

Gestion de l'évolution d'une ontologie : méthodes et outils pour un référencement sémantique évolutif fondé sur une analyse des changements entre versions de l'ontologie

Résumé :

Si les travaux sur les ontologies, leur construction et leur utilisation, ont déjà une dizaine d'années, ceux sur l'évolution de l'ontologie sont bien plus récents et leur poursuite est indispensable pour que les ontologies servent toute application du Web sémantique. Nos objectifs de recherche se situent alors dans le cœur même des recherches actuelles sur les ontologies étant donné qu'un des plus importants aspects concerne la gestion consistante de l'évolution de l'ontologie dans un environnement dynamique, multi-acteurs et distribué sur le Web. Nous envisageons alors notre contribution à deux niveaux. Au niveau conceptuel, où nous proposons une méthodologie qui (1) unifie les approches méthodologiques de l'évolution de l'ontologie, actuellement presque inexistantes et (2) intègre des éléments méthodologiques novateurs, principalement en ce qui concerne la gestion des changements entre les versions de l'ontologie et l'opérationnalisation de l'ontologie, une fois évoluée. Au niveau technologique, où nous proposons deux systèmes informatiques pour supporter des éléments méthodologiques essentiels dans l'évolution de l'ontologie. Ces deux systèmes, OntoAnalyseur et UKIsModificateur, possèdent des fonctionnalités innovantes, capables d'effectuer une analyse sémantique du processus d'évolution et d'assurer un référencement sémantique évolutif des objets du Web sémantique.