

Conception d'un langage d'interrogation des traces accessible à des non-informaticiens

Bryan Kong Win Chang

21 février 2014

Plan

- 1 Contexte et Problématique
- 2 État de l'Art
- 3 Planification du Travail

Contexte général

Conception d'un langage pour l'interrogation des traces d'interaction accessible pour les non-informaticiens.

- Une sur-couche de SparQL
- Un langage pour des traces
- Un langage pour certains utilisateurs

Une base pour les Systèmes à Base de Trace, le kTBS

Un SBT pour l'utilisation et l'interrogation de traces d'interaction.

- Méta-modèle de trace
- Base de stockage RDF
- Utilisation du SPARQL
- Interface Web et Python

Un langage accessible pour les non-informaticiens

On cible ici un ensemble d'utilisateurs voulant utiliser un Système à Base de Trace

- Pas de connaissance en programmation
- Besoin d'indicateurs
- Élaboration de profils d'apprenants

Expressivité

Importance de permettre la définition d'indicateurs. Mais cela implique d'autres contraintes :

- Compréhension des possibilités de l'outil
- Accès à des opérations de base spécifiques aux traces

Questions de Recherche

- Quelles fonctionnalités proposer afin d'aider l'utilisateur dans la formulation de ses requêtes ?
- Comment rendre accessible ces fonctionnalités à l'utilisateur ?

Une surcouche pour SparQL

La problématique de l'utilisation de SparQL se rencontre dans plusieurs domaines, dont :

- Le Web Sémantique
- L'ingénierie des EIAH

Le Web Sémantique

Cherche à rendre des services accessibles à tous :

- 1 Analyse du langage naturel
- 2 Assimilation aux moteurs de recherches

Utilisation de patterns SparQL d'une base connue ou générés sur le moment à l'aide des mots clefs.

La Création d'Indicateurs

Approches principalement graphiques pour simplifier l'accès aux traces :

- 1 EM-AGIIR (Diagne, 2009)
- 2 GENDIC (Gendron, 2010)
- 3 SBT-iM (Djouad, 2011)

Travaux Précédents

Il existe plusieurs travaux sur lesquels s'appuyer :

- 1 UTL/UTL2, pour la modélisation d'un langage (Choquet, 2007).
- 2 LaTM (L. Settouti, 2011)
- 3 Opérateurs et patterns de requête SparQL pour les traces.

Planification du Travail

Travail sur six mois, avec planification d'une soutenance dans cinq.
Il convient de faire les étapes suivantes :

- Finir l'état de l'art
- Concevoir le langage en s'appuyant sur le méta-modèle de trace du kTBS et SparQL
- Implémentation du langage et d'une interface
- Validation (FOVEA)

Questions

Merci pour votre attention