
Une approche frugale pour l'apprentissage de plongements interprétables

Nicolas Dugué*¹

¹Laboratoire d'Informatique de l'Université du Mans (LIUM) – Le Mans Université – Avenue Laennec
72085 Le Mans cedex 9, France

Résumé

Les approches récentes d'apprentissage de plongements lexicaux ont mis l'accent sur les résultats, souvent au détriment de l'interprétabilité et de la complexité algorithmique. Pourtant, l'interprétabilité est un pré-requis nécessaire à la mise en œuvre de telles technologies lorsqu'elles sont au service de domaines sensibles comme le domaine juridique ou la médecine. Par ailleurs, les impératifs écologiques créent une urgence à réfléchir à des systèmes performants et économes en calculs. Nous proposons dans le cadre de l'ANR DIGING de développer une nouvelle approche performante et économe en calculs pour la construction de plongements lexicaux interprétables basée sur les graphes. Nous discuterons d'une première méthode développée dans ce cadre, SINr (Sparse Interpretable Node Representation) qui propose une méthode unifiée pour l'apprentissage de plongements de graphes et de mots dans un espace aux dimensions tangibles, en complexité quasi-linéaire.

*Intervenant