

CONCEPTION ET DEVELOPPEMENT D'OUTILS LOGICIELS POUR LA CREATION ET LA GESTION D'ENSEMBLES DE DONNEES TERMINOLOGIQUES (GLOSSAIRES ET THESAURUS)

Type de contenu : Texte

Titre(s) : CONCEPTION ET DEVELOPPEMENT D'OUTILS LOGICIELS POUR LA CREATION ET LA GESTION D'ENSEMBLES DE DONNEES TERMINOLOGIQUES (GLOSSAIRES ET THESAURUS) ; JACOPIN, Éric ; KERHERVÉ, Brigitte ; SLT BERVOËT, Julien|SLT FACCHIN, Mickaël

Autre(s) responsabilité(s) : JACOPIN, Éric (Directeur de thèse)
KERHERVÉ, Brigitte (Directeur de thèse)
SLT BERVOËT, Julien|SLT FACCHIN, Mickaël (Secrétaire)

Editeur, producteur : Ecoles Militaires de Saint-Cyr Coëtquidan

Description matérielle : 1 CD

Note sur le contenu : mémoire

Note de thèses et écrits académiques : Filière Scientifique - Option Informatique Promotion Chef de bataillon SEGRÉTAIN Date de soutenance : 01/01/2009

Résumé ou extrait : PRESENTATION : Le World Wide Web Consortium (W3C) a récemment défini un nouveau standard pour la gestion des ensembles de données terminologiques : SKOS (Simple Knowledge Organisation System). Il n'existe pas encore de modèle conceptuel de SKOS, ni d'outil de gestion ou d'édition d'ensemble de données terminologiques à ce jour. CONTRAINTES : La contrainte majeure réside dans le fait que SKOS est très récent et encore en évolution. Il nous faut donc étudier les utilisations possibles d'un tel langage et anticiper les futures évolutions de SKOS. DEMARCHE : Dans un premier temps, nous analysons la documentation officielle de SKOS et en réalisons un modèle conceptuel documenté que nous validons en le confrontant à des ensembles de données terminologiques existants. Dans un second temps, nous développons un outil d'édition de thésaurus conforme au standard SKOS, et réalisons sa documentation. RESULTATS OBTENUS : Le modèle conceptuel de SKOS que nous avons réalisé a prouvé son efficacité lors de nombreuses comparaisons. Accompagné de sa documentation, ce modèle conceptuel se veut plus clair et moins lourd que la documentation de référence. L'outil d'édition de thésaurus que nous avons réalisé fonctionne correctement. L'outil et la documentation que nous en avons réalisés constituent le noyau d'un plus vaste projet d'outil logiciel permettant la gestion des ensembles de données terminologiques. LIMITES : Toute modification apportée à la structure de base de SKOS rend notre modèle caduque. Tout ajout de module à SKOS implique un nouveau modèle et des ajouts dans la documentation. De plus, SKOS permet une bonne gestion des glossaires et des thésaurus, mais il est plus difficile de rédiger une ontologie complexe en SKOS. Notre outil étant réalisé à l'aide d'un logiciel orienté modèle, toute modification du modèle SKOS impliquera une modification sur notre outil. Nous avons choisi de permettre à l'utilisateur de s'adapter à une évolution

mineure de SKOS. Pour obtenir un outil logiciel de gestion d'ensemble de données terminologiques complet, il convient d'ajouter à notre outil d'édition un outil de visualisation et une fonction de recherche.

CONCLUSION : Nos travaux sur SKOS rendent plus facile la phase de documentation initiale sur ce standard, et constituent le noyau d'un outil logiciel de gestion d'ensemble de données terminologiques complet et relativement adaptatif. Grâce à ce logiciel, nous démontrons qu'il est possible et intéressant d'utiliser le terrain numérisé comme aide à la décision et plus généralement comme base de données pour simuler l'évolution de situations. Cependant, il pourrait être envisageable d'employer un type de fichier terrain moins volumineux : un fichier vectoriel. Un bureau de production spécialisé devra le modifier car actuellement nous ne pouvons en extraire le graphe valué du réseau routier.

Sujet(s) : Internet

base de données

gestion de données

glossaire

logiciel

terminologie technique

thésaurus