



استقبال از اینترنت اشیا؛ نسل جدید رایانه ها با توان خودآموزی و یادگیری

مایکروسافت با به روزرسانی رایانه های سرور ساخت خود آنها را با فناوری هوش مصنوعی سازگارتر کرده تا استقبال از این تولیدات در عصر اینترنت اشیا را افزایش دهد.

مایکروسافت با به روزرسانی رایانه های سرور ساخت خود آنها را با فناوری هوش مصنوعی سازگارتر کرده تا استقبال از این تولیدات در عصر اینترنت اشیا را افزایش دهد.

به گزارش خبرگزاری مهر، مرکز رایانه ای پیشرفته تگزاس به تازگی یکی از سرورهای جدید مایکروسافت موسوم به Catapult v2 را نصب کرده است.

در این سرور از تراشه ای موسوم به FPGA با قابلیت برنامه ریزی مجدد استفاده شده که به رایانه مذکور توان خودآموزی و یادگیری می دهد. تراشه های یاد شده عملکرد موتور جستجوی بینگ مایکروسافت را هم ارتقا بخشیده و باعث شده اند بینگ نتایج دقیق تر و منطقی تری را به کاربران ارائه دهد.

تراشه FPGA از توانایی بررسی دقیق متون و تصاویر برخوردارند و به سرعت آنها را امتیازبندی، گزینش، طبقه بندی و برآورد می کنند تا برای نمایش در جستجوگر بینگ انتخاب و ارسال شوند.

Catapult v2 که جایگزینی برای سرور Catapult مایکروسافت محسوب می شود از انعطاف بیشتری برای یادگیری برخوردار و سرعت آن نیز بیشتر است.

Catapult v2 اولین بار در ابتدای این ماه در کنفرانس Scaled Machine Learning در شهر استنفورد در کالیفرنیا در معرض دید علاقمندان قرار گرفت.

پیش بینی می شود با استفاده از این سرور جدید کیفیت دستیار صوتی کورتانای مایکروسافت و مترجم اسکایپ این شرکت هم بهبود یابد. این شرکت همچنین در حال همکاری با اینتل برای استفاده از سیلیکون های فوتونیک است. با کاربرد این فناوری از فیبرهای نوری به جای سیم های مسی برای متصل کردن سرورها در پایگاه های داده استفاده می شود و در نتیجه سرعت تبادل داده ها بیشتر می شود.

تراشه FPGA که در سرور Catapult v2 مورد استفاده قرار گرفته عملکرد DRAM، سی پی یو و سویچ های شبکه را هم بهبود می بخشد. در نتیجه بهتر می توان خدمات کلود، پردازش زبان های طبیعی و امور دیگر مرتبط با هوش مصنوعی را به کاربران ارائه کرد.