

Développement d'une plate-forme d'évaluation pour le *schema matching*

Encadrants : Fabien Duchateau (LIRIS) et Zohra Bellahsene (LIRMM)

Lieu du stage : LIRIS (Lyon) ou LIRMM (Montpellier),

Contrat : stage rémunéré avec convention (niveau Master1 ou bon étudiant de Licence 3)

Date de début : dès que possible

Contacts : fabien.duchateau{at}univ-lyon1.fr
bella{at}lirmm.fr

Contexte : Le *schema matching* est un processus qui consiste à découvrir des correspondances, c'est à dire les éléments similaires entre plusieurs schémas. Différents outils de *schema matching* sont disponibles pour découvrir des correspondances, et une évaluation automatique de la qualité du *schema matching* pour chaque outil est souhaitable. Un prototype pour l'évaluation, appelé X BenchMatch, a été développé .

Objectifs : L'objectif de ce stage est de rendre utilisable par tous ce prototype au travers de cette plateforme. Plus, précisément, le travail attendu du ou de la stagiaire est le suivant :

- développement d'un logiciel d'évaluation qui prenne en entrée des correspondances générées par un outil de *schema matching*, et affiche en retour la qualité obtenue (éventuellement via des graphiques). Le processus d'évaluation se fera côté serveur, le logiciel sera à la fois téléchargeable comme application et intégré dans une page Web.
- conception et création d'une base de données pour stocker les résultats d'évaluation calculés par le logiciel d'évaluation
- réalisation d'un petit site Web pour le logiciel et les schémas
- optionnellement (recherche) : définition de critères pertinents pour l'évaluation du *schema matching*, création de jeux de données mettant en valeur chaque critère et élaboration de mesures de qualité. Expérimentations avec le benchmark sur des outils existants.

Compétences requises : programmation (Java ou Python), programmation Web, connaissance de XML/XSD, base de données (PostgreSQL ou MySQL), la connaissance de l'anglais lu sera appréciée.