



Компания IBM представила свой новый компьютерный чип TrueNorth, архитектура которого напоминает устройство человеческого мозга. По производительности он намного превосходит предыдущие разработки IBM в рамках программы SyNAPSE.

Новый нейроморфный суперчип обеспечивает как обработку, так и хранение информации, а его технические характеристики впечатляют:

- Один миллион программируемых нейронов - в 16 раз больше, чем у самого мощного на данный момент нейроморфного чипа.
- 256 миллионов программируемых синапсов.
- 5,4 миллиарда транзисторов - по количеству транзисторов это самый крупный чип, созданный IBM, и второй в мире.
- 4096 работающих параллельно ядер, объединенных в одну сеть.
- Более 400 миллионов бит встроенной памяти (примерно 100 Кб на ядро), в которой хранятся параметры синапсов и нейронов.

При этом необходимая для работы чипа мощность питания составляет всего 70 милливатт. Теперь IBM планирует пойти еще дальше и объединить 4096 чипов TrueNorth в единую систему с 4 миллиардами нейронов и 1 триллионом синапсов.

В IBM создан суперчип, работающий как мозг

Автор: planet-today.ru
09.08.2014 23:09

Источник: planet-today.ru