



## قل هوش مصنوعی افراد

## ساخته شد

محققان دانشگاه استنفورد و موسسه دیپ ماینڈ گوگل به دستاورده مهمن در حوزه قلهای هوش مصنوعی یا عاملانی که می‌توانند شخصیت کاربر را تقلید کنند دست یافته‌اند.

به گزارش مهر، محققان در پژوهشی جدید بک سیستم هوش مصنوعی مبتنی بر GPT-۴، پس از ۲ ساعت مصاحبه توالت نگرش‌ها و رفتارهای انسانی را با دقیق بالا شبیه‌سازی کرد. در این تحقیق بیش از هزار نفر شرکت کردد و به طور دقیق با آنها مصاحبه شد تا طیف وسیعی از تجربیات زندگی، اتفاقات و رفتارهای آنها جمع

## نهنگ‌های مینکی فراصوت را می‌شنوند



لوین آزمایش موقبیت آمیر روی نهنگ‌های مینکی وحشی نشان می‌دهد آنها شنواری فراصوت

(ولتراسونیک) دارند.

به گزارش ایرنا، گروهی از زیست‌شناسان دریایی نهنگ‌ی امریکا و دامارک لوین آزمایش شنواری را روی یک نهنگ‌ی زنده انجام دادند. گزارش پژوهش آن‌ها که در مجله ساینس (Science) منتشر شده نشان می‌دهد این گروه امواج مغزی یک جفت نهنگ مینکی وحشی را ثبت کردند.

نهنگ مینکی پس از بیونهنج کوتوله، کوچک‌ترین نهنگ‌ی دنده است.

دانشمندان علوم دریایی تلاش می‌کنند دریارهه توابیهای شنواری جوکات بیشتر بدلند زیرا نگران است، اما نمی‌توان آن را میل کرد. چرا که ۲۰۰۰ برابر نازک‌تر از تار موی انسان است و این یعنی تشخیص آن در شبکه و حتی پختن آن با چشم غیر مسلح نشدنی است.

در این عکس شما در حال مشاهده رشته‌های از پاستا در مقیاس نانو هستید که با استفاده از میکروسکوپ الکترونی روشی گرفته شده است.

به گزارش ایسنا، این نازک‌ترین انسانی جهان است، اما نمی‌توان آن را میل کرد. چرا که ۲۰۰۰ برابر نازک‌تر از تار موی انسان است و این یعنی تشخیص آن در شبکه و حتی پختن آن با چشم غیر مسلح نشدنی است.

به نقل از نیو اطلس، پژوهشگران کالج دانشگاهی لندن (UCL) در تلاش برای ایجاد الایاف متخلخل برای کمک به بهبود زخم‌ها و رشد مجدد بافت رشته‌های نانوچیمیکی را از مخلوط آرد و یک مایع ابداع کرده‌اند.

این یک روکرد در دسترس و سازگار با محیط زیست از پوشیده مواد دارایست که با توجه به نوع ترکیب آن، از نظر فنی شبیه به پاستا یا همان میکارونی خودمان است.

این تیم از روشنی به نام الکتروریسی (electrospinning) استفاده کرد که آن می‌توان از الیاف میکرولیتریک استفاده از آرد و آب تهیه می‌شود، محققان از آرد و اسید فرمیک استفاده کردند. زیرا الیاف فرمیک تجمع‌های پزرج مارپیچی را که نشاسته تشكیل می‌دهد، می‌شکند. بدون اسید فرمیک، لایه‌های مارپیچی برای تشكیل بلوك‌های سازنده این نانوایالاف بسیار بزرگ هستند. اسید فرمیک همچنین با پرواز جت سیال از طریق هوای بصفحه فلزی جمع شونده در فرآیند الکتروریسی تبخیر می‌شود.

پس از به دام اداختن ده نهنگ، نوری رازیز آن را کشیدن و آن را به سطح زمین منتقل کردند؛ این اقدام به پژوهشگران اجازه داد که این راکه‌های میکارونی بازیابی و دارای این امکانات باشند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

نهنگ مینکی این راکه‌ها را بازیابی کردند. پس از این تجربه، نهنگ‌ها را که در سواحل نزدیک بررسی کردند، سپس مولاع تویر در نزدیکی موضع قرار دادند تا آن‌ها را به یک محوطه کوچک هدایت کنند.

پس از به دام اداختن ده نهنگ، نوری رازیز آن را کشیدن و آن را به سطح زمین منتقل کردند؛ این اقدام به پژوهشگران اجازه داد که این راکه‌های میکارونی بازیابی و دارای این امکانات باشند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

نهنگ مینکی این راکه‌ها را بازیابی کردند. پس از این تجربه، نهنگ‌ها را که در سواحل نزدیک بررسی کردند، سپس مولاع تویر در نزدیکی موضع قرار دادند تا آن‌ها را به یک محوطه کوچک هدایت کنند.

ضیبط امواج مغزی نهنگ‌ها اولین آزمایش موفق در نوع خود به شمار می‌رود. پژوهشگران متوجه شدند نهنگ‌ها به بستر سداها و اکنث شناس می‌دهند؛ آن‌ها این موضوع را توجه به پژوهش قلبی خود و بررسی ساختار گوش نهنگ‌های مرده، پیش‌بینی می‌کرند.

پژوهشگران همچنین نکته غیرمنتظره‌ای را کشف کردند؛ نهنگ‌ها قادر به دسترسی دارای این امکان را کشیدن و آن را به سطح زمین منتقل کردند؛ این اقدام به پژوهشگران اجازه داد که این راکه‌های میکارونی بازیابی و دارای این امکانات باشند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

این گروه نهنگ‌های مینکی را برای دسترسی دارای چشمیکی که می‌تواند از هر آن راکه‌ای را بازیابی کند؛ زیرا نهنگ‌ها به صدای این راکه‌ها رسیده شده بودند.

</