

Sémantisation de *user stories*

Isabelle Mirbel
isabelle.mirbel@unice.fr

13 février 2014

Nombre d'étudiants souhaités : 3 ou 4

Description du sujet

De plus en plus de projets de développement informatique sont aujourd'hui gérés en mode agile, c'est-à-dire de façon incrémentale et itérative. De nombreux outils ont été proposés pour aider à gérer des projets en mode agile.

Dans ces approches, les besoins sont exprimés à l'aide de *user stories* qui permettent de décomposer un système complexe (l'application informatique à développer) en un ensemble de fonctionnalités orientées utilisateur. Ces *user stories* sont ensuite utilisés pour définir l'ordre d'implémentation et estimer le temps de développement. Cependant les outils actuels ne sont pas faits pour gérer un grand nombre de ces *user stories* et les problèmes que cela peut entraîner : recoupement, traçabilité, etc.

Ce TER a pour but de développer une application de gestion de projet en mode agile mettant l'accent sur les *user stories* et s'appuyant sur les techniques et langages du Web sémantique.

Le travail attendu dans le cadre de ce TER consistera donc à :

- étudier rapidement les logiciels existants de gestion de projet en mode agile pour en dégager les manques et les faiblesses en terme de gestion des *user stories* ;
- étudier les standards du Web sémantique RDF, RDFS et SPARQL afin de pouvoir les utiliser pour implémenter l'application visée ;
- développer une application web de gestion sémantique des user stories. Le développement se fera en javascript et en NodeJS pour la partie non sémantique et à l'aide d'un sparql endpoint comme Virtuoso, Sesame, Jena Fuseki ou Allegrograph pour les aspects sémantiques.

Le TER devra être lui même géré en mode agile et illustrer la mise en oeuvre de l'application web développée.

Lieu

Les réunions de travail pourront avoir lieu à Valrose ou à Sophia Antipolis au choix.

Prérequis

Informations complémentaires