

Ontologies et Web Sémantique
Master 2

Chapitre I:XML

I.4.1 Uri

Mr Bougherara.S

Plan du cours

- Introduction
- *Validation d'un doc XML*
- *Validation par DTD*

Introduction

XML et toutes les technologies autour de XML font un grand usage des URI et plus particulièrement des URL.

Ceux-ci sont, par exemple, employés pour référencer des documents externes comme des DTD ou pour identifier des espaces de noms

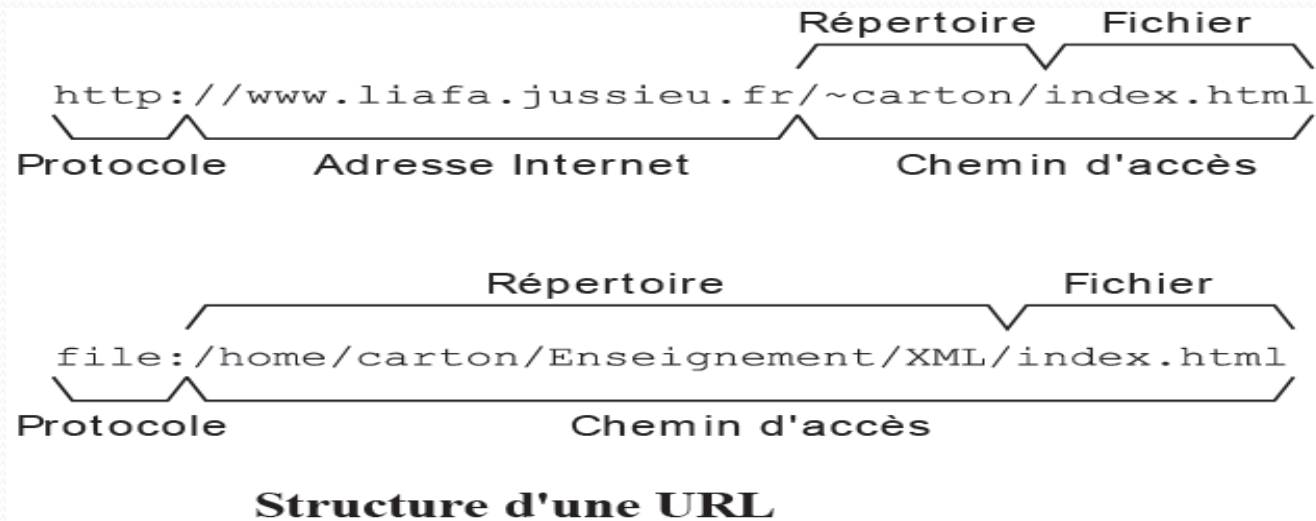
URI, URN et URL

- URL sont bien connues car elles sont utilisées au quotidien pour naviguer sur le WEB.
- La terminologie XML distingue également les URI et les URN. Les significations exactes de ces trois termes dans la terminologie XML sont les suivantes.
 1. URI :Uniform Resource Identifier
 2. URL :Uniform Resource Locator
 3. URN:Uniform Resource Name

URI, URN et URL

URL

- identifie un document en spécifiant un mécanisme pour le retrouver.
- Elle est composée d'un protocole suivi d'une adresse permettant de récupérer le document avec le protocole.



URI, URN et URL

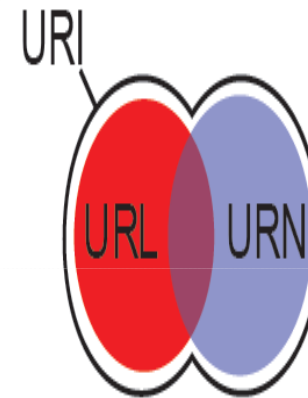
URL

- un nom donné à un document indépendamment de la façon d'accéder au document.
- Un exemple typique d'URN est l'URN formé à partir du numéro ISBN d'un livre comme `urn:isbn:978-2-7117-2077-4`.
- Cet URN identifie le livre *Langages formels, calculabilité et complexité* mais n'indique pas comment l'obtenir

URI, URN et URL

URN

- La notion la plus générale est celle d'URI, Les URI comprennent les URL et les URN même si certains URI peuvent être simultanément des URL et des URN
- Un URI est un identifiant qui permet de désigner sans ambiguïté un document ou plus généralement une ressource. Cet identifiant doit donc être unique de manière universelle.
- Dans la pratique, la plupart des URI utilisées sont des URL et les deux termes peuvent pratiquement être considérés comme synonymes



Relations entre URI, URL et URN

Résolution d'URI

URI absolue, relative et de base

l'URI absolue donne la valeur physique (réelle) et utilisée lors de traitement.

Un URI de base est souvent attaché à un document ou à un fragment d'un document XML. Cet URI est généralement une URL. Il sert à résoudre les URL relatifs contenues dans le fragment de document.

la résolution consiste à combiner l'URL de base avec ces URLs relatifs pour obtenir des URLs absolus

- Exemple :

- uri base: <http://www.univmsila.dz/mi/info/>

- Uri relatif : 2016/2017/si

- Uri absolu : <http://www.univmsila.dz/mi/info/2016/2017/si>

Résolution d'URI

Règles de combinaison

1. Si l'URL *url* est elle-même une URL complète qui commence par un protocole, le résultat de la combinaison est l'URL *url* sans tenir compte de l'URL base.
2. Si l'URL *url* est un chemin commençant par le caractère '/', le résultat est obtenu en remplaçant la partie chemin de l'URL base par l'URL *url*. L'URL *url* est donc ajoutée après la partie adresse Internet de l'URL base.
3. Si l'URL *url* est un chemin ne commençant pas par le caractère '/', le résultat est obtenu en remplaçant le nom du fichier de l'URL base par l'URL *url*. Le chemin relatif est donc concaténé avec le nom du répertoire

Résolution d'URI

exemple

URL base : <http://www.somewhere.org/Teaching/index.html>

url	url résultat
Chaine vide	http://www.somewhere.org/Teaching/index.htm
"XML/chapter.html"	http://www.somewhere.org/Teaching/XML/chapter.html
"XML/XPath/section.html"	http://www.somewhere.org/Teaching/XML/XPath/section.html
/Course/section.html	http://www.somewhere.org/Course/section.html
"http://www.elsewhere.org/section.html"	http://www.elsewhere.org/section.html

Résolution d'URI

déclaration de l'URI base

- L'attribut de `xml:base` permet de préciser l'URI de base d'un élément. Par défaut, l'URI de base d'un élément est hérité de son parent.
- L'URI de base de la racine du document est appelée URI de base du document. Elle est souvent fixée par l'application qui traite le document mais elle peut aussi provenir d'un attribut `xml:base` de l'élément racine

```
<bibliographie xml:base= 'www.univ-msila.dz/MI/bib'>
```