

Using natural language processing for automating the population of semantic ontologies

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Using natural language processing for automating the population of semantic ontologies :
Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : De Masfrand Loys (EN 2006)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr Taha Osnam, Senior lecturer in computer (Gestionnaire de projet)
Gerard Hubert (EN 2006)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2009

Description matérielle : 47 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Sites Internet

Note de thèses et écrits académiques : Nottingham Trent University

Résumé ou extrait : Ce projet s'inscrit dans le cadre des travaux du groupe de recherche sur l'Internet Sémantique de l'Université de Trent à Nottingham. Etant donné l'efficacité et la pertinence d'un moteur de recherche basé sur des outils sémantiques, ce projet montre la faisabilité de sa construction. En effet, l'utilité d'un tel procédé repose sur une mise à jour des données automatisée. Une étude approfondie des outils sémantiques ainsi que des problèmes liés à l'extraction de données est donc nécessaire. Ensuite, en utilisant ces outils, un algorithme permet d'automatiser le processus de mise à jour de l'ontologie, autorisant le passage des annotations aux données sémantiques. Après une phase de découverte et d'assimilation des nouveaux concepts mis en jeu, nous avons développé un service web afin de mieux saisir le processus de recherche mis en jeu. Finalement, nous avons écrit deux programmes en JAVA : le premier extrait automatiquement les données depuis des annotations rédigées en anglais, le second, quant à lui, enrichit l'ontologie de départ à l'aide de ces données, auxquelles nous avons ajouté d'autres informations extraites de Wikipedia. Enfin nous avons implémenté une interface graphique affichant les résultats.

Sujet(s) : Java

annotation

internet sémantique

ontologies

recherche d'images