

PROPOSITION DE TER

TITRE:

Développement d'un Web Service pour l'utilisation à distance d'un logiciel de mapping d'ontologies

DESCRIPTION:

De plus en plus d'ontologies sont développées dans différents domaines, leur utilisation devenant de plus en plus nécessaires dans le Web sémantique et l'intégration de données hétérogènes provenant de différentes sources.

Dans un domaine donné, on peut trouver plusieurs ontologies complémentaires, mais pouvant également se recouvrir. C'est le cas notamment en biologie, où il existe plus d'une cinquantaine d'ontologies (site Web OBO <http://www.obofoundry.org/>).

Afin de pouvoir les utiliser de manière intégrée, ces ontologies doivent être reliées par des correspondances sémantiques (mappings). Et étant donné leur taille et leur nombre, il ne peut être envisageable de réaliser ces mappings manuellement. D'où la nécessité d'un système automatique (ou semi-automatique) de mapping d'ontologies.

Nous avons développé un système de mapping d'ontologies, appelé OMIE (Bouzeghoub et al. 2008)). OMIE est un système Interactif et Extensible permettant d'éditer les ontologies, de choisir les ontologies ou parties d'ontologies à mapper, à choisir les méthodes et les valeurs de paramètres à utiliser, à valider ou invalider les mappings prédits par le système, etc.

Le but de ce TER est de développer un Web Service afin de mettre OMIE à disposition de la communauté travaillant sur les ontologies (biomédicales ou autres). Une base de données sera développée pour permettre la gestion des mappings générés.

Références :

A. Bouzeghoub, A. Elbyed, F. Tahi, « OMIE: A tool for Ontology Mapping within an Interactive and Extensible environment », International Workshop of Data Integration in the Life Sciences (DILS). Dans LNCS/LNBI proceedings, pages 161-168, 2008.

ENCADREMENT :

Le stage sera encadré par :

Fariza Tahi.

Maître de Conférences

Laboratoire IBISC, dans l'équipe AMIS-BIO (<http://amisbio.ibisc.fr/>).

2^{ème} étage, tour Evry 2, 523 place des Terrasses. Evry.

et

Amel Bouzeghoub.

Enseignante-Chercheuse

Département INF
Institut Telecom SudParis.

CONTACT :
Fariza Tahı : fariza.tahi@ibisc.univ-evry.fr
Tel : 01 60 87 38 20
Fax : 01 60 87 37 89