

TP2 Web Sémantique et Social

Tamara Rocacher
Meryll Essig

February 20, 2017

Alignement de deux ontologies provenant d'OAEI

Ontologie 1: <http://oei.ontologymatching.org/2016/conference/data/confious.owl>

Ontologie 2: <http://oei.ontologymatching.org/2016/conference/data/paperdyne.owl>

Résultat: Document RDF présentant les entités des deux ontologies qui sont identiques. La valeur de confiance est donc à 1 : relation d'équivalence, "same as", la similarité est totale.

Sauvegarde des alignements dans des formats différents

(**cf fichiers:** identity.rdf, identity.html et identity.owl)

l'option -o permet de spécifier le nom et l'emplacement souhaités pour l'enregistrement, par défaut en RDF (sortie standard). Pour changer de format il faut utiliser au préalable l'option -r, pour changer le renderer souhaité:

OWL: -r fr.inrialpes.exmo.align.impl.renderer.OWLAXiomsRendererVisitor

HTML: -r fr.inrialpes.exmo.align.impl.renderer.HTMLRendererVisitor

Paramétrage de l'outil

Choix de mesures de similarité:

Levenshtein

(**cf fichiers:** lev.rdf, lev.html et lev.owl)

-i fr.inrialpes.exmo.align.impl.method.StringDistAlignment -DstringFunction=levenshteinDistance

SMOA

(**cf fichiers:** smoa.rdf, smoa.html et smoa.owl)

-i fr.inrialpes.exmo.align.impl.method.StringDistAlignment -DstringFunction=smoaDistance

Choix du seuil du mapping:

(cf fichiers: lev1.html et smoa1.html)

L'option -t permet de ne conserver que les comparaisons d'entités dont la valeur de confiance est supérieur à la valeur choisie: -t 0.33 (dans notre cas). On constate bien dans le fichier lev1 que les dernières lignes de lev sont manquantes. On pourra ainsi choisir une valeur de confiance acceptable selon la mesure choisie, etc.

Evaluation

(cf fichiers: ek-ia-Smoa1.00.rdf, ek-ia-Smoa0.10.rdf ek-ia-Smoa0.20.rdf,...)

Nous avons généré les alignements en rdf, selon les différents seuils et différentes méthodes de mesure. Cependant, nous n'avons pas fait l'évaluation car nous avons rencontré une erreur:

Cannot parse reference-alignment/ekaw-ia10.rdf

et ce, à tous nos tests.