

# **Investigation of Semantic-based Query Expansion for Intelligent Retrieval of Image Collection**

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Investigation of Semantic-based Query Expansion for Intelligent Retrieval of Image Collection :  
Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Geslin Thomas (EN 2005)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr Taha Osman, Senior lecturer in computing (Gestionnaire de projet)  
Kiffer Philippe (EN 2005)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2008

Description matérielle : 44 p.

: 30 cm

: figures

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Nottingham Trent University

Résumé ou extrait : Ce projet s'inscrit dans le cadre des travaux de recherche sur l'Internet sémantique de l'université du Trent, de Nottingham. Il s'agit de créer une interface, type moteur de recherche, pour un algorithme de sélection d'images contenues dans une base de données. Cet algorithme utilise les technologies du web sémantique, et plus particulièrement l'ontologie. Pour que cette interface exploite au maximum les possibilités de cet algorithme, il faut avant tout comprendre comment celui-ci fonctionne, puis observer attentivement la construction de l'arbre ontologique décrivant une image. Après cette phase d'étude, une interface graphique utilisant les technologies JavaScript et Java Server Pages, a été créée dans le but de remplir les champs utiles à l'envoi d'une requête. Cette interface a ensuite été intégrée à un web service permettant son déploiement sur un réseau interne, ou sur Internet. Enfin pour faciliter la conception des requêtes et optimiser leur envoi depuis l'interface, des outils d'extension de requête ont été développés.

Sujet(s) : ontologies  
recherche d'images  
sémantique