

Chapitre 4

Métadonnées et Adaptabilité pour les Systèmes d'Information sur le Web

Les Systèmes d'Information basés sur le Web (SIW) sont à la base du traitement et de la diffusion de larges volumes d'informations sur le Net. S'appuyant sur l'infrastructure sous-jacente, ils permettent, entre autres, de gérer l'information organisée en structure hypermédia. Les limites des outils actuels de gestion de l'information sont essentiellement liées au fait qu'ils sont proposés à un utilisateur "générique". Dans ce contexte, la notion de Systèmes d'Informations Adaptatifs (SIA) vise à proposer des informations adaptées (tant au niveau du fond que de la présentation) à chaque (groupe d')individu(s), notamment au travers de systèmes de recommandation, de recherche d'information, de filtrage, basés sur la prise en compte de profils et une personnalisation dynamique. Dans ce contexte, les métadonnées peuvent jouer un double rôle. D'une part, elles sont utilisées pour décrire et identifier les différents types d'information (donnée structurée, texte, image, audio, vidéo) qui participent aux ressources d'un SIW. Les modèles sous-jacents sont, dans ce contexte, définis et exploités pour indexer et rechercher l'information. D'autre part, les métadonnées sont utilisées pour décrire et identifier différents profils utilisateurs. Les modèles sont exploités à des fins de personnalisation et d'adaptabilité pour que, à la fois services, contenu et présentation des informations, soient adaptés aux besoins et préférences de l'utilisateur, selon son niveau de connaissance, ses centres d'intérêts, sa disponibilité, son comportement, la configuration du matériel sur le poste de travail utilisé,... Seront mis plus particulièrement en avant dans ce qui suit les formalismes semi-structurés, comme RDF, MPEG-7, OWL, XMLSchema, pour la description des métadonnées, mais aussi les besoins et usages de formalismes plus déclaratifs, comme les ontologies, tant au

Responsables du chapitre : F. Sèdes, J.Gensel, H. Martin

niveau des ressources que des requêtes. Ces formalismes sont autant de réponses aux problèmes liés aux contraintes d'accès à l'information pour les ressources à partager, mutualiser, adapter, à l'hétérogénéité desdites ressources, à l'assurance d'une interopérabilité « sémantique », ceci en l'absence de modèles de références comme alternative aux normes, exhaustives mais lourdes, et un besoin récurrent d'annotations contextualisées. Les connaissances sont à construire et à partager, l'adaptation n'étant plus seulement « physique » mais également sémantique. Nous nous sommes attachés à exposer dans ce chapitre différents points de vue selon différents contextes applicatifs, dans des domaines tels que la télédétection, le biomédical, les web services, l'indexation sémiotique et la création d'œuvres médiatiques. Le point commun de ces travaux, marqués par un fort contexte pluridisciplinaire, est leur apport à la synthèse et à l'extraction de ces modèles, pour l'interrogation, la personnalisation et l'adaptation de SIW.

Comité de programme et d'organisation :

Jérôme Gensel (LSR-IMAG, Univ. P. Mendès-France, Grenoble, Jerome.Gensel@imag.fr)
Hervé Martin (LSR-IMAG, Univ. Joseph Fourier, Grenoble, Herve.Martin@imag.fr)
Florence Sèdes (IRIT, Univ. Paul Sabatier, Toulouse, Florence.Sedes@irit.fr)

Ikram Amous-Ben Amors, LARIM, Sfax, Tunisie
Laurent Amsaleg, projet TEXMEX, IRISA, Rennes
Emmanuel Bruno, SIS, Université de Toulon et du Var
Bruno Defude, Institut National des Télécommunications, Evry
Chabane Djeraba, LIFL, Université de Lille
Mohand-Saïd Hacid, LIRIS, Université Claude Bernard, Lyon
Genevieve Jomier, LAMSADE, Université Paris Sorbonne
Thérèse Libourel, LIRMM, Université de Montpellier
Philippe Lopisteguy, Université de Pau et des Pays de l'Adour, IUT, Bayonne
Michel Mainguenaud, INSA Rouen
Philippe Mulhem, CLIPS-IMAG, CNRS
Elisabeth Murisasco, SIS, Université de Toulon et du Var
Marlène Villanova-Oliver, LSR-IMAG, Université Pierre Mendès France, Grenoble