

MODLSON: une nouvelle approche de modularisation d'ontologies à grande échelle

Nourhène Alaya*, Sadok Ben Yahia*, Myriam Lamolle**

*Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El Manar, 1060, Tunis, Tunisie,
alaya.nourhene@etudiant.turen.tn, sadok.benyahia@fst.rnu.tn

**LIASD-IUT de Montreuil/Université de Paris 8,
140, rue de la Nouvelle France, 93100 Montreuil,
myriam.lamolle@iut.univ-paris8.fr

Résumé

Nous introduisons une nouvelle approche de modularisation d'ontologies. Elle repose sur l'apprentissage automatique par classification, lors du parcours transversal de l'ontologie. L'hypothèse fondamentale de l'approche proposée, appelée principe de continuité ontologique, stipule que les connaissances antérieurement spécifiées dans l'ontologie à modulariser doivent être préservées. Une panoplie d'expérimentations menées sur des ontologies volumineuses témoigne des avantages de l'approche introduite.

Summary

We introduce a new approach to ontology modularisation. It is based on automatic learning by classification, along with transversal ontology crossing. The fundamental hypothesis of the proposed approach, called principle of ontological continuity, stipulates that previous knowledge specified in the ontology to be modularised must be preserved. A range of experiments carried out on voluminous ontologies shows the advantages of the approach presented.