادی برای کوالکام به همراه داشته باشد و آن‌ها را آماده سازگاری با ترندهای بعدی فناوری و به ویژه موبایل کند.

منبع:

[تک‌کراچ](#)

تاریخ انتشار:
09 مرداد 1396

نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/news/world/8913/%DA%A9%DB%8C%D8%AA-%DB%8C%D8%A7%D8%AF%DA%AF%DB%8C%D8%B1%DB%8C-%D8%B9%D9%85%DB%8C%D9%82-%DA%A9%D9%88%D8%A7%D9%84%DA%A9%D8%A7%D9%85-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%DA%86%DB%8C%D9%BE-%D9%85%D9%88%D8%A8%D8%A7%DB%8C%D9%84-%D8%AF%D8%B1-%D8%AF%D8%B3%D8%AA%D8%B1%D8%B3-%D8%B9%D9%85%D9%88%D9%85-%D9%82%D8%B1%D8%A7%D8%B1-%DA%AF%D8%B1%D9%81%D8%AA>