



## کمک چند صد میلیون دلاری مایکروسافت برای ساخت ابررایانه ChatGPT

مایکروسافت با صرف صدها میلیون دلار به ساخت یک ابررایانه برای شرکت OpenAI کمک کرد تا ظهور ربات هوش مصنوعی ChatGPT را ممکن کند و اکنون در فکر افزایش مقیاس آن و هر چه بیشتر توانمند کردن این ربات پیشرفته است.

مایکروسافت با صرف صدها میلیون دلار به ساخت یک ابررایانه برای شرکت OpenAI کمک کرد تا ظهور ربات هوش مصنوعی ChatGPT را ممکن کند و اکنون در فکر افزایش مقیاس آن و هر چه بیشتر توانمند کردن این ربات پیشرفته است. به گزارش اسپنا و به نقل از آی ای، نزدیک به پنج سال پیش، یک شرکت کمتر شناخته شده به مایکروسافت با درخواستی ویژه برای همکاری به منظور افزایش مقیاس قدرت محاسباتی در مقیاسی که قبلاً هرگز انجام نشده بود، نزدیک شد. سپس مایکروسافت چند صد میلیون دلار را صرف ساختن ده ها هزار تراشه قدرتمند برای ساخت یک ابررایانه کرد. این شرکت موسوم به OpenAI از این ابررایانه برای آموزش مدل زبانی بزرگ خود یعنی GPT استفاده کرد و همانطور که اکنون همه می دانیم، تاریخ ساز شد.

مایکروسافت با ساخت مدل های هوش مصنوعی که به کاربران کمک می کند کارآمدتر کار کنند، غریبه نیست. غلط گیر املای خودکار که تاکنون به میلیون ها کاربر کمک کرده است، نمونه ای از یک مدل هوش مصنوعی آموزش دیده در مدل زبانی است. با این حال شرکت OpenAI به دنبال توسعه چنین چیزی نبود. این شرکت می خواست اساساً نحوه تعامل مردم با رایانه ها را تغییر دهد و به چیزی عظیم نیاز داشت.

### چگونه مایکروسافت یک ابررایانه برای OpenAI جمع آوری کرد

وقتی OpenAI جزئیات مقیاسی را که می خواست محاسبه کند، به مایکروسافت ارائه کرد، مایکروسافت متوجه شد که این شرکت باید برای مدتی طولانی به خدمات رایانش ابری آن دسترسی داشته باشد.

بنابراین مایکروسافت شروع به ترکیب ده ها هزار تراشه گرافیکی A100 از شرکت NVIDIA کرد که قدرت محاسباتی بالایی دارند و اغلب برای توسعه مدل های هوش مصنوعی استفاده می شوند. با این حال، موضوع فقط اتصال تراشه ها به یکدیگر نبود.

هنگام آموزش مدل های هوش مصنوعی، کار بین هزاران واحد پردازشی تقسیم می شود که به یکباره فعال می شوند و به مدیریت دقیق انرژی نیاز دارند. فراتر از آن، پردازنده ها همچنین باید با یکدیگر ارتباط برقرار کنند تا کارهای انجام شده را که مایکروسافت باید برای آن نرم افزار ویژه بنویسد، به اشتراک بگذارند.

وقتی که OpenAI مدل خود را آموزش داد، چالش بزرگتر و مهم تر، در دسترس قرار دادن آن برای بسیاری از کاربران بود، بنابراین مایکروسافت موتور جستجوی Bing جدید خود را راه اندازی کرد که از GPT-4، نسخه پیشرفته مدل زبانی OpenAI استفاده می کند و کاربران را در لیست انتظار قرار می دهد تا بتواند سرورهای خود را قبل از ارائه سرویس مدیریت کند.

مایکروسافت همچنین از طریق سرویس های هوش مصنوعی Azure خود، زیرساخت های محاسباتی را نیز در اختیار سایر کاربران قرار می دهد تا مدل های هوش مصنوعی خود را بسازند.

تیم مایکروسافت Azure باید تمام جزئیات کوچک از تراشه ها تا سرورها و مواد سازنده سازه ها را زیر نظر داشته باشد؛ زیرا اختلال در هر یک از اجزای سازنده می تواند برنامه های آنها را برای افزایش مقیاس سریع مختل کند.

آنچه که مایکروسافت چند سال پیش برای OpenAI گردآوری کرد، کاربران را شگفت زده کرده است. اکنون چیزی که این شرکت در حال ساخت آن است، حتی بزرگتر و پیچیده تر از نسخه قبلی است و فقط باید منتظر ماند و تصور کرد که چه مدل های هیجان انگیزی را به نمایش خواهد گذاشت.

به نظر می رسد عصر هوش مصنوعی تازه شروع شده است.