



Démonstration BDA 2017

Une autocomplétion générique de SPARQL dans un contexte multi-services



BorderCloud

Karima Rafes

BorderCloud & U. Paris-Saclay
karima.rafes@bordercloud.com

Sarah Cohen-Boulakia

LRI, U. Paris-Sud, CNRS U. Paris-Saclay
cohen@lri.fr

Serge Abiteboul

Inria Paris, ENS
serge.abiteboul@inria.fr

Après un an d'expérimentation au sein de la plateforme de partage des données et des requêtes du Center for Data Science de l'Université Paris Saclay, nous proposons une taxonomie des fonctionnalités d'autocomplétions attendues par les utilisateurs et développeurs du Web sémantique.

Options du menu contextuel qui apparait en appuyant sur les touches Ctrl+Espace :

- 1 2 Autocomplétion par mot-clés
- 3 Snippet : label service de Wikidata
SERVICE wikibase:label {
bd:serviceParam wikibase:language "en,fr" .
}
- 4 Snippet : filtre SPARQL LangMatches
FILTER (langMatches(lang(?variable), "fr"))

Choix d'une autocomplétion par mots-clés pour rechercher :

- (1) une propriété
- (2) un type, une instance
- (3) un snippet (code SPARQL) pour appeler le service *label* de Wikidata
- (4) un snippet afin de sélectionner le tag *lang*.

(b.1) Sélection de la langue

(a.2) Autocomplétion des préfixes

(a.1) Propositions de résolutions des erreurs

(b.2) Autocomplétion d'IRI par mot-clés

(b.3)

(b.4) Traduction des IRI dans sa langue naturelle

- (a) L'autocomplétion des préfixes inconnus dans une requête aide l'utilisateur à écrire une requête plus rapidement.
- (b) L'insertion de lignes explicitant la signification des IRIs dans sa langue naturelle au sein d'une requête permet de comprendre l'objectif d'une requête plus facilement.
- (c) L'autocomplétion par mots-clés dans la langue de l'utilisateur, ici pour Wikidata, permet de découvrir l'ontologie au moment de l'écriture d'une requête.

Démonstrateur : <http://io.datascience-paris-saclay.fr> ou <http://Linkedwiki.com> (ouvert à tous)

