

Mysins : Make Your Semantic INformation System

Anthony Ventresque*, Thomas Cerqueus**, Louis-Alexandre Celton***, Gaëtan Hervouet***,
Damien Levin***, Philippe Lamarre*, Sylvie Cazalens**

*INRIA & LINA, Université de Nantes

prenom.nom@univ-nantes.fr,

**LINA, Université de Nantes

prenom.nom@univ-nantes.fr,

***Université de Nantes

prenom.nom@etu.univ-nantes.fr,

1 Introduction

La sémantique est de plus en plus utilisée dans différents domaines comme la recherche d'information (RI) et le Web sémantique. Dans le domaine de la RI, différents participants interviennent : des fournisseurs d'informations et des utilisateurs. Dans ce contexte, la mise en place d'un système distribué semble approprié car il permet d'éviter les problèmes liés à la centralisation de données (passage à l'échelle, confidentialité, etc.) et de garantir l'autonomie sémantique : chaque participant peut choisir son ontologie, la manière d'indexer ses données, etc. Par ailleurs, l'utilisation de la sémantique nécessite la mise en œuvre de mécanismes précis. En RI, il s'agit entre autre de l'utilisation d'ontologies, du calcul de similarité et de l'indexation. L'étude de chacun de ces axes nécessite un effort important de synthèse et d'intégration. Par exemple, lorsqu'une nouvelle mesure de similarité est proposée, il faut mettre en place les mécanismes d'accès à l'ontologie, pour pouvoir comparer ses résultats à ceux des autres mesures (Wu et Palmer (1994), Resnik (1995)). Lors de l'étude d'un processus complexe, comme l'indexation sémantique, cela devient particulièrement laborieux. Pour pallier le manque évident d'une architecture générique distribuée pour la conception de systèmes d'information sémantiques, nous proposons un framework : Mysins.

2 Le framework Mysins

Mysins définit un certain nombre de « briques sémantiques » (ie. d'unités logicielles) nécessaires à la conception d'un système de partage d'information : accès aux données, accès aux ontologies, calcul de similarité, requêtage, etc. Ces composants sont facilement intégrables et réutilisables au sein d'une application distribuée. L'aspect lié à la distribution nous semble primordial pour deux raisons principales. Premièrement, certaines tâches liées à la sémantique peuvent être contraignantes en ressources ou en compétences, il faut donc que chaque participant ait la possibilité de sous-traiter une tâche qu'il n'est pas capable de réaliser. Deuxièmement, cela nous permet d'aborder les problématiques liées à la personnalisation (chaque par-