

ビジネスアイデアの概要

Spiking Neural Network (SNN) は現在のAIよりもさらに脳に近い人工ニューラルネットワークであり、現在のAIによる電力需要の急増という問題を解決するだけでなく、より人間に近い知能を作れるのではないかと期待されている。しかし、現在のAIはGPU-CUDA-PyTorchという計算基盤とエコシステムがあるのに対して、SNNについてはそのような汎用的な計算基盤が開発されていない。そのため、私は本プロジェクトで局所学習SNNを高速実行できる専用計算基盤を開発する。

ビジネスアイデアを事業化するための課題

現状ではプロトタイプしか作れておらず、GPUやCPUに比べて圧倒的な高速化はできていない
また、エコシステムとして機能させる必要があるため、デファクトスタンダードを確立する必要がある

事業化の見通し

ヒアリングによってSNN研究者および原子レベルの材料シミュレーションの研究者からも需要を確認している
すでに固定回路のSNNの学習 / 推論を回すことはできるようになっているため、汎用性を高めることと高速化を目指す

事業者情報

廣瀬貞雄

所属：東京大学工学部
機械情報工学科



ビジネスアイデア概要図等

