禪

هیولای 48 کیوبیتی میآید

گوگل بزرگترین ابزار محاسباتی تاریخ بشریت را میسازد

گوگل برای آنکه خود را به قدرت بلامنازع در زمینه کامپیوترهای کوانتومی تبدیل کند، در حال آماده شدن است. مهندسان این شرکت در سکوت کامل خبری در حال کار روی رایانش کوانتومی هستند.

گوگل در نقطهای از کالیفرنیا در حال طراحی دستگاهی است که انقلابی در حوزه محاسبات به وجود خواهد آورد . این دستگاه یک کامپیوتر کوانتومی است . بزرگترین دستگاهی که بشر در زمینه محاسبات آنرا طراحی کرده است. این دستگاه قرار است به منظور حل مسائل عجیب و غریب فیزیک مورد استفاده قرار گیرد . به طوری که این مسائل را بهتر از ابرکامپیوترهای امروزی حل کند . New Scientist گزارش کرده است: «این دستگاه زودتر از آن چیزی که تصور میکنید، ساخته خواهد شد . حتا این احتمال وجود دارد که این دستگاه تا پایان سال آینده میلادی ساخته شود .»

مطلب پیشنهادی

[redacted]

[redacted]

[redacted] 80 [redacted]. [redacted]
[redacted]
[redacted]
[

روی شبکه فزایندهای از کیوبیتها در ابعاد 7x6 که برابر با 42 کیوبیت است استفاده کرد. اندازه روبه رشد این شبکه نه تنها فرآیند محاسبات را با پیچیدگی روبرو میکند، بلکه به حافظه بسیار زیادی برای ذخیرهسازی دادهها نیاز دارد . یک شبکه 6x4 تنها به 268 مگابایت حافظه نیاز دارد . این مقدار حافظه کمتر از حافظهای است که در گوشیهای هوشمند از آن استفاده میشود . اما یک شبکه 6x7 به 70 ترابایت حافظه نیاز دارد که 10 هزار برابر بیشتر از کامپیوترهای شخصی است . گوگل در همین نقطه متوقف شده است به دلیل اینکه در حال حاضر اندازه بزرگتر دست یافتنی نیست .

یک شبکه 48 کیوبیتی به 2,252 پتابایت حافظه نیاز دارد که تقریبا به فضایی دو برابر بیشتر از فضایی که قویترین ابرکامپیوتر جهان به آن تجهیز شده است، نیاز دارد . اگر گوگل این مشکل را حل کند، قادر خواهد بود هر کامپیوتری در جهان را شکست دهد.

==============================

شاید به این مقالات هم علاقمند باشید :

A bear is swimming in the water.
A train that is sitting on the tracks
Two brown bears sitting on top of rocks.
A blue and yellow train traveling down train tracks

هوش مصنوعی گوگل به خوبی عکسها را توصیف میکند

amazon
Google
IBM
f
Microsoft

چرا فیسبوک، آمازون، مایکروسافت، آیبیام و گوگل با هم متحد شدند؟

این استارتآپ زیر یک دقیقه شخصیت آنلاین شما را تحلیل میکند !

اپل استارتآپ دیگری در حوزه هوش مصنوعی را تصاحب کرد !

تحقق تدریجی رویای دستکاری ذهن

Google DeepMind
Challenge Match
8 - 15 March 2016

نرمافزار جدید گوگل همانند انسانها صحبت کند !



کاشتنی که باعث بهبود تقویت حافظه انسان میشود !

اسکن مغزتان رازهای شما را لو میدهد !

نویسنده :
حمیدرضا تائبی
دسته بندی:
شاهراه اطلاعات
تاریخ انتشار :
02:35 - 18/07/1395
برچسب:
گوگل - کوانتوم - رایانش کوانتومی - فیزیک کوانتوم - کیوبیت

منبع: https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/4976