



استفاده از "هوش مصنوعی" در سیستم‌های خنک‌کننده "گوگل"

گوگل اخیراً در سیستم‌های "خنک‌کننده" مرکز داده‌های خود از "هوش مصنوعی" (AI) استفاده می‌کند.

گوگل اخیراً در سیستم‌های خنک‌کننده مرکز داده‌های خود از "هوش مصنوعی" (AI) استفاده می‌کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از انگجت، مرکز داده‌های "گوگل" هزاران سرور را تحت کنترل خود دارد. این سرورها همه سرویس‌های گوگل از قبیل "موتور جست‌وجو" و "جی‌میل" و "یوتیوب" را پشتیبانی می‌کنند.

این مراکز داده‌ای نیاز دارند که سیستم "خنک‌کننده" داشته باشند.

در چند سال گذشته، "گوگل" استفاده از "هوش مصنوعی" (AI) در سیستم‌های خنک‌کننده خود در مراکز داده‌ای را آغاز کرده است.

گوگل همچنین توصیه‌هایی درباره چگونگی افزایش کارایی انرژی با حفظ دمای مطلوب در سیستم‌های کنترلی ارائه داد.

حال گوگل می‌گوید که "هوش مصنوعی" تمام این وظایف را به عهده گرفته است.

"دیپ‌مایند" (DeepMind) یک شرکت انگلیسی هوش مصنوعی است که در سال ۲۰۱۴ میلادی توسط گوگل خریداری شد و نامش به "گوگل دیپ‌مایند" تغییر یافت.

این شرکت سازنده سیستم خنک‌کننده مبتنی بر هوش مصنوعی می‌گوید حتی کوچکترین پیشرفت‌ها در سیستم، موجب صرفه‌جویی چشم‌گیری در انرژی و کاهش میزان انتشار "دی‌اکسید کربن" (CO₂) می‌شود و به مبارزه با تغییرات زیست‌محیطی کمک می‌کند.

پس از اجرای سیستم‌های پیشین، اپراتورهای مرکز داده‌های این شرکت گزارش دادند که اجرای دستی این سیستم‌ها نیازمند صرف زمان و تلاش بسیار است.

حال، این سیستم جدید مبتنی بر "هوش مصنوعی" به صورت خودکار کار می‌کند.

این در حالی است که اپراتورهای دستگاه نیز همیشه در کنار این سیستم هستند تا در زمان نیاز، بررسی‌های لازم را انجام دهند.

هر ۵ دقیقه یک بار، سیستم یک عکس فوری از سیستم خنک‌کننده ثبت می‌کند و آن را به "شبکه عصبی" "دیپ‌مایند" ارسال می‌کند.

سپس "هوش مصنوعی" اقدامات لازم را انجام می‌دهد تا دما را ثابت نگه دارد و مصرف انرژی را کاهش دهد.

پس از آن نیز بررسی‌های ایمنی سیستم انجام می‌گیرد.

گوگل می‌گوید، این سیستم چند ماهی است که فعال است و میزان انرژی را تا ۳۰ درصد ذخیره کرده است.

این سیستم همچنین به دنبال یافتن تکنیک‌هایی است که انرژی را بیشتر ذخیره کند.