

Investigadores chineses desenvolvem sistema "cérebro-em-um-chip" para interface cérebro-computador

Pesquisadores da China desenvolveram recentemente um sistema de interação inteligente chamado "cérebro-em-um-chip" (MetaBOC), que permite que organoides cerebrais controlem autonomamente robôs para executar tarefas.

O que é o "cérebro-em-um-chip"?

Este sistema consiste **aci cbet** dois componentes: um chip de eletrodos e tecido cerebral cultivado **aci cbet** laboratório. O tecido cerebral é criado por meio da tecnologia de células-tronco e possui algumas das funções inteligentes de um cérebro biológico.

Ao equipá-lo com um chip de eletrodos, os cientistas podem controlá-lo para enviar sinais para o exterior e realizar funções específicas.

Por que é importante?

Este novo ramo das interfaces cérebro-computador tem o potencial de revolucionar o desenvolvimento de campos científicos de ponta, como inteligência híbrida e computação semelhante ao cérebro.

Dados do estudo:

- O estudo foi conduzido **aci cbet** conjunto por pesquisadores da Universidade de Tianjin e da Universidade de Ciência e Tecnologia do Sul.
- Os resultados foram publicados na revista internacional Brain.

Impacto esperado

Espera-se que a pesquisa tenha um impacto revolucionário no desenvolvimento de campos científicos de ponta, como inteligência híbrida e computação semelhante ao cérebro.

Uma equipe do laboratório de desenvolvimento auditivo e conectômica da Universidade Sul-Flórida (USC) está usando realidade virtual, inteligência artificial para criar uma linha temporal visual **aci cbet** alta definição sobre a jornada dos bilhões de neurónios nos cérebros que se desenvolvem com ratos recém nascidos.

A tecnologia de imagem gráfica complexa fornece intrincadas renderizações 3D da cronologia do início formação cerebral, que são executadas através dos modelos existentes IA **aci cbet** grande linguagem e analisadas para mudanças. Os roedores têm tipos semelhantes neurónios como os seres humanos...

A ciência está focada no cálice de Held, o maior terminal nervoso do cérebro dos mamíferos que processam som. Disfunção auditiva tem sido amplamente reconhecida como a fonte da sintomatologia das desordens incluindo autismo e tipicamente resulta **aci cbet** comprometimento social ou cognitivo

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: aci cbet

Palavras-chave: **aci cbet - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-08-26