

# رکوردشکنی هوش مصنوعی جدید گوگل در تست‌های درک متون - دیجیاتو

یونس مرادی | شنبه، ۰۶ مهر ۱۳۹۸

**هوش مصنوعی** جدیدی که توسط متخصصان **گوگل** و تویوتا توسعه یافته، در سه بنچمارک اصلی پردازش زبان طبیعی رکوردهای تازه‌ای از خود به جا گذاشت.

این هوش مصنوعی که «آلبرت» نام دارد، با کسب بالاترین نمرات در تست‌های «ارزیابی درک زبان عمومی» (GLUE)، بنچمارک «دیتاست پاسخ به سوالات استنفورد» (SQUAD) و «خواندن و درک مفاهیم آزمون‌های انگلیسی» (RACE) رقبای قبلی از جمله هوش مصنوعی مایکروسافت را به زیر کشیده است.

امتیازات آلبرت در SQUAD 2.0، GLUE و RACE به ترتیب برابر ۸۹.۴، ۹۲.۲ و ۸۹.۴ درصد اعلام شده است. برای درک بهتر ارزش این نمرات کافی است بدانیم میانگین امتیازات انسان در SQUAD 2.0 از ۸۹.۴۵۲ فراتر نمی‌رود. هدف از چنین آزمون‌هایی کمک به هوش مصنوعی برای پردازش مقادیر عظیمی از داده و یافتن پاسخ درست است.



در SQuAD2.0 علاوه بر صد هزار سوال قبلی، ۵۰ هزار سوال جدید نیز به دیتابیس اضافه شده است. نکته جالب اینجاست که سوالات جدید جواب مشخصی ندارند اما به گونه ای مطرح شده اند که شبیه ۱۰۰ هزار سوال اولیه به نظر می رسند. هوش مصنوعی برای کسب نمرات بالا غیر از جوابگویی به سوالات اولیه، باید در برخی موارد فقدان پاسخ در پاراگراف را نیز تشخیص داده و از پاسخگویی اجتناب کند.

هوش مصنوعی آلبرت که نسخه جدیدی از «برت» محسوب می شود، برای کاهش مصرف مموری از تکنیک های کاهش استفاده کرده و به مراتب سریعتر آموزش می بیند. در الگوریتم های جدید از روش نظارتی استفاده شده که روی مدل سازی انسجام بین جمله ای تمرکز کرده و با دریافت چندین جمله همزمان پردازش را بهتر انجام می دهد.

رتبه اول این بنچمارک ها تا کنون چندین باز بین غول های فناوری دست به دست شده است. در اردیبهشت فیسبوک با هوش مصنوعی «روبرتا» مقاوم اول را به دست گرفت و مایکروسافت هم با «شبه عصبی ژرف چند وظیفه ای» (MT-DNN) در بنچمارک GLUE امتیاز ۷ از ۹ را از آن خود کرده بود.

هوش مصنوعی آلبرت در مطالعه حجم عظیمی از متون اینترنتی و پاسخ به سوالات علمی، تاریخی، سیاسی و پزشکی بدون نیاز به دخالت انسان کاربردهای زیادی دارد.

**تماشا کنید: دارپا گروهی از پهپادها را برای ماموریت های نظامی مورد آزمایش قرار داد**

[دیجیاتو](#)