

Semantic Annotation and Retrieval of Image Collections

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Semantic Annotation and Retrieval of Image Collections : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Leroy Maxime (EN 2004)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr Osman T., Senior Lecturer in Computing (Gestionnaire de projet)
Fournier Alain (EN 2004)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2006

Description matérielle : 46 p.

: Figures

: Tableaux

Note(s) : Bibliogr.

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 du Trent à Nottingham. Il s'agit ici de démontrer que l'utilisation des outils accompagnant le développement de l'Internet Sémantique, appliquée à la recherche d'images, permet une amélioration significative de la pertinence des résultats obtenus. Pour cela, une étude approfondie de ces nouveaux outils, ontologies, OWL, RDF, est nécessaire. L'annotation sémantique des images permet ensuite une recherche intelligente de celles-ci, grâce à un algorithme utilisant les possibilités offertes par l'Internet Sémantique. Après une phase d'étude et d'assimilation de ces nouveaux langages, une ontologie a été créée, formant la base nécessaire à ce projet. Puis un premier programme a été créé en JAVA pour annoter sémantiquement ces images. Ensuite, un algorithme s'appuyant sur la hiérarchie et les liens définis dans l'ontologie a été implémenté en JAVA. Enfin une interface graphique permettant une recherche sémantique et performante de ces images a été réalisée.

Sujet(s) : Internet
annotation
recherche d'images