

aposta da esporte net - symphonyinn.com

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: aposta da esporte net

Cientistas chineses e suíços desenvolvem chip neuromórfico energeticamente eficiente

Beijing, 4 jun (Xinhua) - Um time de cientistas chineses e suíços desenvolveu um chip neuromórfico de sensoriamento e computação com eficiência energética que imita os neurônios e sinapses do cérebro humano.

O cérebro humano como modelo

O cérebro humano, capaz de processar redes neurais incrivelmente intrincadas e expansivas, opera com um consumo total de energia de apenas 20 watts, significativamente menor do que o dos sistemas de IA atuais. Portanto, a computação neuromórfica ou semelhante ao cérebro oferece uma inteligência de máquina promissora que economiza energia.

Chip assíncrono "Speck"

Os pesquisadores do Instituto de Automação da Academia Chinesa de Ciências e da SynSense AG Corporation, na Suíça, criaram este chip assíncrono, apelidado de "Speck", que possui um consumo de energia de repouso impressionantemente baixo, de apenas 0,42 miliwatts, o que significa que quase não consome energia quando não há entrada.

Estrutura baseada na atenção

Emulando o "desequilíbrio dinâmico" característico das redes neurais de picos do cérebro, a equipe de cientistas desenvolveu uma estrutura baseada na atenção na qual estímulos externos significativos geralmente atraem mais atenção do cérebro.

Características do chip Speck

Detalhes

Consumo de energia de repouso

0,42 miliwatts

Potência **aposta da esporte net** tempo real Até 0,70 miliwatts

A estrutura é hábil **aposta da esporte net** atender às demandas algorítmicas da computação dinâmica, alcançando uma potência **aposta da esporte net** tempo real tão baixa quanto 0,70 miliwatts, de acordo com o estudo publicado recentemente na revista Nature Communications. Este trabalho oferece aplicações de inteligência artificial a uma solução inteligente inspirada no cérebro caracterizada por eficiência energética excepcional, latência mínima e consumo de energia reduzido, disse Li Guoqi, um dos autores correspondentes do estudo.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: aposta da esporte net

Palavras-chave: **aposta da esporte net - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-07-13