
Web sémantique : données liées et sémantique des schémas

Fabien Gandon

INRIA

Sophia Antipolis, 06902, France

fabien.gandon@inria.fr

Résumé. Web sémantique, web de données, web 3.0, etc. de plus en plus d'acteurs participent à l'extension du web tel que nous le connaissons avec des données et des schémas de données permettant de nouvelles fonctionnalités et un niveau encore inégalé d'interopérabilité des services du web.

Le web sémantique propose un jeu de langages permettant de publier et consommer des données liées et la sémantique des schémas de ces données : RDF, RDFS, OWL, SPARQL, etc. De plus en plus d'organisations privées et publiques participent à ce web de données en publiant dans ces langages des données ouvertes et leurs modèles de données non seulement sur le web ouvert mais aussi sur leurs intranets permettant de nouvelles applications internes transversales aux systèmes d'informations existants.

Nous revisiterons ensemble les formalismes qui permettent cette évolution, les principes de base derrière chacun d'eux, leurs caractéristiques et ce que chacun apporte à cette nouvelle architecture du Web. Nous essaierons aussi d'illustrer à chaque étape ce que ces standards permettent en termes de nouvelles interactions et fonctionnalités, et les verrous scientifiques qui restent à ouvrir. Enfin nous présenterons quelques travaux de recherche de l'équipe Edelweiss de l'INRIA notamment sur l'intégration et l'exploitation de ces langages dans les applications et usages du web social ou web 2.0.