

XML, Extensible Mark up Language

Un esperanto des langages
informatiques

Programme d'un cours

- Contexte :
 - Les origines du méta-langage XML,
 - Ses précurseurs,
 - Sa génèse, sa philosophie et les raisons de son succès,
- Les deux modalités intriquées du méta-langage XML :
 - *Le domaine des Messages et des Documents*
 - Les Structure hiérarchique de documents,
« bien formés » et « valides »
 - Modélisation structurelle en DTD ou XML Schema ou ...
 - *Le domaine des Descriptions*
 - Le langage RDF, sous ensemble de XML
 - Modélisation sémantique en RDFS et OWL
- Les langages associés de requête et de transformations.

Universalité d'un métalangage

Toute expression humaine se divise en trois domaines :

– *Le domaine des Descriptions*

- Exprimable en langage RDF, sous ensemble de XML
- Expression du sens des choses indépendamment de leur structure
- Sémantisable en RDFS et OWL

– *Le domaine des Messages*

- Exprimable en langage générique XML (qui peut donc inclure du RDF)
- Expression de messages (ou documents) structurés indépendamment du sens de ce qu'ils contiennent,
- Structurables par des modèles exprimés en DTDs, XMLSchémas...

– *Le domaine des autres expressions*

- ...Mais quel est ce domaine ? Existe-t-il une autre sorte d'expression formalisée qui ne soit ni un message ni une description ?