

هوش مصنوعی گوگل خود را تکثیر می‌کند

شرکت گوگل در ماه می از پروژه‌های به نام AutoML رونمایی کرد، هوش مصنوعی که برای ایجاد دیگر انواع هوش‌های مصنوعی ساخته شده بود.



شرکت گوگل در ماه می از پروژه‌های به نام AutoML رونمایی کرد، هوش مصنوعی که برای ایجاد دیگر انواع هوش‌های مصنوعی ساخته شده بود.

براساس گزارش وایرد، اکنون گوگل اعلام کرده که این پروژه توانسته مهندسان هوش مصنوعی را در ساخت این فناوری شکست داده و نرم‌افزار یادگیری ماشینی بسازد که از بهترین سیستم‌های یادگیری ماشینی دست‌ساز بشر هوشمندتر و کارآمدتر است.

یکی از سیستم‌های AutoML به تازگی توانسته در دسته‌بندی تصاویر براساس محتوای آنها، رکوردی جدید را ثبت کرده و به دقتی 82 درصدی دست پیدا کند.

اگرچه این کار نسبتاً کاری ساده برای یک سیستم هوشمند به شمار می‌رود، این سیستم توانسته در انجام کاری پیچیده‌تر نیز سیستم‌های هوش مصنوعی دست‌ساز بشر را شکست دهد: نشان‌گذاری موقعیت چند جسم مختلف در یک تصویر.

در انجام این آزمایش سیستم ساخته گوگل امتیاز 43 درصد و سیستم دست‌ساز انسان امتیاز 39 درصد را به دست آورده است. این اختلاف امتیاز بسیار معنی‌دار است زیرا حتی در شرکت گوگل نیز تعداد کمی از افراد هستند که تخصص کافی برای ساخت نسل جدید سیستم‌های هوش مصنوعی را دارند. با افزودن چند تخصص ویژه در زمینه خودکارسازی سیستم، صنعت تولید سیستم‌های هوش مصنوعی به کلی متحول خواهد شد.

به گفته ساندرایا پیچای از مدیران شرکت گوگل، سیستم‌های هوش مصنوعی امروزه توسط دانشمندان متخصص در زمینه یادگیری ماشینی ساخته می‌شوند و تنها چند هزار دانشمند در سرتاسر جهان وجود دارند که از تخصص کافی برای انجام اینکار برخوردارند، اما ما می‌خواهیم صدها هزار توسعه‌دهنده توانایی انجام این کار را داشته باشند.

بیشترین تمرکز سادگی یادگیری ماشینی تقلید از شبکه عصبی انسان و تلاش برای گنجاندن داده‌های بیشتر و بیشتر درون این شبکه‌ها است. و این کاری است که ماشین‌ها در صورتی که آموزش کافی ببینند به خوبی از پس آن برمی‌آیند. بخش دشوار آن تقلید از ساختار مغز انسان است.

گوگل در نهایت قصد دارد تا زمانی که این سیستم عملکردی بی‌نقص داشته باشد روی تکمیل کردن آن کار کند، تا پس از تکمیل مهندسان بتوانند از این سیستم برای کاربردهای عملی استفاده کنند، و در این صورت سیستم AutoML تنها مختص گوگل نخواهد بود زیرا این شرکت قصد دارد استفاده از آن را برای همه قابل دسترس سازد.