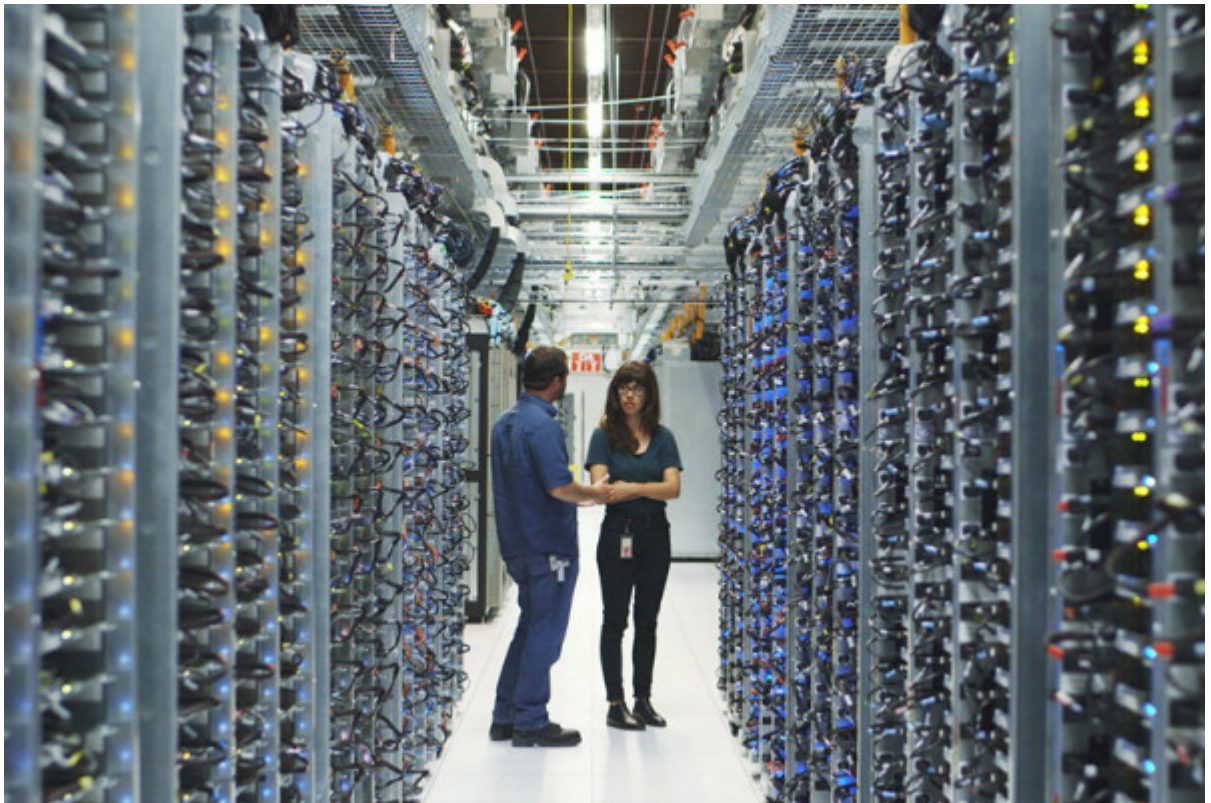


# استفاده گوگل از هوش مصنوعی برای خنک سازی دیتاسترها - دیجیاتو

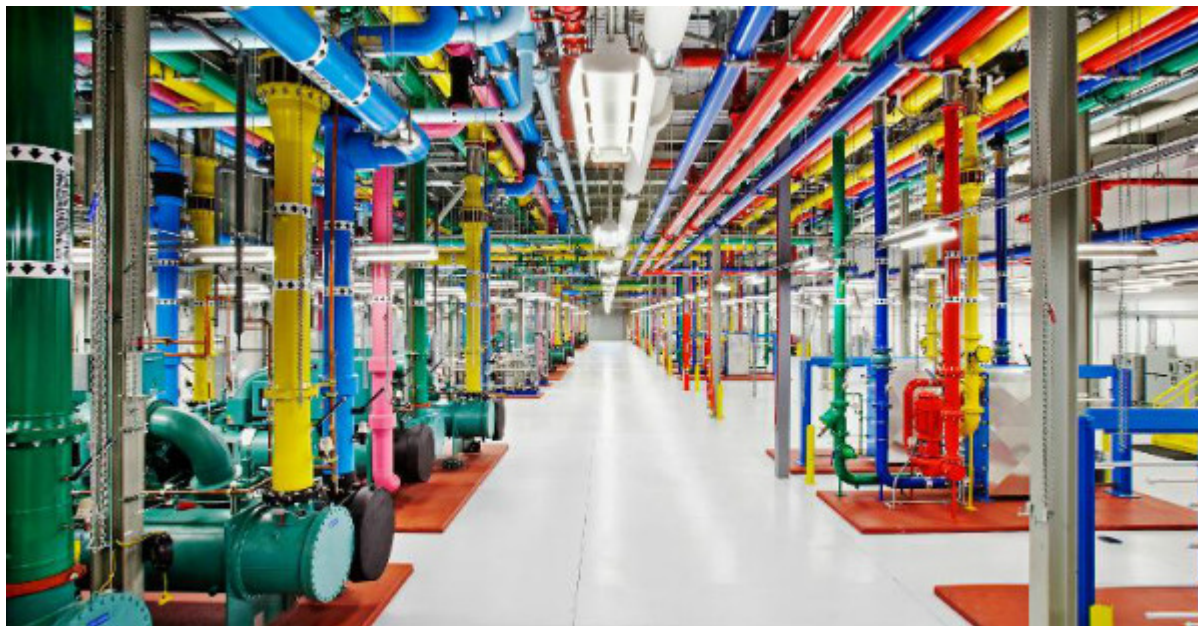
امین قیاسی | یکشنبه، ۲۸ مرداد ۱۳۹۷

چند سال پیش گوگل سعی کرد خلاقیتی نو در پیش گرفته و از هوش مصنوعی برای کنترل سیستم‌های خنک کننده‌ی دیتاسترهاش کمک بگیرد. این مسئله موجب می شد که در مصرف انرژی صرفه جویی گردد و در عین حال درجه حرارت این دیتاسترها نیز پایین بماند. حال ساکنین مانیتین ویو اعلام کرده اند که این طرح عملی شده و سیستم خنک کننده دیتاسترها‌ی این کمپانی توسط هوش مصنوعی کنترل می‌شود.



همانطور که می‌دانید دیتا سنترهای گوگل، هزاران سرور مختلف از سرچ گوگل، جیمیل و یوتیوب را در خود جای داده‌اند. به همین دلیل این سرورها همواره در حال فعالیت هستند و باید خنک شوند تا بتوانند عملکرد بدون نقصی برای سرویس‌های گوگل به ارمغان بیاورند.

بدین منظور کمپانی یادشده سعی کرد سیستم کنترل جدید و مناسبی طراحی کند تا بدین شکل در راستای صرفه جویی انرژی قدم بردارد.



