

Amazon passe son logiciel de deep learning en Open Source

Comme [Google l'a fait avec TensorFlow](#), Amazon passe en Open Source sa librairie de deep learning DSSTNE (*Deep Scalable Sparse Tensor Network Engine*). Le code source de [DSSTNE est disponible sur Github](#) sous licence Apache 2.0. Amazon explique son choix sur la page de questions/réponses :

« Nous rendons DSSTNE Open Source afin que la promesse du deep learning se prolonge au-delà de la compréhension du langage et de la reconnaissance d'objets, à d'autres domaines comme la recherche en ligne et les recommandations. Nous espérons que les chercheurs du monde entier contribuent à son amélioration. Et surtout, que cela stimule l'innovation dans de nombreux autres domaines ».

DSSTNE face à TensorFlow

DSSTNE a été conçu à l'origine par les ingénieurs d'Amazon pour résoudre des problématiques d'apprentissage automatique utiles au commerce en ligne. L'outil permet à l'entreprise américaine d'aider « plusieurs centaines de millions de clients » à trouver « le bon produit à partir d'un immense catalogue ». Et proposer les « bonnes recommandations nécessite des réseaux de neurones ».

Selon Amazon, DSSTNE est plus rapide que ses principaux concurrents, dont TensorFlow. Mais DSSTNE a des limites, dont le support encore limité des réseaux neuronaux récurrents... En revanche, le logiciel peut utiliser plusieurs processeurs graphiques (GPU) simultanément pour apprendre plus rapidement, y compris lorsque les données se font relativement rares.

Lire aussi :

[Microsoft libère ses technologies de Deep Learning](#)

[Baidu rend Open Source son outil d'intelligence artificielle Warp-CTC](#)

[IBM passe sa solution de machine learning en Open Source](#)

crédit photo © PeoGeo / Shutterstock.com