

Bondzai: création d'une startup par un Enseignant-Chercheur

Bijan MOHAMMADI, IMAG & Bondzai - Montpellier

Quelques étapes de la création de la société Bondzai (www.bondzai.io) commercialisant des produits à base de mon IA déterministe :

- apprentissage profond sans ingrédient stochastique, sans hyper-paramètre à régler,
- utilisant une méthode directe, supprimant le backpropagation lors de l'apprentissage,
- construisant automatiquement et de façon adaptative un ensemble collaboratif de petits modèles plutôt qu'un grand réseau,
- permettant l'apprentissage continu et l'adaptation aux changements d'environnement,
- permettant l'apprentissage par renforcement et la prise en compte des retours utilisateurs en temps-réel.

Cette IA est parcimonieuse et permet l'apprentissage sur cibles embarquées et à basse consommation.

Les applications cibles sont industrielles, en particulier la détection d'anomalies et la maintenance prédictive en analysant des signaux de nature physique (sons, vibrations, images thermiques, etc) à travers `iDetect-4.0`.