

OFFRE DE FORMATION STAGE MASTER 2011

TITRE DU SUJET	Acquisition de connaissances pour une collecte automatique de traces d'activité
NOM DES ENCADRANTS + COORDONNEES	Nathalie Guin Nathalie.Guin@liris.cnrs.fr 04 26 23 45 17
EQUIPE CONCERNEE	SILEX
DATE DE DEBUT DE STAGE	1er mars 2011
DATE DE FIN DE STAGE	30 juin 2011
RESUME	<p>Dans le cadre du projet "Personnalisation des EIAH" du cluster de recherche ISLE de la région Rhône-Alpes, on s'intéresse aux traces d'activité de l'apprenant qui utilise un EIAH (Environnement Informatique pour l'Apprentissage Humain). Dans ce cadre a été défini le SBT (Système à Base de Traces), qui permet de stocker des traces d'activité, d'effectuer des transformations et des requêtes sur ces traces, afin par exemple d'élaborer un profil de l'apprenant. Les traces manipulées au sein du SBT sont des m-traces, c'est-à-dire des traces modélisées, conformes à un modèle de traces qui sera défini pour chaque EIAH en utilisant le vocabulaire unique du SBT.</p> <p>La question de recherche qui se pose est : comment permettre à un concepteur d'EIAH, qui possède des traces d'activités issues de cet EIAH, d'importer ces traces dans le SBT, afin de pouvoir profiter des fonctionnalités de requêtage et de transformation du SBT ?</p> <p>Il s'agit alors, pour chaque EIAH, de générer ce que nous appelons un collecteur. Ce collecteur prend en entrée les traces d'activités existantes de l'EIAH, qui peuvent être des fichiers XML, des fichiers texte structurés, ou des bases de données, le modèle de ces traces étant souvent implicite. Ce collecteur doit fournir en sortie des traces conformes au modèle défini pour cet EIAH au sein du SBT, modèle</p>

	<p>exprimé dans le langage du SBT fondé sur RDF.</p> <p>La problématique de ce travail de recherche relève donc de l'acquisition des connaissances, puisqu'il va s'agir de proposer au concepteur d'un EIAH un moyen d'explicitier la correspondance entre les traces dont il dispose et le modèle de trace qu'il a défini au sein du SBT. Ces liens de correspondance explicités par l'utilisateur devront permettre à un système à concevoir de générer automatiquement le collecteur qui effectuera le travail de réécriture des traces, afin de les importer dans le SBT.</p> <p>Une question sous-jacente à cette problématique est celle de la généricité des interfaces que l'on proposera à l'utilisateur d'une part, et des processus permettant la génération des collecteurs d'autre part, sachant que les traces d'EIAH existantes sont relativement variées, à la fois dans leur contenu et dans leur représentation technique.</p>
--	--