Application de mise en correspondance de modèles conceptuels

Contact : Nicolas Lumineau (nicolas.lumineau@univ-lyon1.fr) et
Fabien Duchateau (fabien.duchateau@univ-lyon1.fr)

Type de sujet : recherche

Ce TER se place dans le cadre de travaux de recherche effectués au sein de l'équipe BD du LIRIS sur la modélisation et l'intégration de données. Plus précisément, il s'agit d'étudier la mise en correspondance de modèles conceptuels (« model matching »), c'est à dire de découvrir automatiquement des correspondances entre les éléments (entités, associations, attributs) qui représentent le même concept sémantique. Les objectifs de ce TER sont les suivants :

- de lire plusieurs articles sur le « model matching » afin de classifier les algorithmes de mise en correspondance de modèles, et éventuellement d'extraire les algorithmes les plus efficaces ou les plus génériques ;
- de développer un prototype simple permettant de prendre deux modèles conceptuels en entrée et de découvrir leurs correspondances, en utilisant l'un des algorithmes étudiés.

Bibliographie :

Meta-model Matching for Automatic Model Transformation Generation
Jean-Rémy Falleri; Marianne Huchard; Mathieu Lafourcade; Clémentine Nebut
K. Czarnecki, I. Ober, J.-M. Bruel, A. Uhl, M. Völter. *MODELS'08: 11th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems*, Sep 2008, Toulouse, France. ACM/IEEE, 5301, pp. 326-340, LNCS: Lecture Notes in Computer Science
`http://hal.archives-ouvertes.fr/lirmm-00322879/PDF/models08.pdf`
`http://code.google.com/p/gumm-project/`

Metamodel Matching: Experiments and Comparison
Denivaldo Lopes, Slimane Hammoudi, Jose de Souza, and Alan Bontempo. 2006. In *Proceedings of the International Conference on Software Engineering Advances* (ICSEA'06). IEEE Computer Society, Washington, DC, USA
`http://dx.doi.org/10.1109/ICSEA.2006.51`