

Les connaissances pour diriger la recherche documentaire
Alhulou et al.

Utilisation de connaissances pour l'aide à la recherche documentaire fondée sur le contenu

Rim ALHULOOU*, Amedeo NAPOLI*

*LORIA

Campus scientifique, B.P. 239
54506 Vandoeuvre-lès-Nancy
{alhulou,napoli}@loria.fr,

L'exploitation de la masse d'information disponible sur le Web et dans les bases de données documentaires nécessite de concevoir des techniques efficaces de recherche, d'extraction et d'interrogation. Le Web sémantique a comme but la mise en œuvre de formalismes, de langages et de programmes capables de traiter les documents en s'appuyant sur leur contenu.

Une des solutions apportées à l'heure actuelle à ce problème de représentation de la sémantique d'un document électronique consiste à représenter le domaine en exploitant des ontologies du domaine des documents[Decker *et al.*, 1999, Hefin *et al.*, 2003]. Les formalismes de représentation de connaissances sont de bons candidats pour la représentation des contenus des documents. Dans cet article, nous présentons notre travail sur l'utilisation des logiques de descriptions dans la gestion de connaissances pour l'aide à la recherche documentaire fondée sur le contenu. Une ontologie est employée pour annoter un ensemble de résumés de documents de biologie puis pour interroger les documents annotés dans un système de logiques de descriptions. Nous discutons des possibilités offertes par les logiques de descriptions pour le raisonnement sur le contenu des documents, et nous donnons quelques exemples des requêtes évaluées en utilisant le mécanisme de classification dans les logiques de descriptions[Al Hulou, 2003],-[Al Hulou *et al.*, 2002].

Références

- [Al Hulou *et al.*, 2002] R. Al Hulou, O. Corby, R. Dieng-Kuntz, J. Euzenat, C. Medina Ramirez, A. Napoli, et R. Troncy. Three knowledge representation formalisms for content-based manipulation of documents. In *SEMWEB@KR2002*, Toulouse (France), 2002.
- [Al Hulou, 2003] R. Al Hulou. *Les logiques de descriptions dans le traitement intelligent des données documentaires semi-structurées*. Thèse en Informatique, UHP, Novembre 2003.
- [Decker *et al.*, 1999] S. Decker, M. Erdmann, D. Fensel, et R. Studer. Ontobroker: Ontology based access to distributed and semi-structured information. In *Database Semantics-8*, pages 351–369, Boston, 1999. Kluwer Academic Publisher.
- [Hefin *et al.*, 2003] J. Hefin, J.A. Hendler, et S. Luke. SHOE: A blueprint for the semantic web. In *Spinning the Semantic Web*, pages 29–63, 2003.