

El mini servidor chino de IA que consume 90% menos de energía

La IA necesita mucha energía para poder procesar sus respuestas y sus acciones, por eso en China quieren simplificar el almacenamiento. Científicos chinos han presentado lo que dicen es la primera computadora inteligente similar a un cerebro del mundo del tamaño de un mini refrigerador, que tiene las capacidades de una **supercomputadora** del tamaño de una habitación y usa un 90 por ciento menos de energía.



El sistema informático BI Explorer, o BIE-1, fue revelado por miembros del Instituto de Ciencia y Tecnología de Inteligencia de Guangdong (GDIIST) en un foro celebrado en la Zona de Cooperación en Profundidad Guangdong-Macao en el sur de China.

El dispositivo incluye las capacidades de una supercomputadora, incluidas las velocidades de entrenamiento e

inferencia que rivalizan con los clústeres informáticos tradicionales, en una unidad del tamaño de un refrigerador con la ayuda de una red neuronal intuitiva y un algoritmo de inteligencia artificial similar al cerebro.

El dispositivo fue lanzado conjuntamente por Zhuhai Hengqin Neogenint Technology y Suiren (Zhuhai) Medical Technology, dos empresas incubadas por GDIIST.

«Se puede implementar fácilmente en hogares, oficinas pequeñas e incluso entornos móviles», dijo el instituto en su sitio web el viernes.

«Tiene un bajo consumo de energía y bajo nivel de ruido, y puede llamarse una supercomputadora miniaturizada, lo que hace que las capacidades informáticas inteligentes de alta gama estén al alcance».

«Un centro de computación tradicional es como un edificio, que requiere mucha inversión en las primeras etapas y tiene un alto consumo de energía», dijo Nie Lei, codirector del laboratorio conjunto de sistemas de computación inteligente en GDIIST.

«El [BIE-1] es solo del tamaño de un mini refrigerador de una sola puerta y se puede ejecutar directamente en un enchufe doméstico, con un consumo de energía de solo una décima parte del equipo de supercomputadora tradicional», dijo Nie a China Science Daily.

El BIE-1 integra 1.152 núcleos de unidad central de procesamiento, o mini procesadores que ejecutan instrucciones y realizan cálculos, con 4,8 terabytes de memoria DDR5 y 204 terabytes de espacio de almacenamiento.

El dispositivo se ejecuta en una red neuronal intuitiva desarrollada de forma independiente, que imita de cerca los mecanismos computacionales del cerebro, lo que permite un aprendizaje eficiente, un razonamiento interpretable y la

capacidad de aprender y extraer patrones de pequeñas cantidades de datos.

El dispositivo puede procesar simultáneamente diferentes tipos de información, incluidos texto, imágenes y voz, lo que le permite ejecutar el entrenamiento y el razonamiento del modelo a alta velocidad y eficiencia, según el instituto.

Las velocidades de entrenamiento e inferencia de la computadora compacta pueden alcanzar los 100,000 tokens por segundo y 500,000 tokens por segundo, respectivamente, que según el instituto eran comparables a los clústeres de computación tradicionales que requerían múltiples unidades de procesamiento de gráficos de alta gama.

Incluso cuando se realizan las tareas de inferencia más complejas, la temperatura de la CPU se mantiene por debajo de los 70 grados Celsius (158 grados Fahrenheit) y funciona silenciosamente.

Fuente: digitaltrends.