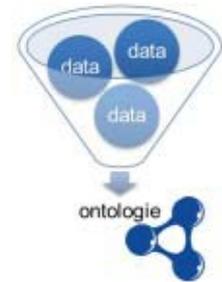


OntoManag : vers une démocratisation du Web 3.0

Facebook, Twitter, Youtube,... le Web 2.0 est à présent incontournable ! Il n'en est pas encore de même pour le Web 3.0 ou ce que les spécialistes appellent Web sémantique. Bien que les entreprises perçoivent la force de ces nouvelles méthodologies, elles n'ont pas toutes les compétences pour les mettre en œuvre. La HES-SO Valais s'est engagée dans le projet OntoManag pour pallier à ce problème. Le logiciel créé devra permettre une pré-automatisation du processus.



Avec l'avènement des nouveaux médias sociaux, le Web 2.0 permettant la mise en ligne de contenu par tout un chacun fait désormais parti de notre quotidien. Les chercheurs travaillant sur le développement du Web veulent faire évoluer celui-ci d'un Web de pages connectées à un Web de données connectées. C'est ce qui s'appelle le Web sémantique. Le but est de donner du sens aux données afin, notamment, d'améliorer les résultats d'une recherche sur Internet. Par exemple, si vous souhaitez des informations sur la ville de Paris, les pages concernant la célébrité Paris Hilton ne vous intéresseront pas. A présent, les moteurs de recherche ne permettent pas cette distinction. Les méthodologies sémantiques veulent remédier à ce problème en donnant aux machines plus de connaissance exploitable sur les données.

Lors de précédents projets de recherche impliquant des partenaires industriels, ceux-ci ont rapidement compris l'intérêt des méthodologies maîtrisant les ontologies, autrement dit les concepts et relations décrivant le sens des données et représentant un domaine de connaissance, qui sont à la base du Web sémantique. Les ontologies sont utilisées dans toutes les applications où la description et la structuration des données intervient comme un facteur important pour une meilleure compréhension et exploitation des informations. Aujourd'hui de plus en plus d'ontologies se développent dans de nombreux domaines pour décrire de façon sémantique les données afin de pouvoir offrir des applications plus performantes et plus puissantes.

OntoManag, projet de recherche mené par l'Institut informatique de gestion de la HES-SO Valais, veut développer un système automatique de découverte des données sémantiques depuis des données brutes. Ceci permettra aux entreprises intéressées d'intégrer plus facilement les avantages du Web sémantique dans leur métier. Afin de prouver l'efficacité du concept, un test sera conduit sur des Web Widgets, ces petits modules permettant, par exemple, d'intégrer à votre site Internet un objet autonome pour afficher les prévisions météorologiques. L'objectif est d'étudier et de développer un prototype de management d'ontologies permettant de gérer les Web Widgets pour votre site Internet, d'en intégrer d'autres, de les retrouver ou alors de vous proposer d'autres Web Widgets qui pourraient vous être utiles.

Grâce aux compétences acquises au travers de ce projet, financé par le réseau de compétence ISNet de la HES-SO, l'institut informatique de gestion sera à même de démarrer des projets avec des partenaires industriels et de contribuer ainsi au transfert de connaissances entre le monde académique et l'économie. En effet, étant développé afin d'être le plus générique possible, OntoManag sera utilisable dans différents domaines.

Contacts:

- Prof. Anne Le Calvé, HES-SO Valais, tél. 027 606 90 12 - anne.lecalve@hevs.ch