

M2 Recherche - Information, Apprentissage, Cognition- TC1

Données et connaissance pour le Web
Web : Data and Knowledge

Nicole Bidoit-Tollu

Organization - 4 sessions -

1. Introduction to Web & XML
2. Typing XML documents : DTD, XML-schema
3. Query languages (XPath, Xquery) and Update Language
4. XML versus Relational Model

On the Fly Questions and Exercices

This section gathers questions that arise during the presentation of the course and that should be studied by the students from one course session to the other. I will propose some questions but you are welcome to send yours !

Enoncé 1: Pour le modèle de données semi-structuré, montrer que les représentations "arcs étiquetés" et "noeuds étiquetés" ne sont pas équivalentes. Quelle représentation est la plus expressive ?

Enoncé 2: Proposez un dialecte de XML qui permette de manipuler des formules d'un langage propositionnel. Puis, par exemple essayer de développer un programme XSLT qui transforme une formule quelconque (donné par un document XML) en sa forme normale disjonctive. Vous pouvez aussi, tant donné une formule et une interprétation écrire un programme qui détermine si l'interprétation est un modèle de cette formule.

Bibliography, etc

Pages Web

- The Webdam page is now here: <http://webdam.inria.fr/Jorge/>
- Sebastian Maneth web page: <http://www.cse.unsw.edu.au/cs4317/10s1/> •
- the W3C Web page : <http://www.w3.org/XML/>
- Some conferences focussing on XML data management : WebDB, EDBT, ICDT, SIGMOD, PODS, VLDB