

Avis de soutenance d'habilitation à diriger des recherches

Monsieur Zied BOURAOUI

Soutiendra publiquement son habilitation à diriger des recherches en section CNU 27 :

INFORMATIQUE

Le 17 novembre 2022 à 14h00

Lieu : Université d'Artois - UFR Sciences, Salle des thèses - LENS

Sujet des travaux : Induction de connaissances de sens commun à partir de plongements vectoriels

Résumé

Cette thèse fournit un aperçu de mes contributions sur l'induction de connaissances de sens commun à l'aide de représentations vectorielles.

En premier lieu, elle étudie l'apprentissage d'espaces conceptuels à partir de données à savoir l'apprentissage des plongements d'entités, de concepts et dimensions interprétables.

En second lieu, elle concerne la modélisation des connaissances relationnelles. Elle présente plusieurs méthodes d'induction de connaissances relationnelles à partir de plongements lexicaux ainsi que les modèles de langage pré-entraînés.

Une troisième partie propose plusieurs méthodes de distillation de vecteurs de haute qualité à partir de modèles de langage contextualisés et d'applications pour les problèmes d'apprentissage où peu d'exemples sont disponibles, par exemple la classification d'images.

Enfin, elle propose plusieurs méthodes de raisonnement plausible sur les ontologies incluant la complétion automatique de bases de règles et gestion des incohérences et fusion des croyances.

Membres du jury

Madame Isabelle BLOCH - Professeure des Universités, Sorbonne Université.

Monsieur Jesse DAVIS - Professeur des Universités, KU Leuven Belgium.

Madame Marie-Christine ROUSSET - Professeure des Universités, Université de Grenoble Alpes (UGA).

Monsieur Daniel LE BERRE - Professeur des Universités, Université d'Artois.

Monsieur Henri PRADE - Directeur de Recherche CNRS, CNRS IRIT.

Monsieur Steven Schockaert - Professeur des Universités, Cardiff University.

Monsieur LANGLAIS Philippe - Professeur des Universités, University of Montreal.

Le Vice-président Recherche,
Éric MONFLIER

Signé le lundi 07 novembre 2022,
A 11:18:33

Par Eric Monflier, Vice président de la Commission Recherche

Le Vice-Président
de la Commission Recherche

Le 04/11/2022