در آن زمان شرکت گوگل تکنیک‌های جدیدی برای مصرف بهینه‌ی انرژی در سیستم‌های خنک‌کننده‌اش طراحی نمود و متوجه شد که اگر قرار باشد یک انسان، این تکنیک‌ها را بکار ببندد، لازم است زمان و تلاش زیادی صرف آن کند. به همین دلیل ساکنین مانتین ویو تصمیم گرفتند سراغ هوش مصنوعی بروند.

اکنون سیستم خنک‌کننده دیتاستر گوگل به طور کلی در اختیار هوش مصنوعی قرار دارد اما عملکرد این سیستم توسط اپراتورها مورد نظارت قرار می‌گیرد و آنها می‌توانند در مواقع مورد نیاز تغییراتی در سیستم خنک‌کننده ایجاد کنند.



به گزارش گوگل این سیستم جدید مبتنی بر هوش مصنوعی، چند ماهی است که کنترل سیستم‌های خنک‌کننده دیتاستر گوگل را بر عهده گرفته و بدین شکل ۳۰ درصد در مصرف انرژی صرفه جویی کرده است. به همین دلیل کمپانی یادشده به دنبال ارتقای تکنیک‌های بکار رفته در این سیستم بوده تا میزان مصرف انرژی را بازهم کاهش دهد.

گوگل باور دارد که دیتاسترها تنها تجهیزاتی نیستند که می‌توان از هوش مصنوعی برای کنترلشان استفاده کرد و امیدوارند از پتانسیل بالای سیستم جدید خود در دیگر تاسیسات صنعتی نیز استفاده کنند.

[تماشا کنید: تلاش محقق ایرانی برای انتقال انرژی از فضا به زمین](#)