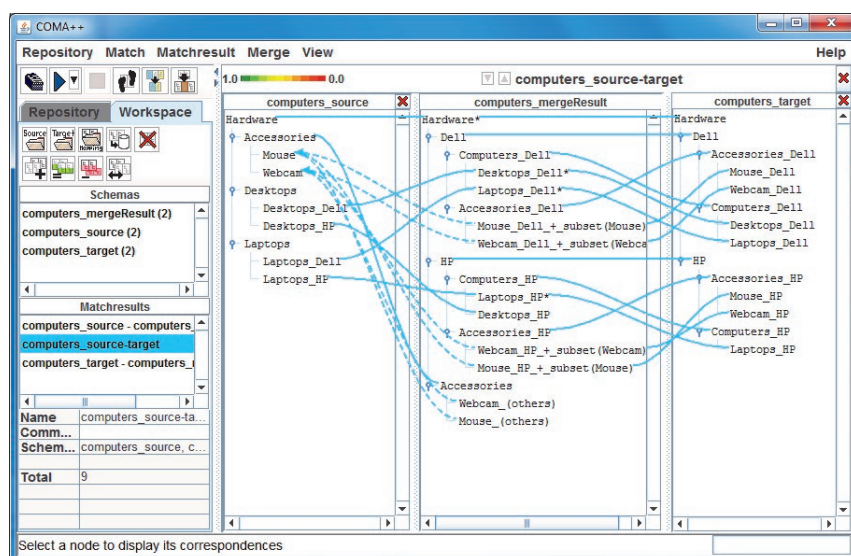


ATOM: Automatische Integration von Ontologien
Optimierung für große Produktkataloge
Automatisches Erstellen von Mappings
Erhaltung der Zielstruktur

web data integration lab

ATOM in COMA++

Die Verbreitung von Ontologien und Taxonomien in vielen Bereichen verlangt zunehmend eine Integration, um eine einheitliche Sicht auf diese zu bieten. Eine Lösung bietet unser neuer Ansatz ATOM, mit dem automatisch große Ontologien und Taxonomien, wie z.B. Produktkataloge oder Web-Verzeichnisse, vereint werden können.



ATOM verwendet neben Äquivalenz-Abbildungen auch Generalisierungs- und Spezialisierungs-Abbildungen zwischen einer Quell- und Zieltaxonomie, die mit unserem Match-Prototypen COMA++ weitgehend automatisch erzeugt werden können. Der Vereinigungsansatz ist zielorientiert, d.h. er bewahrt die vollständige Struktur der Zieltaxonomie. Redundanzen in der entstehenden Ontologie werden reduziert, indem überlappende Ausgangskonzepte entfernt werden. Das Ergebnis besteht aus einer integrierten Ontologie und aus den Korrespondenzen zwischen den Ausgangstaxonomien und der erzeugten Taxonomie.

Screenshot ATOM in COMA++

Anwendungen

- _ Zusammenführen großer elektronischer Kataloge und Verzeichnisse
- _ Automatische Kategorisierung von z.B. Produktdaten in Zielkataloge
- _ Unterstützte Anpassung bei Veränderungen von Ontologien



Ihr Ansprechpartner ist
Dipl.-Kffr. Carina Röllig, MBA
Telefon +49 (0) 341 97 32370
Fax + 49 (0) 341 97 39092
E-mail: roellig@informatik.uni-leipzig.de

So erreichen Sie uns
<http://wdilab.uni-leipzig.de>

UNIVERSITÄT LEIPZIG

